## WinRAR 6.11nl

© 2022 RAR Benelux



## Handleiding WinRAR

### Introductie

### door RAR Benelux

Komt u regelmatig bestanden tegen die gecomprimeerd zijn met RAR, 7Z, ACE, ARJ, BZ2, CAB, GZ, ISO, JAR, LZH, TAR, UUE, ZIP en Z?

Maakt u regelmatig gebruik van het internet om bestanden door te sturen?

Werkt u met informatie die gevoelige- of persoonlijke info bevat?

Heeft u nood aan een programma dat gemakkelijk en snel reservekopieën kan maken?

De noodzaak om met betrouwbare en doorontwikkelde compressiealgoritme's te werken?

Vindt u ook dat er met nederlandstalige software gemakkelijker te werken valt?

### Dan is WinRAR de juiste keuze!



### WinRAR 6.11nl

### © 2022 RAR Benelux

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van, grafisch, elektronisch, mechanisch, waaronder fotokopie, opnamen, band of informatieopslagen ophaalsystemen - zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Producten waarnaartoe wordt verwezen in dit document zijn mogelijk handelsmerken en/of geregistreerde handelsmerken van de respectievelijke eigenaars. De uitgever en auteur kunnen geen aansprakelijkheid aanvaarden voor deze handelsmerken.

Ondanks dat elke voorzorg is genomen bij de voorbereiding van deze uitgave, aanvaarden de uitgever en auteur geen verantwoordelijkheid voor fouten of omissies, of voor schade die zou kunnen voortvloeien uit gebruik van de informatie in deze uitgave of van het gebruik van programma's en broncode die de uitgave begeleiden. In geen enkel geval kan de uitgever en de auteur verantwoordelijk worden gehouden voor enig winstverlies of welke andere commerciële schade dan ook veroorzaakt of beweerd om dit direct of indirect veroorzaakt te zijn door deze uitgave.

Gedrukt: april 2022 in België

### Publisher

RAR Benelux

### Managing Editor

H. Desmet

### **Technical Editor**

H. Desmet

### Special thanks to:

Speciale dank aan: Alle mensen die hebben bijgedragen aan dit document. Tot slot willen we EC Software bedank en voor het schrijven van het uitstekende helpprogramma HELP & MANUAL die dit document hebben gedrukt.

# Inhoudsopgave

		0
Hoofdstuk I	Over WinRAR	9
1	Wat is WinRAR	10
2	WinRAR-beperkingen	11
3	RAR-consoleversie	11
4	Erkenningen	11
Hoofdstuk II	Snelle start voor beginners	13
1	Omgevings- en opdrachtregelmodus	
2	Bestanden uitpakken	14
	Bestanden uitpakken in de WinRAR-omgeving	
	Bestanden uitpakken met de opdrachtregel	
2	Bestanden uitpakken m.b.v. Verkenner of het bureaublad	
5	Bestanden innakken in de WinPAP om geving	17
	Bestanden inpakken met de opdrachtregel	
	Bestanden inpakken m.b.v. Verkenner of het bureaublad	
Hoofdstuk III	Archieftypes en parameters	20
1	RAR versus ZIP	21
2	RAR 5.0 archiefindeling	21
3	Ondersteuning van andere archiefformaten	22
4	Compacte archieven	23
5	Volumes (archieven opsplitsen)	23
6	Herstelvolumes	24
7	Zelfuitpakkende (SFX) archieven	25
8	Versleuteling	26
9	Archiefcommentaar	28
10	Archieven beschermen tegen beschadiging	28
11	Archieven vergrendelen	29
12	Optimale archiefinstellingen kiezen	29
Hoofdstuk IV	WinRAR interface	31
1	Inleiding	32
	Inleiding tot de WinRAR-interface	
	Bestands- en archiefbeheer	
	Bestanden selecteren	
	Werkbalkknoppen selecteren	
2	Wizard	
	De WinRAR Wizard gebruiken	
	Wizard: Opdracht selecteren	
	Wizard: Archief selecteren om uit te pakken	
	wizaru: Archief Selecteren om te maken	

	Wizard: Map selecteren voor uitgepakte bestanden	42
	Wizard: Archiveringsopties	43
3	Bestanden weergeven	44
	Bestanden weergeven	44
	Interne viewer	45
4	Archiefbeheeropdrachten	45
	Toevoegen aan een archief	45
	Uitpakken in opgegeven map	45
	Bestanden testen	. 46
	Bestanden weergeven	. 46
	Bestanden verwijderen	46
	Naam wijzigen	47
	Bestand afdrukken	47
	Oltpakken zonder bevestiging	41
	Archief beschermen	47
	Archief vergrendelen	48
	Archief controleren op virussen	48
	Archieven omzetten	50
	Archief herstellen	53
	Archief omzetten naar SFX	53
	Bestanden zoeken	54
	Informatie weergeven	56
	Rapport genereren	59
F	Benchmark	62
5		03
	Menu Bestand	63
	Menu Opdrachten	. 64
	Menu Extra	. 65
	Menu Opties	66
	Menu Help	70
Hoofdstuk V	Integratie met de Windowsomgeving	72
1	Archief openen in de Windowsomgeving	73
2	Gebruik contextmenu's	73
3	Klik-en-sleep ondersteuning	. 74
Hoofdstuk VI	Ondrachtragelmodus	75
	opulacini egennouus	15
1	Opdrachtregel-syntax	. 76
2	Opdrachten	. 77
	Alfabetische opdrachtenlijst	77
	"A" - bestanden toevoegen aan een archief	78
	"C" - archiefcommentaar toevoegen	78
	"CH" - Archiefparameters wijzigen	79
	"CV" - Archief omzetten	79
	uv - Archiercommentaar wegschrijven naar een bestand	79 
	"E" - bestanden verwijderen dit een al oner	80
	"F" - bestanden uit een archief vernieuwen	80
	"I" - zoeken naar een tekenreeks in archieven	80
	"K" - archief vergrendelen	81
	"M" - bestanden en mappen verplaatsen naar een archief	81
	"R" - een beschadigd archief herstellen	82
	"KC" - Ontbrekende volumes reconstrueren	82

	"RN" - namen van gearchiveerde bestanden wijzigen	82
	"RR[N]" - dataherstelbestand toevoegen	83
	"RV[N]" - herstelvolumes maken	
	"S[naam]" - archief omzetten naar zelfuitpakkend archief	
	"S-" - SFX-module verwijderen	85
	"T" - ingepakte bestanden testen	85
	"U" - bestanden in een archief bijwerken	85
	"X" - bestanden uitpakken met pad	86
3	Schakelopties	86
	Alfabetische schakeloptieslijst	86
	"" - stoppen met het zoeken naar schakelopties	89
	"-@[+]" - bestandslijsten uitschakelen [inschakelen]	90
	"-ac" - bestandskenmerk "archief" verwijderen na in- of uitpakken	90
	"-ad[1,2]" - doelpaden afwisselen	90
	"-af <type>" - bestandstype opgeven</type>	91
	"-ag[formaat]" - archiefnaam maken met huidige datum en tijd	91
	"-ai" - bestandskenmerken negeren	
	"-ao" - bestanden toevoegen met bestandskenmerk "archief"	
	"-ap" - pad instellen	
	"-as" - archiefinhoud synchroniseren	
	"-cfg-" - standaardprofiel en omgevingsvariabele negeren	93
	"-cl" - naam omzetten naar kleine letters	94
	"-cp <naam>" - een compressienrofiel selecteren</naam>	94
	"-cu" - naam omzetten naar hoofdletters	94
	-df" - bestanden verwijderen na innakken	94 Q4
	"-dh" - dedeelde bestanden onenen	94 Q4
	-dri - gedeelde bestanden openen	
	-dr - bestanden naar prunenbak verwijderen	
	"-dw" - bostandon pormanont vorwijdoron na comprimoron	
	-dw - bestanden permanent verwijderen na comprimeren	
	-eu - lege inappen met toevoegen	
	-ep - pad uit haam verwijderen	
	-epi - basismap unsignen in bestandshamen	
	"-ep2" - pad volledig opsiaan	
	"-ep3" - pad ultoreiden naar volledig pad inclusief stationsletter	
	"-ep4 <pad>" - padvoorvoegsel van namen uitsluiten</pad>	
	"-e[+] <attr>" - Kenmerken instellen voor toevoegen en uitsluiten van bestanden</attr>	
	"-t" - bestanden vernieuwen	
	"-hp[wchtwrd]" - zowel bestanden als koppen versleutelen	
	"-ht[b c]" - soort hash [BLAKE2, CRC32] voor bestandscontrolegetallen kiezen	
	"-iadm" - vragen om beheerdersrechten bij SFX-archief	
	"-ibck" - WinRAR uitvoeren op de achtergrond	100
	"-ieml[.][adres]" - archief versturen per e-mail	100
	"-iicon <naam>" - SFX-pictogram opgeven</naam>	100
	"-iimg <naam>" - SFX-logo opgeven</naam>	100
	"-ilog[naam]" - fouten schrijven naar bestand	101
	"-idv" - meer informatie weergeven	101
	"-inul" - foutmeldingen uitschakelen	101
	"-imon <nummer>" - monitor kiezen</nummer>	102
	"-ioff[n]" - PC afsluiten	102
	"-isnd[-]" - meldingsgeluiden beheren	102
	"-k" - archief vergrendelen	102
	"-kb" - beschadigde uitgepakte bestanden behouden	102
	"-log[fmt][=naam]" - schrijf namen naar logboekbestand	102
	"-m <n>" - compressiemethode instellen</n>	103
	"-ma[4 5]" - de versie van de archiefindeling opgeven	104
	"-mc <par>" - uitgebreide compressieparameters instellen</par>	104
	"-md <n>[k,m,g]" - woordenboekgrootte instellen</n>	106
	"-me[par]" - versleutelingsparameters instellen	106

	"-ms[lijst]" - te archiveren bestandstypen opgeven	107
	"-mt <threads>" - aantal threads instellen</threads>	107
	"-n <bestand>" - aanvullende filters voor toe te voegen bestanden</bestand>	107
	-n@ <lijst>" - aanvullende filtermaskers lezen uit lijstbestand</lijst>	108
	"-oc" - NTFS-bestandskenmerk "Ingepakt" plaatsen	108
	"-oh" - hard links opslaan als verwijzing i.p.v. het bestand	108
	"-oi[-][: <mingrootte>]" - identieke bestanden als verwijzingen opslaan</mingrootte>	108
	-ol[A]" - Symlinks verwerken als de verwijzing [absolute paden]	109
	"-oni" - potentieel incompatibele namen toestaan	110
	"-op <pad>" - uitvoerpad instellen</pad>	110
	"-or" - bestandsnamen automatisch wijzigen	110
	"-os" - NTFS-stroom opslaan	110
	"-ow" - bestandbeveiligingsinformatie verwerken	111
	"-o[+ -]" - overschrijfstand instellen	111
	"-p <wchtwrd>" - wachtwoord instellen</wchtwrd>	111
	"-qo[+ -]" - informatie voor snel openen toevoegen [geen afdwingen]	111
	"-r" - onderliggende mappen toevoegen	112
	"-r-" - recursie uitschakelen	113
	"-r0" - onderliggende mappen, aangegeven met jokers, toevoegen	113
	"-ri[: <s>]" - prioriteit en slaaptijd instellen</s>	113
	"-rr[N]" - gegevensherstelbestand toevoegen	114
	"-rv[N]" - herstelvolumes maken	114
	"-s" - compact archief maken	114
	"-s <n>" - compacte groep met bestandstelling maken</n>	114
	"-sc <tekenset>[objecten]" - karakterset opgeven</tekenset>	115
	"-se" - compacte groepen met extensie maken	115
	"-sl <grootte>" - bestanden verwerken met kleinere bestandsgrootte dan opgegeven</grootte>	115
	"-sm <grootte>" - bestanden verwerken met grotere bestandsgrootte dan opgegeven</grootte>	116
	"-sv" - onafhankelijke volumes maken	116
	"-sv-"- afhankelijke volumes maken	116
	"-s-" - compact inpakken uitschakelen	116
	"-sfx[naam]" - zelfuitpakkend archief maken	116
	"-t" - bestanden testen na archiveren	117
	"-ta[m,c,a,o] <datum>" - bestanden verwerken gewijzigd na een bepaalde datum</datum>	117
	"-tb[m,c,a,o] <datum>" - bestanden verwerken gewijzigd voor een bepaalde datum</datum>	117
	"-tk" - oorspronkelijke archieftijd behouden	118
	"-tl" - archieftijd instellen op de nieuwste tijd	118
	"-tn[m,c,a,o] <tijd>" - bestanden verwerken nieuwer dan opgegeven tijd</tijd>	118
	"-to[m,c,a,o] <tijd>" - bestanden verwerken ouder dan opgegeven tijd</tijd>	118
	"-ts[m,c,a,p][+,-,1]" - bestandstijd (wijziging, aanmaak, toegang) opslaan of herstellen	119
	"-u" - bestanden bijwerken	120
	"-v <n>[k b m M g G]" - volumes maken</n>	120
	"-va" - schijfinhoud verwijderen alvorens in te pakken	122
	"-ver[n]" - bestandsversies controleren	122
	"-vn" - oude stijl volumenamen gebruiken	122
	"-vp" - onderbreking voor ieder volume	122
	"-w <pad>" - map instellen voor tijdelijke bestanden</pad>	123
	-x <pestand>" - pepaalo pestand ultsluiten</pestand>	
	"-X@ <bestandslijst>" - bestanden uitsluiten aanwezig in opgegeven bestand</bestandslijst>	
	-y" - "Ja" antwoorden op alle vragen	
	-2 <pre>vestand&gt; - archietcommentaar lezen</pre>	
4	WINKAK-ATSIUITCODES	124
	Overzicht van WinRAR-afsluitcodes	124
Hoofdstuk VII	Configuratie-instellingen	126
1	Algemene instellingen	127
	Compressie-instellingen	120
2	oomproose-malemingen	150

3	Padinstellingen	132
4	Bestandslijstinstellingen	134
5	Viewerinstellingen	136
6	Beveiligingsinstellingen	139
7	Integratie-instellingen	141
8	Inpakprofielen	143
9	WinRAR.ini bestand	146
10	RAR.ini bestand	148
11	RAR-omgevingsvariabelen	149
12	Registervariabelen	149
13	RARFILES.LST - bestandsvolgorde in compacte archieven	150
Hoofdstuk VIII	Zelfuitpakkende modules	152
1	RAR- en ZIP-SFX-modules voor WinRAR (Default.SFX en Zip.SFX)	153
2	RAR-SFX-module Setupopdrachten	153
3	GUI-SFX-modules: opdrachtregelopties	154
4	RAR-SFX-module voor console (WinCon.SFX)	155
Hoofdstuk IX	Veelgestelde vragen en tips	156
1	Veelgestelde vragen	157
2	Tips	160
Hoofdstuk X	Licentie- en aankoopinformatie	161
1	WinRAR-licentie	162
2	Aankoopinformatie	
	Index	166

# Hoofdstuk

### 1 Over WinRAR

### 1.1 Wat is WinRAR

De schermafbeeldingen in deze handleiding zijn gemaakt met de instelling "Grote knoppen" op de werkbalk. Hoe deze te selecteren kun je hier nalezen

Voorlopig zijn de gebruikte schermafbeeldingen niet meer up-to-date met versie WinRAR 6.02. De help is daarentegen wel up-to-date.

WinRAR is de Windows versie van het RAR-archiveerprogramma - een krachtig programma dat archieven kan maken, beheren en controleren. Er zijn verscheidene versies van WinRAR voor diverse besturingssystemen. Momenteel zijn beschikbaar: Windows, Linux, FreeBSD en macOS.

Er zijn twee versies van RAR voor Windows:

- versie met grafische interface WinRAR.exe;
- opdrachtregel- of consoleversie (tekststand) Rar.exe;

WinRAR en de zelfuitpakkende WinRAR-modules vereisen Windows Vista of nieuwer.

### Mogelijkheden van WinRAR:

- volledige ondersteuning van <u>RAR</u>- en <u>ZIP</u>-2.0-archieven;
- hoogtechnologisch, origineel inpakalgoritme;
- <u>omgevingsinterface</u> met <u>klik-en-sleep</u>-mogelijkheid en <u>wizard</u>;
- <u>opdrachtregelinterface;</u>
- ondersteuning en beheer van <u>niet-RAR-archieven</u> (7Z, ARJ, BZ2, CAB, GZ, ISO, JAR, LZ, LZH, TAR, UUE, XZ, Z, ZST, 001 en diverse ZIPX-types)
- <u>compact</u> inpakken waardoor de compressie met 10 tot 50% kan verhogen, vooral bij het inpakken van veel kleine gelijkwaardige bestanden;
- multivolume-archieven;
- maken van <u>zelfuitpakkende</u> archieven (ook multivolumes) m.b.v. de standaard of optionele SFX-module;
- <u>herstellen</u> van fysiek beschadigde archieven;
- <u>herstelvolumes</u> maken het mogelijk om ontbrekende delen van een opgesplitst of multivolume-archief te reconstrueren;
- ondersteuning van Unicode in bestandsnamen;

• andere functies, zoals versleuteling, archiefcommentaar, foutenrapport, enz.

### 1.2 WinRAR-beperkingen

De interne indeling van RAR- en ZIP-archieven die gemaakt worden door WinRAR maken het mogelijk om praktisch een ontelbaar aantal bestanden op te slaan van praktisch elke grootte. Werkelijke beperkingen hangen af van het bestandssysteem en de beschikbare hoeveelheid geheugen. Enkele oudere bestandssystemen ondersteunen geen bestanden groter dan 4 GB.

WinRAR gebruikt geheugen om de naam en kenmerken van elk in te pakken bestand op te slaan. Als snel-opengegevens zijn ingesteld, dan is er dubbel zoveel geheugen nodig om bestandsnamen en -kenmerken op te slaan. Hoewel de werkelijke hoeveelheid afhangt van de lengte van de bestandsnaam in UTF-8-codering, wordt meestal een paar honderd bytes per bestand toegevoegd aan de hoeveelheid benodigde geheugen voor het compressiewoordenboek om het geheugengebruik in te schatten bij het inpakken. Houd er ook rekening mee dat de 32-bits versie van WinRAR niet meer dan 2 GB kan gebruiken. Als u veel bestanden wilt verwerken of u maakt gebruikt van grote woordenboeken, dan kan de 64-bits versie van WinRAR de voorkeur hebben.

De maximumlengte voor een versleutelingswachtwoord is 127 tekens. Langere wachtwoorden worden afgebroken op dit aantal.

### 1.3 RAR-consoleversie

Aanvullend bij WinRAR zult u in de hoofdmap het bestand rar.exe terugvinden. Dit is de RAR-versie voor Windows, maar het ondersteunt alleen de opdrachtregel. Dit is nuttig om RAR aan te roepen vanuit .bat- of .cmd-bestanden, om het te gebruiken op de opdrachtregel. De RAR-consoleversie ondersteunt een groter aantal opdrachtregelschakelopties en opdrachten, vergeleken met WinRAR. Hoewel sommige aspecten in de <u>opdrachtregelinterface</u> ook gelden voor de RAR-consoleversie, bevat dit helpbestand geen beschrijvingen van deze opdrachten en schakelopties die alleen door de RAR-consoleversie worden ondersteund. Voor een gedetailleerde beschrijving van de RAR console kenmerken, lees *rar.txt*.

### 1.4 Erkenningen

lk wil <u>Ron Dwight</u> bedanken, die zoveel heeft gedaan voor RAR en zijn gebruikers. Ron heeft veel voor WinRAR betekend en bij toekomstige WinRAR-versies zullen wij zijn inbreng enorm missen.

WinRAR omvat inpakcodes van de **Info-ZIP-groep**, die worden gebruikt om ZIPbestanden te behandelen.

RAR4 and ZIP PPMD tekstinpak-algoritme is gebaseerd op **Dmitry Shkarin's** PPMII en **Dmitry Subbotin's** public domain-broncode van zijn 'carryless rangecoder'. U vindt deze op <u>ftp.elf.stuba.sk/pub/pc/pack</u>.

WinRAR-versleuteling bevat delen van de code van het publieke domein van **Szymon Stefanek** AES-implementaties en **Steve Reid** SHA-1 bron.

WinRAR gebruikt de CRC32-functie gebaseeerd op het Slicing-by-8-algoritme van Intel. RAR-archieven bevatten mogelijk een <u>BLAKE2sp</u>-hash, ontworpen door **Jean-Philippe Aumasson**, **Samuel Neves**, **Zooko Wilcox-O'Hearn** en **Christian Winnerlein**. Bruikbare hints van **Alexander Khoroshev** en **Bulat Ziganshin** hebben ervoor gezorgd dat de compressie en snelheid van RAR aanzienlijk is verbeterd.

7z-archieven worden gedecomprimeerd met de 7zxa.dll-bibliotheek geleverd door **Igor Pavlov**, ontwikkelaar van het 7 Zip-archiefprogramma. 7zxa.dll wordt gedistribueerd onder de GNU Lesser General Public License (LPGL) versie<u>version 2.1</u> of <u>nieuwer</u>. U mag delen van 7zxa.dll wijzigen en reverse engineering toepassen enkel voor het doel van foutopsporing van zulke 7zxa.dll-wijzigingen volgens de LGPL. XZ- en LZMA ZIP archieven worden gedecomprimeerd middels de LZMA-SDK van Igor Pavlov in het publieke domein. De broncode van de 7zxa.dll-bibliotheek en LZMA SDK is beschikbaar op <u>www.7-zip.org</u>.

De Zstandard-bibliotheek van Facebook wordt gebruikt om archieven te verwerken waarin gegevens zijn opgenomen die zijn gecomprimeerd met het Zstandard-algoritme.

We hebben de paper "Screaming Fast Galois Field Arithmetic Using Intel SIMD Instructions" van James S. Plank, Kevin M. Greenan en Ethan L. Miller gebruikt om de Reed-Solomon-codeerprestaties te verbeteren. Ook zijn we Artem Drobanov en Bulat Ziganshin dankbaar voor hun voorbeelden en ideeën die het mogelijk hebben gemaakt om de Reed-Solomon-codering efficiënter hebben gemaakt.

Het grafische ontwerp van WinRAR is gemaakt door **Aditya Nugraha Putra** van weirdsgn.com

Het idee van de WinRAR-omgeving kwam van **Ylian Saint-Hilaire** en zijn prachtige "RAR-omgevingsextensie" programma..

Speciale dankbetuigingen aan **Andrey Spasibozhko** voor z'n hulp in de ontwikkeling en de promotie van WinRAR in de vroegere fase.

# Hoofdstuk

### 2 Snelle start voor beginners

### 2.1 Omgevings- en opdrachtregelmodus

WinRAR kan op twee manieren gebruikt worden: in de grafische omgeving met de standaard Windowsinterface of met de opdrachtregel. Om de grafische WinRAR-versie op te starten, dubbelklik op het WinRAR-pictogram. Dan kunt u de knoppen en menu's gebruiken om bestanden in- of uit te pakken. Lees de volgende onderwerpen voor stap-voor-stap instructies

- bestanden uitpakken in de WinRAR-omgeving
- bestanden inpakken in de WinRAR-omgeving

Om de WinRAR-opdrachtregel te gebruiken, is het noodzakelijk om in het Startmenu ofwel "Programma's/Bureau-accessoires/opdrachtprompt" of "Uitvoeren..." te openen en de opdrachttekst in te voeren. Voorbeelden van eenvoudige opdrachten om bestanden in te pakken of uit te pakken, vindt u in onderstaande onderwerpen maar een meer gedetailleerde beschrijving van de opdrachtregel stand vindt u in <u>opdrachtregelstand</u>. Merk op dat als u WinRAR opstart vanuit de opdrachtregel zonder bijhorende parameters, dat u dan de grafische omgeving opstart.

- bestanden uitpakken met de opdrachtregel
- bestanden inpakken met de opdrachtregel

Indien u "WinRAR in Windows-shell integreren" niet heeft uitgeschakeld bij de installatie van WinRAR, is het ook mogelijk om bestanden in of uit te pakken vanuit de Windowsomgeving. Meer details vindt u hieronder.

- bestanden uitpakken m.b.v. Verkenner of bureaublad
- bestanden inpakken m.b.v. Verkenner of bureaublad

### 2.2 Bestanden uitpakken

### 2.2.1 Bestanden uitpakken in de WinRAR-omgeving

Om bestanden uit te pakken in de WinRAR-omgeving, moet u eerst het betreffende archief openen in WinRAR. Dit kan op volgende manieren:

- dubbelklik of druk op "Enter" op de archiefnaam in de Windowsomgeving. Als WinRAR werd gekoppeld aan archieven tijdens de installatie (standaard installatie), dan zal het archief worden geopend in WinRAR. U kunt ook zelf WinRAR aan archieven koppelen m.b.v. Integratie instellingen;
- dubbelklik of druk op "Enter" op de archiefnaam in het WinRAR venster;

- <u>klik en sleep</u> een archief naar het WinRAR-pictogram of venster. Alvorens dit te doen moet u er zeker van zijn dat er niet reeds een ander archief werd geopend. Anders zal het geselecteerde archief aan het al geopende archief toegevoegd worden;
- voer WinRAR uit vanaf de opdrachtregel met een parameter en de bestandnaam.

Wanneer een archief wordt geopend in WinRAR, dan wordt de inhoud weergegeven. **Selecteer de bestanden en mappen** die uitgepakt moeten worden. U kunt dit doen m.b.v. shift en de pijltjestoetsen of met shift + linkermuisknop zoals in Verkenner. In WinRAR is het ook mogelijk om <u>bestanden te selecteren</u> m.b.v. de spatiebalk of de Inserttoets.

Als de bestanden geselecteerd zijn, **klik op de knop "Uitpakken in"** aan de bovenkant van het WinRAR-venster of gebruik de toetsencombintie "Alt+E", geef de doelmap aan en klik op OK. Dit dialoogvenster biedt u ook enkele uitgebreide opties aan (zie Uitpakpad en -opties voor meer informatie).

Tijdens het uitpakken zal een dialoogvenster worden weergegeven dat het verloop weergeeft. Indien u het uitpakken wilt stopzetten, klik dan op "Annuleren". U kunt op "Achtergrond" klikken om het dialoogvenster naar het systemtray te verplaatsen. Als het uitpakken voltooid is zonder fouten, zal WinRAR terugkeren naar zijn standaardscherm en in geval van een fout zal WinRAR een Diagnostisch boodschappenvenster weergeven.

### 2.2.2 Bestanden uitpakken met de opdrachtregel

Een standaardopdracht om bestanden uit te pakken, rekening houdend met het ingestelde pad, is:

# WinRAR X [ -schakelopties ] <archief> [ Bestanden ] [ @bestandslijst ] [ doelmap ]

Om bestanden uit te pakken zonder rekening te houden met het ingestelde pad:

```
WinRAR E [ -schakelopties ] <archief> [ bestanden ]
[ @bestandslijst ] [ doelmap]
```

Bijvoorbeeld als u het bestand **BRIEF.TXT** wilt uitpakken, in de huidige map, van het archief **BRIEVEN.RAR**:

### WinRAR X BRIEVEN.RAR BRIEF.TXT

Archiefextenties zijn optioneel en kunnen worden weggelaten.

De volgende opdracht pakt alle \*.wav-bestanden uit van het archief Songs naar de map Audio:

### WinRAR X Songs \*.WAV Audio\f1

Het is ook mogelijk om een lijst bestanden die uitgepakt moeten worden vanuit een bestand op te geven, in plaats van ze op te geven op de opdrachtregel. In dit geval moet de bestandsnaam van het tekstbestand worden opgegeven op de opdrachtregel. Dit tekstbestand moet dan een lijst met uit te pakken bestanden bevatten. Dit kan door het @symbool voor de bestandsnaam te plaatsen. Dus, als u een map maakt, Binaries, dat \*.exe- en \*.com-bestanden bevat, voer dan de volgende opdracht in:

### WINRAR X TOOLS @Binaries

om alle bestanden uit te pakken die de extenssies .exe of .com hebben. De bestanden worden dan uitgepakt vanuit het archief TOOLS naar de huidige map.

Tijdens het uitpakken zal een dialoogvenster worden getoond dat het verloop weergeeft. Indien u het uitpakken wilt stopzetten, klik dan op "Annuleren". U kunt op de knop "Achtergrond" klikken om het dialoogvenster naar het systemtray te verplaatsen. Als het uitpakken voltooid is zonder fouten, zal WinRAR terugkeren naar zijn standaardscherm, en in geval van een fout zal WinRAR een Diagnostische boodschappenvenster weergeven.

Zie <u>opdrachtregelinterface</u> voor gedetailleerde beschrijvingen van opdrachten en schakelopties.

### 2.2.3 Bestanden uitpakken m.b.v. Verkenner of het bureaublad



Indien u "WinRAR in Windows-shell integreren" niet uitschakelde bij de installatie van WinRAR, is het ook mogelijk om bestanden in- of uit te pakken vanuit de Windowsomgeving. Klik op de rechter muisknop op een archiefpictogram, selecteer "Bestanden uitpakken...", voer de doelmap in en klik op OK. Dit dialoogvenster biedt ook een aantal uitgebreide opties. (zie dialoogvenster Uitpakpad en -opties voor meer informatie).

U kunt ook klikken op "Uitpakken in <br/>bestandsnaam>" om naar de voorgestelde map uit te pakken zonder bijkomende verzoeken of "Hier uitpakken" om in de huidige map uit te pakken.

Indien "Trapsgewijze contextmenu's" in het <u>dialoogvenster 'Integratie-instellingen'</u> is ingeschakeld, dan zal dit enkele item een submenu voorstellen dat alle WinRARopdrachten biedt. Als deze optie is uitgeschakeld, dan worden opdrachten geplaatst op het bovenste menuniveau. Dus als "Trapsgewijze contextmenu's" is uitgeschakeld, dan is er slechts een enkele uitpakopdracht voor archief en een enkele inpakopdracht beschikbaar voor gebruikelijke bestanden. U kunt deze opdrachte kiezen met de knop 'Contextmenuitems...' in het dialoogvenster 'Integratie-instellingen'.

Een andere methode is door een of meer archieven naar de doelmap te slepen, rechter muisknop klikken en "Hier uitpakken" selecteren in het menu dat dan tevoorschijn komt.

### 2.3 Bestanden inpakken

### 2.3.1 Bestanden inpakken in de WinRAR-omgeving

Eerst moet u **WinRAR opstarten**. Dubbelklik of druk op 'ENTER' op het WinRARpictogram. U kunt WinRAR ook starten vanuit het Windows "Start menu": klik op "Programma's", "WinRAR" en dan op het knopje "WinRAR".

Als WinRAR is opgestart, geeft WinRAR een lijst weer van alle bestanden en mappen die in de huidige map aanwezig zijn. U moet **naar de map gaan die de in te pakken bestanden bevat**. U kunt Ctrl+D, of de lijst met stations onder de werkbalk of het kleine schijfpictogram in de linkerbenedenhoek gebruiken om de huidige schijf te wijzigen. Druk op Backspace, Ctrl+PgUp, het kleine knopje "Naar boven" onder de werkbalk of dubbelklik op de "..." map om naar de hoofdmap te gaan. Druk "Enter", Ctrl+PgDown of dubbelklik op elke andere map om een niveau dieper in de map te gaan. Ctrl+\ maakt de hoofdschijfmap of de map die een archief bevat, de huidige..

Als u de mappen met de gewenste bestanden hebt ingegeven, **selecteer dan de bestanden en mappen** die u wilt gaan inpakken. Dit kan door de Shift + pijltjestoetsen te gebruiken of m.b.v. de muis zoals in Verkenner en andere Windowsprogramma's. Het is ook mogelijk om in WinRAR de bestanden te selecteren m.b.v. de spatiebalk of inserttoets.

Als u enkele bestanden hebt geselecteerd, **klik op de knop "Toevoegen"** aan de bovenkant van het WinRAR-menu, gebruik de toetsencombinatie Alt+A of selecteer de opdracht "Bestanden toevoegen aan archief" in het menu <u>Opdrachten</u>. Geef de naam in van het bestemmingsarchief of aanvaard de standaardnaam in het dialoogvenster. In dit dialoogvenster kunt u de indeling van het archief (<u>RAR of ZIP</u>), inpakgraad, volumegrootte en andere archiefparameters instellen. Dit dialoogvenster wordt gedetailleerd beschreven in Archiefnaam en parameters. **Klik op de knop "OK"** als u gereed bent om een archief te maken.

Tijdens het inpakken zal een dialoogvenster worden getoond dat het verloop weergeeft. Indien u het inpakken wilt stopzetten, druk dan op "Annuleren". U kunt op de knop "Achtergrond" klikken om het dialoogvenster naar het systemtray te verplaatsen. Als het inpakken voltooid is, zal het dialoogvenster verdwijnen en het zojuist gemaakte archief geselecteerd worden.

Het is ook mogelijk om bestanden aan een reeds bestaand archief toe te voegen door middel van <u>klik-en-sleep</u>. Selecteer het gewenste archief in het WinRAR-venster gebruik 'Enter' of dubbelklik op het archief. WinRar zal de inhoud lezen en weergeven. U kunt nu bestanden toevoegen door ze te selecteren en naar het WinRAR-venster te slepen.

### 2.3.2 Bestanden inpakken met de opdrachtregel

Een standaardopdracht om bestanden in te pakken is:

```
WinNRAR A [ -schakelopties ] <archief> [ bestanden ]
[ @bestandslijst ]
```

Bijvoorbeeld, als u het bestand **LETTER.TXT** aan het archief **LETTERS.RAR** wilt toevoegen, typ dan:

### WinRAR A LETTERS.RAR LETTER.TXT

Als het archiefformaat niet wordt vastgelegd, zal WinRAR het standaardarchiefformaat gebruiken beschreven in <u>inpakprofiel</u>, maar u kunt het omzeilen door een RAR- of ZIPbestandsextensie aan te geven.

Het volgende voorbeeld: voeg alle **\*.wav**-bestanden toe aan het compact archief **Songs**, met gebruik van multimedia-inpak:

### WinRAR A -S Songs.RAR \*.WAV

Het is ook mogelijk om een lijst bestanden die ingepakt moeten worden vanuit een bestand op te geven, in plaats van ze op te geven op de opdrachtregel. In dit geval moet de bestandsnaam van het tekstbestand worden opgegeven op de opdrachtregel. Dit kan door het @-symbool voor de bestandsnaam te plaatsen. Dus, als u een bestand maakt met de naam **Binaries**, die de **\*.exe-** en **\*.com-**bestanden bevat, voer dan de volgende opdracht in:

### WinRAR A TOOLS.ZIP @Binaries

Alle bestanden met een **.EXE**- en **.COM**-extensie zullen aan het ZIP-archief **Tools** worden toegevoegd.

Tijdens het inpakken zal een dialoogvenster worden getoond dat het verloop weergeeft. Indien u het inpakken wilt stopzetten, druk dan op "Annuleren". U kunt op de knop "Achtergrond" klikken om het dialoogvenster naar het systemtray te verplaatsen. Als het uitpakken voltooid is zonder fouten, zal WinRAR terugkeren naar zijn standaardscherm en in geval van een fout zal WinRAR een Diagnostische boodschappenvenster weergeven.

Zie <u>opdrachtregelsyntax</u> voor een gedetailleerde beschrijving van alle opdrachten en schakelopties.

### 2.3.3 Bestanden inpakken m.b.v. Verkenner of het bureaublad

12	Converteren naar Adobe PDF	
12	Ondersteunde bestanden in Acrobat combineren.	
0	Scan naar virussen in geselecteerde gebieden	
	Toevoegen aan archief	
	Toevoegen aan "build40-64.rar"	
	Inpakken en e-mailen	
	Inpakken naar "build40-64.rar" en e-mailen	
	Kopiëren naar	•
	Knippen	
	Kopiëren	
	Snelkoppeling maken	
	Verwijderen	
	Naam wijzigen	
	Eigenschappen	

Indien u "WinRAR in Windows-shell integreren" niet uitschakelde bij de installatie van WinRAR, is het ook mogelijk om bestanden rechtstreeks in te pakken vanuit de Windowsomgeving. Selecteer de bestanden die u wilt inpakken, in Verkenner of Bureaublad, klik op de rechter muisknop en kies "Toevoegen aan archief...". Geef de naam van het doelarchief in of aanvaard de standaardnaam. U kunt ook de indeling van het archief (<u>RAR of ZIP</u>), de inpakgraad, volumegrootte en andere archiefparameters aangeven. Dit dialoogvenster wordt in detail beschreven in Archiefnaam en parameters. Klik op de knop OK als u klaar bent. Er zal een archief worden gemaakt in dezelfde map met de geselecteerde bestanden.

U kunt ook de opdracht "Toevoegen aan <archiefnaam>" selecteren om de bestanden aan het opgegeven archief toe te voegen zonder bijkomende instellingen. In dit geval zullen de instellingen beschreven in <u>inpakprofiel</u> worden gebruikt.

Indien "Trapsgewijze contextmenu's" in het <u>dialoogvenster 'Integratie-instellingen'</u> is ingeschakeld, dan zal dit enkele item een submenu voorstellen dat alle WinRARopdrachten biedt. Als deze optie is uitgeschakeld, dan worden opdrachten geplaatst op het bovenste menuniveau. Dus als "Trapsgewijze contextmenu's" is uitgeschakeld, dan is er slechts een enkele uitpakopdracht voor archief en een enkele inpakopdracht beschikbaar voor gebruikelijke bestanden. U kunt deze opdrachte kiezen met de knop 'Contextmenuitems...' in het dialoogvenster 'Integratie-instellingen'.

Een andere methode is bestanden naar een archief slepen en erop zetten. Het bestand zal dan aan dit archief worden toegevoegd.

# Hoofdstuk

### 3 Archieftypes en parameters

### 3.1 RAR versus ZIP

WinRAR kan archieven maken in twee indelingen: RAR en ZIP. De voordelen van beide indelingen worden hieronder beschreven:

### **ZIP-archieven**

Het grote voordeel van een ZIP-archief is zijn populariteit. De meeste archieven op het Internet zijn ZIP-archieven. Dus als u een archief naar iemand wilt sturen, maar u weet niet zeker of diegene in het bezit is van WinRAR, dan kunt u het beter in ZIP-indeling sturen. Maar u kunt ook een <u>zelfuitpakkend archief</u> zenden. Zulke archieven zijn iets groter, maar kunnen zonder behulp van externe programma's uitgepakt worden.

Een ander voordeel van WinZIP is zijn snelheid. ZIP-archieven worden meestal iets sneller gemaakt dan RAR-archieven.

### RAR-archieven

De RAR-indeling biedt in de meeste gevallen een betere compressie dan de ZIPindeling, vooral in de <u>compacte stand</u>. Multivolume-archieven van WinRAR in de RARindeling ondersteunen meer functies, zoals zelf-uitpakkende volumes.

De RAR-indeling heeft ook enkele belangrijke voorzieningen die bij ZIP niet aanwezig zijn, zoals het <u>herstelbestand</u>, dat u toelaat om fysiek beschadigde bestanden te herstellen en het <u>vergrendelen</u> van belangrijke archieven om toevallige wijzigingen te voorkomen.

Zowel de RAR- als ZIP indeling is in staat om bestanden te verwerken van bijna onbeperkte grootte (tot 8 589 934 591 gigabyte).

### 3.2 RAR 5.0 archiefindeling

WinRAR 5.0 kent een nieuwe versie van de RAR-archiefindeling.

Nieuwe mogelijkheden van de RAR 5.0-indeling:

- grootte van compressiewoordenboek tot 1 GB. Bij het inpakken van grote bestanden, in het specifiek in <u>compacte</u> stand, maakt een groter woordenboek een hogere compressieverhouding mogelijk.
- versleuteling gebaseerd op het AES-256-algoritme, welke theoretisch sterker is dan het AES-128-algoritme in RAR 4.x.
- <u>herstelrecord</u> door middel van Reed-Solomon-foutcorrectiecodes met veel hogere weerstand tegen meerdere schadeplekken in vergelijking met het RAR 4.x-herstelrecord.
- snellere handelingen met betrekking tot <u>herstelvolumes</u>. Het maximumaantal RAR+REV-volumes in RAR 5.0 is 65 535 in plaats van 255.
- bestandstijden worden opgeslagen in Coordinated Universal Time (UTC) in plaats van de lokale tijd in RAR 4.x, waarmee bestandsuitwisseling tussen verschillende tijdzones praktischer wordt.

- optionele BLAKE2sp-controlegetallen voor bestandsgegevens. In tegenstelling tot het CRC32-controlegetal is het voor BLAKE2 praktisch onmogelijk om twee verschillende bestanden met hetzelfde controlegetal te hebben. Kortom, BLAKE2 kan gebruikt worden met als doel om bestanden te identificeren.
- optionele snelopen-gegevens kunnen worden toegevoegd aan een archief om sneller toegang te krijgen tot de inhoud van het archief.
- ondersteuning voor multi-threading in het uitpak-algoritme. De snelheidswinst valt meer op bij grote bestanden met slecht comprimeerbare gegevens of met BLAKE2controlegetallen.
- ondersteuning voor NTFS-resparse points, -symlinks en -hardlinks.
- mogelijkheid om een tweede en opvolgende kopieën van identieke bestanden op te slaan als verwijzingen naar het eerste kopie van zo'n bestand.
- is volledig bewust van Unicode. Bestandsnamen en -commentaar wordt opgeslagen in UTF-8-indeling.

Enkele overbodige of inefficiënte RAR 4.x-functies zijn niet meegenomen in de RAR 5.0-indeling:

- speciale algoritmen inclusief compressie van tekst, ruwe audio en warekleurenafbeeldingen kunnen niet worden gebruikt in RAR 5.0-archieven. De indelingen van ruwe audio en ware-kleurengegevens, welke werden herkend door oudere RAR-versies zijn aanmerkelijk minder wijd verspreid. De prestaties van tekstcompressie op moderne multi-kern CPU's is te laag in vergelijking met algemene compressie. Ondanks dat deze algoritmen niet worden ondersteund in RAR 5.0 kan de nieuwste WinRAR alle 4.x-RAR-archieven uitpakken, inclusief die hiervoor genoemde algoritmen gebruiken. RAR 5.0 bevat nog steeds compressiealgoritmen voor Intel IA-32-uitvoerbare bestanden en voor deltacompressie, welke efficiënt zijn voor moderne gegevens en hardware.
- het maken van volumenamen in oude stijl (in de indeling 'archief.r00', 'archief.r01', enz.) wordt niet ondersteund. Het belangrijkste doel van deze namen was compatibiliteit met het MS-DOS-bestandssysteem. Echter, deze naamgeving werkt niet goed met platformen als Windows, waarbij bestandsextensies gebruikt worden om bestandstypen en associaties te bepalen.

Oudere toepassingen, waaronder WinRAR-versies ouder dan 5.0, zijn niet in staat om met RAR 5.0-archieven om te gaan. Zorg er daarom voor, dat als u wilt dat uw archief uitgepakt kan worden met oudere software, dat u er over nagedacht heeft of u dan de RAR 4.x-archiefindeling wilt gebruiken. Dit kan worden bepaald in het dialoogvenster Archiefnaam en -parameters of met de <u>opdrachtregel-schakeloptie -ma</u>. Ook kan RAR 4.x de voorkeur hebben als u speciale compressie-algoritmen voor tekst- of multimediabestanden nodig heeft of ondersteuning voor de naamgeving in oude stijl.

### 3.3 Ondersteuning van andere archiefformaten

Toegevoegd aan de ondersteuning van RAR en ZIP, biedt WinRAR de ondersteuning van basisacties met de volgende formaten: 7Z, ARJ, BZ2, CAB, GZ, ISO, JAR, LZ, LZH, TAR, UUE, XZ, ZST en Z-bestanden gemaakt door andere archiefprogramma's: inhoud bekijken, bestanden uitpakken, commentaar weergeven en archiefinformatie. U

hebt geen externe programma's nodig om deze formaten te behandelen. Diverse soorten **ZIPX**-archieven worden ondersteund.

Ook WinRAR kan opgedeelde bestanden naar meerdere delen combineren als ze extensies hebben zoals .001, .002, enz. U kunt het .001-bestand openen als een gebruikelijk archief, waarna u de inhoud van het archief uitpakt. Alle deelbestanden moeten zijn opgeslagen in dezelfde map voordat het archief kan worden uitgepakt.

### 3.4 Compacte archieven

Een compact archief is een RAR-archief, ingepakt met een speciale inpakmethode, dat verschillende bestanden in een archief als een ononderbroken stroom van data behandelt. Compacte archieven worden alleen door het WinRAR en RAR-archiefformaat ondersteund, ZIP-archieven zijn steeds niet-compact. Gebruik de optie Compact archief maken in het inpakdialoogvenster of de opdrachtregel-schakeloptie <u>-s</u>.

Compact inpakken bevordert duidelijk de inpakverhouding bij een grote groep van kleine, gelijkwaardige bestanden. Compact inpakken heeft ook enkele nadelen:

- langzamer bijwerken van bestaande compacte archieven;
- om een enkel bestand van een compact archief uit te pakken, moet de hele reeks voorgaande bestanden ook geanalyseerd worden. Dit zorgt ervoor dat het uitpakken van een bestand vanuit het midden van een archief beduidend langer duurt dan van een gewoon archief. Echter als alle bestanden van een compact archief moeten worden uitgepakt, zal dit de snelheid niet beïnvloeden.
- als een enkel bestand in een compact archief beschadigd is, dan is het onmogelijk om de bestanden die erop volgen nog uit te pakken. Dus als het compacte archief wordt opgeslagen op een mogelijk ontbrouwbaar medium, dan is het aan te raden om een <u>herstelbestand</u> aan te maken.

Compact inpakken is aan te raden als:

- het archief nauwelijks moet worden bijgewerkt;
- het niet nodig is om regelmatig een enkel bestand van het archief uit te pakken;
- de inpakverhouding belangrijker is dan de snelheid.

Meestal worden bestanden in een compact archief naar de extensie gesorteerd. Het is mogelijk om sortering uit te schakelen door middel van de <u>schakeloptie -DS</u> of door een speciaal bestand te gebruiken: <u>rarfiles.lst</u>.

Volumes en zelfuitpakkende archieven (SFX) kunnen ook compact zijn.

Zie ook: schakeloptie -S, schakeloptie -DS, rarfiles.lst

### 3.5 Volumes (archieven opsplitsen)

Volumes zijn delen van opgesplitste archieven. Volumes worden alleen ondersteund door de RAR-indeling, dus u kunt geen ZIP-volumes maken. Algemeen worden volumes gebruikt om grote archieven op externe schijven of andere draagbare media op te slaan.

WinRAR kan zowel <u>RAR</u>- als ZIP-volumes aanmaken. Een andere naam, die veelgebruikt wordt voor ZIP-volumes, zijn *opgesplitse ZIP-bestanden* (Engels: *ZIP split files*).

Standaard hebben RAR-volumes namen als 'volnaam.partNNN.rar', waarbij NNN het volumenummer is. Voor de RAR 4.x-archiefindeling met de schakeloptie <u>-vn</u> is het mogelijk om te wisselen naar een andere, een op een extensie gebaseerd benamingsschema, waarbij het eerste volumebestand in een multivolumereeks de extensie .rar heeft en de opvolgende volumes zijn genummerd van .r00 tot .r99. <u>RAR 5.0</u>-archieven ondersteunen niet de optie -vn en op extensie gebaseerde namen.

RAR-volumes kunnen ook <u>compact</u> en <u>zelfuitpakkend</u> zijn. Een zelfuitpakkend volume heeft een (niet **rar**) bestandsextensie, bvb. **.exe** voor Windows-SFX-volumes.

Om RAR-volumes uit te pakken, moet u starten bij het eerste volume. Als de volumes opgeslagen zijn op een niet-draagbaar medium, zoals een harde schijf, moet u alle volumes in dezelfde map onderbrengen alvorens uit te pakken.

ZIP-volumes hebben namen als 'volnaam.zip', 'volnaam.z01', 'volnaam.z02'. Gebruik een volume met de bestandsextensie ".zip" in alle archiefverwerkingstaken zoals het beginnen met uitpakken of het openen van een archief.

In tegenstelling tot RAR-volumes kunnen ZIP-volumes niet zelf-uitpakkend zijn. WinRAR heeft toegang nodig tot alle ZIP-volumes op hetzelfde moment bij een multivolume-bestandsreeks, wanneer u deze aanmaakt of uitpakt. Hiermee is het onmogelijk om ZIP-volumes te maken of uit te pakken op verwisselbare schijven die een volume per schijf bevatten. U zult ze allemaal in dezelfde map moeten maken waarna u ze handmatig naar verwisselbare schijven kunt kopiëren indien gewenst. Gelijkwaardig hieraan dient u alle ZIP-volumes te verzamelen naar dezelfde map voordat u ze kunt uitpakken.

Het is onmogelijk om van een bestaand volume bestanden te verwijderen of bij te werken, ook kunnen aan een bestaand volume geen bestanden worden toegevoegd. U kunt enkel een nieuwe volumereeks maken.

Vanaf versie 3.40 slaat WinRAR het volumenummer binnenin het volume op. U kunt dit nummer zien bovenaan het dialoogvenster "Informatie weergeven" indien u de opdracht Informatie weergeven uitvoert op de volume. Dit nummer kan handig zijn indien de oorspronkelijke volumenamen verloren zijn gaan en u de goede namen handmatig moet herstellen.

### 3.6 Herstelvolumes

Herstelvolumes of .rev-bestanden zijn speciale bestanden die gemaakt kunnen worden door WinRAR en maken het mogelijk ontbrekende of beschadigde bestanden in een volumereeks te reconstrueren. Deze kunnen alleen worden gebruikt bij <u>multivolume</u> <u>archieven</u>.

Deze mogelijkheid kan nuttig zijn voor een reservekopie of wanneer u bijvoorbeeld een multivolume archief heeft gepost naar een nieuwsgroep en een deel van de abonnees hebben enkele bestanden niet ontvangen. Het opnieuw posten van herstelvolumes in plaats van de gebruikelijke volumes kunnen het aantal opnieuw te posten bestanden verminderen.

WinRAR kan een ontbrekende RAR-volume reconstrueren. Bijvoorbeeld, als u 30 volumes en 3 herstelvolumes hebt, kunt u 3 willekeurige ontbrekende volumes maken. Als het aantal .rev-bestanden minder is dan het aantal ontbrekende volumes, dan is reconstructie onmogelijk. Het totaal aantal gebruikelijke en herstelvolumes mag niet de 255 overschrijden voor RAR 4.x en 65 535 voor de <u>RAR 5.0</u>-archiefindeling. Dit aantal moet kleiner zijn dan het totaalaantal RAR-volumes in de reeks (voor RAR 4.x) en mag

niet groter zijn dan het tienvoudige van het aantal RAR-volumes (voor de RAR 5.0indeling). Waarden die deze grens overschrijden worden automatisch hierop aangepast.

Oorspronkelijke RAR-volumes morgen niet worden gewijzigd na het aanmaken van herstelvolumes. Het herstelalgoritme gebruikt gegevens die zowel in REV-bestanden als in RAR-volumes is opgeslagen, waarmee ontbrekende RAR-volumes opnieuw kunnen worden opgebouwd. Dus als u RAR-volumes wijzigt na het aanmaken van REV-volumes, bijvoorbeeld het vergrendelen van een volume, zal het herstelproces mislukken.

In aanvulling op herstelgegevens slaan RAR 5.0-herstelvolumes ook dienstgegevens op zoals controlegetallen van beschermde RAR-bestanden. Hiermee zijn ze licht groter dan de RAR-volumes die ze beschermen. Als u individuele RAR- en REV-bestanden wilt kopiëren naar verwijderbare media, houd hier dan rekening mee en geef als RARvolumegrootte een paar kilobytes minder op dan de grootte van het medium.

WinRAR reconstrueert ontbrekende of beschadigde volumes door op een .rev-bestand te klikken of door gebruik van de opdracht <u>rc</u> of automatisch, als het volgend volume niet gevonden wordt en het vereiste aantal .rev-bestanden bij het uitpakken aanwezig is.

U kunt de optie "Herstelvolumes" in het dialoogvenster Archiefnaam en parameters of de gelijknamige optie bij de opdracht <u>Archief beschermen tegen beschadiging</u> gebruiken om herstelvolumes te maken. In de <u>opdrachtregelstand</u> kunt u dit doen met de schakeloptie <u>-rv</u> of de opdracht <u>rv</u>.

De bestandsnamen van de oorspronkelijke kopieën van beschadigde volumes worden gewijzigd naar \*.bad voordat reconstructie plaatsvindt. Bijvoorbeeld, volumenaam.part03.rar zal worden gewijzigd naar volumenaam.part03.rar.bad.

### 3.7 Zelfuitpakkende (SFX) archieven

Een SFX-archief (SelF-eXtracting) is een archief gemengd met een uitvoerbare module, dat gebruikt wordt om bestanden uit te pakken wanneer het uitgevoerd wordt. Dus zijn er geen externe programma's nodig om een SFX-archief uit te pakken, het volstaat om het uit te voeren. Niettemin kan WinRAR met de SFX-archieven werken zoals met gewone archieven, dus als u een ontvangen SFX-bestand niet wilt uitvoeren (door bv. de kans op virussen), kunt u WinRAR gebruiken om de inhoud weer te geven of om uit te pakken.

SFX-archieven hebben meestal een .EXE-extensie zoals de meeste uitvoerbare bestanden.

SFX-archieven zijn handig wanneer u niet weet of diegene aan wie u een archief wilt zenden een geschikte archiveerder heeft om de bestanden uit te pakken. U kunt eveneens SFX-archieven gebruiken om uw eigen software te verspreiden. Bijvoorbeeld, WinRAR is gebaseerd op de RAR-SFX-module voor WinRAR met de naam Default.sfx.

Om een SFX-archief aan te maken vanuit de opdrachtregel moet u de schakeloptie <u>-sfx</u> gebruiken om een nieuw archief te maken of de opdracht <u>S</u> om een bestaand archief naar een SFX-archief om te zetten. In de WinRAR-omgeving kunt u ofwel "SFX-archief maken" selecteren in het dialoogvenster Archiefnaam en parameters, of een bestaand archief openen en op de knop <u>SFX</u> klikken.

WinRAR omvat verschillende SFX-modules. Alle SFX-modules hebben een .SFXextensie en bevinden zich in dezelfde map als WinRAR. Standaard gebruikt WinRAR altijd de Default.SFX-module, maar u kunt een andere module opgeven ofwel rechtstreeks in de schakeloptie "-sfx" of met de opdracht "S". Bijvoorbeeld, om mijnarchief.rar naar een SFXbestand om te vormen met de WinCon.SFX-module :

### WinRAR SWinCon.SFX mijnarchief.rar

In de WinRAR-omgeving kunt u de module invoeren in het menu dat verschijnt wanneer u de opdracht "<u>Archief omzetten naar SFX</u>" heeft uitgevoerd.

Hier vindt u meer informatie over de volgende SFX-modules:

- RAR- en ZIP-SFX-modules voor WinRAR (Default.SFX en Zip.SFX)
- <u>RAR-SFX-module voor console (WinCon.SFX)</u>

### 3.8 Versleuteling

Zowel <u>RAR</u> als <u>ZIP</u> ondersteunen versleuteling. Om bestanden te versleutelen, moet u eerst een wachtwoord opgeven in het dialoogvenster Archiefnaam en parameters alvorens in te pakken. Via de <u>opdrachtregel</u> moet u de schakeloptie <u>-p[wchtwrd]</u> gebruiken. Om in de WinRAR-omgeving een wachtwoord in te geven, kunt u Ctrl+P gebruiken ofwel de opdracht "Standaardwachtwoord instellen" in het <u>Bestand menu</u> gebruiken ofwel op het kleine sleutelpictogram linksonderaan klikken. Om een wachtwoord in het dialoogvenster Archiefnaam en parameters in te geven, klik op de knop "Wachtwoord instellen" op het tabblad "Uitgebreid".

Archiefnaam en -parameters				? X
Algemeen Uitgebreid Opties Best	anden Re	servekopie	Tijd	Commentaar
Archiefnaam				Bladeren
winrar-x64-50.rar				-
	Bijwerkst	and		
Profielen	Bestand	en toevoeg	en en ver	rvangen 🔻
Archiefformaat RAR RRS ZIP Inpakmethode Beste Woordenboekgrootte 32 MB Archief exercises (see the)	Archive Bes SFX Con Her Gea	ringsopties tanden na ir -archief mal npact archie stelbestand archiveerde hief vergren	npakken v ken f maken toevoeg bestande idelen	verwijderen en en testen
Archief opsplitsen (grootte)		Wachtwoo	ord instel	len
1	OK		nnuleren	Help

In tegenstelling tot ZIP, ondersteunt RAR versleuteling van niet alleen bestandsgegevens, maar ook andere gevoelige archiefgebieden: bestandsnamen, grootten, kenmerken, commentaar en andere blokken. Als u dit wilt doen, kunt u de optie "Bestandsnamen versleutelen" in het dialoogvenster Wachtwoord invoeren of in de opdrachtregel-stand de schakeloptie <u>hp[wchtwrd]</u> in plaats van -p[wchtwrd] gebruiken. Zonder een wachtwoord is het onmogelijk om zelfs een overzicht van de bestanden weer te geven, wanneer een archief op deze manier versleuteld is. <u>Compacte</u> RAR-archieven en archieven en versleutelde bestandsnaam kunnen slechts een enkel wachtwoord bevatten voor alle gearchiveerde bestanden. Bestanden in nietcompacte RAR-archieven zonder naamsversleuteling en in ZIP-archieven, kunnen verschillende wachtwoorden bevatten.

Vergeet niet het wachtwoord te verwijderen als het niet meer nodig is, anders zult u wel eens bestanden kunnen inpakken met een wachtwoord waar het niet gewenst is. Om een wachtwoord te verwijderen, voert u niets in het wachtwoordveld of sluit u WinRAR af en start deze opnieuw op. Indien er een wachtwoord is ingesteld, zal het kleine sleutelpictogram rood kleuren, anders geel. Als u een bestand inpakt met een wachtwoord, zal de titel van het dialoogvenster Archiefnaam en parameters tweemaal oplichten.

Indien u de optie "Gebruiken voor alle archieven" hebt ingeschakeld in het dialoogvenster Wachtwoord en u heeft een leeg wachtwoord ingevoerd, dan zullen de opdrachten Uitpakken en Testen alle versleutelde bestanden overslaan. In deze stand wordt het pictogram met de sleutel in de WinRAR-statusbalk niet weergegeven.

U moet het wachtwoord niet verwijderen als u het rechtstreeks in het dialoogvenster Archiefnaam en parameters hebt ingegeven. In dit geval geldt het wachtwoord alleen voor een taak en wordt het daarna automatisch verwijderd.

Als u versleutelde archieven wilt openen, is het niet nodig om het wachtwoord op voorhand in te geven. WinRAR zal het wachtwoord vragen als een versleuteld archief wordt geopend..

RAR-archieven zijn versleuteld met het AES-256-algoritme in CBC-stand voor <u>RAR 5.0</u> en AES-128 in CBC-stand voor RAR 4.x-archieven. De sleutelafleidingsfunctie van RAR 5.0 is gebaseerd op PBKDF2 gebruikmakend van HMAC-SHA256.

Normaalgesproken gebruiken ZIP-archieven het AES-256-algoritme in CTR-stand. Maar zulke archieven kunnen incompatibel zijn met enkel oudere unzipprogramma's. Schakel de optie "Verouderde ZIP-versleuteling" in het wachtwoorddialoogvenster in om de verouderde ZIP-versleuteling in te schakelen. Deze versleuteling is minder sterk dan SES, maar biedt betere compatibiliteit met oudere software.

Ondanks dat WinRAR zowel in RAR- als ZIP-indeling gebruik kan maken van AES-256, zijn de parameters voor de sleutelafleidingsfunctie in de RAR-indeling zo gekozen dat ze naar verwachting de implementatie van de RAR-versleuteling beter weerbaar maakt tegen brute-forceaanvallen. Ook biedt RAR de mogelijkheid om bestandsnamen en andere bestandskenmerken te versleutelen. Als u gevoelige informatie wilt versleutelen, dan is het beter om te kiezen voor de RAR-archiefindeling. Gebruik wachtwoorden van minstens 8 tekens lang voor goede beveiliging. Gebruik geen vaakvoorkomende woorden in wachtwoorden, aangezien deze een wachtwoord zwakker maken. Wachtwoorden zijn hoofdlettergevoelig. De maximumlengte voor een wachtwoord is 127 tekens. Langere wachtwoorden worden afgekapt op deze maximumlengte.

Indien de optie "Bestandsnamen versleutelen" uit staat, dan worden controlegetallen voor bestanden voor versleutelde RAR 5.0-archieven gewijzigd met een speciaal wachtwoordafhankelijk algoritme. Dit is belangrijk, omdat het ander mogelijk zou kunnen zijn om de bestandsinhoud te raden aan de hand van enkel een controlegetal, zonder een wachtwoord te weten. Zo'n risico zou in het specifiek groot zijn voor korte bestanden of voor sterke BLAKE2-controlegetallen. Verwacht dus niet dat controlegetallen voor versleutelde RAR 5.0-archieven overeenkomen met werkelijke CRC32- of BLAKE2-waarden. Indien de optie " Bestandsnamen versleutelen" aan staat, dan worden controlegetallen opgeslagen zonder wijziging, omdat ze dan enkel toegankelijk zijn nadat een geldig wachtwoord is opgegeven.

Onthoud dat als u het wachtwoord vergeet, u de versleutelde informatie niet meer onversleuteld zichtbaar kunt maken, zelfs de ontwerper van RAR kan dat niet.

### 3.9 Archiefcommentaar

U kunt extra tekstinformatie toevoegen aan een RAR- of ZIP-archief. Deze informatie wordt archiefcommentaar genoemd. Om het in de WinRAR omgeving aan een reeds bestaand archief toe te voegen, gebruik de opdracht <u>Archiefcommentaar</u>. Om het te lezen via de opdrachtregel gebruikt u <u>opdracht "c"</u> of schakeloptie <u>-z<bestand></u>.

U kunt ook rechtstreeks commentaar toevoegen in het dialoogvenster Archiefnaam en parameters.

Als een archief, dat commentaar bevat, geopend wordt in WinRAR en de optie "Archiefcommentaar weergeven" in het dialoogvenster <u>Algemene instellingen</u> is ingeschakeld, zal het commentaarvenster aan de rechterkant van de bestanden getoond worden. U kunt de grootte van het venster aanpassen door de linkerkant met de muis te verslepen.

### 3.10 Archieven beschermen tegen beschadiging

De <u>RAR-archiefindeling</u> biedt een speciaal stukje software dat een *herstelbestand* genoemd wordt. Aanwezigheid van een herstelrecord maakt een archief groter, maar maakt het wel mogelijk om deze te herstellen zelfs in het gevoel van fysieke schade te wijten aan schijffalen of gegevensverlies, waarbij gesteld wordt dat de schade niet te ernstig is. Zulk schadeherstel kan worden uitgevoerd met de opdracht <u>Archief herstellen</u>.

De ZIP-indeling biedt geen herstelbestand.

In de <u>WinRAR-omgeving</u> kunt u de optie "Herstelbestand invoegen" inschakelen in het dialoogvenster Archiefnaam en -parameters om een herstelbestand aan een archief toe te voegen. Een andere manier is om de optie "Herstelbestand invoegen" in het standaard <u>inpakprofiel</u> in te schakelen. In dit geval zal na iedere wijziging in een archief een nieuw herstelbestand worden gemaakt.

Als u een herstelrecord in opdrachtregelstand wilt toevoegen, lees dan de beschrijving van de opdracht rr[N] en de schakeloptie -rr[N], welke voor dit doel gebruikt kunnen worden.

RAR 5.0-herstelrecords gebruiken Reed-Solomon-foutcorrectiecodes. Het vermogen om aaneengesloten schadeplekken te herstellen is vergelijkbaar met die voor RAR 4.x, waarbij het mogelijk is om een licht kleinere hoeveelheid gegevens te herstellen ten opzichte van de grootte van het herstelrecord, maar deze is wel beduidend efficiënter dan het RAR 4.x-record in het geval van meerdere beschadigde gebieden.

Het RAR 4.x-herstelrecord bevat 512-byte sectoren en kan niet meer dan 524 288 sectoren bevatten. Hierdoor is de bruikbare grootte en het vermogen om gegevens te herstellen beperkt tot 256 MB. De toegestane maximumgrootte van het RAR 5.0-herstelrecord is 1000%.

U kunt de grootte van het herstelrecord opgeven bij de uitgebreide opties van het dialoogvenster "Archiefnaam en -parameters" als een percentage van de grootte van het archief. Ook kan deze ingesteld worden bij de opdracht <u>Archief beschermen</u>. Grotere herstelrecords maken het mogelijk om een groter beschadigd gebied te herstellen, maar hierdoor neemt de archiefgrootte wel toe en wordt deze tevens langzamer verwerkt. Een redelijke grootte is 3 tot 10% van de archiefgrootte. Door de overhead door dienstgegevens zal de uiteindelijke grootte van het herstelrecord slechts bij benadering de

door de gebruiker opgegeven percentage zijn en kan het verschil groter zijn bij kleinere archieven.

Om een ongeldig archief te herstellen met daarin een herstelrecord aanwezig, gebruikt u de WinRAR-shellopdracht "Herstellen". Op de opdrachtregel gebruikt u de <u>opdracht "r"</u>. Een hersteld archief zal de naam *fixed.archiefnaam.rar* krijgen, waarbij "archiefnaam" de naam is van het oorspronkelijke (beschadigde) archief. Als het ongeldige archief geen herstelrecord bevat of als het archief niet volledig hersteld is door te grote schade, dan wordt een tweede fase uitgevoerd. Tijdens deze fase wordt enkel de archiefstructuur herstel en is het onmogelijk om bestanden te herstellen die niet voldoen aan de validatie met het controlegetal, maar hiermee is het wel mogelijk om onbeschadigde bestanden te herstellen die niet toegankelijk waren door een ongeldige archiefstructuur. Dit is vooral nuttig bij niet-compacte archieven. Deze fase wordt niet uitgevoerd bij archieven met versleutelde namen, welke alleen kunnen worden hersteld als er een herstelrecord aanwezig is.

Wanneer de tweede fase voltooid is, dan zal het opgebouwde archief worden opgeslagen onder de naam *rebuilt.archiefnaam.rar*, waarbij 'archiefnaam' de oorspronkelijke archiefnaam is.

Het RAR 5.0-herstelrecord is beter bestand tegen beschadiging van het herstelrecord zelf en kan een gedeeltelijk ongeldig herstelrecord gebruiken. Merk wel op dat de opdracht "Herstellen" niet de ongeldige blokken in het herstelrecord herstelt, slechts de bestandsgegevens zelf worden hersteld. Na een succesvolle herstelpoging zult u mogelijk een nieuw herstelrecord aan moeten maken voor de opgeslagen bestanden.

Alhoewel het herstelrecord de kansen verhoogt om beschadigde archieven te herstellen, garandeert het niet succesvol herstel. Overweeg om voor belangrijke gegevens de herstelrecord-functie te combineren met het maken van meerdere archiefkopieën naar verschillende media.

### 3.11 Archieven vergrendelen

Het <u>RAR-archiefformaat</u> ondersteunt archiefvergrendeling. Het vergrendelde archief kan niet bewerkt worden door WinRAR. U kunt een belangrijk archief vergrendelen om toevallige wijzigingen te voorkomen.

Archiefvergrendeling is niet bedoeld (en is ook niet in staat) om wijzigingen te voorkomen door andere hulpprogramma's of opzettelijke programma's van derden. Het implementeert een veiligheidsmaatregel alleen voor toevallige gegevenswijzigingen door WinRAR.

Gebruik de opdracht "Archief vergrendelen" in de WinRAR omgeving of de <u>opdracht "K"</u> in de opdrachtregel om een archief te vergrendelen.

### 3.12 Optimale archiefinstellingen kiezen

Bij het maken van een nieuw archief hebt u de keuze uit diverse parameters die met het inpakken te maken hebben op de pagina Algemene opties van het dialoogvenster "Archiefnaam en -parameters". Eerst dient u de keus te maken uit de archiefindeling, welke <u>RAR</u>, <u>ZIP</u> of RAR4 kan zijn. ZIP heeft de voorkeur als u niet zeker weet of de ontvanger van uw archief de beschikking heeft over WinRAR of andere software om RARarchieven mee uit te pakken. Anders wordt het aanbevolen om RAR te kiezen, die meer functies en hogere compressie kent.

RAR4 is een eerdere versie van de RAR-indeling, waarin een aantal belangrijke zaken

ontbreken, waaronder versleuteling met AES-256, efficiëntere herstelrecords en grotere woordenboekgroottes die zijn geïntroduceerd in de <u>RAR5</u>-indeling in WinRAR 5.0 in 2013. Enkele oudere programma's, waaronder WinRAR-versies ouder dan 5.0, zijn niet in staat om archieven uit te pakken in deze nieuwste RAR-indeling. Indien u RAR-archieven wilt maken die compatibel zijn met zulke software, kies dan voor de RAR4-optie..

Onafhankelijk van de archiefindeling is de volgende stap de keus van de compressiemethode. U kunt kiezen tussen de methodes "Opslaan", "Snelste", "Snel", "Normaal", "Goed" en "Beste". "Beste" biedt de hoogste, maar traagste compressie, "Snelste" comprimeert het minste goed maar is erg snel, "Opslaan" voegt bestanden toe aan het archief de maximale snelheid maar gebruikt geen compressie. "Snelste" kan geschikter zijn voor dagelijkse archiefkopieën, "Snel" voor distributie over het internet, "Normaal" voor dagelijks gebruik zoals het comprimeren van e-mailbijlagen.

Als u hebt gekozen voor de ZIP-archiefindeling, dan zijn uw voorbereidingen op dit moment klaar. In het geval van RAR en RAR5 zijn er nog twee belangrijke opties die de compressie beïnvloeden: de grootte van het woordenboek en de compacte-archiefstand.

Het compressiewoordenboek is een geheugengebied dat gebruikt wordt door het compressie-algoritme om herhalende gegevenspatronen te vinden en in te pakken. Een groter woordenboek verbetert vaak de compressie van grote bestanden, met name in compacte stand, maar leidt ook tot tragere compressie en hogere geheugeneisen. Normaalgesproken raden we een woordenboek van 4 MB aan voor de RAR-indeling en een van 32 MB voor de RAR5-archiefindeling (RAR 5.0). Lees meer over de woordenboekgrootte hier.

De optie "Compact archief maken" comprimeert bestanden als een lange aaneengesloten gegevenstream waarbij een hogere compressieverhouding behaald wordt bij het inpakken van veel vergelijkbare bestanden. Echter, het verlaagt ook de snelheid van eventuele latere wijzigingen aan het archief en verhoogt de hoeveelheid gegevensverlies in het geval van archiefschade. Deze stand wordt verder uitgelegd in het onderwerp <u>Compacte archieven</u>.

Dit zijn alle hoofdinstellingen welke de compressieverhouding en -snelheid beïnvloeden. Effectief hoeft u deze niet in te instellen voordat u bestanden inpakt. Kies eenmalig uw favoriete standaardinstellingen in het standaard<u>compressieprofiel</u>, welke gemaakt kan worden in het dialoogvenster <u>Inpak-instellingen</u>.

# Hoofdstuk

### 4 WinRAR interface

### 4.1 Inleiding

### 4.1.1 Inleiding tot de WinRAR-interface

Dit onderwerp beschrijft kort de basiselementen van de WinRAR-interface.

E:\ - WinRAR	_ • •
Bestand Opdrachten Extra Favorieten Opties Help	
Toevoegen Uitpakken in Testen Weergeven Verwijderen Zoeken Wizard Info	Herstellen
🚨 Lokale schijf (C:)	-

WinRAR heeft de volgende menu's: <u>Bestand</u>, <u>Opdrachten</u>, <u>Extra</u>, <u>Favorieten</u>, <u>Opties</u> en <u>Help</u>. Selecteer een onderwerp om de uitleg over de verschillende opdrachten te lezen.



De volgende interface is de werkbalk. Hij bevindt zich onder de menu's, maar boven de bestandslijst. De knoppen op de werkbalk hebben elk hun variant in het menu <u>Opdrachten</u> (merk op dat alle opdrachten in dit menu ook sneltoetsen hebben). Sommige knoppen zijn alleen beschikbaar wanneer een archief geopend is, sommige alleen als een archief geselecteerd is en andere in beide gevallen. Als u dat wenst, kunt u de af te beelden knoppen kiezen, verwijderen of hun afmetingen wijzigen m.b.v. het dialoogvenster <u>Algemene instellingen</u> of door met de rechter muisknop op de werkbalk te klikken.



Onder de werkbalk zult u een knop "Bovenliggende map" en de lijst met stations zien. Met de knop "Bovenliggende map" wordt de inhoud van de bovenliggende map weergegeven. De lijst met stations is nodig om de juiste schijf te selecteren of bijv. het netwerk. U kunt ze openen ofwel met de muis ofwel met de F4-toets. Het is mogelijk om het knopje "Bovenliggende map" en de lijst met stations naar de rechterkant van de werkbalk te slepen. Druk Ctrl+D of klik op het kleine "Schijf"-pictogrammetje op de statusbalk om van schijf te veranderen.

🗎 TestWinRAR - WinRAR				
Bestand Opdrachten Ex	tra Favoriete	n Opties Help		
Toevoegen Uitpakken ir	n Testen W	eergeven Verwijderen	Zoeken Wizard	Info Herstellen
🗈 🔋 🔒 C:\Users\Hen	drik\Desktop\T	estWinRAR		
Naam	Grootte	Туре	Gewijzigd	
<u>.                                    </u>				
퉬 Formats		Bestandsmap	1/05/2013 0:05	
Default.SFX	200.798	SFX-bestand	29/06/2013 8:48	
Default_EN.SFX	92.672	SFX-bestand	10/02/2010 19:09	
Default_fr.SFX	96.223	SFX-bestand	15/12/2009 11:52	
Default64.SFX	246.366	SFX-bestand	29/06/2013 8:48	
Descript.ion	436	ION-bestand	12/05/2013 20:22	
File_Id.diz	627	DIZ-bestand	16/10/2011 16:55	
License.txt	6.664	Tekstdocument	16/05/2012 9:26	

De lijst met bestanden bevindt zich onder de werkbalk. Ze kan ofwel de niet ingepakte inhoud van een map weergeven ofwel, als WinRAR een archief opende, de ingepakte bestanden. Dit zijn de zogenaamde <u>Bestands- en archiefbeheerstanden</u>. Voor elk bestand worden de volgende parameters getoond: naam, grootte, type en veranderingstijd. Ingepakte bestanden hebben ook een extra parameter: de ingepakte grootte en Controlegetal. Controlegetal is een speciale waarde die worden berekend aan de hand van bestandsgegevens en maakt het mogelijk om te herkennen of een archiefbestand is beschadigd. WinRAR kan of het CRC32-algoritme of het BLAKE2-algoritme gebruiken om het controlegetal te berekenen.

Alle parameters bevinden zich in kolommen. Door op de titel van de kolom te klikken, kunt u de sorteerorde van de lijst veranderen. Het is ook mogelijk om de kolommen te verbreden door de kolomscheidingen te verslepen met de muis. Verschillende lijstopties bevinden zich in het dialoogvenster <u>Bestandslijst</u>.

Als een ingepakt bestand versleuteld is, dan wordt z'n naam door een asterisk (\*) gevolgd. Als een archief vervolgd wordt in een ander volume, dan wordt z'n naam gevolgd door "-->". Als een archief het vervolg is van een vorig volume, dan wordt z'n naam gevolgd door "<--". En als een archief vervolgd wordt in beide gevallen, dan wordt z'n naam gevolgd door "<-->".

Alvorens bestanden in te pakken, moet u ze selecteren in de lijst. Toegevoegd aan de normale Windowsmethodes biedt WinRAR verschillende andere methodes om bestanden te selecteren: Spatiebalk, Ins, "Grijs +", "Grijs -". Meer details vindt u in <u>Bestanden</u> <u>selecteren</u>.

De volgende toetsen kunnen gebruikt worden om in de bestandslijst te navigeren: backspace of Ctrl+PgUp of dubbelklikken op de map met de ".." naam brengt u naar de hoofdmap. Dezelfde taak zal een archief sluiten als u een archief opende in de hoofdmap. Druk op "Enter" of "Ctrl"+"PgDn" of dubbelklik op een map om ze te openen. Dezelfde actie zal een archief openen. Ctrl+\ maakt de hoofdschijfmap of de map die een archief bevat, de huidige.

Ctrl+PgDn kan worden gebruikt om een bestand met een niet-archiefextensie proberen te openen als een archief. Bijvoorbeeld, als u wilt controleren of een .exe-bestand een zelfuitpakkend archief is en u wilt dit bestand niet uitvoeren, druk dan op Ctrl+PgDn als u op z'n naam staat. WinRAR zal in het geval van SFX de archiefinhoud weergeven.

Als u op de rechtermuisknop klikt in de bestandslijst zal het menu met de bestandsbeheeropdrachten verschijnen. Deze opdrachten zijn ook toegankelijk vanuit de WinRAR menu's, werkbalk en toetsenbord, dus u kunt de meest voor u passende wijze gebruiken.

Het linkerdeel van het WinRAR-venster kan de boomweergave bevatten indien deze is ingeschakeld in het submenu "Boomweergave" van <u>Opties</u>. De boomweergave kan handig zijn indien u snel door schijven of archiefmappen moet bladeren. U kunt de breedte van de boomweergave aanpassen door de rechterrand te verslepen met de muis.

Afhankelijk van de optie "Archiefcommentaar weergeven" in het dialoogvenster <u>Algemene instellingen</u> en de aanwezigheid van commentaar in een archief zal de rechterkant van het venster misschien overlapt zijn met dat commentaar. U kunt de breedte van dat venster aanpassen door de scheidingslijn te verslepen met de muis.

De statusbalk bevindt zich onder de bestandslijst, op de bodem van het WinRAR venster. Aan de rechterkant staan twee kleine pictogrammetjes: "Schijf" en "Sleutel". Door op het "Schijf"-pictogrammetje te klikken, kunt u veranderen van schijf. Om het wachtwoord te veranderen, klik op het "Sleutel" pictogrammetje. Beide opdrachten bevinden zich ook in het <u>Bestandsmenu</u>. Standaard is het "Sleutel" pictogrammetje geel, maar als er een wachtwoord is ingevoerd, zal het rood zijn. Het middelste deel van de statusbalk geeft de totale grootte van het aantal geselecteerde bestanden weer of geeft informatie over de bewerking. Het rechterdeel geeft de totale grootte van de geselecteerde bestanden en hun aantal weer.

### 4.1.2 Bestands- en archiefbeheer

De WinRAR-omgeving kan in twee verschillende standen staan: bestandsbeheer stand en archiefbeheer stand.

🗎 WinRAR - WinRAR				
Bestand Opdrachten Extra	Favorieten O	pties Help		
Toevoegen Uitpakken in To	esten Weerge	even Verwijderen	Zoeken Wizard In	fo Herstellen
🗈 🚺 F:\WinRAR				
Naam	Grootte	Туре	Gewijzigd	
<b></b>		Lokale schijf		
arlinux-x64-5.0.b7.tar.gz	1.131.562	WinRAR-archief	21/07/2013 12:00	
🔚 rarlinux-5.0.b7.tar.gz	1.096.478	WinRAR-archief	21/07/2013 12:00	
🔚 rarbsd-5.0.b7.tar.gz	1.057.337	WinRAR-archief	21/07/2013 12:00	
🔚 rarosx-5.0.b7.tar.gz	494.166	WinRAR-archief	21/07/2013 12:00	
📴 winrar-x64-50b7.exe	1.966.840	Toepassing	21/07/2013 11:59	
🖀 wrar50b7.exe	1.761.624	Toepassing	21/07/2013 11:59	

In de bestandbeheerstand wordt een lijst van bestanden en mappen van de huidige map getoond. U kunt deze mappen en bestanden <u>selecteren</u> met de gewoonlijke Windowsmethode, met de muis of het toetsenbord en u kunt verschillende bewerkingen uitvoeren zoals inpakken en verwijderen. Het is ook mogelijk om archieven te testen en uit te pakken.

🗎 winrar-x64-50b7.ex	e - WinRAR				
Bestand Opdrachter	n Extra Favor	ieten Opties	Help		
Toevoegen Uitpak	ken in Testen	Weergeven	Verwijderen Zoeken	Wizard Info Vir	uscontrole
🗈	54-50b7.exe - co	mpact SFX RA	R archief, oorspronkelijk	e grootte 5.746.894 bytes	
Naam	Grootte	Ingepakt	Туре	Gewijzigd	CRC32
J			Bestandsmap		
]] Formats			Bestandsmap	1/05/2013 0:05	
Default.SFX	196.608	89.644	SFX-bestand	20/07/2013 21:42	86868058
Default64.SFX	242.176	54.643	SFX-bestand	20/07/2013 21:42	F90C171B
Descript.ion	912	374	ION-bestand	2/05/2013 22:43	EB1E4E1D
License.txt	6.159	1.982	Tekstdocument	7/06/2012 11:13	C18D7502
Order.htm	3.266	1.064	HTML-document	25/11/2010 14:15	3F18700A
💷 Rar.exe	520.792	237.271	Toepassing	20/07/2013 21:42	442C181C

In de archiefbeheerstand wordt de lijst met bestanden en mappen van het huidige archief getoond. U kunt ook bestanden en mappen selecteren en standaard archiefbewerkingen uitvoeren, zoals testen, uitpakken en commentaar invoeren.

In iedere stand kunt u van map veranderen. Druk op backspace of Ctrl+PgUp of dubbelklik op de map met de naam ".." om naar de hoofdmap te gaan. Dezelfde actie zal een geopend archief sluiten en de bestandsbeheerstand openen. Druk Enter, Ctrl+PgDn of dubbelklik op elke andere map om hem te openen. Dezelfde actie toegepast op een archief zal het openen. Ctrl+\ maakt de hoofdschijfmap of de map die een archief bevat, de huidige.

Om de WinRAR bestandsbeheerstand te openen, start WinRAR door te dubbelklikken op het WinRAR-pictogram of door WinRAR te typen in de opdrachtregel zonder schakelopties.

Om de WinRAR-archiefbeheerstand te starten, start gewoon WinRAR op, plaats de cursor boven een archief en druk "Enter" of gebruik de opdracht "Archief openen" in het <u>Bestandsmenu</u>. Of dubbelklik gewoon op het archief in Verkenner of Bureaublad om het te openen in WinRAR. Om dit te kunnen moet WinRAR geassocieerd zijn met de archieven (dit is standaard het geval bij de installatie). U kunt WinRAR ook met de archieven koppelen na de installatie d.m.v. het dialoogvenster <u>Integratie-instellingen</u>. En als laatste is het ook mogelijk om een archief te openen met de opdrachtregel.

### 4.1.3 Bestanden selecteren

Alvorens u een bewerking start, moet u alle bestanden selecteren die verwerkt moeten worden.

Als u slechts één bestand wilt selecteren, beweeg gewoon de cursor erover en start de bewerking. Er zijn verschillende methodes om een bestand te selecteren. Net zoals in andere Windows programma's kunt u op de pijltjestoetsen drukken of met de linkermuisknop over de bestanden slepen, terwijl u de Shift-toets ingedrukt houdt. Om verschillende gescheiden bestanden te selecteren, houd gewoon de Ctrl-toets ingedrukt en klik op elk bestand dat u wilt selecteren. Druk "Alt+A" om alle bestanden te selecteren of gebruik de opdracht "Alles selecteren" uit het <u>Bestandsmenu</u>.

Alle methodes hierboven beschreven zijn vluchtige selecties, ze verdwijnen als u ergens anders klikt. Hoewel de standaardmethodes meestal volstaan, is het soms nuttig om een niet-vluchtige selectie te hebben. WinRAR biedt daarvoor verschillende methodes:

Spatie, insert	Selecteer het bestand onder de cursor en sleep hem naar
-	beneden. Om een bestand te schrappen, druk op Space of
	Ins of gebruik de "Grijs -" opdracht.
Grijs * (op numeriek)	Keert de huidige selectie om.
Grijs + (op numeriek)	Selecteert bestanden op basis van een ingegeven masker.
Grijs - (op numeriek)	Schrapt bestanden op basis van een ingegeven masker.

Als er geen bestanden werden geselecteerd voor het testen of uitpakken wordt gestart, worden alle ingepakte bestanden uitgepakt of getest. Deze regel geldt alleen voor test- en uitpakbewerkingen.

### 4.1.4 Thema's

Interfacethema's maken het mogelijk om het standaarduiterlijk van WinRAR te vervangen door een groep alternatieve afbeeldingen. Thema's worden gedistribueerd in RAR-archieven, welke de bestandsextensie ".theme.rar" bij zich dragen. U kunt ze downloaden van de sectie "Thema's" van de <u>WinRAR-site</u>. Om een nieuw thema te installeren, dient u het themabestand in WinRAR te openen net zoals u dit zou doen voor een normaal RAR-archief. Dit kan worden bereikt door bijv. te dubbelklikken op het pictogram ervan. Daarna dient u de installatie te bevestigen door middel van de juiste knop in het dialoogvenster dat wordt weergegeven door WinRAR.

🔚 WinRAR - WinRAR						
Bestand Opdrachten Extra Favorieten Opties Help						
	Testen Wee	Instellingen Importeren/exporteren		Ctrl+S >	Ĩ	Herstellen
F:\WinRAR	Testen wee	Bestandslijst Boomstructuu	ır	> >	Ē	
Naam	Grootte	Thema's		>		Thema's indelen
		Tekenset namen		Ctrl+E >		Meer thema's verkrijgen
🖀 rarbsd-5.4.b4.tar.gz	1 603 047	Logboek weergeven		Ctrl+1	~	Standaardthema
rarlinux-5.4.b4.tar.gz	1 121 902			Curv E		Windows 10 Plue by VP
rarlinux-x64-5.4.b4.tar.gz	1 156 699	Logboekbestand leegmaken				Windows to blue by VP
🔚 rarosx-5.4.b4.tar.gz	508 420	WinRAR-archief	1/08/2016 16:05			
😨 winrar-x64-54b4.exe	2 183 856	Toepassing	1/08/2016 16:04			
😨 winrar-x64-54b4d.exe	2 310 528	Toepassing	1/08/2016 16:07			
😨 winrar-x64-540b3nl.exe	2 515 072	Toepassing	1/08/2016 16:05			
📴 wrar54b4.exe	1 962 392	Toepassing	1/08/2016 16:04			
😨 wrar54b4d.exe	2 072 944	Toepassing	1/08/2016 16:07			
🛅 wrar540b4nl.exe	2 296 576	Toepassing	1/08/2016 16:05			

Een overzicht van geïnstalleerde thema's is beschikbaar in het submenu "Thema's" van het menu <u>Opties</u>. Selecteer een item om het desbetreffende thema te activeren. Dit menu bevat ook de opdrachten "Thema's indelen..." welke een reeks themabeheerfuncties biedt en "Meer thema's verkrijgen...". Deze laatste opdracht laadt de thema's-webpagina.
Thema's indelen	×
Geïnstalleerde thema's	
Standaardthema AS-Kristal 32 WINRAR aRRis 48x	Activeren Toevoegen
	OK Help
Toepassen op archiefpictogrammen	

Themabestanden worden opgeslagen in de Themes-onderliggende map van de map % APPDATA%\WinRAR.

Enkele voorbeelden van thema's:



Smooth Green

## 4.1.5 Werkbalkknoppen selecteren



In dit dialoogvenster (op te roepen door Rechtermuisklik in de grijze zone van de werkbalk) kunt u opgeven welke knoppen moeten getoond worden als u een schijf verkent of een archief inkijkt. Het is mogelijk om de knoppenvolgorde aan te passen, hiertoe hoeft u alleen de knoppen te selecteren die u wilt verplaatsen en op "Omhoog" of "Omlaag" te klikken om hun posities aan te passen. Als u de standaard-werkbalkconfiguratie wilt herstellen, druk dan op de knop "Standaard".

Kies werkbalkknoppen	8
Buiten de archieven weergeven	Binnen de archieven weergeven
OK Annuleren	Standaard Help

De knop "Scheidingsteken" voegt een scheidingslijn toe voor de momenteel geselecteerde knop. Indien u een scheidingslijn wilt verwijderen kunt u het vinkje dat erbij hoort weghalen of de cursor erbij plaatsen en dan op de knop "Scheidingsteken" klikken.

Merk op dat u ook werkbalkknoppen direct naar de werkbalk kan slepen wanneer u de Alt-toets ingedrukt houdt.

## 4.2 Wizard

## 4.2.1 De WinRAR Wizard gebruiken

De WinRAR-wizardinterface is ontworpen voor beginnende gebruikers en laat de gebruiker eenvoudige basistaken verrichten zoals in- en uitpakken, gebruik makende van een eenvoudige stap-voor-stap methode.



Om het wizard dialoogvenster te openen, moet men op de knop Wizard klikken in de WinRAR werkbalk. Standaard is deze optie zichtbaar zowel binnen als buiten archieven, maar dit kan zoals elke werkbalkknop worden aangepast met "Knoppen selecteren" in het dialoogvenster <u>Algemene instellingen</u>. Een andere optie uit hetzelfde dialoogvenster

"Algemene instellingen", "Wizard uitvoeren bij opstarten", maakt het mogelijk de wizard iedere keer te starten wanneer WinRAR start.

leder wizard-dialoogvenster bevat een korte instructie bovenin, waarin de inhoud van het dialoogvenster beschreven wordt en ook wordt aangegeven wat de mogelijke acties zijn. De knop *Help* geeft gedetailleerde instructies

## 4.2.2 Wizard: Opdracht selecteren

Hier moet een uit te voeren opdracht worden gekozen.

🗎 WinRAR - WinRAR
Bestand Opdrachten Extra Favorieten Opties Help
Toevoegen Uitpakken in Testen Weergeven Verwijderen Zoeken Wizard Info
E F:\WinRA Wizard: kies opdracht
Naam         Image: Im
< Vorige Volgende > Annuleren Help

Als u de gegevens van een RAR, ZIP of ander archief wilt uitpakken, kiest u "Een archief uitpakken". Deze optie is bijvoorbeeld nodig om een van Internet gedownload bestand uit te pakken.

Als u een nieuw archief wilt maken, kiest u "Een nieuw archief maken". Het kan handig zijn om bestanden in te pakken, alvorens ze te verzenden via e-mail of ze naar een externe schijf te kopiëren.

📜 Wizard: kies	🖹 Wizard: kies opdracht 🛛 🖾		
	Kies wat u wilt doet en druk daarna op de knop "Volgende". Bijvoorbeeld: als u de inhoud van een RAR-, ZIP- of een ander archief wilt uitpakken, kies dan de optie "Een archief uitpakken".		
	<ul> <li>Een archief uitpakken</li> <li>Een nieuw archief maken</li> <li>Bestanden toevoegen aan een bestaand archief</li> </ul>		
	< Vorige Volgende > Annuleren Help		

Als u bestanden wilt toevoegen aan een bestaand archief in plaats van een nieuw archief maken, kiest u de optie "Bestanden toevoegen aan een bestaand archief".

🔁 Wizard: kies	opdracht 🛛 🖾	
	Kies wat u wilt doet en druk daarna op de knop "Volgende". Bijvoorbeeld: als u de inhoud van een RAR-, ZIP- of een ander archief wilt uitpakken, kies dan de optie "Een archief uitpakken".	
	🔘 Een archief uitpakken	
	Een nieuw archief maken	
	Bestanden toevoegen aan een bestaand archief	
	< Vorige Volgende > Annuleren Help	

Nadat een opdracht is gekozen, drukt u op "Volgende" onderin het dialoogvenster. Als u de optie "Een nieuw archief maken" of "Bestanden toevoegen aan een bestaand archief" hebt gekozen, zal het dialoogvenster "Toe te voegen bestanden selecteren" worden getoond, waar u de in te pakken bestanden kunt selecteren. In het geval van "Een archief uitpakken" zal u direct naar het dialoogvenster "Archief selecteren" worden gebracht.

## 4.2.3 Wizard: Archief selecteren om uit te pakken

Hier moet het uit te pakken archief worden geselecteerd.

🗎 Wizard: Kies	🖹 Wizard: Kies map voor uitgepakte bestanden 🛛 🔀		
	Kies een map waarin de uitgepakte bestanden moeten worden geplaatst en druk op "Voltooien". Gebruik de voorgestelde map of druk op "Bladeren" om een andere map te kiezen.		
	Doelmap voor uitgepakte bestanden Bladeren		
	< Vorige Voltooien Annuleren Help		

Druk op de knop "Bladeren", zoek het archief op, selecteer het archief en druk op "Open". In plaats van "Bladeren" te gebruiken, kan het pictogram van het archief ook naar het dialoogvenster worden gesleept.

Nadat het archief is geselecteerd, druk op de knop "Volgende" onderin het venster.

Merk op dat WinRAR een archiefnaam zal raden door een archiefnaam van het bureaublad voor te stellen. Indien dit juist is, drukt u op "Volgende". Als WinRAR het uit te pakken archief fout heeft geraden, volgt u gewoon de bovenstaande procedure om het juiste archief te selecteren.

## 4.2.4 Wizard: Archief selecteren om te maken

Hier moet een archief worden gekozen dat moet worden gemaakt of vernieuwd.

🗎 Wizard: kies	opdracht	x
	Kies wat u wilt doet en druk daarna op de knop "Volgende". Bijvoorbeeld: als u de inhoud van een RAR-, ZIP- of een ander archief wilt uitpakken, kies dan de optie "Een archief uitpakken".	
	<ul> <li>Een archief uitpakken</li> <li>Een nieuw archief maken</li> <li>Bestanden toevoegen aan een bestaand archief</li> </ul>	
	< Vorige Volgende > Annuleren Help	

Wanneer u een nieuw archief maakt, zal WinRAR gewoonlijk een naam voor het archief voorstellen. Dit voorstel kan worden aanvaard, of er kan een andere naam worden opgegeven. Indien de optie "Standaardmap voor archieven" in de <u>instellingen</u> van WinRAR niet leeg is, zal WinRAR voorstellen een archief in deze map te maken. Merk op dat als de naam geen pad bevat, het archief op het bureaublad zal worden aangemaakt. Indien u het archief in een andere map wilt maken, druk dan op de knop "Bladeren", zoek een map om het archief in te plaatsen, geef een naam voor het archief in het "Archiefnaam" veld en druk op "Openen". Als u bestanden toe wilt toevoegen aan een bestaand archief, kunt u hiervoor ook de knop "Bladeren" gebruiken om het bestaande archief te zoeken.

Nadat een archiefnaam is geselecteerd, drukt u op de knop "Volgende" onderin het venster.

## 4.2.5 Wizard: Map selecteren voor uitgepakte bestanden

Hier moet een map worden aangegeven waarin de uitgepakte bestanden moeten worden geplaatst.

🗎 Wizard: Kies	map voor uitgepakte bestanden 🔀	
	Kies een map waarin de uitgepakte bestanden moeten worden geplaatst en druk op "Voltooien". Gebruik de voorgestelde map of druk op "Bladeren" om een andere map te kiezen.	
	Doelmap voor uitgepakte bestanden Bladeren	
	C:\WinRAR\Test -	
	< Vorige Voltooien Annuleren Help	

Standaard stelt WinRAR voor om deze te maken in de map die is opgegeven als "standaardmap voor uitgepakte bestanden" in de <u>instellingen</u> van WinRAR of op het bureaublad indien deze map niet is opgegeven. De gebruiker kan dit voorstel aanvaarden, of op de knop "Bladeren" klikken om de map handmatig in te stellen.

Nadat de map is geselecteerd, selecteer dan de knop "Voltooien" onderin het venster om het uitpakken te starten.

## 4.2.6 Wizard: Archiveringsopties

Hier kunnen extra archiveringsopties worden ingesteld.

📜 Wizard: Arcł	Wizard: Archiveringsopties		
	Hier kunt u eventueel overige archiveringsopties instellen. Druk op de knop "Voltooien" indien u gereed bent.		
	🔲 Sneller, maar minder sterk ingepakt		
	Bestanden verwijderen na archivering		
	Zelfuitpakkend archief (.exe) maken		
	Wachtwoord instellen		
	Indien u het archief in verschillende delen wilt opsplitsen, voer dan de grootte van een enkel deel in onderstaand veld in:		
	▼ MB ▼		
	< Vorige Voltooien Annuleren Help		

Als snel inpakken belangrijker voor u is dan de inpakverhouding, schakel dan de optie "Sneller, maar minder sterk ingepakt" in.

Indien bestanden na het archiveren verwijderd moeten worden, schakelt u "Bestanden verwijderen na archivering" in.

Als u een <u>zelfuitpakkend</u> archief wilt maken, schakelt u de optie "*Zelfuitpakkend* archief (.exe) maken" in. Voor het uitpakken van deze archieven is WinRAR niet vereist. Het heeft een exe-extensie en het uitpakken van de gegevens kan geschieden door het bestand simpelweg uit te voeren (dubbelklikken op het pictogram).

U kunt op de knop "*Wachtwoord instellen...*" klikken en een wachtwoord opgeven indien u de bestanden wilt <u>versleutelen</u>. Vergeet uw wachtwoord niet; het is onmogelijk om de versleutelde bestanden uit te pakken zonder het juiste wachtwoord.

Wanneer een nieuw archief wordt aangemaakt, kan dit ook worden gedeeld in verschillende delen (genaamd volumes). Soms kan het handig zijn om meerdere kleine bestanden te hebben i.p.v. één groot bestand. Indien u wilt kunt de grootte van een enkel deel in het invoervak invoeren die aan de onderkant van het dialoogvenster is geplaatst. U kunt de grootte opgeven in bytes, kilobytes, megabytes of gigabytes. Kies simpelweg een gewenst item in het uitvalmenu aan de rechterkant van het volumegrootteveld. Decimale breuken zijn mogelijk.

Als u een al bestaand archief bijwerkt, zullen opties om een zelf-uitpakkend archief te maken en om het op te splitsen worden uitgeschakeld. Deze zijn alleen beschikbaar in het geval van een nieuw archief.

Merk op dat alle instellingen in dit dialoogvenster optioneel zijn en het meestal volstaat de standaard waarden te behouden.

Wanneer u gereed bent, klikt u op de knop "*Voltooien*" onderin het dialoogvenster om het inpakken te starten.

## 4.3 Bestanden weergeven

## 4.3.1 Bestanden weergeven

Als u de opdracht "Weergeven" uitvoert, toont WinRAR u de inhoud van het bestand onder de cursor in het <u>interne viewer</u> venster onafhankelijk van de bestandsinhoud en configuratie instellingen. Maar als u op "Enter" drukt, kunnen er verschillende dingen weergegeven worden. Als het een archief is, zal WinRAR het openen en de inhoud ervan weergeven (andere acties kunnen ingesteld worden in het dialoogvenster <u>Viewer</u> <u>instellingen</u>). Met dit dialoogvenster kunt u WinRAR dwingen om altijd de interne viewer te gebruiken, om het bestand te openen in een externe viewer, een programma uit Windows te openen dat aan dit bestand gekoppeld is of om altijd te vragen welke van bovenstaande instructies uitgevoerd moeten worden.

WinRAR kan gebruikt worden om eender welke bestanden in te kijken, archief of niet. Als een extern programma wordt geopend om het bestand in te kijken, zal WinRAR het bestand uitpakken in een tijdelijke map, de naam doorgeven aan het externe programma en wachten tot het programma beëindigd is. Daarna test WinRAR de wijzigingstijd en als het bestand werd gewijzigd, vraagt WinRAR om het bestand bij te werken en wist daarna de tijdelijke map.

Merk op dat het bovenstaande schema licht wordt gewijzigd als er op "Enter" wordt gedrukt boven een archief met een .EXE-extensie. In dit geval pakt WinRAR het hele archief uit naar een tijdelijke map en voert daarna het bestand uit. De volgende stappen zijn gelijkwaardig aan die hierboven beschreven. Deze methode zorgt ervoor dat programma's direct vanuit een archief kunnen gestart worden. U kunt bijvoorbeeld een programma rechtstreeks installeren zonder eerst het hele archief uit te pakken.

## 4.3.2 Interne viewer

Opdrachten van de interne viewer.

Menu / Item	Sneltoets	Functie
Bestand / Afsluiten	Alt+F4 Ctrl+W	Sluit interne viewer af
Bewerken / Kopiëren	Ctrl+C	Kopieert tekst naar klembord
Bewerken / Alles selecteren	Ctrl+A	Selecteert alle tekst
Bewerken / Zoeken	Ctrl+F	Zoekt een tekenreeks in de tekst
Bewerken / Volgende zoeken	F3	Zoekt de volgende tekenreeks
Weergeven / Weergeven als Windows teksttabel	Ctrl+I	Gebruikt Windows-karakters
Weergeven / Weergeven als DOS tekst	Ctrl+D	Gebruikt DOS-karakters
Weergeven / Weergeven als Unicode (UTF-16LE)		Tekst weergeven als Unicode in de UTF-16-little-endian-indeling
Weergeven / Weergeven als Unicode (UTF-8)		Tekst weergeven als Unicode in de UTF-8-indeling
Weergeven / Lettertype	geen	Stelt lettertype in
Help / Help weergeven	F1	Geeft help van de interne viewer weer

Om van karakterset te veranderen, kunt u op de rechterkant van de statusbalk van de viewer klikken, waar de naam van de huidige tabel wordt getoond. De standaard karaktertabel kan worden ingesteld in het dialoogvenster <u>Viewer instellingen</u>.

## 4.4 Archiefbeheeropdrachten

## 4.4.1 Toevoegen aan een archief

Deze opdracht is beschikbaar in de bestandsbeheer- en in archiefbeheerstand.

Wanneer WinRAR een schijf verkent, moet u eerst de bestanden en mappen die moeten ingepakt worden <u>selecteren</u>. Voer dan de opdracht "Bestanden toevoegen aan archief" uit m.b.v het menu <u>Opdrachten</u>, de knop "Toevoegen" op de werkbalk of door op Alt+A te duwen. Selecteer de archiefnaam en parameters in het dialoogvenster Archiefnaam en parameters en druk op "Enter" om het inpakken te starten.

Als WinRAR de archiefinhoud weergeeft, moet u eerst de opdracht "Bestanden toevoegen aan archief" uitvoeren, dan de bestanden selecteren in het verschenen dialoogvenster en de archiefnaam en parameters zoals hierboven instellen.

## Opdrachtregelequivalent: opdracht "a"

## 4.4.2 Uitpakken in opgegeven map

Deze opdracht is beschikbaar in de bestandsbeheer- en in archiefbeheerstand.

In de archiefbeheerstand, als WinRAR de archiefinhoud weergeeft, moet u eerst de bestanden of mappen <u>selecteren</u> die uitgepakt moeten worden. Voer dan de opdracht "Uitpakken in een opgegeven map" uit d.m.v. het menu <u>Opdrachten</u>, de knop "Uitpakken in" op de werkbalk of de Alt+E toetsen. In het dialoogvenster Uitpakpad en -opties kunt u de doelmap voor de uitgepakte bestanden invoeren en indien nodig extra opties instellen. Nadat u dit dialoogvenster sluit, zal het uitpakken beginnen.

In de bestandsbeheerstand is het mogelijk om verscheidene archieven tegelijk uit te pakken. In het algemeen is deze procedure dezelfde als in de vorige paragraaf, maar i.p.v. bestanden en mappen te selecteren, moet u nu archieven <u>selecteren</u> of mappen waar WinRAR moet zoeken naar archieven. Als er archieven worden gevonden, zal het dialoogvenster Uitpakpad en -opties getoond worden. Nadat u dit dialoogvenster sluit, zal WinRAR de gevonden archieven uitpakken.

## Opdrachtregelequivalent: opdracht "x"

## 4.4.3 Bestanden testen

Deze opdracht is beschikbaar in de bestandsbeheer- en in archiefbeheerstand.

In de archiefbeheerstand, als WinRAR de inhoud weergeeft, moet u eerst de bestanden en mappen die u wilt testen <u>selecteren</u>. Voer dan de opdracht "Ingepakte bestanden testen" uit m.b.v. het menu <u>Opdrachten</u>, de knop "Test" op de werkbalk of de Alt+T toetsen.

Alle fouten tijdens het testen worden in het venster "Diagnostische boodschappen" getoond. Als er geen fouten worden gevonden, zal WinRAR dit melden.

In de bestandsbeheerstand is het mogelijk om verscheidene bestanden tegelijk te testen. In het algemeen is het proces hetzelfde als in de vorige paragraaf, maar i.p.v. de bestanden te selecteren, moet u nu archieven of mappen selecteren, waar WinRAR kan gaan zoeken voor archieven. Na het zoeken, zal WinRAR alle gevonden archieven testen.

Opdrachtregelequivalent: opdracht "t"

## 4.4.4 Bestanden weergeven

Deze opdracht is beschikbaar in de <u>bestandsbeheer</u>- en in <u>archiefbeheer</u>stand. Het opent het bestand onder de cursor in de <u>interne viewer</u>. Om deze opdracht uit te voeren, gebruikt u het menu <u>Opdrachten</u>, de knop "Bestanden weergeven" op de werkbalk of de Alt+V toetsen.

Zie ook: Interne viewer, Bestanden weergeven

## 4.4.5 Bestanden verwijderen

Deze opdracht is beschikbaar in de <u>bestandsbeheer</u>- en in <u>archiefbeheer</u>stand. In de bestandsbeheer stand verplaatst u het bestand naar de Prullenbak zodat u later de kans hebt om het terug te plaatsen. Maar in de archiefbeheerstand wordt het bestand volledig uit het archief gewist zonder enige mogelijkheid om het later terug te plaatsen. Om deze opdracht uit te voeren gebruikt u ofwel het menu <u>Opdrachten</u>, de knop "Verwijderen" op de werkbalk of de toetsen Alt+D of Del.

In de bestandsbeheerstand kunt u ook bestanden volledig verwijderen. Druk Shift-Del i.p.v Del om te vermijden dat de bestanden naar de Prullenbak worden verplaatst. De opdracht Shift-Del verwijdert zelfs bestanden met de kenmerken Alleen-lezen en Systeem en maakt het mogelijk om bestanden te verwijderen met afwijkende namen, zoals bestandsnamen met spaties of punt-tekens aan het einde. De normale manier, via Prullenbak, kan dit soort namen niet verwerken.

## Opdrachtregelequivalent: opdracht "d"

## 4.4.6 Naam wijzigen

Deze opdracht maakt het mogelijk om de naam van een bestand of map te wijzigen die momenteel geselecteerd is en is zowel in <u>bestandsbeheer</u>- en in <u>archiefbeheer</u>stand beschikbaar. Het wijzigen van bestandsnamen binnen archieven wordt zowel voor het RAR- als de ZIP-indeling ondersteund. Om deze opdracht uit te voeren kunt u het menu <u>Opdrachten</u> gebruiken, naast de sneltoets F2.

De opdracht "Naam wijzigen" heeft enkele beperkingen bij het werken met <u>multivolume</u> <u>archieven</u>. Alleen die bestanden die in de huidige volume zitten kunnen worden gewijzigd. Indien u bestandsnamen in volumes wilt wijzigen, dan dient u de optie "Inhoud volumes samenvoegen" uit te schakelen (te vinden in het Instellingen-tabblad <u>Bestandslijst</u>) en daarna de volume te openen die de vereiste bestanden bevat.

Let goed op bij het kiezen van een nieuwe bestandsnaam. Indien het tekens bevat die niet worden ondersteund door het bestandssysteem, dan kunt u mogelijk probleem krijgen bij het naderhand uitpakken van het bestand waarvan de naam is gewijzigd. In zulke situaties kunt u het beste de naam opnieuw wijzigen, maar dan naar iets beters.

## Opdrachtregelequivalent: opdracht "rn"

## 4.4.7 Bestand afdrukken

Met deze opdracht wordt het bestand dat momenteel geselecteerd is, afgedrukt. Deze opdracht is beschikbaar in de <u>bestandsbeheer</u>- en in <u>archiefbeheer</u>stand. Om deze opdracht uit te voeren kunt u het <u>menu Opdrachten</u> of de sneltoets Ctrl+I gebruiken.

## 4.4.8 Uitpakken zonder bevestiging

Deze opdracht is beschikbaar in de <u>bestandsbeheer</u>- en in <u>archiefbeheer</u>stand. Eerst dient u ingepakte archieven en bestanden te <u>selecteren</u> die uitgepakt moeten worden. Indien u door ongecomprimeerde bestanden bladert in bestandsbeheerstand, kies dan bestanden en mappen die zullen doorzocht worden op archieven om uit te kunnen pakken. Voer dan de opdracht "Uitpakken zonder bevestiging" uit met behulp van het menu <u>Opdrachten</u>, de knop "Uitpakken in" op de werkbalk of de sneltoets Alt+W. De gekozen bestanden zullen worden uitgepakt naar de huidige map of naar de standaardmap voor uitgepakte bestanden, indien deze is opgegeven in het dialoogvenster <u>Padinstellingen</u>. Als u een andere map wilt selecteren om in uit te pakken, gebruik dan de opdracht <u>Uitpakken</u> <u>in opgegeven map</u>.

## Opdrachtregelequivalent: opdracht "x"

## 4.4.9 Archiefcommentaar toevoegen

Deze opdracht is alleen beschikbaar in de <u>archiefbeheer</u>stand. U moet er geen bestanden voor selecteren, voer gewoon de opdracht "Archiefcommentaar" uit m.b.v. het menu <u>Opdrachten</u>, de knop "Commentaar" op de werkbalk of de Alt+M toetsen en voer het <u>archiefcommentaar</u> in.

Opdrachtregelequivalenten: opdracht "c", schakeloptie -z<bestand>

## 4.4.10 Archief beschermen

Deze opdracht is zowel beschikbaar in <u>bestandsbeheer</u>- als in <u>archiefbeheer</u>stand. Als u in een archief bent, hoeven er geen bestanden geselecteerd te worden, voer gewoon de opdracht "Archief beschermen tegen beschadiging" uit in het menu <u>Opdrachten</u>, de knop "Beschermen" op de werkbalk of de toetsencombinatie Alt+P. Als u bladert in oningepakte bestanden in bestandsbeheerstand, moet u eerst bestanden en mappen selecteren waarin gezocht gaat worden op archieven om te beschermen.

Deze opdracht voegt een <u>herstelbestand</u> toe aan het geopende of geselecteerde archief. Het kan helpen om beschadigde bestanden te <u>herstellen</u>. Deze mogelijkheid wordt alleen ondersteund door <u>RAR</u>-archieven.

Als een geopend archief het eerste bestand is in een <u>multivolumereeks</u>, kunt u er ook <u>herstelvolumes</u> voor maken. Voer gewoon het aantal .REV-bestanden in om te maken. U kunt ook een procentteken aan deze parameter toevoegen, in deze gevallen zal het aantal te maken .REV-bestanden gelijk zijn aan het percentage genomen van het totaal aantal RAR-volumes.

Opdrachtregelequivalenten: opdracht "rr", opdracht "rv"

## 4.4.11 Archief vergrendelen

Deze opdracht is zowel beschikbaar in <u>bestandsbeheer</u>- als in <u>archiefbeheer</u>stand. Als u in het archief bent, hoeft u geen bestanden te selecteren, voer gewoon de opdracht "Archief vergrendelen" uit m.b.v. het menu <u>Opdrachten</u>, de knop "Vergrendelen" op de werkbalk of de toetsencombinatie Alt+L.

Een vergrendeld archief kan niet door WinRAR worden bewerkt. U kunt belangrijke archieven vergrendelen om ze te beschermen tegen toevallige wijzigingen.

Archiefvergrendeling is niet bedoeld (en is ook niet in staat) om wijzigingen te voorkomen door andere hulpprogramma's of opzettelijke programma's van derden. Het implementeert een veiligheidsmaatregel alleen voor toevallige gegevenswijzigingen door WinRAR.

Deze mogelijkheid wordt alleen ondersteund door <u>RAR</u>-archieven.

#### Opdrachtregelequivalent: opdracht "k"

## 4.4.12 Archief controleren op virussen

Deze opdracht is beschikbaar in de <u>bestandsbeheer</u>- en in <u>archiefbeheer</u>stand. Hiermee worden een of meer archieven uitgepakt naar een tijdelijke map waarna de inhoud van deze map wordt gecontroleerd door een externe antivirusscanner. Deze moet overigens al geïnstalleerd zijn op de computer. In archiefbeheerstand zal alleen het momenteel geopende archief worden gecontroleerd, in bestandsbeheerstand zullen alle archieven binnen de geselecteerde bestanden en mappen worden gecontroleerd.

Het dialoogvenster bevat de volgende velden:

Archief controleren op virussen
Door WinRAR herkende virusscanners
ANARS LAADINIHS.
Naam van virusscanner Bladeren
C1Mrppgsam-Files (Alwid-Softwares) Avasti Alask Quick exe
Parameters "%f"
OK Annuleren Help

## Door WinRAR herkende virusscanners

Een overzicht van antivirusprogramma's die geïnstalleerd zijn op uw computer die worden herkend door WinRAR. Indien dit overzicht meerdere virusscanners bevat kunt u kiezen welke u wilt. Indien het overzicht alleen het item "Gebruikergedefinieerd" bevat, wil dit zeggen dat WinRAR geen antivirusprogramma's heeft kunnen vinden en dient u de naam en parameters van het antivirusprogramma handmatig op te geven.

#### Naam van virusscanner

De naam van het uitvoerbaar bestand van de virusscanner. U dient dit veld te wijzigen wanneer WinRAR geen geïnstalleerde antivirusprogramma's op uw computer kan vinden en het overzicht bij "Door WinRAR herkende virusscanners" alleen het item "Gebruikergedefinieerd" bevat. In een dergelijk geval dient u te klikken op de knop "Bladeren" en zoekt u handmatig naar het .exe-bestand van de virusscanner, welke zal worden aangeroepen door WinRAR om de uitgepakte bestanden te controleren.

#### Parameters

De parameters die worden doorgegeven aan de virusscanner. U dient dit veld te wijzigen wanneer WinRAR geen geïnstalleerde antivirusprogramma's op uw computer kan vinden of wanneer het verkeerde parameters doorgeeft aan de virusscanner. Bijvoorbeeld, het kan voorkomen dat de syntax van de opdrachtregel van een bepaald antivirusprogramma is gewijzigd in een nieuwe versie. Normaal gesproken hebben virusscanners maar een enkele parameter nodig - die met de naam van de map met de uitgepakte bestanden. WinRAR hanteert voor deze map de tekst %f. Omdat de naam van de map mogelijk spaties bevat is het nodig om deze te omsluiten in aanhalingstekens, dus hoogstwaarschijnlijk dient u de tekenreeks "%f" in dit veld te plaatsen. Echter, bepaalde scanners hebben mogelijk meer parameters nodig, welke in dat geval kunnen worden gevonden in de documentatie van het betreffende programma.

Als u een enkele virusscanner gebruikt en niet elke keer de parameters wilt wijzigen, kunt u de virusscannerkeuze overslaan door de optie "Voorstellen om een virusscanner te selecteren" bij de <u>Beveiligingsinstellingen</u> uit te zetten.

## Opmerkingen

- 1. WinRAR kan op zichzelf geen virussen vinden, het roept een antivirusprogramma aan die geïnstalleerd is op uw computer. Indien u niet een dergelijk programma hebt, zult u geen gebruik kunnen maken van deze WinRAR-opdracht;
- WinRAR geeft geen bericht na het voltooien van deze opdracht over bijv. gevonden virussen. U dient de informatie die wordt weergegeven door de virusscanner goed te lezen om te controleren of er enige virussen zijn gevonden;
- WinRAR pakt alle geselecteerde archieven uit naar een tijdelijke map voordat de virusscanner wordt aangeroepen; hiervoor dient u genoeg vrije ruimte hebben om alle bestanden tegelijkertijd uitgepakt te hebben. WinRAR zal deze bestanden zelf weer verwijderen na het voltooien van de viruscontrole;
- 4. WinRAR herkent vele populaire antivirusprogramma's uit zichzelf, dus normaalgesproken hoeft u de velden "Naam van virusscanner" en "Parameters" niet handmatig te wijzigen. U kunt gewoon een antivirusprogramma kiezen uit het overzicht bovenin het dialoogvenster en op "OK" te drukken. Gebruik de twee andere velden alleen als voorgenoemde methode niet werkt;
- 5. WinRAR slaat de parameters op van de virusscanner die de afgelopen keer is uitgevoerd en herstelt deze, wanneer u deze opdracht opnieuw wilt uitvoeren.

## 4.4.13 Archieven omzetten

Met deze opdracht is het mogelijk archieven opnieuw in te pakken van een indeling naar een ander. Het is beschikbaar in <u>bestandsbeheer</u>- en <u>archiefbeheer</u>stand. In bestandsbeheerstand kunt u verschillende bestanden en mappen selecteren die verwerkt moeten worden, deze zullen dan door WinRAR worden gescand en daarna worden de gevonden archief omgezet. In archiefbeheerstand wordt standaard alleen het huidige archief omgezet. Het dialoogvenster "Archieven omzetten" bevat een aantal items waarmee het verloop van de opdracht kan worden beïnvloed. Deze worden hieronder beschreven.

Archieven omzetten		X
Om te zetten archieve	n Pad	Archieftypen
Toevoegen	. Verwijderen	0 geselecteerd
Opties		
Laagst toegestan	e verhouding	Compressie
Map voor omgezette	archieven	Bladeren
Oorspronkelijke a Versleutelde arch	rchieven verwijderen ieven overslaan	
ОК	Annuleren	Opslaan Help

## Om te zetten archieven

Overzicht van archieven, welke zullen worden omgezet door WinRAR. U kunt items van dit overzicht toevoegen of verwijderen door gebruik van de knoppen "Toevoegen" of "Verwijderen". De knop "Verwijderen" verwijdert de bestanden niet werkelijk van de schijf, deze verwijdert alleen het bestand van het overzicht van de te om te zetten bestanden.

De inhoud van het archiefoverzicht hangt af van de volgende parameters, de formatenlijst.

#### Archieftypen

Hier kunt u kiezen welke archiefformaten u wilt gaan omzetten.

Archiefformaten in dit overzicht worden mogelijk gevolgd door een nummer binnen haakjes. Het geeft aan hoeveel archieven van dit type gevonden zijn en gereed zijn om omgezet te worden. Bijvoorbeeld, "zip(12)" wil zeggen dat WinRAR 12 ZIP-archieven heeft gevonden. Indien dit getal afwezig is, zijn er geen archieven van dit type gevonden.

## Opties / Laagst toegestane verhouding

Deze optie maakt het mogelijk de laagste <nieuwe ingepakte grootte>/<oude ingepakte grootte> percentage dat toegestaan wordt voor omgezette archieven in te stellen. Bijvoorbeeld, als u dit instelt op 100 zal WinRAR de al bestaande archieven behouden wanneer een nieuw archief groter is dan het oude. Indien deze optie is uitgeschakeld zal WinRAR archiefgrootten negeren.

#### **Opties / Compressie**

De knop "Compressie" activeert een dialoogvenster, waar u verschillende parameters kunt kiezen voor de omgezette archieven. Bijvoorbeeld, u kunt selecteren of ze in RAR- of ZIP-indeling zullen zijn.

#### Opties / Map voor omgezette archieven

Hier kunt u een map opgeven om de omgezette archieven in te plaatsen. WinRAR probeert deze map aan te maken als deze niet bestaat. Indien dit veld leeg is zullen de omgezette archieven in dezelfde map als de oude bestanden geplaatst worden.

#### Opties / Oorspronkelijke archieven verwijderen

Bepaalt of dat bij het succesvol verlopen van het omzetten van een archief, het oorspronkelijke archief wel of niet wordt verwijderd.

Indien het oorspronkelijke en het nieuwe archief dezelfde indeling hebben en de optie "Map voor omgezette archieven" bevat geen map, zal het oorspronkelijke archief worden verwijderd, ongeacht of deze optie is in- of uitgeschakeld.

## Opties / Versleutelde archieven overslaan

Als deze optie is ingeschakeld, dan zullen archieven met versleutelde gegevens niet worden verwerkt. Dit kan nuttig zijn als u het omzetten in onbeheerde stand wilt uitvoeren, waarmee wachtwoordverzoeken worden voorkomen. Desondanks, als u weet dat alle versleutelde archieven hetzelfde wachtwoord kennen, dan kunt u overwegen om deze optie uit te zetten en het standaardwachtwoord in te stellen in het <u>menu Bestand</u> voordat u begint met omzetten.

#### Knop "Opslaan"

Deze knop bepaalt de informatie van alle velden behalve de overzicht van de te "Om te zetten archieven", zodat deze gegevens de volgende keer worden hersteld. U kunt deze optie gebruiken om uw favoriete instellingen voor het omzetten te bewaren.

## **Opmerkingen:**

- 1. WinRAR behoudt het nieuwe archief alleen indien deze succesvol is gemaakt, getest en deze heeft aangegeven dat de totale uitgepakte grootte van de ingepakte bestanden gelijk is aan de uitgepakte grootte van het oorspronkelijke archief.
- 2. WinRAR probeert, indien mogelijk, het archiefcommentaar te behouden. Maar indien de gebruiker commentaar opgeeft in het dialoogvenster dat geactiveerd wordt door de knop "Compressie", zal deze voorrang krijgen. Bestandscommentaar wordt niet omgezet. Andere speciale archiefinformatie zoals NTFS-stromen en bestandsbeveiligingsgegevens zullen afhankelijk van de inpak-instellingen en het archiefnaam wel of niet omgezet worden.
- 3. WinRAR pakt de oorspronkelijke archieven uit naar een tijdelijke map voordat deze omgezet worden. U moet genoeg ruimte hebben in deze map.

4. WinRAR kan mogelijk niet archieven omzetten die speciale gegevens bevatten zoals verwijzingen of bestandsversies.

## 4.4.14 Archief herstellen

Deze opdracht is beschikbaar in de <u>bestandsbeheer</u>- en in <u>archiefbeheer</u>stand. WinRAR beschouwt de geselecteerde bestanden als beschadigde archieven en probeert deze te herstellen. Om deze opdracht te gebruiken, gaat u naar het menu <u>Extra</u>, klik op de knop "Herstellen" op de werkbalk of druk Alt+R.

Bezig met herstellen van winrar-x64-41b4.	Bezig met herstellen van winrar-x64-41b4.exe 🛛 🖾
winrar-x64-41b4.exe Bezig met vaststellen van archieftype > RAR	Map voor hersteld archief Bladeren F:\WinRAR
	Archieftype Beschadigd archief behandelen als RAR Beschadigd archief behandelen als ZIP OK Annuleren Help
Achtergrond Annuleren	Onderbreken Help

WinRAR kan alleen RAR- en ZIP-archieven herstellen. WinRAR probeert de indeling automatisch te bepalen aan de hand van de extensie en archiefgegevens, maar de gebruiker kan het ook handmatig instellen.

Het bronarchief wordt niet gewijzigd en het gerepareerde archief wordt op een andere plaats weggeschreven onder de naam fixed.archiefnaam.rar of rebuilt.archiefnaam.rar.

Een succesvolle hersteltaak hangt af van het archieftype en het type en de grootte van het beschadigd gebied. De kansen dat een RAR-archief wordt hersteld zijn beduidend hoger, indien het een <u>herstelbestand</u> heeft. Indien een archief geen herstelbestand bevat, dan is de kans op herstel kleiner voor een <u>compact archief</u>, een archief met versleutelde bestandsnamen heeft dan geen herstelmogelijkheden.

Technische details over het herstellen van een archief, zijn te lezen in de beschrijving van de <u>opdracht "r"</u>. ("r" is de opdrachtregelequivalent van de opdracht "Archief herstellen").

Opdrachtregelequivalent: opdracht "r"

## 4.4.15 Archief omzetten naar SFX

Deze opdracht is zowel beschikbaar in <u>bestandsbeheer</u>- als in <u>archiefbeheer</u>stand. Het zet een archief om naar een <u>zelfuitpakkend</u> archief. Als u in een archief bent, hoeft u geen bestanden te selecteren om deze taak uit te voeren, voer gewoon de opdracht "Archief omzetten naar SFX" uit met gebruik van het menu <u>Extra</u>, de knop "SFX" op de werkbalk of met de toetsencombinatie Alt+X en kies in het dialoogvenster de gewenste SFX-module.

#### WinRAR 6.11nl

Archief winrar-	x64-54b4.exe	?	$\times$
Info Comment	aar SFX		
Mogelijkheden SFX-module Nieuwe SFX	niet wijzigen -module toevoegen		
SFX-module	nodule uit archier verwijderen		
Module	Beschrijving		
Default.SFX	Windows GUI RAR SFX		
Default64.SFX WinCon.SFX WinCon64.SFX	Windows x64 GUI RAR SFX Windows console RAR SFX Windows x64 console RAR SFX		
Uitgebreide	SFX-opties		
	OK Annuleren	He	lp

Als u bladert in oningepakte bestanden in de bestandsbeheerstand, selecteer dan eerst bestanden en mappen waarin gezocht gaat worden naar archieven die omgezet worden.

Als het archief reeds zelfuitpakkend is, zal de aanwezige SFX-module verwijderd worden. In dat geval zal het archief niet gewijzigd worden, WinRAR zal alleen een niet-zelfuitpakkend archief maken.

Als u de Windows GUI SFX-module, die standaard wordt voorgesteld kiest, kunt u ook op de knop "Uitgebreide SFX-opties..." klikken om een aantal SFX-parameters in te stellen zoals het uitpakpad, de titel en de venstertekst. Lees uitgebreide SFX-opties voor meer informatie.

Deze onderwerpen beschrijven de beschikbare SFX-modules in WinRAR:

- <u>GUI RAR en ZIP modules (Default.SFX en Zip.SFX)</u>
- Console RAR module (WinCon.SFX)

## Opdrachtregelequivalent: opdracht "s"

## 4.4.16 Bestanden zoeken

Deze opdracht is beschikbaar in <u>bestandsbeheer</u>- en <u>archiefbeheer</u>stand. Met het dialoogvenster "Bestanden zoeken" is het mogelijk om te zoeken naar bestanden die de opgegeven tekenreeks bevatten, in het geopende archief of in de geselecteerde mappen of schijven. De items die het dialoogvenster bevat worden hieronder beschreven.

Bestanden zoeken	X
Zoeken naar	Zoeken in
Te zoeken bestandsnamen *	Schijven en mappen <huidige map=""></huidige>
Te zoeken tekenreeks	Archieftypen *
<ul> <li>Hoofdlettergevoelig</li> <li>Alle karaktertabellen gebruiken</li> <li>Hexadecimaal zoeken</li> </ul>	<ul> <li>Zoeken in onderliggende mappen</li> <li>Zoeken in bestanden</li> <li>Zoeken in archieven</li> <li>Versleutelde overslaan</li> </ul>
OK Annuleren	Opslaan Help

## Zoeken naar / Te zoeken bestandsnamen

Standaard bevat dit veld "\*", wat wil zeggen dat het alle bestanden controleert. U kunt hier een ander bestandsmasker opgeven, bijvoorbeeld "\*.txt" om alleen te zoeken in .txtbestanden. Het is ook mogelijk om verschillende bestandsmaskers op te geven die gescheiden worden door middel van spaties. Indien u een bestandsnaam wilt opgeven dat spaties bevat, omsluit deze dan met aanhalingstekens.

## Zoeken naar / Te zoeken tekenreeks

Hier kunt u de te zoeken tekenreeks opgeven. Indien u dit veld leeg laat zal WinRAR alle bestanden weergeven die voldoen aan de opgegeven criteria.

#### Zoeken naar / Hoofdlettergevoelig

Schakelt hoofdlettergevoelige tekenreeksvergelijking in.

### Zoeken naar / Alle karaktertabellen gebruiken

Gebruikt ANSI, Unicode, UTF-8, Unicode UTF-16 en OEM (MS DOS)karaktertabellen bij het zoeken naar de tekenreeks. Indien deze optie uit is zal WinRAR alleen de standaard Windows-karaktertabel (ANSI) gebruiken in het zoekproces.

## Zoeken naar / Hexadecimaal zoeken

Behandelt de opgegeven tekenreeks van een reeks hexadecimale waarden gescheiden door middel van spaties.

## Zoekgebied

Deze optie wordt beperkt tot het momenteel geopende archief indien binnen een archief gezocht wordt. Gebruik buiten een archief de optie "Huidige map" om alleen in de huidige map te zoeken en kies "Geselecteerde items" om in mappen en bestanden te zoeken die

geselecteerd zijn in de bestandslijst van WinRAR. Kies de gewenste stationsnamen om te zoeken op deze stations.

## Zoeken in / Archieftypen

Archieftypen om in te zoeken. Standaard wordt "\*" gebruikt, wat "alle archiefindelingen", maar u kunt bijvoorbeeld "\*.rar" opgeven om alleen gegevens te zoeken in rar-archieven. Het is mogelijk om meerdere archiefmaskers op te geven, zolang ze gescheiden worden door spaties.

## Zoeken in / optie "Zoeken in onderliggende mappen"

Dwingt WinRAR niet alleen in de opgegeven map te zoeken, maar ook alle onderliggende mappen dat het eventueel bevat. Alleen geldig voor het "Huidige map"zoekgebied

## Zoeken in / optie "Zoeken in bestanden"

Indien ingeschakeld zal WinRAR zoeken in normaal gesproken niet-gearchiveerde bestanden die overeenkomen met de opgegeven bestandsnaam.

## Zoeken in / optie "Zoeken in archieven"

Zorgt ervoor dat er wordt gezocht binnen gearchiveerde bestanden. U kunt beide opties "Zoeken in bestanden" en "Zoeken in archieven" instellen om te zoeken in archieven en in normale bestanden.

### Zoeken in / optie "Versleutelde overslaan"

Indien een wachtwoord is vereist om binnen een versleuteld archief te zoeken, dan wordt een dergelijk archief stilzwijgend overgeslagen.

#### Knop "Opslaan"

Deze knop bewaart een deel van de opties in dit venster, waarmee ze automatisch hersteld worden als het venster later opnieuw geopend wordt. Een aantal opties worden mogelijk niet bewaard, maar worden ingesteld op waarden die beter passen bij de actieve zoekopdracht

Opdrachtregelequivalent: opdracht "i"

## 4.4.17 Informatie weergeven

Deze opdracht is beschikbaar in de <u>bestandsbeheer</u>- en in <u>archiefbeheer</u>stand. Voer de opdracht "Informatie weergeven" in door middel van het menu <u>Extra</u>, de knop "Info" op de werkbalk of de sneltoets Alt+I.

De bestandsbeheerstand laat informatie zien over de inhoud van de geselecteerde bestanden en mappen: de totale grootte, het aantal bestanden en onderliggende mappen en het aantal archieven. Om de opdrachtsnelheid te verhogen, worden archieven alleen herkend op de bestandsextensie. Zelfuitpakkende archieven worden hier dus niet meegeteld. Bestandscontrole kan even duren, maar als u wilt, kunt u het dialoogvenster op elk moment sluiten.

Schijfruimte wordt toegewezen aan bestanden in blokken met een vaste grootte, de zogenoemde clusters. Bijvoorbeeld, als de clustergrootte 4 096 bytes is en u heeft een bestand gemaakt dat maar 1 byte groot is, zal deze in werkelijkheid 4 096 bytes in beslag nemen. De hoeveelheid ruimte die uw bestanden, na het archiveren, in werkelijkheid in beslag nemen bij het opslaan, is dus gelijk aan de echte grootte van geselecteerde bestanden, inclusief niet-gevulde uiteinden van clusters (bestandsslack).

Wanneer de bestandscontrole is voltooid, kunt u op de knop "Schatting" drukken om een prognose te krijgen over de inpakgrootte en inpaktijd van de geselecteerde bestanden. Deze prognose is gebaseerd op de RAR-compressiemethode "Normaal" met de aanname van een snelle schijf en een kleine hoeveelheid benodigde tijd voor uitwisseling van schijfdata. Merk op dat de inpakschatting zeer snel en grof wordt berekend, dus verwacht hier geen exact resultaat. Het geeft wel een goede indicatie of het wel zinvol is om de geselecteerde gegevens in te pakken. Indien u de optie "Automatisch starten" instelt, dan wordt het schatten automatisch uitgevoerd wanneer het dialoogvenster opnieuw wordt geopend, zonder de noodzaak om de knop "Schatten" te gebruiken. Ook is het mogelijk om na de bestandscontrole, naar andere pagina's van dit dialoogvenster te wisselen om verschillende archiefopties in te stellen zoals commentaar, een herstelbestand, SFX-module, enz. Het maakt toepassing, van de benodigde veranderingen aan alle RAR en ZIP-archieven opgeslagen in de geselecteerde mappen en bestanden, mogelijk. Anders dan de controlestap worden hier wel zelfuitpakkende archieven verwerkt. Let hierbij wel op, het is mogelijk dat in een keer parameters van honderden, zo niet duizenden, archieven worden veranderd. Een dergelijke mogelijkheid is krachtig, maar kan gevaarlijk worden wanneer deze onjuist wordt gebruikt.

In de archiefbeheerstand, wanneer u "Informatie weergeven" kiest binnen of buiten een archief, maar alleen indien een enkel archief is geselecteerd, zal WinRAR de volgende informatie over het archief weergeven:

🗎 Archief wi	nrar-x64-50b7.exe	8 23
Info Con	nmentaar SFX	
	Compact SFX RAF	Rarchief
	Benodigde versie	2.9
	Besturingssysteem	Windows
	Totaal aantal bestanden	36
	Totale grootte	5.746.900
	Ingepakte grootte	1.707.107
	Verhouding	29%
	Grootte SFX-module	248.832 bytes
	Hoofdcommentaar	Aanwezig
	Wachtwoorden	Niet aanwezig
	Grootte woordenboek	4 MB
	Herstelbestand	Niet aanwezig
29%	Archiefvergrendeling	Aanwezig
	OK Annule	eren Help

- archiefnaam (in de titelbalk van het dialoogvenster);
- archieftype (<u>compact</u>, <u>SFX</u>, <u>volume</u>) en -indeling (<u>RAR</u>, <u>ZIP</u>, CAB, ARJ, LZH, etc.). Al deze parameters worden weergegeven in de bovenkant van het venster; voor RAR-volumes die zijn gemaakt met WinRAR 3.40 of hoger bevat deze tekenreeks ook een volumenummer. Dit nummer kan handig zijn wanneer de oorspronkelijke volumenamen verloren zijn geraakt waardoor u de namen handmatig moet herstellen;
- het minimum versienummer om het archief uit te pakken. Voor bepaalde archiefindelingen, zoals ZIPX, kan dit veld ook de naam bevatten van het compressiealgoritme.
- · het besturingssysteem waaronder het archief werd gemaakt;
- totaal aantal mappen en bestanden;
- grootte van de ingepakte en uitgepakte bestanden;
- totale inpakverhouding;
- grootte van de <u>SFX</u>-module of nul voor niet zelfuitpakkende archieven;
- aanwezigheid van <u>archiefcommentaar;</u>
- aanwezigheid van <u>versleutelde</u> bestanden;

- of het archief al dan niet <u>vergrendeld</u> is;
- de grootte van de maximum beschadigde datastroom die nog kan worden hersteld als er een <u>herstelbestand</u> aanwezig is;
- · de maximum woordenboekgrootte voor ieder bestand in het archief;

Als het archief commentaar bevat, zal dit in een extra dialoogvenster getoond worden.

Net zoals in bestandsbeheerstand is het mogelijk om naar andere pagina's van het dialoogvenster te gaan en verschillende parameters op te geven voor het huidige archief. Klik op de knop "Help" in de andere pagina's om er meer over te lezen.

## 4.4.18 Rapport genereren

Deze opdracht is zowel beschikbaar in bestandsbeheer- als in <u>archiefbeheer</u>stand. In archiefbeheerstand zal deze opdracht een rapport aanmaken met daarin de volledige lijst van bestanden in het momenteel geopende archief. Er wordt geen onderscheid gemaakt of u wel of geen bestanden hebt geselecteerd.

In bestandsbeheerstand zal een rapport alleen gegevens bieden over de geselecteerde items. Afhankelijk van de opdrachtparameters bevat het rapport mogelijk zowel gebruikelijke bestanden en de inhoud van archieven die gevonden zijn onder de geselecteerde items. Indien u een map selecteert, zal WinRAR alle bestanden en onderliggende mappen in het rapport opnemen.

Het is mogelijk om de rapportstijl te wijzigen door middel van de volgende parameters:

Rapport genereren	EZ .
Rapport naar bestand schrijven	Bladeren
F: (WINKAR (WINFar-x64-50.ntm	Ŧ
Rapport naar printer sturen Rapport naar klembord kopiëren	
Uitvoerformaat	Bestanden sorteren op
HTML	Originele volgorde 🔹
O Unicode-tekst	
O Platte tekst	
Toevoegen aan rapport	
Archieven	Bestandsgrootte
🔽 Gebruikelijke bestanden	Ingepakte grootte
🔽 Archiefnaam	Bestandsdatum
Totaalgegevens	Controlegetal voor bestand
OK Annulerer	n Help Opslaan

Rapport naar bestand schrijven

Hier kunt u een bestandsnaam opgeven die wordt gebruikt om het rapport in op te slaan. U kunt dit veld leeg laten wanneer u niet van plan bent het rapport op te slaan naar een bestand.

#### Rapport naar printer sturen

Vink deze optie aan indien u het rapport wilt afdrukken.

#### Rapport naar klembord kopiëren

Vink deze optie aan indien u het rapport wilt kopiëren naar het klembord. Het opslaan van de gegevens op het klembord kan enige geheugenruimte in beslag nemen, dus let op wanneer u deze optie gebruikt wanneer u een rapport verwacht van meerdere megabytes. Dit kan te veel geheugen in beslag nemen en hierdoor verlaging van de taaksnelheid.

#### Uitvoerindeling (HTML, Unicode-tekst, platte tekst)

Kies de uitvoerindeling voor het rapportbestand. De indelingen *HTML* en *Unicode-tekst* ondersteunen beide Unicode, dus niet-Engelse tekens in het bestands- en archiefnamen worden op een juiste manier weergegeven. De indeling *Platte tekst* is niet Unicode-compatibel en kan niet-Engelse tekens verkeerd weergeven.

## Bestanden sorteren op (originele volgorde, naam, grootte, ingepakte grootte, wijzigingstijd, controlegetal)

Hier kunt u de sorteerstand kiezen of deze instellen op "originele volgorde" om het sorteren over te slaan.

#### Archieven apart sorteren

Indien deze optie is aangevinkt zal de inhoud van elke los archief dat zal worden opgenomen in het rapport, onafhankelijk van andere archieven en bestanden worden gesorteerd, waarbij alle bestanden van eenzelfde archief worden geplaatst in dezelfde groep. Als de optie uitgevinkt is, zullen alle bestanden die worden opgenomen in het rapport worden gesorteerd alsof het een enkele stroom gegevens zou zijn, zonder rekening te houden met archiefranden. Deze optie maakt geen verschil in de originele sorteervolgorde.

## Toevoegen aan rapport / Archieven

Deze optie is alleen beschikbaar in bestandsbeheerstand. Indien het is aangevinkt zal WinRAR alle bestanden analyseren en indien er een archief is gevonden, zal de inhoud ervan worden opgenomen in het rapport. Indien u alleen de lijst met gebruikelijke bestanden wilt hebben en geen waarde hecht aan archiefinhoud kunt u het beste deze optie niet aanvinken om de taak wat te versnellen.

#### Toevoegen aan rapport / Gebruikelijke bestanden

Deze optie is alleen beschikbaar in bestandsbeheerstand. Indien het is aangevinkt zal WinRAR alle gebruikelijke bestanden opnemen in het rapport. Indien u een rapport wilt met alleen gearchiveerde bestanden, kunt u het beste deze optie niet aanvinken.

## Toevoegen aan rapport / Archiefnaam

Wanneer aangevinkt, zal het rapport de archiefnaam opnemen voor elke doorlopende groep van bestanden uit dit archief. U kunt het beste deze optie alleen niet aanvinken wanneer u bijvoorbeeld het rapport aan een extern programma wilt doorgeven.

## Toevoegen aan rapport / Koppen en totalen

Indien ingeschakeld worden koppen toegevoegd aan de kolommen van rapporten aan de bovenkant. Daarnaast wordt aan de onderkant een aantal statistieken over de verwerkte bestanden weergegeven.

Aangezien de breedte van enkele rapportkolommen kunnen variëren voor verschillende bestanden en archieven is het mogelijk dat de koppen niet goed uitgelijnd staan ten opzichte van de kolommen. Toch geven ze de kolomvolgorde correct weer.

Uiteindelijke statistieken aan het eind van het rapport bevat informatie over het totaalaantal en -grootte van de bestanden. Als de optie "Gebruikelijke bestanden" is ingeschakeld, dan zullen alleen gebruikelijke bestanden worden toegevoegd aan de totaalgegevens, in het andere geval worden alleen hier ingepakte bestanden weergegeven. Het is niet mogelijk om zowel het aantal te tonen voor zowel gebruikelijke als ingepakte bestanden. Voor bestanden die zijn opgesplitst in volumes zullen de totaalgegevens alleen gegevens tonen voor een van het volume, die beginnen in het huidige volume. Dit wordt gedaan om te voorkomen dat bij het verwerken van een reeks volumes de opgesplitste bestanden meerdere keren worden berekend.

## Toevoegen aan rapport / Bestandsgrootte

Voegt de oningepakte bestandsgrootte toe aan het rapport.

#### Toevoegen aan rapport / Ingepakte grootte

Voegt de ingepakte bestandsgrootte toe aan het rapport. Voor gebruikelijke bestanden kan dit getal ongelijk zijn aan de uitgepakte bestanden, maar dan alleen op NTFS-schijven én wanneer het bestand het attribuut "Archief" heeft.

## Toevoegen aan rapport / Bestandsdatum

Voegt de bestandswijzigingsdatum toe aan het rapport. Het datumformaat zal altijd *JJJJ-MM-DD uu:mm* zijn, onafhankelijk van de systeeminstellingen.

#### Toevoegen aan rapport / Bestandscontrolegetal

Neemt het bestandscontrolegetal op in het rapport. Deze optie is beschikbaar voor gearchiveerde en gebruikelijke bestanden. Het type controlegetal voor ingepakte bestanden hangt af van de archiefindeling en -opties, voor normale bestanden is het altijd CRC32. Als u deze optie inschakelt voor normale bestanden kan de handeling aanmerkelijk vertragen. Hiermee wordt namelijk WinRAR gedwongen om de bestandsgegevens te lezen en de CRC32 te berekenen voor elk verwerkt bestand. Normaalgesproken slaan archieven al eerder berekende controlegetallen op, dus deze optie zorgt niet voor meer vertraging bij ingepakte bestanden..

## Knop "Opslaan"

Door middel van de knop "Opslaan" worden de standaardwaarden van alle besturingselementen in het dialoogvenster opgeslagen, behalve de bestandsnaam van het rapport. WinRAR onthoudt twee reeksen standaardwaarden voor deze opdracht, een voor archief- en een voor bestandsbeheerstand.

## 4.4.19 Benchmark

Door middel van de opdracht "Benchmark" kunt u de prestaties van het RARinpakalgoritme op verschillende computers vergelijken.

Benchmark	
Snelheid Uiteindelijk (KB/s) Momenteel (KB/s)	Even geduld 6.237
Totaal Verstreken tijd Aantal MB verwerkt Fouten gevonden	00:00:16 104 Nee
Multi-threading	
Achtergrond	Onderbreken
Annuleren	Help

Deze opdracht genereert willekeurige gegevens welke expres overtolligheid bevatten die de belasting op de processor en geheugen zal laten toenemen. Hierna zullen de gegevens worden doorgegeven aan de inpak- en uitpakalgoritmes van RAR en wordt de uitvoer van het uitpakalgoritme vergeleken met de brongegevens. Worden er verschillen aangetroffen zal WinRAR in het opdrachtvenster de tekst "Fouten gevonden - Ja" weergeven. Zulke fouten duiden op hardwareproblemen zoals onbetrouwbaar geheugen. Ook zal WinRAR de grootte van de verwerkte gegevens en inpaksnelheid op twee manieren weergeven, de huidige en de uiteindelijke waarden, in kilobytes per seconde. U kunt de resulterende snelheidswaarde gebruiken om de RAR-prestaties te vergelijken onder verschillende omstandigheden. Bijvoorbeeld, de opdracht "Benchmark" kan nuttig zijn wanneer u een nieuwe computer moet kiezen en u wilt weten welke gegevens sneller zullen inpakken. Het algemene compressiealgoritme in de stand "Normaal" wordt opgestart, aanvullende filters en algoritmen worden uitgeschakeld.

Met de optie "Multi-threading" is het mogelijk om de prestaties te vergelijken van de gebruikelijke enkel-threaded en multi-threaded versies van het RAR-compresseialgoritme.

Het zal tijd in beslag nemen om het inpakwoordenboek te vullen, welke aan het begin leeg is. Totdat deze gereed is, zal de snelheidswaarde inconsistent zijn, dus het opdrachtvenster start met het weergeven van de huidige snelheid pas na een paar seconden nadat de test gestart is. De uiteindelijke snelheid wordt weergegeven wanneer de hoeveelheid verzamelde statistieken genoeg is om een nauwkeurige uitslag te krijgen. Nadat de uiteindelijke snelheid is ingesteld, zal deze niet meer wijzigen. Ondanks dat de brongegevens willekeurig zijn, zijn hun overtolligheid en andere parameters altijd gelijk. De resultaten zullen dus praktisch gelijk zijn onafhankelijk van de tijd dat de test uitgevoerd wordt, waarbij aangenomen wordt dat de systeembelasting niet verandert tijdens de test. Er is geen garantie dat verschillende WinRAR-versies dezelfde inpaksnelheden zullen melden, dus als u deze opdracht gebruikt om de prestaties van verschillende computers te meten, zorg er dan voor dat u in alle testen dezelfde versie van WinRAR draait. Ook wordt het aanbevolen om alle andere toepassingen af te sluiten voordat u begint met een benchmark.

De opdracht "Benchmark" wordt niet automatisch gestopt: u dient deze handmatig te annuleren. De harde schijf wordt niet gebruikt: alleen handelingen worden in het geheugen uitgevoerd.

## 4.5 WinRAR menu's

## 4.5.1 Menu Bestand

Archief openen	Ctrl+0
Archiefkopie opslaan als	
Wisselen van station	Ctrl+D )
Standaardwachtwoord instellen	Ctrl+P
Bestanden kopiëren naar klembord	Ctrl+C
Bestanden plakken van klembord	Ctrl+V
Alles selecteren	Ctrl+A
Groep selecteren	Grijs +
Groep deselecteren	Grijs -
Selectie omkeren	Grijs *
Afsluiten	
1 Gr. ARHON MINTAL KOLLIN PLACE	
22 (4) Willesking stableon gin tar	
B. Geweilpintwintartifuntipdfras	
4 Frivingal wingar 64.4164.csc	

Opdracht	Sneltoets	Functie
Archief openen	Ctrl+O	Opent het geselecteerde archief. Lees meer over <u>andere manieren</u> om een archief te openen.
Archiefkopie opslaan als		Een kopie maken van een geopend archief in de WinRAR-shell naar een andere map.
Wisselen van station	Ctrl+D	Wisselt van gekozen schijf.
Standaardwachtwoord instellen	Ctrl+P	Stelt het standaard <u>wachtwoord</u> in. U moet het twee keer invoeren om de juistheid te controleren. Dit wachtwoord zal bij iedere in- en uitpakprocedure gebruikt worden.
Bestanden kopiëren naar klembord	Ctrl+C	Kopieert geselecteerde, gearchiveerde of gebruikelijke bestanden naar het klembord. Bijvoorbeeld, u kunt enkele bestanden selecteren in een archief, daarna drukken op Ctrl+C, waarna u een map opent in Verkenner en op Ctrl+V drukt om de geselecteerde bestanden uit te pakken naar die map. U kunt op Ctrl+V drukken in een

Bestanden plakken van klembord	Ctrl+V	teksteditor om alleen de bestandsnamen te plakken in plaats van de inhoud van de bestanden. Bestanden plakken naar WinRAR activeert de archiveringstaak, dus u kunt bestanden selecteren in Verkenner en deze naar een archief in WinRAR plakken om deze in te pakken.
Alles selecteren	Ctrl+A	Selecteert alle bestanden en mappen.
Groep selecteren	Grijs +	<u>Selecteert</u> alle bestanden en mappen die aan een ingevoerd masker voldoen.
Groep deselecteren	Grijs -	Deselecteert alle bestanden en mappen die aan een ingevoerd masker voldoen.
Selectie omkeren	Grijs *	Keert de selectie om van alle bestanden en mappen.
Afsluiten	Alt+F4 Ctrl+W	Sluit WinRAR af.

Afhankelijk van de optie "Archiefverleden behouden" in het dialoogvenster <u>Algemene</u> <u>instellingen</u> kunnen een paar namen van archieven zich onder de opdracht afsluiten bevinden. Dit zijn de archieven die het laatst werden geopend of gemaakt.

## 4.5.2 Menu Opdrachten

) build4	0-64 - WinRA	र					
Bestand	Opdrachten	Extra	Favorieter	n Opties	Help		
Toevoe	Bestand Uitpakk Ingepak	len toev en in op te besta	roegen aan ogegeven m anden teste	archief nap n		Alt+A Alt+E Alt+T	n Wizard
	Bestand	en wee	rgeven			Alt+V	
Naam	Bestand	en verw	vijderen			Del	igd
	Bestand	snaam	wijzigen			F2	
Borm	Bestand	afdruk	ken			Ctrl+I	013 0:05
Defau	Uitpakk	en zond	ler bevestig	ing		Alt+W	2013 16:15
Desc	Archief	comme	ntaar			Alt+M	013 22:43
Licen	Archief	beschei	rmen tegen	beschadig	ing	Alt+P	012 11:13
Order	Archief	vergren	delen			Alt+L	2010 14:15
Rar.ex	(e		520.792	Toepassi	ng	20/07/	/2013 16:16

Opdracht	Sneltoets
Bestand toevoegen aan archief	Alt+A
<u>Uitpakken in opgegeven map</u>	Alt+E
Ingepakte bestanden testen	Alt+T
Bestanden weergeven	Alt+V
Bestanden verwijderen	Del, Shift-Del
Bestandsnaam wijzigen	F2
Bestand afdrukken	Ctrl+I
Uitpakken zonder bevestiging	Alt+W
Archiefcommentaar	Alt+M

Archief beschermen tegen beschadiging Alt+P Archief vergrendelen Alt+L

## 4.5.3 Menu Extra

build40-64 - WinRAR					
Bestand Opdrachten	Extra Favorieten Opties Help				
<b>43</b> 🔊	Wizard uitvoeren	20			
Toevoegen Uitpakke	Archief controleren op virussen	Alt+D Wizard			
	Archieven omzetten	Alt+Q			
💶 📗 C:\build40	Archief herstellen	Alt+R			
Naam	Archief omzetten naar SFX	Alt+X			
	Bestanden zoeken	F3			
Bofault SEX	Informatie weergeven	Alt+I 16:15			
Default64 SEX	Rapport genereren	Alt+G 16:15			
Descript.ion	Benchmark	Alt+B 2:43			
License.txt	6.159 Tekstdocument 7	/06/2012 11:13			

## Opdracht

## Sneltoets

Wizard uitvoeren Archief controleren op virussen Archieven omzetten Archief herstellen Archief omzetten naar SFX Bestanden zoeken Informatie weergeven Rapport genereren	Alt+D Alt+Q Alt+R Alt+X F3 Alt+I Alt+G
Benchmark	Alt+B

## 4.5.4 Menu Favorieten

📜 WinRAR - WinRAR									
Bestand Opdrachten Extra	Favorieten	Opties Help							
Toevoegen aan Favorieten     Ctrl+F       Favorieten indelen     Favorieten indelen       Toevoegen     Uitpakken in									
F:\WinRAR									
Naam	Grootte	Туре	Gewijzigd						
<u> </u>		Bestandsmap							
🔚 rarbsd-5.4.b4.tar.gz	1 603 047	WinRAR-archief	1/08/2016 16:04						
🔚 rarlinux-5.4.b4.tar.gz	1 121 902	WinRAR-archief	1/08/2016 16:04						
🔚 rarlinux-x64-5.4.b4.tar.gz	1 156 699	WinRAR-archief	1/08/2016 16:04						

Het menu Favorieten bevat een lijst met uw favoriete bestanden en archieven. U kunt het geopende archief toevoegen, samen met een beschrijving, met de opdracht "Toevoegen aan Favorieten...", wat ook met de toetsencombinatie Ctrl+F kan. Beschrijvingen zijn optioneel, indien deze wel beschikbaar is zal WinRAR deze weergeven in het menu. In het andere geval zal de archief- of mapnaam worden weergegeven.

Als u een bestand of archief uit de lijst selecteert, zal het geopend worden in WinRAR. Merk op dat u de eerste 10 bestanden uit de lijst snel kunt openen door de toetsen Ctrl+1 ... Ctrl+0 te gebruiken. Met Ctrl+1 wordt het eerste favoriete item geselecteerd, met Ctrl+2 het tweede, ..., met Ctrl+9 het negende en met Ctrl+0 het tiende item.

Favorie	ten indelen			×
Naar	n	Pad	Beschrijving	Toevoegen Verwijderen Bewerken Omhoog Omlaag
				OK Annuleren Help

Met "Favorieten indelen" kunt u archieven en bestanden aan de lijst toevoegen of verwijderen. U kunt ze ook omhoog of omlaag bewegen in de lijst. Selecteer de gewenste items en druk op de knop met de opdracht die u wilt uitvoeren. U kan bovendien de toets Del gebruiken naast de knop "Verwijderen" om een favoriet item te verwijderen.

## 4.5.5 Menu Opties

🔚 F:\ - WinRAR						
Bestand Opdrachten Extr	a Favorieten	Opties	Help			
Tosvoegen Litnakken in	Testen Wee	In In	nstellingen nporteren/expo	orteren	Ctrl+S >	
RAR BENELUX (	F:)	Be	estandslijst oomstructuur		> >	
Naam	Grootte	TI	hema's		>	
System Volume Inform		Te	ekenset namen		Ctrl+E >	
WinRAR		L	ogboek weerge	ven	Ctrl+I	
UnrarSrc.txt	105		- ab a alub a stand	l la anna a la an	Curre	
🚳 UNACEV2.DLL	77 312		ogboekbestand	Teegmaken		J
ReadMe.txt	1 568	Tekstdo	ocument	7/05/2013 18:01		
License.txt	7 311	Tekstdo	ocument	11/06/2014 15:21		
Descript.ion	948	ION-be	estand	10/09/2014 19:49		

De opdracht "Instellingen..." van dit menu laat het dialoogvenster Opties weergeven, dat de volgende tabbladen bevat: <u>Algemeen, Compressie</u>, <u>Paden, Bestandslijst</u>, <u>Viewer</u>,

Beveiliging en Integratie. Selecteer een van deze onderwerpen voor meer informatie. U kunt deze opdracht ook starten met de toetsencombinatie Ctrl+S.

🗎 Instellin	gen							? 🛛	
Algemeen	Compressie	Paden	Bestandslijst	Viewer	Beveiliging	Integr	atie		L
Systeem       Systeem       Lage prioriteit       Multi-threading       Verleden       Archiefverleden behouden       Dialoogvensterverleden aan       Werkbalk				Interface Wizard uitvoeren bij opstarten Geluid inschakelen Archiefcommentaar weergeven Bestaand venster herbruiken Altijd op voorgrond Windows-stijl voortgangsbalken Voortgangsbalk op taakbalk					
Werkbalk          Image: Constraint of the second system         Image: Constraint of the second sys				Logboe	k uten opslaan ootte logboel 000 kilobyt	i <b>n logbo</b> k beperl	oek ken tot	:	
WinRAR - Wir	RAR		[	ОК	Anr	nuleren		Help	l
Bestand Opdra	chten Extra Fa	vorieten	Opties Help						
Toevoegen Ui	tpakken in Test	en Wee	Instellingen Importeren/e Bestandslijst	xporteren	Ctrl+S	> >	Instelling Instelling	gen importeren gen exporteren	an a luca
Naam		Grootte	Thema's	ur		,	WINKAK	.mr-bestand aani	naker
<u> </u>			Tekenset nan	nen	Ctrl+	•			
rarlinux-5.4.b4	4.tar.gz	1 121 902	Logboek wee	ergeven	Ctrl+1				

 

 ۲/08/2016 16:04

 ۲/08/2016 16:05

 ۲/08/2016 16:05

 ۲/08/2016 16:05

 ۲/08/2016 16:05

 ۲/08/2016 16:05

 ۲/08/2016 16:05

 ۲/08/2016 16:05

 ۲/08/2016 16:05

 ۲/08/2016 16:05

 ۲/08/2016 16:05

 ۲/08/2016 16:07

 ۲/08/2016 16:07

 ۲/08/2016 16:07

 ۲/08/2016 16:07

 ۲/08/2016 16:07

 ۲/08/2016 16:07

 ۲/08/2016 16:07

 ۲/08/2016 16:07

 ۲/08/2016 16:07

 ۲/08/2016 16:07

 ۲/08/2016 16:07

 U kunt deze instellingen exporteren naar een bestand en ze later weer invoeren m.b.v. twee opdrachten in het submenu "Importeren en exporteren". Dit bestand heet "settings.reg" en standaard bevindt zich deze in de map %APPDATA%\WinRAR, maar u kunt een andere map kiezen in de dialoogvensters "WinRAR-instellingen opslaan" of "WinRAR-instellingen laden". Deze functie kan u helpen tijd te besparen als u Windows herinstalleerde of als u WinRAR ergens anders wilt gaan installeren. Als WinRAR de instellingen niet kan vinden in het Register en het Settings.reg is aanwezig in de map van WinRAR of in de %APPDATA%\WinRAR map, dan zal WinRAR dit bestand automatisch importeren. Het kan mogelijk nodig zijn om WinRAR opnieuw te starten om een aantal

Logboekbestand leegmaken

1/08/2016 16:04

1/08/2016 16:04

1 603 047 -508 420 WinRAR-archief 1/08/2016 16:05

1 962 392 Toepassing

rarlinux-x64-5.4.b4.tar.gz 1 156 699

 Taimitot xoer 3/Abd-tail.gz
 1150 033
 Logboekbe

 Tarbsd-5.4.b4.tar.gz
 1 603 047
 WinRAR-archief

 Tarosx-5.4.b4.tar.gz
 508 420
 WinRAR-archief

 Winraf54b4.exe
 1 962 392
 Toepassing

 Winrar-x64-54b4.exe
 2 183 856
 Toepassing

 Winraf540b4nl.exe
 2 296 576
 Toepassing

geïmporteerde instellingen toe te passen. Deze opdrachten zijn niet beschikbaar als het <u>WinRAR.ini-bestand</u> wordt gebruikt om de instellingen in op te slaan. De opdracht "WinRAR.ini-bestand aanmaken" in het submenu "Importeren en exporteren" maakt een nieuw <u>WinRAR.ini-bestand</u> aan en kopieert bestaande WinRAR-instellingen van het register naar dit bestand.

🔚 WinRAR - WinRAR							
Bestand Opdrachten Extra	a Favorieten	Opties Help					
		Instellingen		Ctrl+S	f		
		Importeren/exp	orteren	>	ŀ		
	resten wee	Bestandslijst		>		Platte mappen weergeven Ctrl+H	H
F:\WinRAR		Boomstructuur		>		liist	
Naam	Grootte	Thema's		>	$\checkmark$	Details	
		Tekenset name	n	Ctrl+E >	_		
🔚 rarlinux-5.4.b4.tar.gz	1 121 902	Logboekweerg	even.	Ctrl+I			
🔚 rarlinux-x64-5.4.b4.tar.gz	1 156 699	LUGDUER WEEIG		Cuite			
🔚 rarbsd-5.4.b4.tar.gz	1 603 047	Logboekbestan	d leegmaken				
🔚 rarosx-5.4.b4.tar.gz	508 420	WinRAR-archief	1/08/2016 16:05				
🛅 wrar54b4.exe	1 962 392	Toepassing	1/08/2016 16:04				

Het submenu "Bestandslijst" bevat twee groepen opties. De opdracht "Platte mappen weergeven" (de sneltoets hiervoor is Ctrl+H) schakelt tussen de klassieke weergave en de platte weergave, waarbij alle gearchiveerde bestanden en mappen worden weergegeven in een en dezelfde lijst. Dit is alleen toepasbaar in archiefbeheerstand. Een andere optiegroep houdt de items "Lijst" en "Details" in, welke de weergave van de bestandslijst beïnvloedt. "Lijst" schakelt op naar meerdere kolommen stand waarbij alleen de bestandsnamen worden weergegeven. "Details" geeft een informatief beeld waarbij bestandsgrootten en informatie wordt weergegeven.

WinRAR - WinRAR							
Bestand Opdrachten Extra	a Favorieten	Opties Help			_		
Toevoegen Uitpakken in	Testen Wee	Instellingen Importeren/expo	orteren	Ctrl+S >	Ĩ	Herstellen	
		Bestandslijst		>	E		
F:\WinRAR		Boomstructuur		>		Schijfmappen weergeven	Ctrl+T
Naam	Grootte	Thema's		>	$\checkmark$	Archiefmappen weergeven	Ctrl+T
<b></b>		Tekenset namen		Ctrl+E >	Г		
🔚 rarlinux-5.4.b4.tar.gz	1 121 902	Logbookwoorge		Child	1		
Erarlinux-x64-5.4.b4.tar.gz	1 156 699	LOGDOEK WEELGE		Cui+L	ι.		
🔚 rarbsd-5.4.b4.tar.gz	1 603 047	Logboekbestand	l leegmaken				
🔚 rarosx-5.4.b4.tar.gz	508 420	WinRAR-archief	1/08/2016 16:05				
📴 wrar54b4.exe	1 962 392	Toepassing	1/08/2016 16:04				
🛅 winrar-x64-54b4.exe	2 183 856	Toepassing	1/08/2016 16:04				
📴 wrar540b4nl.exe	2 296 576	Toepassing	1/08/2016 16:05				
📴 winrar-x64-540b3nl.exe	2 515 072	Toepassing	1/08/2016 16:05				
📴 wrar54b4d.exe	2 072 944	Toepassing	1/08/2016 16:07				
🛅 winrar-x64-54b4d.exe	2 310 528	Toepassing	1/08/2016 16:07				

Het submenu "Boomstructuur" maakt het mogelijk om de boomstructuurweergave in of uit te schakelen. U kunt deze los van <u>bestandsbeheerstand</u> (menu-item "Schijfmappen weergeven") en <u>archiefbeheerstand</u> (menu-item "Archiefmappen weergeven") in of uitschakelen. Een andere manier om de mappenweergave te wijzigen is de sneltoets Ctrl-T. Boomstructuur is zeer bruikbaar indien u snel in schijf- of archiefmappen wilt bladeren. U kunt de breedte van de boomstructuurweergave aanpassen door de rechterrand ervan te verslepen met de muis.

🔚 WinRAR - WinRAR						
Bestand Opdrachten Extr	a Favorieten	Opties Help			_	
		Instellingen Importeren/exp	orteren	Ctrl+S >	ľ	
F:\WinRAR	Testen wee	Bestandslijst Boomstructuur		> >	en	
Naam	Grootte	Thema's		>		Thema's indelen
		Tekenset namer	ı	Ctrl+E >		Meer thema's verkrijgen
rarbsd-5.4.b4.tar.gz rarlinux-5.4.b4.tar.gz rarlinux-x64-5.4.b4.tar.gz	1 603 047 1 121 902 1 156 699	Logboek weerg Logboekbestan	even d leegmaken	Ctrl+L	~	Standaardthema Windows 10 Blue by VP
🔚 rarosx-5.4.b4.tar.gz	508 420	WinRAR-archief	1/08/2016 16:05			
📴 winrar-x64-54b4.exe	2 183 856	Toepassing	1/08/2016 16:04			
📴 winrar-x64-54b4d.exe	2 310 528	Toepassing	1/08/2016 16:07			
📴 winrar-x64-540b3nl.exe	2 515 072	Toepassing	1/08/2016 16:05			
🔚 wrar54b4.exe	1 962 392	Toepassing	1/08/2016 16:04			
🔚 wrar54b4d.exe	2 072 944	Toepassing	1/08/2016 16:07			
🐮 wrar540b4nl.exe	2 296 576	Toepassing	1/08/2016 16:05			

Het submenu "Thema's" bevat een overzicht van beschikbare WinRARinterfacethema's, de opdracht "Thema's indelen..." biedt themabeheerfunctie en de opdracht "Meer thema's verkrijgen..." laadt de thema's-webpagina.

🔚 WinRAR - WinRAR					
Bestand Opdrachten Extra	a Favorieten	Opties Help			
Toevoegen Uitpakken in	Testen Wee	Instellingen Importeren/expo	rteren	Ctrl+S	n Herstellen
E:\WinRAR		Bestandslijst		>	
	<b>6</b>	Boomstructuur		>	
Naam	Grootte	Themais		>	
		Tekenset namen		Ctrl+E >	Huidige opslaan
rarlinux-5.4.b4.tar.gz	1 121 902	Logboek weerge	ven	Ctrl+L	Help
rarhsd-54 b4 tar.gz	1 603 047	Logboekbestand	leegmaken		✓ Standaard
arosx-5.4.b4.tar.gz	508 420	WinRAR-archief	1/08/2016 16:05		65001 (UTF-8)
📴 wrar54b4.exe	1 962 392	Toepassing	1/08/2016 16:04		1252 (ANSI - Latijns I)
📴 winrar-x64-54b4.exe	2 183 856	Toepassing	1/08/2016 16:04		437 (OEM - Verenigde Staten)
📴 wrar540b4nl.exe	2 296 576	Toepassing	1/08/2016 16:05		055 (OEM Durrisch)
winrar-x64-540b3nl.exe	2 515 072	Toepassing	1/08/2016 16:05		
🔚 wrar54b4d.exe	2 072 944	Toepassing	1/08/2016 16:07		874 (ANSI/OEM - Thai)
🐮 winrar-x64-54b4d.exe	2 310 528	Toepassing	1/08/2016 16:07		932 (ANSI/OEM - Japans Shift-JIS)
					936 (ANSI/OEM - Vereenvoudigd Chinees GBK)
					949 (ANSI/OEM - Koreaans)
					950 (ANSI/OEM - Traditioneel Chinees Big5)
					1250 (ANSI - Centraal Europa)
					1251 (ANSI - Cyrillisch)
					1253 (ANSI - Grieks)
					1254 (ANSI - Turks)
					1255 (ANSI - Hebreeuws)
					1256 (ANSI - Arabisch)
					1257 (ANSI - Baltisch)
					1258 (ANSI/OEM - Vietnam)

Het submenu "Tekenset namen" maakt het mogelijk om de karakterset in te stellen voor de namen van ingepakte bestanden.

Bestand Opdrachten Extra	a Favorieten	Opties Help			
🚄 💦		Instellinge	en	Ctrl+S	P.
		Importere	n/exporteren	>	
Toevoegen Uitpakken in	Testen Wee	Dente a dell	:_+		en
E-\WinRAR		Bestandsli	jst	,	
		Boomstru	ctuur	>	Þ
Vaam	Grootte	Thema's		>	
		Tekenset r	namen	Ctrl+E >	
arlinux-5.4.b4.tar.gz	1 121 902	Logboeky	veergeven	Ctrial	
rarlinux-x64-5.4.b4.tar.gz	1 156 699	LOGDOEKV		Cuite	
rarbsd-5.4.b4.tar.gz	1 603 047	Logboekb	estand leegmaken		
rarosx-5.4.b4.tar.gz	508 420	WinRAR-archief	f 1/08/2016 16:05		
wrar54b4.exe	1 962 392	Toepassing	1/08/2016 16:04		
winrar-x64-54b4.exe	2 183 856	Toepassing	1/08/2016 16:04		
wrar540b4nl.exe	2 296 576	Toepassing	1/08/2016 16:05		
winrar-x64-540b3nl.exe	2 515 072	Toepassing	1/08/2016 16:05		
wrar54b4d.exe	2 072 944	Toepassing	1/08/2016 16:07		
🖥 winrar-x64-54b4d.exe	2 310 528	Toepassing	1/08/2016 16:07		

Een andere opdracht van dit menu is "Logboek weergeven...". Het opent, in de <u>interne</u> <u>viewer</u>, de inhoud van het bestand rar.log, dat zich in de %APPDATA%\WinRAR map bevindt. Merk op dat u de optie "Fouten opslaan in logboek" in het het dialoogvenster <u>Algemene instellingen</u> moet inschakelen om WinRAR de fouten naar het logbestand te laten schrijven. Gebruik de opdracht "Logboekbestand leegmaken" in dit menu om de inhoud van het logboekbestand te wissen. De logboekfunctie is alleen beschikbaar in de geregistreerde versie.

## 4.5.6 Menu Help

達 wrar50nl.exe - WinRAR		
Bestand Opdrachten Extra Favorieten Opties	Help	
	Helponderwerpen	i)
Toevoegen Uitpakken in Testen Weergeven	RAR Benelux	nfo
🗈 👔 wrar50nl.exe - compact SFX RAR archief,	Licentie kopen WinRAR-webpagina	tes
Naam	Over WinRAR	^
Jan 1997 - 1997		Jestandsmap
퉬 Formats	E	3estandsmap

Selecteer "Helponderwerpen" om de inhoud van WinRAR help te zien.

Gebruik "RAR Benelux" om naar de <u>Benelux-webpagina</u> te gaan, waar u altijd de meest recentste versie van WinRAR kunt downloaden en uw sharewareversie van WinRAR kunt registreren.

Over WinRAR		×	
CUX	KINDR A 1R	OK	
	Thank-and	Licentie	
	WinRAR 5.30 (64-bit)	Erkenningen	
	Copyright ® 1993-2015 Alexander Roshal	Webpagina	
	Gepubliceerd door: win.rar GmbH		
	Vertaald door: RAR Benelux		
	Geregistreerd op naam van: RAR Benelux		
	Single PC usage license		

Het dialoogvenster "Over WinRAR..." geeft de versie en copyrights op WinRAR weer.

# Hoofdstuk
# 5 Integratie met de Windowsomgeving

# 5.1 Archief openen in de Windowsomgeving

Als u de optie "WinRAR koppelen met archieven" niet uitschakelde bij de installatie van WinRAR, dan moet u gewoon dubbelklikken op het archief om het te openen vanuit de Windows-omgeving.

U kunt WinRAR ook nog verbinden met archieven na de installatie in het dialoogvenster Integratie-instellingen.

# 5.2 Gebruik contextmenu's

Als u de optie "WinRAR in Windows-shell integreren" niet uitschakelde bij de installatie van WinRAR, zullen verschillende items aan de contextmenu's worden toegevoegd die verschijnen als u met de rechter muisknop op het archief klikt in de Windows-omgeving.

Voor archieven voegt WinRAR de items "Bestand uitpakken...", "Hier uitpakken" en "Uitpakken in <mapnaam>" toe, waar <mapnaam> vervangen wordt door de echte naam van de map.

	Openen	1
	Als administrator uitvoeren	ł
	Compatibiliteitsproblemen oplossen	ł
0	Scan winrar-x64-411nLexe	Į
۲	Toevoegen aan archief	ł
۲	Toevoegen aan "winrar-x64-411nl.rar"	
۱	Inpakken en e-mailen	
۱	Inpakken naar "winrar-x64-411nl.rar" en e-mailen	
۱	Bestanden uitpakken	
۱	Hier uitpakken	
۱	Uitpakken in winrar-x64-411nl\	
۱	Openen met WinRAR	
	Kapilëren naar 🕨	
	Kinipppen	
	Kapitenen	l
	Sinelkoppeling mekken	
	Weinwijdkeinen	
	Nilalami wijizigen	
	Eigenschleppen	

Alle opdrachten staan WinRAR toe om bestanden uit te pakken, maar de eerste opdracht biedt u de mogelijkheid om de bestemming op te geven en enkele bijkomende opties in te stellen in het dialoogvenster Uitpakpad en -opties, terwijl de tweede het archief uitpakt in de huidige map en de derde het bestand uitpakt in de opgegeven map zonder bijkomende vragen. WinRAR verandert ook het dialoogvenster "Eigenschappen" om de archiefinformatie en het <u>archiefcommentaar</u> weer te geven. De archiefinformatie is gelijkwaardig aan de opdracht <u>Informatie weergeven</u>.

Voor gewone bestanden en mappen voegt WinRAR items toe: "Toevoegen aan archief..." en "Toevoegen aan archief <archiefnaam>", "Inpakken en e-mailen...", "Toevoegen aan <archiefnaam> en e-mailen", waarbij <archiefnaam> wordt vervangen door de naam van het huidige archief. Beide opdrachten roepen WinRAR op om bestanden aan een archief toe te voegen, maar de eerste methode staat u toe om de archiefnaam op te geven en de inpakmethode in het dialoogvenster Archiefnaam en parameters in te stellen, terwijl het de tweede methode bestanden toevoegt aan het voorgestelde archief zonder bijkomende vragen.

Op gelijk wijze pakken beide "E-mail"-opdrachten de geselecteerde bestanden in en voegen een bijlage toe met daarin het gemaakte archief, aan het e-mailbericht, maar de eerste opdracht maakt het mogelijk overige opties in te stellen. U moet een MAPIovereenkomend e-mailprogramma geïnstalleerd hebben om deze "E-mail"-opdrachten te kunnen gebruiken (de meeste moderne e-mailprogramma's ondersteunen de MAPIinterface).

Vanaf Wndows 11 kan een toepassing slechts een enkele opdracht of submenu op het hoogste niveau in het contextmenu van Verkenner. Indien "Trapsgewijze contextmenu's" in het <u>dialoogvenster 'Integratie-instellingen'</u> is ingeschakeld, dan zal dit enkele item een submenu voorstellen dat alle WinRAR-opdrachten biedt. Als deze optie is uitgeschakeld, dan is er slechts een enkele uitpakopdracht voor archief en een enkele inpakopdracht beschikbaar voor gebruikelijke bestanden. U kunt deze opdrachte kiezen met de knop 'Contextmenu-items...' in het dialoogvenster 'Integratie-instellingen'.

# 5.3 Klik-en-sleep ondersteuning

WinRAR ondersteunt de Windows-klik-en-sleepfunctionaliteit.

Als, in de <u>bestandsbeheerstand</u>, een archief naar WinRAR wordt gesleept, zal de archiefinhoud worden weergegeven en zal WinRAR omschakelen naar de <u>archiefbeheerstand</u>.

Als er meerdere bestanden naar WinRAR worden gesleept, zal WinRAR een archiefnaam vragen en de bestanden inpakken in het archief met de opgegeven naam.

Als, in de archiefbeheer stand, bestanden naar WinRAR worden gesleept, dan worden deze bestanden aan het geopende archief toegevoegd. Het slepen van bestanden wordt alleen ondersteund door RAR- en ZIP-archieven.

Onafhankelijk van de stand kunt u bestanden verslepen van WinRAR naar andere programma's.

Als u de optie "WinRAR in Windows-shell integreren" niet hebt uitgeschakeld bij de installatie, dan kunt u bestanden gewoon op het archief van het bureaublad plaatsen. Deze bestanden worden dan aan het archief toegevoegd. Als u een archief met de rechtermuisknop op een map plaatst, kunt u de optie "Hier uitpakken..." selecteren in het menu dat verschijnt. Alle bestanden in het archief worden dan uitgepakt in de geselecteerde map. Als u een los niet-ingepakt bestand of meerdere bestanden met de rechtermuisknop versleept en ze plaatst in een doelmap, dan kunt u van deze bestanden een archief maken in de doelmap door middel van de opdrachten "Toevoegen aan archief..." en "Toevoegen aan <archiefnaam>" in het contextmenu.

# Hoofdstuk

76

# 6 Opdrachtregelmodus

# 6.1 Opdrachtregel-syntax

Het is mogelijk om opdrachten te gebruiken in de opdrachtregel stand. De algemene opdrachtregel-syntax wordt hieronder beschreven:

# WinRAR <opdracht> -<schakeloptie1> -<schakeloptieN> <archief> <bestanden...> <@bestandslijst...> <uitpakpad>

opdracht	Karaktercombinatie met een functie uitgevoerd door WinRAR. Bekijk een overzicht van WinRAR-opdrachten hier.		
schakeloptie	Schakelopties om een bepaalde taak aan te geven zoals inpakvorm, archieftype, enz Bekijk een overzicht van WinRAR-schakelopties hier		
archief	De naam van het te behandelen archief.		
bestanden	De namen van de bestanden die moeten worden verwerkt.		
bestandslijst	Bestandslijsten zijn tekstbestanden die de namen bevatten van bestanden die verwerkt moeten worden.		
	Bestandsnamen moeten beginnen op de eerste kolom. Het is mogelijk om commentaar in de bestandslijst te plaatsen na de // tekens. B.v.b. men kan een reservekopie backup.lst aanmaken die volgende tekenreeksen bevat:		
	c:\work\doc\*.txt //reservekopie tekstdocumenten c:\work\image\*.bmp //reservekopie foto's c:\work\misc		
	en start dan:		
	WinRAR a backup @backup.lst		
uitpakpad	Men kan zowel de gebruikelijke bestandsnamen opgeven als bestandslijsten op dezelfde opdrachtregel. Wordt alleen gebruikt bij de opdrachten <u>e</u> en <u>x</u> . Hierin duidt u de map aan waar de uitgepakte bestanden moeten opgeslagen worden. Als deze map niet bestaat zal ze aangemaakt worden. Ook kan deze worden		

#### Opmerkingen

1. Als zowel bestanden als bestandslijst niet opgegeven worden, dan wordt \*.\* aangenomen en zal WinRAR alle bestanden gaan inpakken;

ingesteld met de schakeloptie -op<pad>.

- 2. Als het archieftype niet opgegeven wordt, zal WinRAR het standaard archieftype aanmaken zoals opgegeven in <u>inpakprofiel</u>, maar u kunt zelf RAR of ZIP als extensie opgeven. Als geen extensie wordt opgegeven in het archiefmasker, dan neemt RAR '.rar' aan, waardoor '\*' neer zal komen op alle archieven met de .rar-extensie. Als u alle archieven wilt verwerken zonder enige extensie, gebruik dan het masker '\*.' Het '\*.\*' selecteert tot slot alle bestanden. Jokertekens worden niet toegestaan bij het inpakken en verwijderen.
- 3. Schakelopties, ingegeven op de opdrachtregel, gaan voor op instellingen;
- 4. Voor de opdrachten **c**, **e**, **s**, **t**, **rr**, **k** en **x** kunnen jokertekens gebruikt worden in de archiefnaam. Dus het is mogelijk om meer dan 1 bestand aan dezelfde opdracht te

onderwerpen. Meer bepaald, als u de <u>-r</u> schakeloptie gebruikt met deze opdrachten zal WinRAR ook in de onderliggende mappen gaan zoeken naar archieven.

- 5. Sommige opdrachten en schakelopties zijn alleen bruikbaar voor RAR-archieven, sommige alleen voor <u>RAR en ZIP</u> en sommige voor alle archiefformaten. Dit hangt af van de functies beschikbaar in het archiefformaat.
- 6. Opdrachten en schakelopties mogen zowel in kleine letters als hoofdletters worden geschreven.
- 7. Indien een deel van de opdrachtregel spaties bevat, omsluit dit dan met aanhalingstekens.

#### Voorbeelden

1. Voeg de map "c:\laatste gegevens" toe aan het archief Info.rar

#### WinRAR a Info.rar "c:\laatste gegevens"

2. Pak het archief Info.rar uit naar de map d:\data

```
WinRAR x Info.rar d:\data\
```

# 6.2 Opdrachten

#### 6.2.1 Alfabetische opdrachtenlijst

<u>a</u>	bestanden toevoegen aan een archief
<u>c</u>	archiefcommentaar toevoegen
<u>ch</u>	archiefparameters wijzigen
<u>CV</u>	archieven omzetten
<u>CW</u>	archiefcommentaar wegschrijven naar een bestand
<u>d</u>	bestanden verwijderen uit een archief
<u>e</u>	bestanden uitpakken, zonder pad
f	bestanden uit een archief vernieuwen
i	zoeken naar een tekenreeks binnen archieven
<u>k</u>	een archief vergrendelen
<u>m</u>	bestanden en mappen verplaatsen naar een archief
<u>r</u>	een beschadigd archief herstellen
<u>rc</u>	ontbrekende volumes reconstrueren
<u>rn</u>	namen van gearchiveerde bestanden wijzigen
<u>rr[N]</u>	dataherstelbestand toevoegen
<u>rv[N]</u>	herstelvolumes maken
<u>s[naam]</u>	archief omzetten naar zelfuitpakkend archief
<u>S-</u>	SFX-module verwijderen

- t ingepakte bestanden testen
- <u>u</u> bestanden in een archief bijwerken
- x bestanden uitpakken met pad

#### 6.2.2 "A" - bestanden toevoegen aan een archief

Voegt geselecteerde bestanden en mappen toe aan een archief. Dit is gelijkwaardig aan de opdracht <u>Bestanden toevoegen aan archief</u>.

**Merk op:** u kunt deze opdracht niet gebruiken om een archiefvolume bij te werken, alleen om er een te maken.

#### Voorbeelden

1. Voeg alle \*.hlp-bestanden uit de huidige map toe aan het archief help.rar

#### WinRAR a help \*.hlp

2. Pak alle bestanden uit de huidige map en onderliggende mappen met een maximale grootte van 362.000 bytes compact in met behulp van zelfuitpakkende archieven save.part1.exe, save.part2.rar, save.part3.rar, ..., en voeg een herstelbestand toe aan elk volume.

#### WinRAR a -r -v362 -s -sfx -rr save

Omdat er geen bestandsnamen werden opgegeven, zullen alle bestanden (\*) uit de map worden ingepakt.

**3.** Als speciale uitzondering: als een mapnaam wordt opgegeven als een argument enen de directorynaam geen bestandsfilters en een afsluitend padscheidingsteken bevat, dan zal de gehele inhoud van de map en alle onderliggende mappen worden toegevoegd aan het archief, zelfs als is de <u>schakeloptie -r</u> niet meegegeven.

#### WinRAR a -r Afbeeldingen.rar Bitmaps

Uiteraard blijft het mogelijk om de gewone indeling te gebruiken en **Bitmaps\\*.\*** te typen in plaats van **Bitmaps**.

4. Als de directorynaam een afsluitend padscheidingsteken bevat, dan zullen de gebruikelijke regels gelden en het enige wat u dient op te geven is de schakeloptie -r om onderliggende mappen ook mee te nemen. De volgende opdracht zal alle bestanden toevoegen uit de map Bitmaps, maar niet uit de onderliggende map ervan, omdat de schakeloptie -r niet is opgegeven:

# WinRAR a Afbeeldingen.rar Bitmaps\\*

#### 6.2.3 "C" - archiefcommentaar toevoegen

Deze opdracht maakt het mogelijk om <u>commentaar</u> aan een archief toe te voegen. De maximumgrootte is 256 KB voor RAR-archieven en 32 768 bytes voor ZIP-archieven. Het is ook mogelijk om commentaar toe te voegen m.b.v. de opdracht <u>archiefbeheer</u> en <u>Archiefcommentaar</u>.

Deze opdracht is niet toepasbaar op archiefvolumes. U kunt de schakeloptie - <u>z<bestand></u> gebruiken om commentaar toe te voegen als u het maakt.

#### Voorbeelden

1. Voeg commentaar toe aan distrib.rar

WinRAR c distrib.rar

Commentaar kan toegevoegd worden aan een bestand met de schakeloptie <u>z<bestand></u>.

#### WinRAR c -zinfo.txt dummy

#### 6.2.4 "CH" - Archiefparameters wijzigen

Deze opdracht kan worden gebruikt bij de meeste schakelopties omtrent archiefwijzigingen. Het is bijzonder bruikbaar voor de schakelopties <u>-cl</u>, <u>-cu</u> en <u>-tl</u>, die zelf geen eigen opdracht kennen.

Het is niet mogelijk om archiefgegevens opnieuw in te pakken, te versleutelen of ontsleutelen en het is ook niet mogelijk om volumes samen te voegen of aan te maken. Indien gebruikt zonder schakelopties zal de opdracht 'ch' enkel de archiefgegevens kopiëren zonder wijziging.

#### Voorbeeld

Archieftijd instellen naar laatste bestandsdatum

winRAR ch -tl bestanden.rar

#### 6.2.5 "CV" - Archief omzetten

Deze opdracht biedt een opdrachtregelinterface aan voor de WinRAR-opdracht <u>Archieven omzetten</u>. Het is te combineren met de schakeloptie <u>-y</u> om het dialoogvenster "Archieven omzetten" over te slaan en de taak te starten met de standaardopties. Gebruik de knop "Opslaan" in het dialoogvenster "Archieven omzetten" om standaardopties te wijzigen.

#### Voorbeeld

Alle ZIP-archieven omzetten in de map C:\bestanden\ met gebruik van standaardconversieopties.

#### WinRAR cv -y c:\bestanden\\*.zip

#### 6.2.6 "CW" - Archiefcommentaar wegschrijven naar een bestand

Met deze opdracht is het mogelijk om archief<u>commentaar</u> weg te schrijven naar een bestand. De indeling van het uitvoerbestand hangt af van de schakeloptie <u>-sc</u>.

#### Voorbeelden

1. Archiefcommentaar van arc wegschrijven naar het ASCII-bestand commentaar.txt

```
WinRAR cw arc commentaar.txt
```

2. Archiefcommentaar van arc wegschrijven naar het Unicode-bestand unicode.txt

```
WinRAR cw -fcu arc unicode.txt
```

#### 6.2.7 "D" - bestanden verwijderen uit een archief

Verwijdert de geselecteerde bestanden uit het opgegeven archief. Deze opdracht is gelijkwaardig aan de <u>archiefbeheer</u>opdracht <u>Bestanden verwijderen</u>.

#### Opmerkingen

- 1. Als na het verwijderen alle bestanden uit het archief verwijdert zijn, dan wordt het archief ook verwijdert.
- 2. Deze opdracht is niet toepasbaar op volumes.

#### Voorbeeld

Verwijder uit het archief dummy alle \*.dmy-bestanden

WinRAR d dummy \*.dmy

#### 6.2.8 "E" - bestanden uitpakken, zonder pad

Pakt geselecteerde bestanden uit in de huidige map zonder rekening te houden met het uitpakpad. Dit is gelijkwaardig aan <u>archiefbeheer</u> opdracht <u>Uitpakken in opgegeven map</u> met de optie "Pad niet uitpakken" ingeschakeld in het dialoogvenster Uitpakpad en -opties.

#### Voorbeeld

Pak alle \*.doc-bestanden van alle RAR-archieven uit de huidige map uit

WinRAR e \*.rar \*.doc

#### 6.2.9 "F" - bestanden uit een archief vernieuwen

Vernieuwt de bestanden in het archief die ouder zijn dan de bestanden die u toevoegt. Deze opdracht voegt geen nieuwe bestanden toe aan het archief. Deze opdracht is gelijkwaardig aan de opdracht <u>Bestanden toevoegen aan archief</u> met de optie "Alleen bestaande bestanden vernieuwen" ingeschakeld in het dialoogvenster Archiefnaam- en parameters.

Deze opdracht is niet toepasbaar op volumes.

Zie ook: opdracht A - bestanden toevoegen aan een archief

#### 6.2.10 "I" - zoeken naar een tekenreeks in archieven

Zoeken naar een tekenreeks in archieven. Ondersteunt de volgende optionele parameters:

• i hoofdletterongevoelig zoeken (standaard);

- c hoofdlettergevoelig zoeken;
- h hexadecimaal zoeken;
- t de ANSI-, UTF-8, UTF-16 en OEM-karaktersets gebruiken.

Indien geen parameters worden opgegeven is het mogelijk om de vereenvoudigde opdracht-syntax te gebruiken. Deze is *i<tekenreeks>* in plaats van *i=<tekenreeks>*.

Het is mogelijk de aanpassing 't' op te geven samen met parameters, dus bijvoorbeeld *ict=<tekenreeks>* voert een hoofdlettergevoelig zoekproces uit waarbij alle hierboven genoemde karaktersets zullen worden gebruikt.

#### Voorbeelden

1. Voer een hoofdlettergevoelig zoekproces uit met als tekenreeks "eerste niveau" in \*.txt-bestanden in \*.rar-archieven op de C:-schijf:

# WinRAR "ic=eerste niveau" -r c:\\*.rar \*.txt

2. Zoeken naar de hexadecimale tekenreeks f0 e0 ae ae ab 2d 83 e9 a9 in RARarchieven in de map e:\teksten.

#### RAR ih=f0e0aeaeab2d83e9a9 -r e:\teksten\\*.rar

#### 6.2.11 "K" - archief vergrendelen

Deze opdracht voorkomt toekomstige wijzigingen aan het archief. Deze opdracht is gelijkwaardig aan de <u>archiefbeheer</u>opdracht <u>Archief vergrendelen</u>.

Archiefvergrendeling is niet bedoeld (en is ook niet in staat) om wijzigingen te voorkomen door andere hulpprogramma's of opzettelijke programma's van derden. Het implementeert een veiligheidsmaatregel alleen voor toevallige gegevenswijzigingen door WinRAR.

Deze opdracht wordt alleen ondersteund door de RAR-archiefindeling.

#### Voorbeeld

#### WinRAR k release

#### 6.2.12 "M" - bestanden en mappen verplaatsen naar een archief

Vergelijkbaar met de opdracht a echter de bestanden en mappen worden pas verwijderd na een succesvolle taak. Deze opdracht is gelijkwaardig aan de opdracht <u>Bestanden toevoegen aan archief</u> met de optie "Bestanden na archivering verwijderen" ingeschakeld in het dialoogvenster Archiefnaam- en parameters.

Deze opdracht kan niet gebruikt worden om een volume bij te werken, alleen geschikt om een nieuwe te maken.

#### 6.2.13 "R" - een beschadigd archief herstellen

Een archief herstellen bestaat uit twee delen. Eerst wordt het beschadigde bestand gescand voor een <u>herstelbestand</u> (zie opdracht <u>rr</u>). Als het archief een eerder toegevoegd herstelrecord bevat en indien het beschadigde gegevensgebied aaneengesloten is en kleiner dan de grootte van de foutcorrectiecode, dan is de kans op een succesvolle reconstructie zeer groot. Wanneer deze fase voltooid is zal een nieuw archief worden gemaakt, welke de naam fixed.archiefnaam.rar zal krijgen, waarbij 'archiefnaam' het naam van oorspronkelijke (beschadigde) archief is.

Als het archief geen herstelbestand bevat of het archief kan niet hersteld worden door te grote schade, zal een tweede niveau worden doorlopen. Tijdens deze stap wordt alleen de archiefstructuur opnieuw opgebouwd en is het onmogelijk om bestanden te herstellen die niet voldoen aan de validatie van het controlegetal, het is echter mogelijk om onbeschadigde bestanden te herstellen, die door de beschadiging ontoegankelijk waren. Dit is meestal nuttig voor niet-compacte archieven.

In een beschadigd compact archief kan dikwijls alleen het eerste deel voor de beschadigde sector worden teruggewonnen tijdens de tweede herstelniveau. Deze fase wordt niet uitgevoerd voor archieven met versleutelde bestandsnamen, welke alleen hersteld kunnen worden indien een herstelrecord aanwezig is.

Als deze fase is afgerond zal een nieuw bestand worden aangemaakt: rebuilt.archiefnaam.rar, waar 'archiefnaam' de naam is van het oorspronkelijke archief is. Standaard worden herstelde archieven gemaakt in de huidige directory, maar u kunt een optionele parameter doelpad\ toevoegen om een andere doel-directory te gebruiken..

Deze opdracht is gelijkwaardig aan archiefbeheeropdracht Archief herstellen.

#### Voorbeeld

Herstelt foutief.rar en plaatst het resultaat in de map c:\hersteld.

#### rar r foutief.rar c:\hersteld\

#### 6.2.14 "RC" - ontbrekende volumes reconstrueren

Herstelt ontbrekende volumes gebruik makende van <u>herstelvolumes</u> (.rev-bestanden). U moet een bestaand volume .rar of .rev als archiefnaam opgeven, bijvoorbeeld:

## winrar rc backup.part03.rar

U kunt hier meer over herstelvolumes lezen.

#### 6.2.15 "RN" - namen van gearchiveerde bestanden wijzigen

De namen van bestanden binnen een archief wijzigen. Deze opdracht wordt zowel voor RAR- als ZIP-archieven ondersteund. De opdrachtsyntax is:

winrar rn <archiefnaam> <br/>doelnaam1> ... <br/>bronnaamN> <doelnaamN>

Bijvoorbeeld, de volgende opdracht:

# rar rn gegevens.rar leesmij.txt leesmij.bak info.txt info.bak

Hiermee wordt de naam van het bestand leesmij.txt gewijzigd naar readme.bak en info.txt naar info.bak in het archief gegevens.rar.

Het is mogelijk om jokers te gebruiken in de bron- en doelnamen voor eenvoudige naamtransformaties zoals het wijzigen van bestandsextensies. Bijvoorbeeld, met:

#### rar rn gegevens.rar \*.txt \*.bak

zullen de namen van alle \*.txt-bestanden worden gewijzigd naar \*.bak.

RAR controleert niet of de doelbestandsnaam al aanwezig is in het archief, dus let hierbij op dat u geen dubbele namen krijgt. Dit is voornamelijk van belang bij het gebruik van jokers. Een dergelijk opdracht kan mogelijk gevaarlijk zijn, omdat een verkeerde joker alle gearchiveerde namen ongeldig kan maken.

#### 6.2.16 "RR[N]" - dataherstelbestand toevoegen

Als optie kunnen bijkomende gegevens (<u>herstelbestand</u>) toegevoegd worden aan een RAR-archief. Hoewel de archiefgrootte hiermee verhoogd wordt, helpt het om ingepakte bestanden te herstellen in het geval van een defecte schijf of ander soort gegevensverlies, aangenomen dat de schade niet te ernstig is.

Zulk gegevensherstel kan worden uitgevoerd met de opdracht "r" (herstellen).

RAR 4.x en <u>RAR 5.0</u> archieven gebruiken een verschillen soort structuur en algoritme voor herstelrecords.

Het RAR 4.x-herstelrecord is gebaseerd op het XOR-algoritme. U kunt de 4.xrecordgrootte opgeven als het aantal herstelsectoren of als een percentage van de archiefgrootte. Om een sectoraantal op te geven, voeg deze direct toe achter 'rr', zoals 'rr1000' voor 1 000 sectoren. Om een percentage te gebruiken, voeg 'p' of '%' achter het getal toe, zoals 'rr5p' of 'rr5%' voor 5%. Merk op dat .bat- en .cmd-bestanden in Windows het nodig is om 'rr5%%' te gebruiken, omdat de opdrachtverwerker een enkel '%'-teken behandelt als het begin van een batchbestand-parameter, dus het kan dan handiger zijn om 'p' te gebruiken in plaats van '%'.

Herstelsectoren van RAR 4.x zijn 512 bytes groot. Als het beschadigd gebied aaneengesloten is, dan helpt elke sector om 512 bytes aan beschadigde gegevens te herstellen. Dit getal kan lager zijn in het geval van meerdere schadeplekken. Het maximumaantal herstelsectoren is 524 288.

De grootte van het 4.x-herstelrecord kan bij benadering worden bepaald als <archiefgrootte>/256 + <aantal herstelsectoren>\*512 bytes en mag niet de totale grootte van de beschermde bestandsgegevens of de waarde 256 MB niet overschrijden - de kleinste van deze twee waarden geldt.

Het RAR 5.0-herstelrecord gebruikt Reed-Solomon foutherstelcodes. De mogelijkheden om aaneengesloten schadeplekken te herstellen is vergelijkbaar met RAR 4.x, waarbij het licht minder gegevens kan herstellen dan de grootte van het herstelrecord. Echter, het is efficiënter dan het RAR 4.x-record in het geval van meerdere schadeplekken en opgeschoven gegevensposities.

Het RAR 5.0-record gebruikt geen 512-byte grote sectoren en u kunt de grootte enkel opgeven als een percentage van de grootte van het archief. Zelfs als '%' of 'p' niet wordt gebruikt, behandelt RAR de waarde als een percentage in het geval van de RAR 5.0indeling, dus zoals 'rr5' als 'rr5p' betekent 5%. Door de overhead van de dienstgegevens benadert de werkelijke grootte van het uiteindelijke herstelrecord het door de gebruiker opgegeven percentage, waarbij het verschil groter is bij kleinere archieven.

De toegestane maximumgrootte van het RAR 5.0-herstelrecord is 1000%.Grotere herstelrecords worden trager verwerkt zowel bij het maken als bij het herstellen van archieven.

Als u de opdracht 'rr' gebruikt zonder enige optionele parameters, dan zal RAR de grootte van het herstelrecord standaard instellen op 3% van de archiefgrootte

Alhoewel het herstelrecord de kansen verhoogt om beschadigde archieven te herstellen, garandeert het niet succesvol herstel. Overweeg om voor belangrijke gegevens de herstelrecord-functie te combineren met het maken van meerdere archiefkopieën naar verschillende media.

Deze opdracht is gelijkwaardig aan <u>archiefbeheer</u>opdracht <u>Archief beschermen tegen</u> <u>beschadiging</u>.

#### Voorbeelden

1. Voeg een dataherstelbestand toe met de standaardgrootte (3%) aan het archief backup

#### winrar rr backup

2. Voeg een dataherstelbestand toe aan het archief *afbeeldingen* en stel de grootte in op 5% van de archiefgrootte

#### winrar rr5% afbeeldingen

#### 6.2.17 "RV[N]" - herstelvolumes maken

Maakt <u>herstelvolumes</u> (.rev-bestanden), die later kunnen worden gebruikt om ontbrekende volumes in een archief te kunnen herstellen.

Deze opdracht heeft alleen zin voor RAR multivolume archieven en u moet een naam van het eerste volume in de reeks als archiefnaam instellen. Bijvoorbeeld:

#### winrar rv3 data.part01.rar

De optionele parameter <N> geeft een aantal herstelvolumes aan die aangemaakt worden. Dit aantal moet kleiner zijn dan het totaalaantal RAR-volumes in de reeks (voor RAR 4.x) en mag niet groter zijn dan het tienvoudige van het aantal RAR-volumes (voor de RAR 5.0-indeling). Waarden die deze grens overschrijden worden automatisch hierop aangepast.

U kunt ook een percentageteken (%) of het 'p'-teken toevoegen aan deze parameter, in dat geval wordt het aantal .rev-bestanden gelijk aan het percentage van het totaal aantal RAR-volumes. Bijvoorbeeld:

#### winrar rv15% data.part01.rar

Als de parameter <N> wordt overgeslagen, dan wordt deze ingesteld op 10%.

Meer over herstelvolumes vindt u hier.

#### 6.2.18 "S[naam]" - archief omzetten naar zelfuitpakkend archief

Deze opdracht maakt een <u>zelfuitpakkend archief (SFX)</u> dat, als het uitgevoerd wordt, de bestanden van het archief uitpakt.

Het is ook mogelijk om een SFX-archief te maken als eerste in een reeks van volumes, maar dan zal de archiefgrootte wel toenemen ten gevolge van de SFX-module. Als u SFX-archieven maakt met de opdracht <u>a</u> en de schakelopties: -v[<grootte>] -sfx, dan moet u de volumegrootte niet invoeren, die zal zelf bepaald worden naargelang het eerste volume.

Deze opdracht is gelijkwaardig aan de <u>archiefbeheer</u>opdracht <u>Archief omzetten naar</u> <u>SFX</u>.

#### Voorbeelden

#### WinRAR s diamant

Standaard gebruikt WinRAR voor RAR-archieven de <u>default.sfx</u>-module, die in de WinRAR-map staat, voor ZIP-archieven de <u>zip.sfx</u> module. Het is mogelijk om in de opdracht "s" een alternatieve SFX-module op te geven.

Bijvoorbeeld, om de console-SFX-module *WinCon.sfx* toe te voegen, voer dan uit:

#### WinRAR sWinCon.sfx mijninst

#### 6.2.19 "S-" - SFX-module verwijderen

Deze opdracht verwijdert een SFX-module van een reeds bestaand <u>zelfuitpakkend</u> archief.

WinRAR maakt een nieuw archief zonder SFX-module en verwijdert het originele SFXarchief niet.

#### Voorbeeld

WinRAR s- rarsetup.exe

#### 6.2.20 "T" - ingepakte bestanden testen

Deze opdracht voert een test-uitpakprocedure uit, zonder iets te schrijven, om de geldigheid van de bestanden te testen. Dit is gelijkwaardig aan <u>archiefbeheer</u>opdracht <u>Ingepakte bestanden testen</u>.

#### Voorbeeld

test alle \*.rar-archieven op de huidige schijf

WinRAR t -r .rar

#### 6.2.21 "U" - bestanden in een archief bijwerken

Deze opdracht vernieuwt, net als de <u>opdracht f</u>, alle bestanden in een archief die ouder zijn dan diegene die u toevoegt maar in tegenstelling tot "f" zal deze opdracht wel nieuwe bestanden toevoegen.

Deze opdracht is gelijkwaardig aan de opdracht <u>Bestanden toevoegen aan archief</u> met de optie "Bestanden toevoegen en bijwerken" geselecteerd in het dialoogvenster Archiefnaam- en parameters.

Deze opdracht is niet toepasbaar op volumes.

Zie ook: Opdracht A - Bestanden toevoegen aan een archief

# 6.2.22 "X" - bestanden uitpakken met pad

Pakt bestanden en mappen uit en houdt rekening met het ingestelde pad. De mapstructuur, bewaard in het archief, wordt volledig nageleefd. Deze opdracht is gelijkwaardig aan <u>archiefbeheer</u> opdracht <u>Uitpakken in een opgegeven map</u>.

Op een gelijkwaardige wijze kan het <u>opdracht e</u> de bestanden uitpakken in zowel de huidige map als de ingestelde map.

Bijvoorbeeld de opdracht:

# WinRAR x Fonts \*.ttf

zal alle \*.ttf-bestanden uit het archief Fonts uitpakken in de huidige map, maar:

# WinRAR x Fonts \*.ttf NewFonts\f1

zal alle \*.ttf-bestanden uit het archief Fonts uitpakken in de map NewFonts.

U moet de backslash gebruiken om de doelmap op te geven.

# 6.3 Schakelopties

# 6.3.1 Alfabetische schakeloptieslijst

=	stoppen met het zoeken naar schakelopties
<u>-@[+]</u>	bestandslijsten uitschakelen [inschakelen]
<u>-ac</u>	bestandskenmerk "archief" verwijderen na in- of uitpakken
<u>-ad[1,2]</u>	doelpaden afwisselen
<u>-af<type></type></u>	bestandstype opgeven
-ag[indeling]	archiefnaam maken met de huidige datum en tijd
<u>-ai</u>	bestandskenmerken negeren
<u>-ao</u>	bestanden toevoegen met bestandskenmerk "archief"
-ap <pad></pad>	pad instellen
<u>-as</u>	archiefinhoud synchroniseren
<u>-cfg-</u>	standaardprofiel en omgevingsvariabele negeren
<u>-cl</u>	naam omzetten naar kleine letters
-cp <naam></naam>	een inpakprofiel selecteren
<u>-CU</u>	naam omzetten naar hoofdletters
<u>-df</u>	bestanden verwijderen na inpakken
<u>-dh</u>	gedeelde bestanden openen
<u>-dr</u>	bestanden naar prullenbak verwijderen
<u>-ds</u>	archieven niet sorteren

<u>-dw</u>	bestanden permanent verwijderen na inpakken
<u>-ed</u>	lege mappen niet toevoegen
<u>-ep</u>	pad uit naam verwijderen
<u>-ep1</u>	basismap uitsluiten in bestandsnamen
<u>-ep2</u>	pad volledig opslaan
<u>-ep3</u>	pad uitbreiden naar volledig pad inclusief stationsletter
-ep4 <pad></pad>	padvoorvoegsel van namen uitsluiten
<u>-e[+]<attr></attr></u>	kenmerken instellen voor toevoegen en uitsluiten van bestanden
<u>-f</u>	bestanden vernieuwen
-hp[wchtwrd]	zowel bestanden als koppen versleutelen
<u>-ht[b c]</u>	soort hash [BLAKE2, CRC32] voor bestandscontrolegetallen kiezen
<u>-iadm</u>	vragen om beheerdersrechten bij SFX-archief
-ibck	WinRAR uitvoeren op de achtergrond
<u>-idv</u>	uitgebreide uitvoer weergeven
-ieml[.][adres]	archief versturen per e-mail
-iicon <naam></naam>	SFX-pictogram opgeven
<u>-iimg<naam></naam></u>	SFX-logo opgeven
-ilog[naam]	fouten schrijven naar bestand
-imon <nummer></nummer>	monitor kiezen
<u>-im</u>	meer informatie weergeven
<u>-inul</u>	foutmeldingen uitschakelen
-isnd[-]	meldingsgeluiden beheren
<u>-k</u>	archief vergrendelen
<u>-kb</u>	beschadigde uitgepakte bestanden behouden
-log[fmt][=naam]	namen naar logboekbestand schrijven
<u>-m<n></n></u>	inpakmethode instellen
<u>-ma[4 5]</u>	versie van de archiefindeling opgeven
-mc <par></par>	uitgebreide inpakparameters instellen
<u>-md<n></n></u>	woordenboekgrootte instellen

88

<u>-me[par]</u>	uitgebreide inpakparameters instellen
<u>-ms[lijst]</u>	te archiveren bestandstypen opgeven
-mt <threads></threads>	aantal threads instellen
-n <bestand></bestand>	alleen opgegeven bestand toevoegen
-n@ <bestandslijst></bestandslijst>	bestanden toevoegen aanwezig in opgegeven bestand
<u>-0C</u>	NTFS-bestandskenmerk "ingepakt" plaatsen
<u>-oh</u>	hard links opslaan als verwijzing in plaats van het bestand
<u>-oi[-]</u>	identieke bestanden als verwijzingen opslaan
<u>-ol</u>	symlinks opslaan als verwijzing in plaats van het bestand
-op <pad></pad>	uitvoerpad instellen
<u>-or</u>	bestandsnamen automatisch wijzigen
<u>-05</u>	NTFS-stroom bewaren
<u>-OW</u>	bestandsbeveiliging verwerken
<u>-o[+ -]</u>	overschrijfstand instellen
-p[wchtwrd]	wachtwoord instellen
<u>-qo[+ -]</u>	informatie voor snel openen toevoegen [geen afdwingen]
<u>-r</u>	onderliggende mappen toevoegen
<u>-r-</u>	recursie uitschakelen
<u>-r0</u>	onderliggende mappen, aangegeven met jokers, toevoegen
<u>-ri</u>	prioriteit en slaaptijd instellen
<u>-rr[N]</u>	dataherstelbestand toevoegen
<u>-rv[N]</u>	herstelvolumes maken
<u>-S</u>	compact archief maken
<u>-s<n></n></u>	compact archief met bestandstelling maken
<u>-</u> <u>sc<tekenset>[objecten]</tekenset></u>	tekenset opgeven
<u>-Se</u>	compacte groepen met bestandsextensie maken
-sfx[naam]	zelfuitpakkend archief maken
<u>-sl<grootte></grootte></u> o	bestanden verwerken met kleinere bestandsgrootte dan pgegeven

<u>-sm<grootte></grootte></u>	bestanden verwerken met grotere bestandsgrootte dan opgegeven
<u>-SV</u>	onafhankelijke compacte volumes maken
<u>-SV-</u>	afhankelijke compact volumes maken
<u>-S-</u>	compact inpakken uitschakelen
<u>-t</u>	bestanden testen na het archiveren
-ta[m,c,a] <datum></datum>	bestanden verwerken gewijzigd na een bepaalde datum
-tb[m,c,a] <datum></datum>	bestanden verwerken gewijzigd voor een bepaalde datum
<u>-tk</u>	oorspronkelijke archieftijd behouden
<u>-tl</u>	archieftijd instellen op de nieuwste tijd
-tn[m,c,a] <tiid></tiid>	bestanden verwerken nieuwer dan de opgegeven tijd
-to[m,c,a] <tiid></tiid>	bestanden verwerken ouder dan de opgegeven tijd
<u>-ts[m,c,a,p][+,-,1]</u>	bestandstijd opslaan of herstellen (wijziging, aanmaken, toegang, behouden)
<u>-u</u>	bestanden bijwerken
-v <n>[k b m M g G]</n>	volumes maken
-vd	schijfinhoud verwijderen alvorens in te pakken
-ver[n]	bestandsversie controleren
<u>-vn</u>	oudestijl-volumenamen gebruiken
<u>-vp</u>	onderbreking voor ieder volume
<u>-w<pad></pad></u>	map instellen voor tijdelijke bestanden
-x <bestand></bestand>	bepaald bestand uitsluiten
-x@ <bestandslijst></bestandslijst>	bestanden uitsluiten aanwezig in opgegeven bestand
<u>-</u> Y	"Ja" antwoorden op alle vragen
-z <bestand></bestand>	archiefcommentaar lezen van het bestand

#### 6.3.2 "--" - stoppen met het zoeken naar schakelopties

Deze schakeloptie duidt aan dat er geen schakelopties meer in de opdrachtregel staan. Dit kan nuttig zijn als de archiefnaam start met een '-'. Zonder de '--' schakeloptie zou dit aangezien worden als schakeloptie.

#### Voorbeeld

voeg alle bestanden van de huidige map toe aan het compacte archief -RareNaam

#### WinRAR a -s -- -RareNaam

#### 6.3.3 "-@[+]" - bestandslijsten uitschakelen [inschakelen]

WinRAR behandelt opdrachtregelparameters die beginnen met het '@'-teken als bestandslijsten. Dus standaard probeert WinRAR de bestandslijst 'bestandsnaam' te lezen als deze de parameter '@bestandsnaam' tegenkomt. Maar indien het bestand '@bestandsnaam' bestaat (met het apenstaartje in de naam), dan zal WinRAR de parameter als het bestand '@bestandsnaam' opvatten in plaats van de bestandslijst te lezen.

De schakeloptie -@[+] maakt het mogelijk om deze dubbelzinnigheid te voorkomen en strikt op te geven hoe moet worden omgegaan met parameters die starten met het '@'-teken.

Indien u - @ opgeeft, dan zullen alle parameters gevonden na deze schakeloptie worden opgevat als bestandsnamen en niet bestandslijsten.

Indien u -@+ opgeeft, dan zullen parameters gevonden na deze schakeloptie worden opgevat als bestandslijsten en niet als bestandsnamen.

Deze schakeloptie beïnvloedt niet de verwerking van parameters die eerder op de opdrachtregel zijn geplaatst.

#### Voorbeeld

Test het ingepakte bestand '@home'

#### WinRAR t -@ notities.rar @home

#### 6.3.4 "-ac" - bestandskenmerk "archief" verwijderen na in- of uitpakken

Deze schakeloptie is ontworpen voor reservekopie-doeleinden. Als deze wordt gebruikt om in te pakken, dan zal het bestandskenmerk "Archief" worden weggehaald voor bestanden die met succes ingepakt zijn. Indien gebruikt om uit te pakken, dan zal WinRAR het kenmerk "Archief" weghalen voor uitgepakte bestanden. Deze schakeloptie heeft geen invloed op mapkenmerken.

#### 6.3.5 "-ad[1,2]" - doelpaden afwisselen

Deze optie kan handig zijn wanneer een groep archieven wordt uitgepakt.

De schakelopties -ad en -ad1 zorgen ervoor dat een afzonderlijke map wordt gemaakt voor bestanden die van elk individueel archief uitgepakt worden. Deze afzonderlijke mappen worden gemaakt in de doelmap voor -ad en in elk archief voor -ad1.

De schakeloptie -ad2 plaatst uitgepakte bestanden direct in de map van elk archief. Er worden geen afzonderlijke mappen gemaakt.

De parameter voor de doelmap wordt genegeerd voor de schakelopties -ad1 en -ad2.

#### Voorbeelden

1. WinRAR maakt voor elk uitgepakt archief onderliggende mappen binnen 'gegevens'.

#### rar x -ad \*.rar gegevens\

2. WinRAR zoekt recursief de map 'arc' door op \*.rar-archieven en maakt onderliggende mappen aan voor elke archiefmap.

# rar x -r -ad1 arc\\*.rar

#### 6.3.6 "-af<type>" - bestandstype opgeven

Deze schakeloptie geeft de mogelijkheid een nieuw bestandsformaat op te geven in de opdrachtregel. De <Type> parameter kan 'rar' or 'zip' zijn.

Bijvoorbeeld, 'winrar a -afzip arc' zal een arc.zip archief maken.

Deze schakeloptie wordt alleen ondersteund door WinRAR. Opdrachtregel-RAR kan geen ZIP-archieven aanmaken.

#### 6.3.7 "-ag[formaat]" - archiefnaam maken met huidige datum en tijd

Voegt de huidige datumtekenreeks toe aan een archiefnaam bij het maken of verwerken van een archief. Het kan nuttig zijn voor dagelijkse reservekopieën.

De indeling van de datum wordt bepaald door de bijkomende formaatparameter of door "YYYYMMDDHHMMSS" als deze parameter niet aanwezig is. De tekenreeks mag de volgende karakters bevatten:

Y	jaar
Μ	maand
MMM	maand als tekst (jan, feb, enz.)
W	weeknummer (een week start op maandag)
Α	dag van de week (maandag is 1, zondag is 7)
D	dag van de maand
E	dag van het jaar
н	uren
Μ	minuten (de eerste twee 'M' na de uren opgevat als minuten)
l	minuten (opgevat als minuten onafhankelijk van de positite van het uur- teken)
S	seconden
N	archiefnummer (numerieke waarde beginnend bij 1). Bij het inpakken zoekt WinRAR naar een al bestaand archief met de gegenereerde naam. Als deze wordt gevonden, dan wordt het archiefnummer opgehoogd totdat er een naam wordt gegenereerd die nog geen bestaande bestandsnaam vormt. Het indelingsteken 'N' wordt niet ondersteuning bij het maken van <u>volumes</u> .
	Bij het uitvoeren van niet-inpaktaken zoals uitpakken kiest WinRAR het bestaande archief voorgaande aan de eerst ongebruikte naam of wordt N

bestaande archief voorgaande aan de eerst ongebruikte naam of wordt N op 1 ingesteld als zo'n archief niet bestaat.

Elk van de tekens hierboven weergegeven stelt een enkel teken voor in het archiefnaam. Bijvoorbeeld: gebruik WW voor een weeknummer met altijd twee cijfers (eventueel voorloopnul) of YYYY om het jaar weer te geven in vier cijfers (waarbij Y staat voor de Engelse vertaling van 'jaar': 'Year'). Als het eerste teken in de opmaaktekenreeks '+' is, zullen de posities van de datumtekenreeks en de basisarchiefnaam worden omgedraaid, dus de datum zal dan voorafgaan aan de archiefnaam.

Als het eerste teken in de tekenreeks 'F' is, dan zal de rest van de tekenreeks de standaardformaattekst voor de schakeloptie -ag voorstellen. Een dergelijke schakeloptie - agf<standaardformaat> is alleen van praktisch nut als deze in het <u>configuratiebestand</u> <u>rar.ini</u> of de <u>RAR-omgevingsvariabele</u> wordt geplaatst. Bijvoorbeeld, als we de RAR-omgevingsvariabele instellen op -agfYYYY-MMM-DD, dan kan verder de schakeloptie -ag gebruikt worden zonder verdere waarde waarbij dan de formaattekst YYYY-MMM-DD wordt aangenomen.

De opmaaktekenreeks mag optionele tekst bevatten. Deze dienen dan wel omsloten te worden door de '{' en '}-tekens. Deze tekst wordt toegevoegd aan de archiefnaam. Alle andere karakters worden gewoon aan de archiefnaam toegevoegd.

Indien u een al bestaand archief wilt verwerken, let dan op bij het gebruik van de schakeloptie -ag. Afhankelijk van de opmaaktekenreeks en de tijd die is verstreken sinds - ag voor de laatste keer is gebruikt, kunnen de gegenereerde en bestaande archiefnamen van elkaar afwijken. In dit geval zal WinRAR een nieuw archief maken of openen in plaats van de al bestaande te verwerken. U kunt de <u>schakeloptie -log</u> gebruiken om de gegenereerde archiefnaam te schrijven naar een bestand en daarna uit te lezen van dit bestand voor verdere verwerking.

#### Voorbeelden

1. gebruik de gewone JJJJMMDDHHMMSS-indeling

#### winrar a -ag backup

2. gebruik het DD-MMM-JJ-indeling

#### winrar t -agDD-MMM-YY backup

3. gebruik de JJJJMMDDHHMM-indeling, plaats de datum voor 'backup'

#### winrar a -ag+YYYYMMDDHHMM backup

4. gebruik de JJJJ-WW-A-indeling, inclusief een beschrijving van de velden

#### winrar a -agYYYY{jaar}-WW{week}-A{weekdag} backup

 gebruik JJJJMMDD en het archiefnummer. Met dit laatste is het mogelijk unieke namen te genereren zelfs wanneer het YYYYMMDD-indeling meer dan een keer voorkomt op dezelfde dag

#### winrar a -agYYYYMMDD-NN backup

#### 6.3.8 "-ai" - bestandskenmerken negeren

Indien deze schakeloptie wordt gebruikt bij het uitpakken, dan zal RAR geen algemene bestandskenmerken instellen van bestanden opgeslagen in het archief op uitgepakte bestanden. Deze schakeloptie behoudt kenmerken die zijn toegekend door het besturingssysteem op een nieuw aangemaakt bestand. Het heeft invloed op de kenmerken Archief, Systeem, Verborgen en Alleen-lezen. Wordt enkel ondersteund voor RAR- en ZIP-indelingen bij het uitpakken en enkel voor de RAR-indeling bij het inpakken.

#### 6.3.9 "-ao" - bestanden toevoegen met bestandskenmerk "archief"

Deze schakeloptie is ontwikkeld voor reservekopie-doeleinden. Bij het inpakken worden alleen de bestanden met het kenmerk "archief" ingepakt.

Deze schakeloptie heeft geen invloed op mappen, alle overeenkomende mappen worden toegevoegd onafhankelijk van hun kenmerken. U kunt ook de schakeloptie <u>-ed</u> gebruiken als u de voorkeur er aan geeft om alle mapitems over te slaan.

#### Voorbeeld

Voeg alle C-schijfbestanden met kenmerk "archief" toe aan F:backup en wis dit kenmerk na het inpakken.

## WinRAR a -r -ac -ao f:backup c:\\*.\*

## 6.3.10 "-ap" - pad instellen

Het opgegeven pad wordt aan het bestand toegevoegd bij het inpakken en ervan verwijderd bij het uitpakken.

Bijvoorbeeld, als u het bestand leesmij.txt wilt toevoegen aan de map DOCS in het archief uitgave:

#### WinRAR a -apDOCS uitgave leesmij.txt

of om DOCS uit te pakken in de huidige map:

#### WinRAR x -apDOCS uitgave DOCS.\*

Alleen beschikbaar voor de <u>RAR</u>- en <u>ZIP</u>-indeling.

#### 6.3.11 "-as" - archiefinhoud synchroniseren

Als deze schakeloptie wordt gebruikt bij het inpakken, zullen alle bestanden uit het archief die zich niet tussen de toegevoegde bestanden bevinden verwijderd worden. Meestal wordt deze schakeloptie gebruikt met <u>-u</u> om de inhoud van een archief te synchroniseren.

Bijvoorbeeld, na de opdracht:

#### winrar a -u -as backup bronnen.cpp

zal het archief backup.rar alleen nog \*.cpp bestanden bevatten uit de map bronnen, alle andere bestanden zullen verwijderd worden. Dit lijkt sterk op het maken van een nieuw archief, met dit grote verschil: als de bestanden niet gewijzigd waren sedert het maken van de laatste reservekopie, verloopt het inpakken veel vlugger.

#### 6.3.12 "-cfg-" - standaardprofiel en omgevingsvariabele negeren

Met deze schakeloptie wordt WinRAR opgedragen de opties die zijn ingesteld in het standaard<u>inpakprofiel</u>, de <u>RAR-omgevingsvariabele</u>, de <u>standaardmap voor archieven</u> en het veld "Kiezen voor archieven" in het dialoogvenster Wachtwoorden beheren en enkele andere opgeslagen instellingen te negeren.

#### 6.3.13 "-cl" - naam omzetten naar kleine letters

Als deze schakeloptie wordt gebruikt zullen alle namen van alle bestanden in ieder nieuw archief omgezet worden naar kleine letters. Dit kan nuttig zijn bij het uitwisselen van een op DOS-gebaseerd archief naar een UNIX-machine.

#### Voorbeeld

pak alle bestanden van port.rar uit en zet ze om naar kleine letters.

#### WinRAR x -cl port

#### 6.3.14 "-cp<naam>" - een compressieprofiel selecteren

Met deze schakeloptie kunt in instellingen inladen die zijn opgeslagen in een WinRARinpakprofiel. U kunt een profielnaam als schakeloptieparameter opgeven. Indien in het profiel bestandsnamen zijn opgeslagen, dan zal WinRAR zowel de bestanden inpakken die op de opdrachtregel zijn opgegeven als die in het inpakprofiel zijn opgegeven. Indien het profiel een archiefnaam bevat, dan zal deze worden gebruikt bij het inpakken en u kunt dan ook geen andere archiefnaam op de opdrachtregel opgeven.

De profielnaam is hoofdlettergevoelig. Gebruik dezelfde combinatie van hoofd- en kleine letters als bij het opslaan van een profiel.

#### Voorbeeld

\*.txt-bestanden inpakken met gebruik van instellingen vanuit het inpakprofiel "Mijn tekstbestanden"

# WinRAR a "-cpMijn tekstbestanden" teksten \*.txt

#### 6.3.15 "-cu" - naam omzetten naar hoofdletters

Als deze schakeloptie wordt gebruikt, worden alle bestandsnamen van ieder nieuw archief omgezet naar hoofdletters.

#### Voorbeeld

pak alle bestanden van port.rar uit en vorm ze om naar hoofdletters.

WinRAR x -cu port

#### 6.3.16 "-df" - bestanden verwijderen na inpakken

Plaatst de bestanden in het archief. Nadien worden de bestanden van de harde schijf gewist. Deze schakeloptie in combinatie met de opdracht  $\underline{a}$  voert dezelfde actie uit als de opdracht  $\underline{m}$ .

#### 6.3.17 "-dh" - gedeelde bestanden openen

Maakt het mogelijk om bestanden te bewerken die door andere bestanden worden gebruikt.

Deze schakeloptie kan gevaarlijk zijn. Gebruik het met grote voorzichtigheid!

Als deze schakeloptie niet gebruikt wordt, hangt de verwerking van gedeelde bestanden af van de optie "Gedeelde bestanden openen" in het <u>standaard inpakprofiel</u>.

#### Voorbeeld

WinRAR a -dh dbf \*.dbf

#### 6.3.18 "-dr" - bestanden naar prullenbak verwijderen

Bestanden na inpakken verwijderen en ze in de prullenbak plaatsen.

#### 6.3.19 "-ds" - archieven niet sorteren

Deze schakeloptie heeft alleen betekenis voor <u>compacte</u> RAR-archieven. De inpakverhouding bij compacte archieven hangt af van de volgorde van bestanden. Standaard sorteert WinRAR de toe te voegen bestanden naar extensie. U kunt dit verhinderen door de schakeloptie -ds te gebruiken en zelf een betere volgorde op te stellen. Het beste is om gelijkwaardige bestanden bij elkaar te plaatsen.

#### Voorbeeld

#### WinRAR a -s -ds tools \*.com \*.exe \*.doc \*.txt \*.\*

De bestanden zullen in de volgende volgorde worden toegevoegd: \*.com, \*.exe, \*.doc, \*.txt, en alle ander bestandstypes.

#### Opmerking

Het bestand <u>rarfiles.lst</u> kan ook gebruikt worden om de volgorde weer te geven.

#### 6.3.20 "-dw" - bestanden permanent verwijderen na comprimeren

Bestanden verwijderen na inpakken. Voor het verwijderen worden de bestandsgegevens overschreven met 0-bytes om herstel van verwijderde bestanden te voorkomen, het bestand wordt afgebroken en hernoemd naar een tijdelijke naam.

Let op dat deze aanpak is ontworpen voor reguliere harde schijven, maar dat het overschrijven van de oorspronkelijke bestandsgegevens mislukt op zgn. SSD-schijven (solid state disk), als gevolg van SSD-anti-slijtagetechnologieën ('wear leveling') en gecompliceerdere gegevensadressering.

#### 6.3.21 "-ed" - lege mappen niet toevoegen

Met deze schakeloptie wordt aangegeven dat lege mappen niet aan het archief moeten worden toegevoegd. Bij het uitpakken van een dergelijk archief zal WinRAR niet-lege mappen aanmaken op basis van de bestandspaden die het bevat. Informatie over lege mappen raakt verloren. Alle kenmerken van niet-lege mappen behalve hun naam (zoals toegangsrechten, stromen, etc.) zal ook verloren gaan, dus gebruik deze schakeloptie alleen als u dergelijke informatie niet meer nodig heeft.

Indien -ed is gebruikt in combinatie met de opdracht <u>m</u> of de schakeloptie <u>-df</u>, dan zal WinRAR lege mappen niet verwijderen.

#### 6.3.22 "-ep" - pad uit naam verwijderen

Met deze schakeloptie worden bestanden toegevoegd zonder het pad op te slaan. Dit kan resulteren in dezelfde naam voor meerdere bestanden.

Indien gebruikt bij het uitpakken, dan worden ingepakte paden genegeerd voor uitgepakte bestanden, met als resultaat dat alle bestanden in dezelfde doelmap worden uitgepakt

#### Voorbeelden

pak alle \*.bas-bestanden in zonder het pad van de huidige schijf

```
WinRAR a -r -ep bsources .bas
```

#### 6.3.23 "-ep1" - basismap uitsluiten in bestandsnamen

Het op de opdrachtregel opgegeven pad niet opslaan of uitpakken.

#### Voorbeeld

1. alle bestanden en mappen onder tmp zullen toegevoegd worden aan het archief 'test', maar het pad 'tmp\' zal niet mee weggeschreven worden met de ingepakte bestandsnamen.

```
WinRAR a -ep1 test tmp\*
```

Dit is gelijkwaardig aan de opdrachten:

```
cd tmp
WinRAR a -r ..\test
cd ..
```

2. bestanden uitpakken die voldoen aan het masker 'afbeeldingen\\*' naar de map 'doel\', maar haal 'afbeeldingen\' af van de paden van uitgepakte bestanden.

## WinRAR x -ep1 gegevens afbeeldingen $\times$ doel

#### 6.3.24 "-ep2" - pad volledig opslaan

Pad volledig opslaan bij het inpakken (behalve de stationsletter).

#### 6.3.25 "-ep3" - pad uitbreiden naar volledig pad inclusief stationsletter

Deze schakeloptie zorgt ervoor dat het volledige bestandspad van alle bestanden, inclusief de stationsletter, wordt opgeslagen bij het archiveren. Stationsscheidingstekens (dubbele punt) worden vervangen door underscores.

Indien u -ep3 gebruikt bij het uitpakken, zullen de underscores vervangen worden door dubbele punten en zullen de uitgepakte bestanden teruggezet worden in hun oorspronkelijke mappen en schijven. Indien de gebruiker ook een doelpad opgeeft bij het uitpakken, wordt deze echter genegeerd.

Ook worden UNC-paden omgezet van \\server\share naar \_\_server\share bij het inpakken en worden deze teruggezet naar de oorspronkelijke naamgeving bij het uitpakken.

Deze schakeloptie kan handig zijn bij het maken van reservekopieën van verschillende schijven naar hetzelfde archief. Bijvoorbeeld, het volgende is mogelijk:

#### winrar a -ep3 -r backup.rar c:\ d:\ e:\

om een reservekopie te maken, en het volgende:

#### winrar x -ep3 backup.rar

zorgt ervoor dat deze reservekopie weer wordt teruggezet.

Let echter wel goed op bij het gebruik van deze schakeloptie. Gebruik -ep3 alleen als u zeker weet dat het archief geen malafide bestanden bevat. Anders gezegd, gebruik deze schakeloptie alleen indien u het archief zelf heeft gemaakt of indien u de maker van het archief volledig vertrouwt. Deze schakeloptie maakt het mogelijk om elk bestand te overschrijven op elke locatie op uw computer, inclusief belangrijke systeembestanden, en zou dus normaal alleen gebruikt moeten worden voor het maken en terugzetten van reservekopieën.

#### 6.3.26 "-ep4<pad>" - padvoorvoegsel van namen uitsluiten

Indien deze schakeloptie wordt gebruikt bij het inpakken, dan wordt het opgegeven pad uitgesloten van namen van ingepakte onderdelen indien deze aangetroffen worden aan het begin van zo'n naam, met de gehele naam. Deze vergelijking wordt uitgevoerd op namen die al zijn voorbereid om op te worden geslagen in het archief, waarbij de stationsletter en beginnende padscheidingstekens worden overgeslagen.

#### WinRAR -a -ep4teksten\boeken archief c: \teksten\boeken\technisch

verwijdert "tekst\boeken" van namen van ingepakte onderdelen, waardoor ze beginnen met 'technisch'. Aangezien zo'n vergelijking wordt uitgevoerd op namen zoals ze worden opgeslagen in het archief, is het niet mogelijk om -ep4c: \teksten\boeken op te geven. Indien deze schakeloptie wordt gebruikt bij het uitpakken, dan werkt deze vergelijkbaar met de schakeloptie -ap<pad>. Het pad wordt weggehaald als deze voorkomt aan het begin van de naam van een ingepakt bestand. Bijvoorbeeld:

#### WinRAR x -ep4teksten\boeken archief

verwijdert 'teksten\boeken' van dergelijke archiefpaden die hiermee beginnen.

# 6.3.27 "-e[+]<attr>" - kenmerken instellen voor toevoegen en uitsluiten van bestanden

Bevat het kenmerkenmasker voor bestandsuitsluiting. <attr> kan een getal zijn in het decimale, octale (beginnend met '0') of hexadecimale (beginnend met '0x') talstelsel. Indien het resultaat van de bitgewijze EN (AND) tussen <attr> en de bestandskenmerken niet-nul is, dan wordt het bestand niet verwerkt.

Indien het '+'-teken wordt aangetroffen, zal deze dienen als toevoegmasker. Alleen de bestanden die voldoen aan minimaal één opgegeven kenmerk in het masker zullen worden verwerkt.

Het is ook mogelijk de letters D, S, H, A, R te gebruiken in plaats van het digitale masker om bestanden en mappen (D) aan te duiden met het systeemkenmerk (S), verborgenbestandskenmerk (H), archiefkenmerk (A) en alleen-lezenkenmerk (R).

De volgorde waarin de kenmerken worden opgegeven is niet van belang.

Het is mogelijk om zowel -e<attr> als -e+<attr> in dezelfde opdracht op te geven.

#### Voorbeelden

1. Alleen mapnamen archiveren zonder hun inhoud

#### WinRAR a -r -e+d mappen

2. Systeem- en verborgen bestanden niet inpakken:

#### WinRAR a -esh bestanden

3. Alleen-lezen bestanden niet uitpakken:

#### WinRAR x -er bestanden

#### 6.3.28 "-f" - bestanden vernieuwen

Kan gebruikt worden bij het in- of uitpakken. De opdracht "<u>a</u> -f" is gelijkwaardig aan de opdracht <u>f</u>. U kunt ook de schakeloptie "f" gebruiken met de opdracht <u>m</u>.

Als de schakeloptie "-f" gebruikt wordt uit het dialoogvenster Archiefnaam- en parameters en "Alleen bestaande bestanden vernieuwen" in opdracht  $\underline{x}$  of  $\underline{e}$ , dan zullen alleen oude bestanden worden vervangen door nieuwere versies.

De omgevingsequivalent van deze schakeloptie is "Bestaande bestanden vernieuwen" in het dialoogvenster Uitpakpad- en opties.

#### 6.3.29 "-hp[wchtwrd]" - zowel bestanden als koppen versleutelen

Deze schakeloptie lijkt op <u>-p[wchtwrd]</u>, maar de schakeloptie -p versleutelt alleen de ingepakte gegevens en laat andere gegevens zoals de titels ongewijzigd. Deze schakeloptie versleutelt alle gevoelige archiefgegevens als bestandsgegevens, bestandsnamen, grootte van bestanden, attributen, opmerkingen en andere teksten en biedt dus een hogere graad van veiligheid.

Zonder het wachtwoord is het zelfs onmogelijk een lijst van bestanden te zien in het archief dat versleuteld is met de optie -hp.

#### Voorbeeld

Voeg het bestand rapport.txt aan het versleutelde archief geheim.rar gebruik makende van het wachtwoord 'fGzq5yKw'.

#### rar a -hpfGzq5yKw geheim rapport.txt

# 6.3.30 "-ht[b|c]" - soort hash [BLAKE2, CRC32] voor bestandscontrolegetallen kiezen

Integriteit van bestandsgegevens in een RAR-archief wordt beschermd door controlegetallen die berekend en opgeslagen worden voor elk ingepakt bestand.

Standaard gebruikt RAR de CRC32-functie om het controlegetal te berekenen. De archiefindeling van <u>RAR 5.0</u> maakt het ook mogelijk om de BLAKE2-hashfunctie te kiezen in plaats van CRC32.

Gebruik de schakeloptie -htb voor BLAKE2 en -htc voor de CRC32-hashfunctie. Aangezien CRC32 het standaardalgoritme is hoeft u -htc alleen te gebruiken om -htb te overschrijven in de configuratie van RAR.

De uitvoer van CRC32 heeft een 32-bits lengte. Ondanks dat de kenmerken van CRC32 geschikt zijn om de meeste onbedoelde gegevensfouten te herkennen, is het niet betrouwbaar genoeg om de identiteit van bestandsgegevens te valideren. In andere woorden, als twee bestanden dezelfde CRC32-waarde hebben, geeft dit geen garantie dat hun inhoud gelijk is.

De uitvoer van BLAKE2 is 256-bits. Door de cryptografisch sterke hashfunctie kan het praktisch gegarandeerd worden dat de inhoud van twee bestanden gelijk is als ze dezelfde BLAKE2-waarde hebben. De foutdetectie-eigenschappen van BLAKE2 zijn ook betrouwbaarder dan het kortere CRC32.

Aangezien de BLAKE2-uitvoer groter is, is het uiteindelijke archief ook licht groter als de schakeloptie -htb wordt gebruikt.

Als de archiefkoppen niet versleuteld zijn (lees: als er geen <u>schakeloptie -hp</u> is gebruikt), dan worden controlegetallen voor versleutelde RAR 5.0-bestanden gewijzigd door middel van een speciaal wachtwoord-afhankelijk algoritme, waarmee het onmogelijk wordt om de bestandsinhoud te raden aan de hand van controlegetallen. Verwacht niet het niveau versleutelde bestandscontrole getallen zoals bij CRC32- en BLAKE2-waarden.

Deze schakeloptie wordt alleen ondersteund door de RAR 5.0-indeling, dus u dient hiervoor de <u>schakeloptie -ma</u> erbij te gebruiken.

U kunt de controlegetallen voor ingepakte bestanden inzien doormiddel van de opdrachten 'vt' of 'lt'.

-htb is het equivalent op de opdrachtregel van de optie BLAKE2-bestandscontrolegetal gebruiken in het dialoogvenster "Archiefnaam en -parameters".

Voorbeeld:

#### rar a -ma -htb lijsten.rar \*.lst

zal \*.lst aan lijsten.rar toevoegen door middel van BLAKE2sp voor bestandscontrolegetallen.

#### 6.3.31 "-iadm" - vragen om beheerdersrechten bij SFX-archief

Gebruik -IADM indien u een SFX-archief wilt aanmaken welke om beheerdersrechten vraagt wanneer deze wordt opgestart in Windows Vista of later. Deze schakeloptie verandert niet het gedrag van SFX-archieven in oudere Windows-versies.

Deze schakeloptie is de opdrachtregelequivalent van de optie "Vragen om beheerdersrechten" in het dialoogvenster SFX-opties: uitgebreid.

#### Voorbeeld

WinRAR a -sfx -iadm install.exe c:\data

# 6.3.32 "-ibck" - WinRAR uitvoeren op de achtergrond

WinRAR naar systeembalk minimaliseren bij het starten van een archieftaak.

Het Windows-equivalent van deze schakeloptie is "Op de achtergrond archiveren" in het dialoogvenster Archiefnaam- en parameters en de optie "Uitpakken op achtergrond" in het dialoogvenster Uitpakpad en -opties.

# 6.3.33 "-ieml[.][adres]" - archief versturen per e-mail

Voegt een archief toe aan een e-mail bericht dat met de opdracht "Bestanden toevoegen aan archief" is gemaakt of gewijzigd. U dient hiervoor een e-mail programma te gebruiken dat MAPI ondersteunt (dit is het geval bij de meeste moderne e-mail programma's)

U kunt in de schakeloptie direct een e-mail adres aangeven of dit veld blanco laten. In het laatste geval zal het adres door uw e-mail programma gevraagd worden. U kunt meerdere geadresseerden aangeven, indien u deze scheidt met komma's of puntkomma's.

Indien u een punt [.] toevoegt aan de schakeloptie, zal het archief na verzending verwijderd worden.

Als u deze schakeloptie gebruikt bij meervoudige volume archieven, zal voor ieder volume een apart e-mailbericht aangemaakt worden.

# 6.3.34 "-iicon<naam>" - SFX-pictogram opgeven

Geeft een pictogram op om te gebruiken in het gemaakte of bijgewerkte SFX-archief. De parameter <naam> is de naam van een .ICO-bestand.

Comprimeer geen SFX-modules door een uitvoerbare-bestandencomprimeerder van derden indien u -iicon gaat gebruiken.

Deze schakeloptie is de opdrachtregelequivalent van de optie "SFX-pictogram laden van het bestand" in het dialoogvenster SFX-opties: Tekst en pictogram.

# Voorbeelden

1. voeg de inhoud van de map c:\mijnbestanden toe aan het SFX-archief setup.exe en gebruik c:\mijnpictogrammen\ver1.ico als SFX-pictogram.

# winrar a -sfx -iiconc:\mijnpictogrammen\ver1.ico setup.exe c:\mijnbestanden

2. vervang een pictogram in het al bestaande SFX-archief setup.exe met het bestand ver2.ico in de huidige map.

# winrar s -iiconver2.ico setup.exe

# 6.3.35 "-iimg<naam>" - SFX-logo opgeven

Geeft een afbeelding (.png) op die wordt gebruikt als logo in het aangemaakte of bijgewerkte SFX-archief. De parameter <naam> is de naam van een .png-bestand. Comprimeer geen SFX-modules door een uitvoerbare-bestandencomprimeerder van derden indien u -iimg gaat gebruiken.

Deze schakeloptie is de opdrachtregelequivalent van de optie "SFX-logo inlezen van bestand" in het dialoogvenster SFX-opties: Tekst en pictogram.

De grootte van een standaard-SFX-logo is 93x302 pixels. Het wordt aanbevolen afbeeldingen te gebruiken met eenzelfde of kleinere afmetingen.

Als u twee keer de schakeloptie "-iimg" toevoegt, dan zal de eerste keer worden gebruikt om het standaard-SFX-logo vast te leggen en de tweede keer voor het logo in hoge resolutie. Als een dergelijk logo aanwezig is, dan zal de SFX-module deze schalen en weergeven in "Hoge DPI"-stand van Windows. Hiermee wordt een zichtbaar hogere kwaliteit geboden in vergelijking met het vergroten van het standaardlogo. De aangevolen grootte van een PNG-bestand met logo in hoge resolutie is 186x604 pixels.

#### Voorbeelden

1. voeg de inhoud van de map c:\mijnbestanden toe aan het SFX-archief installatie.exe, waarbij c:\afbeeldingen\logo1.png als het standaardlogo wordt gebruikt en c: \afbeeldingen\logo2.png als het hogeresolutielogo.

#### WinRAR a -sfx -iimgc:\afbeeldingen\logo1.png -iimgc: \afbeeldingen\logo2.png installatie.exe c:\mijnbestanden

2. vervang het standaardlogo in het al bestaande SFX-archief installatie.exe met het bestand logo.png dat in de huidige map staat opgeslagen en verwijder een eventueel bestaand hogeresolutielogo

#### WinRAR s -iimglogo.png installatie.exe

#### 6.3.36 "-ilog[naam]" - fouten schrijven naar bestand

Schrijft foutmeldingen naar het bestand rar.log gemaakt in de WinRAR-map. U kunt de inhoud van dit bestand met behulp van de opdracht "Logboek weergeven..." in het <u>menu</u> <u>Opties</u> bekijken. Het is mogelijk om een ander logboekbestandsnaam op te geven in plaats van de standaard rar.log in de schakeloptie, bijvoorbeeld: -ilogc:\logboek\backup.log. Als de opgegeven naam geen pad bevat, dan zal het logboekbestand worden gemaakt in de map %APPDATA%\WinRAR.

Als de optie "Fouten opslaan in logboek" in het dialoogvenster <u>Algemene instellingen</u> is ingeschakeld, zullen foutmeldingen worden geschreven naar rar.log, zelfs zonder de schakeloptie -ilog.

Standaard gebruikt het logboekbestand de codering UTF-16 little endian, maar dit kan worden gewijzigd met de schakeloptie <u>-sc<tekenset>g</u>, bijvoorbeeld -scag voor standaardcodering in een enkele byte (native).

#### 6.3.37 "-idv" - meer informatie weergeven

Geeft meer informatie in de opdrachtregelstand. Op dit moment kan deze alleen gebruikt worden in combinatie met de <u>opdracht t</u> om een melding weer te geven bij een succesvolle archieftestresultaat. Zonder deze schakeloptie zou de opdracht "t" geen melding geven als er geen fouten worden gevonden.

#### 6.3.38 "-inul" - foutmeldingen uitschakelen

Schakelt de WinRAR-foutmeldingen uit.

#### 6.3.39 "-imon<nummer>" - monitor kiezen

Kies een monitor te waarop de voortgangs- en dialoogvensters van WinRAR worden weergegeve in de opdrachtregelstand. Het monitornummer wordt aan het einde van deze schakeloptie geplaatst. Gebruik "-imon1" voor de primaire "-imon2" voor de secundaire monitor.

Deze schakeloptie werkt alleen in de opdrachtregelstand van WinRAR en heeft geen invloed op de interactieve grafische WinRAR-interface alsmede de console-RAR-versie.

#### Voorbeeld

Pakt uit met voortgang weergegeven op de tweede monitor.

#### WinRAR x -imon2 bestanden.rar

#### 6.3.40 "-ioff[n]" - PC afsluiten

Pc afsluiten na het voltooien van een handeling.

Gebruik -ioff of -ioff1 om de pc uit te schakelen, -ioff2 om naar sluimerstand te gaan, ioff3 om naar slaapstand te gaan en -ioff4 om te herstarten. De genoemde stroomfuncties moeten worden ondersteund door het besturingssysteem.

Indien meerdere RAR-opdrachten zijn gestart met deze schakeloptie, dan wordt de computer uitgeschakeld zodra de laatste opdracht afgerond is.

#### 6.3.41 "-isnd[-]" - meldingsgeluiden beheren

Gebruik -isdn om meldingsgeluiden in te schakelen en gebruik -isnd- om deze uit te schakelen

#### 6.3.42 "-k" - archief vergrendelen

Deze opdracht voorkomt toekomstige wijzigingen aan het archief. Deze opdracht is gelijkwaardig aan de <u>archiefbeheer</u>opdracht <u>Archief vergrendelen</u>.

Deze opdracht is niet bedoeld (en is ook niet in staat) om wijzigingen te voorkomen door andere hulpprogramma's of opzettelijke programma's van derden. Het implementeert een veiligheidsmaatregel alleen voor toevallige gegevenswijzigingen door WinRAR.

Deze opdracht wordt alleen ondersteund door de RAR-archiefindeling.

#### Voorbeeld

#### WinRAR k release

#### 6.3.43 "-kb" - beschadigde uitgepakte bestanden behouden

Deze schakeloptie voorkomt dat WinRAR beschadigde bestanden verwijdert.

#### 6.3.44 "-log[fmt][=naam]" - schrijf namen naar logboekbestand

Deze schakeloptie maakt het mogelijk om archief- en bestandsnamen naar een opgegeven tekstbestand weg te schrijven bij inpak-, uitpak-, verwijder- en weergavetaken. Het gedrag van deze optie wordt bepaald door de 'fmt'-tekensreeks, welke een of meer van de volgende tekens kan bevatten:

- A schrijf archiefnamen naar logboekbestand. Als RAR volumes maakt of verwerkt, dan worden alle volumenamen weggeschreven.
- F schrijf verwerkte bestandsnamen naar logboekbestand. Hieronder vallen bestanden toegevoegd aan het archief en uitgepakte, verwijderde of weergegeven bestanden in het archief.
- P indien een logboekbestand met de opgegeven naam al bestaat, voeg dan gegevens toe aan het eind van het bestand in plaats van de bestaande te overschrijven.
- U schrijf gegevens weg in Unicode-indeling.

Als zowel 'A' als 'F' niet worden opgegeven, dan wordt 'A' gebruikt.

De parameter 'naam' maakt het mogelijk om de naam van het logboekbestand op te geven. Het moet losstaand van de tekenreeks 'fmt' worden opgegevens door middel van het '='-teken. Als 'naam' niet wordt opgegeven, dan zal RAR de standaardbestandsnaam 'rarinfo.log' gebruiken.

Het is mogelijk om meerdere '-log'-schakelopties op te geven op dezelfde opdrachtregel.

Deze schakeloptie is bijzonder nuttig als u een archief wilt verwerken in een batchscript die is aangemaakt met de schakelopties '<u>-ag</u>' of '<u>-v</u>'. U kunt dan '-loga=archiefnaam.txt' opgeven bij het maken van een archief en vervolgens een archiefnaam inlezen dat hiervoor is gegenereerd door RAR uit 'archiefnaam.txt' met een bijbehorende opdracht. Bijvoorbeeld, in een Windows-batchbestand zou dit neerkomen op: 'set /p name=<archiefnaam.txt'.

Alle functies van deze schakeloptie worden enkel door de RAR-indeling ondersteund. In het geval van de ZIP-indeling worden alleen inpaktaken ondersteund. Andere archiefindelingen ondersteunen deze schakeloptie niet.

#### Voorbeelden

1. schrijf namen weg van gemaakte volumes naar 'vollijst.txt':

#### rar a -v100m -loga=vollijst.txt volume.rar c:\data

2. schrijf de gegenereerde archiefnaam naar 'backup.txt' in Unicode:

#### rar a -ag -logau=backup.txt backup.rar mijnbestanden\\*

3. schrijf namen van geteste volumes naar 'vollijst.txt' en namen van geteste gearchiveerde bestanden binnenv volumes naar 'bestandslijst.txt'.

# rar t -log=vollijst.txt -logf=bestandslijst.txt volume.part01.rar

#### 6.3.45 "-m<n>" - compressiemethode instellen

Door <n> van 0-5 te kiezen kunt u een inpakmethode kiezen.

- -m0 Opslaan Bestanden toevoegen aan archief zonder ze in te pakken
- -m1 Snelste Snelste methode (minste compressie)
- -m2 Snel Snelle inpakmethode

-m3	Normaal	Normale (standaard)inpakmethode
-m4	Goed	Goede inpakmethode (meer compressie)
-m5 traaqst)	Beste	Beste inpakmethode (beste compressie maar ook he

Als deze schakeloptie niet wordt opgegeven, zal WinRAR de methode "-m3" (normale inpakmethode) gebruiken.

Standaard zal WinRAR alleen het algemene inpakalgoritme gebruiken in de methoden m1 en -m2, uitgebreide algoritmen zoals geluids- en ware-kleurenverwerking zullen alleen ingeschakeld worden in de standen -m3...-m5, uitgebreide tekstcompressie wordt alleen ingeschakeld in de standen -m4...-m5, uitgebreide tekstcompressie staat uitgeschakeld in alle methoden. Deze standaardwaarden kunnen worden tenietgedaan door gebruik van de schakeloptie <u>-mc</u>.

De inpakmethode kan ook gekozen worden via "inpakmethode" in het dialoogvenster Archiefnaam- en parameters.

#### 6.3.46 "-ma[4|5]" - de versie van de archiefindeling opgeven.

Standaard maakt WinRAR archieven aan in de RAR 5.0 indeling. Gebruik -ma4 om RAR4.x archieven te maken.

Gebruik -ma5 in het geval u de -ma optie wilt overschrijven die eventueel in uw configuratie is opgeslagen en u wilt afdwingen dat RAR de RAR 5.0-indeling gebruikt.

Deze schakeloptie wordt alleen gebruikt bij het maken van een nieuw archief. Deze wordt genegeerd bij het bijwerken van een bestaand archief.

Maak een RAR 4.x-<u>compact</u> archief en pak BronDir in met een 2 MB-groot woordenboek.:

#### WinRAR a -ma4 -md2m data BronDir

#### 6.3.47 "-mc<par>" - uitgebreide compressieparameters instellen

Deze schakeloptie is vooral bedoeld voor gebruik bij testen of experimenten, bij gewoon gebruik is het doorgaans beter RAR de optimale parameters automatisch te laten selecteren. Merk op dat onjuist gebruik van deze schakeloptie kan leiden tot aanzienlijk verlies aan prestaties en compressie, gebruik het dus alleen als u zeker bent van de gevolgen van de instellingen.

De syntax is als volgt:

-mc[param1][:param2][module][+ of -]

waar <module> een waarde is die aangeeft welke compressie moet worden toegepast. Dit veld kan de volgende waarden hebben:

- A geluidscompressie;
- **C** ware-kleurengegevenscompressie (RGB);
- D deltacompressie;
- E x86-uitvoerbare-bestandencompressie;
- T tekstcompressie.

De RAR 5.0-archiefindeling ondersteunt enkel de waarden 'D' en 'E'.

Het plusteken aan het eind van de schakeloptie past het geselecteerde algoritme toe op alle verwerkte gegevens, het minteken schakelt de module volledig uit. Als geen teken wordt ingevoerd, zal RAR automatisch de modules kiezen, gebaseerd op de gegevens en de huidige compressie methode. De schakeloptie -mc- schakelt alle optionele modules uit en staat alleen het gebruik van het algemene compressie algoritme toe.

<Param1> en <Param2> zijn van de module afhangende parameters, als hieronder beschreven.

#### Geluidscompressie, deltacompressie

<Param1> is het aantal byte-kanalen (dit kan variëren van 1 tot 31).

RAR splitst multibyte kanalen tot bytes, bijvoorbeeld twee 16-bit audio kanalen worden door RAR gezien als vier kanalen van één byte.

<Param2> wordt genegeerd.

#### x86 Intel uitvoerbare-bestandencompressie, (.EXE), warekleurengegevenscompressie (RGB)

<Param1> en <Param2> worden beiden genegeerd.

#### Tekstcompressie

Het tekstcompressie-algoritme biedt merkbaar hogere compressie op plattetekstgegevens, maar deze kan niet meerdere CPU-kernen efficiënt gebruiken, wat leidt in tragere compressie vergeleken met het algemene algoritme in een multikern- en multiprocessoromgeving. Ook is de uitpaksnelheid veel lager dan in het algemene algoritme, onafhankelijk van het aantal CPU-kernen. Dit is waarom tekstcompressie standaard staat uitgeschakeld. U kunt met de schakeloptie -mct aangeven om WinRAR de keus te geven om dit algoritme automatisch te kiezen voor dit soort gegevens. De schakeloptie -mct+ dwingt het gebruik van tekstcompressie af voor alle gegevens.

<Param1> is de volgorde van het PPM-algoritme (van 2 - 63).

<Param2> is het geheugen in megabytes (MB) beschikbaar voor PPM (1-128).

PPM gebruikt gebruikt evenveel geheugen voor zowel in- als uitpakken, dus als er te veel geheugen wordt toegewezen bij het inpakken, kan dit problemen opleveren bij het uitpakken op een computer met minder geheugen. Uitpakken zal dan nog steeds mogelijk zijn door van virtueel geheugen gebruik te maken, maar dit vertraagt het proces aanzienlijk.

#### Voorbeelden

- 1. schakeloptie -mc1a+ forceert het gebruik van 8-bit monogeluid voor alle gegevens.
- 2. schakeloptie -mc10:40t+ forceert het gebruik van het tekstcompressie-algoritme voor alle gegevens, stelt de inpakvolgorde in op 10 en wijst 40 MB geheugen toe.
- schakeloptie -mc12t stelt de volgorde van het tekstcompressie-algoritme in op 12 indien het tekstcompressie-algoritme gebruikt wordt, maar laat RAR beslissen wanneer dit algoritme gebruikt wordt.

4. schakelopties -mct -mcd- geven WinRAR de keus om het tekstcompressiealgoritme toe te passen op hiervoor geschikte gegevens en de deltacompressie uit te schakelen.

#### 6.3.48 "-md<n>[k,m,g]" - woordenboekgrootte instellen

Het schuivende woordenboek is het geheugengebied dat gebruikt wordt door het compressie-algoritme om herhalende gegevenspatronen te vinden en in te pakken. Als de grootte van het bestand dat ingepakt wordt (of de totale grootte van alle bestanden in het geval van een <u>compact archief</u>) groter is dan de grootte van het woordenboek, dan zal het uitbreiden van het woordenboek met waarschijnlijkheid de compressieverhouding verhogen, maar de inpaksnelheid verlagen en de geheugeneisen verhogen.

Voor de RAR 4.x-archiefindeling kan de grootte van het woordenboek ingesteld worden op 64 KB, 128 KB, 256 KB, 512 KB, 1 MB, 2 MB en 4 MB.

Voor de <u>RAR 5.0</u>-archiefindeling kan de grootte van het woordenboek ingesteld worden op 128 KB, 256 KB, 512 KB, 1 MB, 2 MB, 4 MB, 8 MB, 16 MB, 32 MB, 64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB en 1 GB.

U kunt de achtervoegsels 'k', 'm' en 'g' gebruiken om de grootte op te geven in respectievelijk kilo-, mega- en gigabytes, zoals -md64m voor een woordenboek met een grootte van 64 MB. Als geen achtervoegsel is meegegeven, dan worden megabytes aangenomen, wat betekent dat -md64m en -md64 gelijk zijn.

Bij het inpakken heeft WinRAR bij benadering zes keer de hoeveelheid geheugen nodig als is op gegeven aan woordenboekgrootte, wat inhoudt dat de 512 MB- en 1 GB-grootten enkel beschikbaar zijn in de 64-bits versie van RAR. Bij het uitpakken wordt licht meer dan de gebruikte woordenboekgrootte aan geheugen gebruikt, dus zowel de 32- als 64-bits versies kunnen archieven uitpakken met alle woordenboekgrootten tot en met 1 GB.

Indien de grootte van alle bronbestanden voor een <u>compact</u> archief of de grootte van het grootste bronbestand voor een niet-compact archief minimaal twee keer zo klein is als de grootte van het woordenboekgrootte, dan kan WinRAR de grootte van het woordenboek verminderen. Het zorgt voor een lager geheugengebruik zonder verminderde compressie.

De standaardgrootte voor het schuivende woordenboek is 4 MB voor de RAR 4.xarchiefindeling en 32 MB voor de RAR 5.0-archiefindeling.

ZIP-archieven gemaakt door WinRAR gebruiken altijd een 32 KB-groot woordenboek.

De woordenboekgrootte kan ook worden gekozen in de lijst Woordenboekgrootte in het dialoogvenster "Archiefnaam en -parameters".

#### Voorbeeld:

Maakt een compact archief in de RAR 5.0-archiefindeling met een woordenboekgrootte van 128 MB.

#### RAR a -s -ma -md128 lib \*.dll

#### 6.3.49 "-me[par]" - versleutelingsparameters instellen

Nu wordt enkel de parameter "ZL" (ZIP verouderd) ondersteund. U kunt hiermee de schakeloptie -mezl combineren met <u>-p<wchtwrd></u> om een versleuteld ZIP-archief te maken gebruikmakend van het verouderde ZIP-versleutelingsalgoritme. Zonder -mezl worden ZIP-archieven versleuteld met AES-256, welke veiliger is, maar incompatibel kan zijn met enkele oudere versies van unzip-programma's.

U kunt de schakeloptie '-mes' gebruiken om versleutelde bestanden over te slaan bij het uitpakken of testen.

#### Voorbeeld:

maak een versleuteld archief met de verouderde ZIP-versleuteling

#### WinRAR a -s -pmijnwachtwoord -mezl docs.zip \*.txt

#### 6.3.50 "-ms[lijst]" - te archiveren bestandstypen opgeven

Geef de bestandstypes op die bewaard moeten worden zonder inpak. Mits deze optie juist gebruikt wordt, kan dit leiden tot snellere archivering zonder verlies van inpak.

De optionele parameter <lijst> definieert de lijst van bestandsextensies gescheiden door een puntkomma. Bijvoorbeeld, -msrar;zip;jpg zal WinRAR alle RAR- en ZIParchieven en alle JPG afbeeldingen laten opslaan zonder inpak. Het is ook toegestaan om jokers te gebruiken in de lijst, dus -ms\*.rar;\*.zip;\*.jpg zal ook werken. Meerdere schakeloptie -ms zijn mogelijk, zoals -msrar -mszip in plaats van -msrar;zip.

Als voor *<lijst>* niets wordt ingevoerd, zal de schakeloptie -ms een standaardlijst van extensies gebruiken, namelijk de volgende:

7z, ace, arj, bz2, cab, gz, jpeg, jpg, lha, lz, lzh, mp3, rar, taz, tgz, xz, z, zip, zipx.

#### 6.3.51 "-mt<threads>" - aantal threads instellen

De parameter <threads> kan een van de waarden van 1 tot en met 64 bevatten. Het definieert het aanbevolen maximumaantal actieve threads voor het compressie-algoritme alsook voor andere WinRAR-modules, welke meerdere threads kunnen starten. Ondanks dat WinRAR probeert om deze aanbeveling te volgen, kan het soms voorkomen dat het werkelijke aantal actieve threads de opgegeven waarde overschrijdt.

Wijziging van de parameter <threads> beïnvloedt de inpakverhouding voor een klein miniem deel, waarmee wordt aangegeven dat archieven die zijn aangemaakt met verschillende -mt-schakelopties niet hetzelfde zullen zijn, zelfs als alle andere inpakinstellingen gelijk zijn.

Indien de schakeloptie -mt niet is opgegeven, dan zal WinRAR proberen om het aantal beschikbare processoren te herkennen en automatisch het optimale aantal threads kiezen.

#### 6.3.52 "-n<br/>bestand>" - aanvullende filters voor toe te voegen bestanden

Aanvullende filters opgeven voor toe te voegen bestanden. Jokertekens mogen zowel in het masker voor de bestandsnaam als de extensie worden gebruikt. Zie de beschrijving van de <u>schakeloptie -x</u> voor meer informatie over de syntaxis van het masker. U mag de schakeloptie '-n' vaker dan eenmaal gebruiken. Deze schakeloptie vervangt niet de gebruikelijke bestandsmaskers, welke nog steeds nodig zijn op de opdrachtregel. Het is een extra filter waarmee de te verwerken bestanden alleen wordt beperkt voor de bestanden die voldoen aan het toevoegingsmasker zoals opgegeven met de schakeloptie -n. Het kan soms helpen in het verkorten van de opdrachtregellengte.

Bijvoorbeeld, indien u alle .TXT- en .LST-bestanden wilt inpakken in de mappen Project en Info, dan dient u in te voeren:

#### WinRAR a -r tekst Project\\*.txt Project\\*.lst Info\\*.txt Info\\*.lst

of u kunt gebruik maken van de schakeloptie -n:

## WinRAR a -r -n\*.txt -n\*.lst tekst Project Info

#### 6.3.53 "-n@<lijst>" - aanvullende filtermaskers lezen uit lijstbestand

Soortgelijk aan de schakeloptie <u>-n<bestand></u>, maar nu worden filtermaskers gelezen uit het lijstbestand.

Deze schakeloptie vervangt niet het gebruikelijke bestandsmasker, welke nog steeds opgegeven dient te worden in de opdrachtregel. Het is een bijkomend filter waarmee de te verwerken bestanden alleen wordt beperkt voor de bestanden die voldoen aan het toevoegingsmasker zoals opgegeven met de schakeloptie -n.

#### Voorbeeld

#### WinRAR -a - r -n@toevoeglijst.txt tekst Project Info@listfile.txt

#### 6.3.54 "-oc" - NTFS-bestandskenmerk "Ingepakt" plaatsen

Deze schakeloptie maakt het mogelijk om het NTFS-kenmerk "ingepakt" terug te zetten bij het uitpakken van bestanden. WinRAR slaat het bestandskenmerk ingepakt op bij het maken van een archief, maar zet deze niet terug tenzij de schakeloptie -oc wordt opgegeven. Het equivalent van deze optie in de shellversie is de optie "Bestandskenmerk "ingepakt" plaatsen" in het tabblad "Uitgebreid" van het dialoogvenster "Uitpakpad en parameters".

Deze schakeloptie wordt alleen ondersteund door RAR-archieven.

#### 6.3.55 "-oh" - hard links opslaan als verwijzing i.p.v. het bestand

Als bij het inpakken van bestanden verschillende NTFS hard links voorkomen, dan wordt de eerste hard link opgeslagen als het gebruikelijke bestand en de andere hard links in dezelfde reeks als verwijzingen naar dit eerste bestand. Bij het uitpakken van zulke bestanden zal WinRAR hard links maken in plaats van de gebruikelijke bestanden.

Verwijder of hernoem niet de eerste hard link in het archief nadat het archief is gemaakt, omdat hiermee het uitpakken van de hierop volgende verwijzingen onmogelijk maakt. Als u de eerste verwijzing wijzigt, dan zullen de volgende verwijzingen dezelfde gewijzigde inhoud bevatten na het uitpakken. Bij het uitpakken zal de eerste hard link betrokken moeten zijn om het maken van de volgende hard links te laten slagen.

Deze schakeloptie wordt alleen ondersteund door de <u>RAR 5.0</u>-archief-indeling, wat inhoudt dat u de schakeloptie -ma hier bij moet opgeven.

De schakeloptie is het equivalent op de opdrachtregel van de optiegroep Hard links opslaan als links in het dialoogvenster "Archiefnaam en parameters".

#### 6.3.56 "-oi[-][:<mingrootte>]" - identieke bestanden als verwijzingen opslaan

Als deze schakeloptie wordt gebruikt, dan analyseert WinRAR de bestandsinhoud voordat er ingepakt wordt. Als er meerdere identieke bestanden gevonden zijn, dan wordt het eerste bestand in de reeks opgeslagen als een gebruikelijk bestand, alle volgende bestanden worden opgeslagen als verwijzingen naar dit eerste bestand. Hiermee kan de archiefgrootte verkleind worden, maar er zijn wel beperkingen aan het uiteindelijke archief.
Zo mag u niet het eerste identieke bestand verwijderen of hernoemen nadat het archief is gemaakt, omdat hiermee het uitpakken van de volgende bestanden onmogelijk wordt gemaakt (aangezien ze een verwijzing zijn). Als u het eerste bestand wijzigt, dan worden de volgende bestanden ook dezelfde gewijzigde inhoud bevatten na het uitpakken. Bij het uitpakken moet het eerste bestand betrokken zijn om het maken van de opvolgende bestanden te laten slagen.

Het wordt aanbevolen om -oi enkel te gebruiken als u een grote groep identieke bestanden inpakt, het archief later niet wijzigt en het archief als geheel uitpakt, zonder de noodzaak om losse bestanden uit te pakken of over te slaan. Als alle identieke bestanden klein genoeg zijn om in de compressiewoordenboek te passen (zoals opgegeven met de schakeloptie <u>-md<n></u>), dan biedt de schakeloptie <u>-s</u> een flexibelere oplossing dan -oi.

De optionele waarde <mingrootte> maakt het mogelijk om de drempelwaarde van de minimumbestandsgrootte mee te geven. Bestanden kleiner dan <mingrootte> worden niet geanalyseerd en worden beschouwd als niet identiek. Als deze parameter niet wordt meegegeven, dan wordt een grootte van 64 KB als standaard aangenomen.

Als u een te kleine <mingrootte> kiest, dan wordt de tijd verhoogd die nodig is om identieke bestanden te herkennen.

Deze schakeloptie wordt alleen ondersteund door de <u>RAR 5.0</u>-archief-indeling.

Gebruik -oi- als u de verwerking van identieke bestanden wilt uitschakelen als deze is ingeschakeld in de WinRAR-configuratie.

Deze schakeloptie is het equivalent op de opdrachtregel van de optie Identieke bestanden opslaan als verwijzingen in het dialoogvenster "Archiefnaam en -parameters".

Slaat de inhoud op van de huidige map in archief.rar en sla hierbij identieke bestanden groter dan of gelijk aan 1 000 000 bytes op als verwijzingen.

#### WinRAR a -oi:1000000 -ma archive

# 6.3.57 "-ol[A]" - Symlinks verwerken als de verwijzing [absolute paden]

Slaat symbolic links en resparse points in NTFS-bestandssystemen op als links, waardoor de inhoud van bestanden of mappen niet wordt ingepakt. Zulke archiefitems worden hersteld als symlinks of resparse-points bij het uitpakken.

Deze schakeloptie wordt alleen ondersteund door de RAR 5.0-archiefindeling.

In Windows dient u RAR met beheerdersrechten uit te voeren om symlinks te maken bij het uitpakken.

WinRAR voegt alle verwijzingen toe, onafhankelijk van waar ze naartoe verwijzen als de schakeloptie '-ol' gebruikt wordt. Bij het uit- pakken slaat WinRAR standaard symlinks over die verwijzen naar een locatie buiten de doelmap, die een absoluut pad bevatten of die een grote hoeveelheid ".."-mappen bevatten in het doelpad of met andere mogelijk gevaarlijke verwijzingsparameters. U kunt het uitpakken van dergelijke verwijzingen inschakelen met de schakeloptie '-ola'.

Verwijzingen die verwijzen naar mappen buiten de doelmap opgegeven bij het uitpakken, kunnen een beveiligingsrisico vormen. Schakel deze optie alleen in als u zeker bent dat de inhoud van het archief veilig is, zoals bij uw eigen reservekopieën. Verwijzingen die door WinRAR als veilig worden beschouwd worden altijd uitgepakt, onafhankelijk van deze optie. De schakeloptie -ol is het opdrachtregelequivalent van de optie Symlink opslaan als verwijzingen in het dialoogvenster "Archiefnaam en -parameters".

De schakeloptie -ola is gelijk aan de optie "Absolute paden toestaan in symlinks" in het uitpakdialoogvenster.

# 6.3.58 "-oni" - potentieel incompatibele namen toestaan

Alhoewel het NTFS-bestandssysteem bestanden toestaat met aan het eind van de naam spaties en punten, zijn veel Windows-programma's niet in staat om bestanden met deze namen goed te verwerken. Als deze schakeloptie niet wordt meegegeven, dan zal RAR bij het uitpakken dergelijke spaties en punten aan het eind van de bestandsnaam weghalen, waar deze voorkomen. Het voegt ook het underscoreteken ('\_') toe aan het begin van gereserveerde apparaatnamen zoals aux.

Gebruik deze schakeloptie als u dergelijke namen wilt uitpakken zoals ze zijn. Dit kan worden geassocieerd met compatibiliteits- of zelfs beveiligingsrisco's.

De schakeloptie -oni is het opdrachtregelequivalent van de optie "Potentieel incompatibele namen toestaan" in het uitpakdialoogvenster.

#### 6.3.59 "-op<pad>" - uitvoerpad instellen

Geef de directory op waar uitgepakte bestanden worden geplaatst bij de opdrachten ' $\underline{x}$ ' en ' $\underline{e}$ '. Deze directory wordt gemaakt door RAR als deze nog niet bestaat.

In tegenstelling tot de opdrachtregelparameter '<u><uit\_te\_pakken\_pad></u>' staat de schakeloptie '-op' ook paden toe zonder het afsluitende padscheidingsteken.

#### Voorbeeld

#### WinRAR x -opdoel archief

pakt de inhoud van archief.rar uit naar de directory 'doel'.

#### 6.3.60 "-or" - bestandsnamen automatisch wijzigen

Namen van uitgepakte bestanden worden hiermee automatisch gewijzigd indien een bestand met dezelfde naam al bestaat. De gewijzigde bestandsnaam zal in de trant van "bestandsnaam(N).txt" zijn, waarbij "bestandsnaam.txt" de oorspronkelijke bestandsnaam is en "N" een getal is, beginnend bij 1, en dat automatisch wordt opgehoogd indien het voorgaande bestand al bestaat.

# 6.3.61 "-os" - NTFS-stroom opslaan

Deze schakeloptie heeft alleen belang voor het NTFS-bestandssysteem onder Windows NT en maakt het mogelijk om alternatieve datastromen van een bestand op te slaan. U wilt dit mogelijk gebruiken bij het inpakken indien u software gebruikt dat gegevens in alternatieve stromen opslaat en u deze stromen wilt behouden.

Stromen worden niet opgeslagen voor versleutelde NTFS-bestanden.

Het equivalent van deze schakeloptie in de shellstand is de optie "Bestandsstromen opslaan" in het dialoogvenster Archiefnaam- en parameters.

Deze optie wordt alleen ondersteund door de RAR-indeling.

# 6.3.62 "-ow" - bestandbeveiligingsinformatie verwerken

Gebruik deze schakeloptie om de bestandbeveiligingsinformatie mee in te pakken of uit te pakken.

WinRAR slaat de eigenaar, groep, bestandstoelatingen en aanmaakinformatie op met deze optie maar u hebt bevoegdheden nodig om ze te lezen. Merk op dat alleen NTFS-systemen werken met bestandbeveiligingsinformatie.

Deze schakeloptie wordt alleen ondersteund door RAR-archieven.

Deze optie is ook beschikbaar in het dialoogvenster Archiefnaam- en parameters.

# 6.3.63 "-o[+|-]" - overschrijfstand instellen

Deze schakeloptie kan zowel worden gebruikt bij het uitpakken als bij het bijwerken van ingepakte bestanden. De volgende standen zijn beschikbaar:

- -o Vragen voor overschrijven (standaard bij het uitpakken van bestanden);
- -o+ Alles overschrijven (standaard bij het bijwerken van ingepakte bestanden);
- -o- Bestaande bestanden overslaan.

#### 6.3.64 "-p<wchtwrd>" - wachtwoord instellen

Stelt een wachtwoord <wchtwrd> in om bestanden te <u>versleutelen</u> tijdens het in- of uitpakken. Wachtwoorden zijn hoofdlettergevoelig. De maximumlengte van een wachtwoord is 127 tekens. Langere wachtwoorden worden afgebroken op deze lengte. Als u een wachtwoord niet opgeeft op de opdrachtregel, dan zal hier later om worden gevraagd.

U kunt het wachtwoord ook invoeren in het dialoogvenster Wachtwoord invoeren of in het tabblad "Uitgebreid" in het dialoogvenster Archiefnaam- en parameters.

#### Voorbeeld

voeg de map "games" toe aan het archief "secret", met het wachtwoord ZaBaToAd

#### WinRAR a -pZaBaToAd -r secret games.\*

#### Opmerkingen

- 1. gebruik bij voorkeur geen wachtwoorden met minder dan acht karakters.Gebruik geen wachtwoorden die eenvoudig te raden zijn.
- 2. vergeet uw wachtwoord niet of de data gaat volledig verloren.

#### 6.3.65 "-qo[+|-]" - informatie voor snel openen toevoegen [geen|afdwingen]

RAR-archieven slaan alle bestandskoppen op met gegevens als de naam, tijd, grootte en kenmerken van een bestand direct voor de inhoudelijke gegevens van het betreffende bestand.

Deze aanpak is beter bestand tegen beschadiging dan het opslaan van alle bestandskoppen in een aaneengesloten blok, welke de inhoud van een archief onbruikbaar maakt bij beschadiging of afkapping. Ondanks de hogere betrouwbaarheid zijn zulke bestandskoppen verspreid over het gehele archief, trager om te benaderen als de archiefinhoud snel moeten worden geopend in een shell zoals de grafische interface van WinRAR.

Om de openingssnelheid van archieven te verhogen zonder het gehele archief afhankelijk te maken van een los beschadigd blok kunnen <u>RAR 5.0</u>-archieven een optioneel snel-openrecord bevatten. Zo'n record wordt toegevoegd aan het eind van een archief en bevat een kopie van de bestandsnamen en andere bestandsgegevens die opgeslagen is in een enkel aaneengesloten blok, naast de reguliere bestands-koppen binnen het archief. Aangezien het blok aaneengesloten is kan de inhoud snel worden ingelezen, zonder de noodzaak om veel schijfzoekacties uit te voeren. Elke bestandskop in dit blok is beschermd met een controlegetal. Als WinRAR herkent dat de snelopengegevens zijn beschadigd, dan wordt teruggevallen naar het lezen van de individuele koppen binnen het archief. Hiermee wordt weerstand tegen beschadiging niet verlaagd.

Een snel-openrecord bevat een volledige kopie van de bestandskop, welke enkele tientallen of honderden bytes per bestand aan ruimte inneemt, waarmee de archiefgrootte met dezelfde afmetingen wordt verhoogd. Deze vergroting valt het meeste op bij veel kleine bestanden, waarbij de grootte van de bestandsgegevens vergelijkbaar is met de grootte van de bestandskop. Standaard zal WinRAR daarom - als -qo niet is meegegeven of als -qo zonder parameters wordt gebruikt - alleen kopiëen van koppen maken voor relatief grote bestanden en blijft het lokale koppen gebruiken voor kleinere bestanden. De concrete drempel voor bestandsgrootte kan afhangen van de WinRAR-versie. Deze aanpak biedt een redelijke verhouding tussen openingssnelheid en archiefgrootte. Als u de voorkeur er aan geeft om een archief snel te openen, onafhankelijk van de grootte, van kunt u -qo+ gebruiken om kopieën op te slaan van alle bestandskoppen. Als u een zo klein mogelijk archief wilt hebben en weinig geeft om de openingssnelheid in verschillende programma's, geef dan -qo- op om snel-opengegevens volledig weg te laten.

Als u de prestatieverschillen wilt meten van deze optie, zorg er dan voor dat de archiefinhoud niet is opgeslagen op een schijf-cache. Er worden bij een gecachet archiefbestand geen echte schijfzoekacties verricht, waardoor toegang tot bestandskoppen snel is, zelfs zonder snel-openrecord.

Deze schakeloptie is het equivalent op de opdrachtregel van de optiegroep Snelopengegevens in het dialoogvenster "Archiefnaam en -parameters".

# 6.3.66 "-r" - onderliggende mappen toevoegen

Onderliggende mappen worden verwerkt. Kan gebruikt worden met de opdrachten: a, u, f, m, x, e, t, k, rr, c en s.

Gebruikt met de opdrachten **a**, **u**, **f** of **m**, de bestanden in de onderliggende mappen worden verwerkt in de huidige map.

Gebruikt met de opdrachten **x**, **e**, **t**, **k**, **rr**, **c** of **s**, archieven in de onderliggende mappen worden verwerkt in de huidige map.

#### Voorbeelden

1. Voeg de inhoud van de C-schijf toe aan het archief Backup

WinRAR a -r Backup c:.\*

Test alle RAR-archieven op de huidige schijf

```
WinRAR t -r .rar
```

# 6.3.67 "-r-" - recursie uitschakelen

Schakelt recursie in onderliggende mappen uit.

Zelfs zonder de <u>schakeloptie -r</u> kan RAR recursie automatisch inschakelen in bepaalde situaties. De schakeloptie -r- voorkomt dit.

Indien u een mapnaam opgeeft bij het archiveren en deze naam bevat geen jokertekens, dan zal RAR standaard de mapinhoud toevoegen zelfs als de schakeloptie -r niet is opgegeven. Ook zal RAR automatisch recursie inschakelen als de beginmap van de schijf zonder jokertekens wordt opgegeven als bestandsmasker. De schakeloptie -r voorkomt zulk gedrag.

Bijvoorbeeld:

#### WinRAR a -r- archief mapnaam

Deze opdracht zal enkel de lege map 'mapnaam' toevoegen en de inhoud ervan negeren. De volgende opdracht:

#### WinRAR a -r- archief c:∖

zal enkel de inhoud van de beginmap van C: inpakken en zal verder niet verder in de onderliggende mappen kijken.

#### 6.3.68 "-r0" - onderliggende mappen, aangegeven met jokers, toevoegen

Gelijkwaardig aan <u>-r</u>, maar wanneer gebruikt saemen met de opdrachten 'a', 'u', 'f', 'm' zal recursief in onderliggende mappen worden gekeken voor alleen die bestandsmaskers die de jokertekens '\*' en/of '?' bevatten.

Deze schakeloptie werkt alleen voor bestandsnamen. Mapnamen zonder een bestandsnaamdeel, zoals 'dirnaam', worden hierdoor niet beïnvloed en hun inhoud wordt volledig aan het archief toegevoegd tenzij de schakeloptie '-r-' wordt opgegeven.

#### Voorbeeld

Voeg \*.doc-bestanden toe aan de huidige map en alle onderliggende mappen, maar voegt leesmij.txt alleen toe uit de huidige map aan het archief 'docs.rar'. In het geval van de reguliere schakeloptie '-r', zou RAR ook zoeken naar 'leesmij.txt' in onderliggende mappen.

# WinRAR a -r0 docs.rar \*.doc leesmij.txt

# 6.3.69 "-ri[:<s>]" - prioriteit en slaaptijd instellen

Deze schakeloptie regelt de systeembelasting die wordt veroorzaakt door WinRAR. De mogelijke waarden voor de taakprioriteit zijn 0 - 15.

Indien 0 is, zal WinRAR de standaard taakprioriteit gebruiken. Indien op 1 ingesteld wordt, zal de laagst mogelijke prioriteit eraan worden toegekend, bij een waarde van 15 zal dit de hoogst mogelijke zijn.

De slaaptijd <s> is een waarde van 0 tot 1 000 (in milliseconde). Steeds wanneer deze waarde in tijd verstreken is, zal WinRAR de controle teruggeven aan het systeem na een lees- of schrijftaak tijdens het inpakken of uitpakken. Waarden hoger dan nul kunnen handig zijn wanneer u de systeembelasting verder wilt verlagen, dan dit mogelijk is met de -parameter.

#### Voorbeeld

voer WinRAR uit met standaardprioriteit en 10 ms slaaptijd:

```
winRAR -a -ri0:10 backup *.*
```

#### 6.3.70 "-rr[N]" - gegevensherstelbestand toevoegen

Deze schakeloptie wordt gebruikt om bij het aanmaken of wijzigen van RAR-archief een <u>dataherstelbestand</u> toe te voegen. Voor de RAR 4.x-indeling kan de parameter 'N' oftewel het aantal herstelsectoren voorstellen (n = 1 ... 524288) of een percentage van de archiefgrootte als een van de achtervoegsels '%' of 'p' zijn opgegeven na 'N'. Voor <u>RAR</u> <u>5.0</u>-archieven wordrt 'N' altijd beschouwd als het percentage van de archiefgrootte onafhankelijk van de aan- of afwezigheid van achtervoegsels.

De syntax van deze schakeloptie is vergelijkbaar met de opdracht "RR[N]". Lees de beschrijving van de opdracht RR[N] en het onderwerp <u>Herstelrecord</u> voor meer informatie.

Het equivalent van deze schakeloptie in de shellstand is de optie "Herstelrecord toevoegen" in het dialoogvenster Archiefnaam en -parameters.

#### Voorbeeld:

voegt alle \*.txt-bestanden in de huidige map toe aan het archief Boeken en stelt de grootte van het herstelrecord in op 3% van de totale archiefgrootte

```
WinRAR a -rr3p Boeken *.txt
```

#### 6.3.71 "-rv[N]" - herstelvolumes maken

Deze schakeloptie wordt gebruikt bij het maken van een RAR <u>multivolume archief</u> om <u>herstelvolumes</u> te maken. Zijn syntax is gelijk aan die van de <u>opdracht rv</u>.

#### 6.3.72 "-s" - compact archief maken

'Compact' is een speciaal archieftype. <u>Compact inpakken</u> verbetert de inpakverhouding aanzienlijk maar ten koste van de bijwerksnelheid. Deze schakeloptie heeft alleen belang bij het aanmaken van een nieuw <u>RAR-archief</u>.

Deze optie is ook beschikbaar in het dialoogvenster Archiefnaam- en parameters.

#### Voorbeeld

voeg alle \*.c en \*.h bestanden van de huidige map toe aan het compact archief Sources

#### WinRAR a -s Sources \*.c \*.h

Zie ook compacte archieven voor meer informatie.

#### 6.3.73 "-s<n>" - compacte groep met bestandstelling maken

Gelijkwaardig aan <u>-s</u> maar stelt de <u>compacte</u> statistieken opnieuw in na het inpakken van <N> bestanden. Vermindert normaal de inpakverhouding maar vermindert ook het dataverlies in geval van beschadiging.

# 6.3.74 "-sc<tekenset>[objecten]" - karakterset opgeven

Deze schakeloptie maakt het mogelijk om de tekenset op te geven voor lijstbestanden, logbestanden en archiefcommentaarbestanden.

De parameter <tekenset> is verplicht en bevat een van deze waarden:

- U Unicode UTF-16
- F Unicode UTF-8
- A Vaste codering met enkele bytes, welke ANSI is voor de Windows-versie

#### **O** OEM-codering (DOS)

De 'endianness' van bronbestanden in UTF-16-codering, zoals lijstbestanden of commentaar, wordt bepaald aan de hand van de bytevolgordemarkering (BOM). Indien deze ontbreekt, dan wordt little-endian aangenomen.

De parameter <objecten> is optioneel en kan een van deze waarden bevatten:

- G Logbestanden geproduceerd met de schakeloptie <u>-ilog</u>
- L Lijstbestanden
- C Commentaarbestanden

Het is mogelijk om meer dan één object toe te voegen, bijv. -scolc. Indien de parameter <objecten> ontbreekt, dan wordt <karakterset> toegepast op alle objecten.

Deze schakeloptie maakt het mogelijk om de karakterset op te geven voor bestanden in de schakeloptie <u>-z<bestand></u>, lijstbestanden en commentaarbestanden die zijn geschreven door de opdracht <u>cw</u>.

#### Voorbeelden

1. Namen lezen die in 'lijst' staan in OEM-codering:

```
WinRAR a a -scol data @list
```

2. commentaar.txt lezen als Unicode-bestand:

```
WinRAR c -scuc -zcommentaar.txt data
```

3. commentaar.txt schrijven als Unicode-bestand:

# WinRAR cw -scuc data commentaar.txt

#### 6.3.75 "-se" - compacte groepen met extensie maken

Gelijkwaardig aan <u>-s</u> maar stelt de <u>compacte</u> statistieken opnieuw in als de bestandsextensie gewijzigd is. Vermindert normaal de inpakverhouding maar vermindert ook de kans op verlies van gegevens bij beschadiging.

# 6.3.76 "-sl<grootte>" - bestanden verwerken met kleinere bestandsgrootte dan opgegeven

Verwerkt alleen die bestanden welke een grootte hebben die kleiner is dan opgegeven in de <grootte>-parameter van deze schakeloptie. De parameter <grootte> dient opgegeven te worden in bytes.

# 6.3.77 "-sm<grootte>" - bestanden verwerken met grotere bestandsgrootte dan opgegeven

Verwerkt alleen die bestanden welke een grootte hebben die groter is dan opgegeven in de <grootte>-parameter van deze schakeloptie. De parameter <grootte> dient opgegeven te worden in bytes.

Alleen ondersteund voor de RAR- en ZIP-indeling.

# 6.3.78 "-sv" - onafhankelijke volumes maken

Standaard probeert RAR om zo snel als mogelijk de <u>compact</u>-statistieken te resetten wanneer RAR met een nieuw <u>volume</u> begint, maar daarvoor moet er eerst voldoende data ingepakt zijn na een vorige reset. (minstens een paar megabytes)

Deze schakeloptie verplicht RAR om de ingepakte datahoeveelheid te negeren en de statistieken direct te resetten voor een ingesteld volumegrootte.

De inpakverhouding wordt iets minder, maar de kans om beschadigde gegevens uit te pakken in één van de beschadigde compact volumes neemt toe.

#### Opmerking

Soms kan RAR de statistieken niet resetten, zelfs bij gebruik van deze schakeloptie. Bijvoorbeeld: resetten kan niet gebeuren bij het inpakken van één groot bestand dat opgesplitst wordt in verschillende volumes. RAR kan alleen de statistieken resetten tussen twee aparte bestanden, niet in één bestand.

Genegeerd wanneer gebruikt bij niet-volume archieven.

U kan deze optie in de <u>RAR-omgevingsvariabele</u> plaatsen om te gebruiken in de Windows Verkenner.

#### 6.3.79 "-sv-"- afhankelijke volumes maken

Schakelt het resetten van de <u>compact</u> statistieken uit tussen het aanmaken van <u>volumes</u>.

compressie wordt iets beter, maar de kans om een deel gegevens uit te pakken uit een beschadigd of verloren gegaan volume van een volumeset neemt beduidend af.

Genegeerd wanneer gebruikt bij niet-volume archieven.

U kan deze optie in <u>RAR-omgevingsvariabele</u> plaatsen om te gebruiken bij de RARverkenner

Zie ook schakeloptie -sv

#### 6.3.80 "-s-" - compact inpakken uitschakelen

Gebruikt <u>compact</u> inpakken niet, zoals als het ingesteld staat in het standaard inpakprofiel.

# 6.3.81 "-sfx[naam]" - zelfuitpakkend archief maken

Als deze schakeloptie wordt gebruikt bij het aanmaken van een nieuw archief zal een zelfuitpakkend archief (SFX) worden gemaakt. Standaard gebruikt WinRAR de module Default.SFX voor RAR-archieven en Zip.SFX voor ZIP-archieven. Deze modules staan in dezelfde map als winrar.exe. Het is mogelijk om met de schakeloptie "-sfx" een andere SFX-module mee te geven.

Deze optie is ook beschikbaar in het dialoogvenster Archiefnaam- en parameters.

#### Voorbeelden

maak zelfuitpakkende compact volumes

WinRAR a -sfx -v360 -s Games

maak een archief m.b.v. de WinCon.SFX module

WinRAR a -sfxWinCon.SFX Gift.rar

Zie ook opdracht s[naam].

## 6.3.82 "-t" - bestanden testen na archiveren

Test bestanden na archivering. Deze schakeloptie wordt in het bijzonder gebruikt in combinatie met de opdracht "verplaats", zodat de bestanden alleen zullen worden verwijderd als het archief met succes getest is.

# 6.3.83 "-ta[m,c,a,o]<datum>" - bestanden verwerken gewijzigd na een bepaalde datum

Verwerkt bestanden die gewijzigd zijn na een bepaalde datum. Bestanden die exact overeenkomen met de opgegeven datum worden ook meegenomen.

De indeling van de datum is JJJJMMDDUUMMSS. Het is mogelijk om scheidingsteken (bijv. '-' of ':') te gebruiken in de datumtekst en om verdere velden over te slaan.Bijvoorbeeld, de volgende schakeloptie is juist: -ta2001-11-20. Intern zal dit worden uitgebreid tot -ta20011120000000 en worden behandeld als "bestanden gewijzigd na 0 uur 0 minuten 0 seconden van 20 november 2001".

Gebruik de achtervoegsels 'm', 'c' en 'a' om respectievelijk de wijzigings-, aanmaak en laatste-toegangstijd op te geven, zoals -tac20011120 voor de aanmaaktijd. Als een dergelijk achtervoegsel wordt overgeslagen, dan zal de wijzigingstijd gebruikt worden.

Het is mogelijk om verschillende achtervoegsels te gebruiken in dezelfde schakeloptie, zoals -tamc20190215, om dezelfde datum in te stellen voor alle opgegeven tijden. Het is ook mogelijk om als alternatief verschillende tijdfilter-schakelopties te gebruiken op de opdrachtregel. Standaard gebruiken tijdfilter EN-logica, waardoor een bestand aan alle opgegeven filters moet voldoen om te worden verwerkt. Dit kan worden aangepast naar OF-logica met het achtervoegsel 'o', waardoor een bestand moet voldoen aan minstens 1 'o'-filter. Bijvoorbeeld, gebruik -taco20190201 -tamo20190210 om bestanden mee te nemen die zijn gemaakt na 2019-02-01 of gewijzigd na 2019-02-10.

# 6.3.84 "-tb[m,c,a,o]<datum>" - bestanden verwerken gewijzigd voor een bepaalde datum

Verwerkt bestanden die gewijzigd zijn voor een bepaalde datum. Bestanden die exact aan de opgegeven datum voldoen worden niet meegenomen.

De indeling van de datum is JJJJMMDDUUMMSS. Het is toegestaan tekens als '-' of ':' toe te voegen. Bijvoorbeeld, de volgende schakeloptie is juist: -tb2001-11-20. Intern zal dit worden uitgebreid tot -tb20011120000000 en worden behandeld als "bestanden gewijzigd voor 0 uur 0 minuten 0 seconden van 20 november 2001".

Gebruik de achtervoegsels 'm', 'c' en 'a' om respectievelijk de wijzigings-, aanmaak en laatste-toegangstijd op te geven, zoals -tac20011120 voor de aanmaaktijd. Als een dergelijk achtervoegsel wordt overgeslagen, dan zal de wijzigingstijd gebruikt worden.

Het is mogelijk om verschillende achtervoegsels te gebruiken in dezelfde schakeloptie, zoals -tbmc20190215, om dezelfde datum in te stellen voor alle opgegeven tijden. Het is ook mogelijk om als alternatief verschillende tijdfilter-schakelopties te gebruiken op de opdrachtregel. Standaard gebruiken tijdfilter EN-logica, waardoor een bestand aan alle opgegeven filters moet voldoen om te worden verwerkt. Dit kan worden aangepast naar OF-logica met het achtervoegsel 'o', waardoor een bestand moet voldoen aan minstens 1 'o'-filter. Bijvoorbeeld, gebruik -tbco20190201 -tbmo20190210 om bestanden mee te nemen die zijn gemaakt voor 2019-02-01 of gewijzigd voor 2019-02-10.

# 6.3.85 "-tk" - oorspronkelijke archieftijd behouden

Voorkomt dat WinRAR de archieftijd wijzigt bij het veranderen van het archief.

## 6.3.86 "-tl" - archieftijd instellen op de nieuwste tijd

Stelt de archieftijd in op die van het nieuwste bestand in het archief. Dwingt WinRAR om steeds de nieuwste tijd te gebruiken als archieftijd.

#### 6.3.87 "-tn[m,c,a,o]<tijd>" - bestanden verwerken nieuwer dan opgegeven tijd

Gebruik deze schakeloptie om alleen de bestanden die nieuwer zijn dan de opgegeven tijd te verwerken. Bestanden die exact overeenkomen met de opgegeven datum worden ook meegenomen.

De indeling van de tijdsinvoer is:

[<ndagen>d][<nuren>h][<nminuten>m][<nseconden>s]

Bijvoorbeeld: gebruik schakeloptie -tn15d om bestanden nieuwer dan 15 dagen te verwerken en -tn2h30m om bestanden nieuwer dan 2 uur en 30 minuten te verwerken.

Gebruik de achtervoegsels 'm', 'c' en 'a' om respectievelijk de wijzigings-, aanmaak en laatste-toegangstijd op te geven, zoals -tnc2h30m voor de aanmaaktijd. Als een dergelijk achtervoegsel wordt overgeslagen, dan zal de wijzigingstijd gebruikt worden.

Het is mogelijk om verschillende achtervoegsels te gebruiken in dezelfde schakeloptie, zoals -tamc30d, om dezelfde periode in te stellen voor alle opgegeven tijden. Het is ook mogelijk om als alternatief verschillende tijdfilter-schakelopties te gebruiken op de opdrachtregel. Standaard gebruiken tijdfilter EN-logica, te worden verwerkt. Dit kan worden aangepast naar OF-logica met een bestand moet voldoen aan minstens 1 'o'-filter. Bijvoorbeeld, gebruik -tnco20190201 -tnmo20190210 om bestanden mee te nemen die zijn gemaakt binnen 30 dagen of die zijn gewijzigd binnen 20 dagen

# 6.3.88 "-to[m,c,a,o]<tijd>" - bestanden verwerken ouder dan opgegeven tijd

Gebruik deze schakeloptie om alleen de bestanden die ouder zijn dan de opgegeven tijd te verwerken. Bestanden toevoegen ouder dan <tijd>. Bestanden die exact aan het opgegeven tijdstip voldoen worden niet meegenomen.

De indeling van de tijdsinvoer is:

[<ndagen>d][<nuren>h][<nminuten>m][<nseconden>s]

Bijvoorbeeld: gebruik schakeloptie -to15d om bestanden ouder dan 15 dagen te verwerken en -to2h30m om bestanden ouder dan 2 uur en 30 minuten te verwerken.

Gebruik de achtervoegsels 'm', 'c' en 'a' om respectievelijk de wijzigings-, aanmaak en laatste-toegangstijd op te geven, zoals -toc2h30m voor de aanmaaktijd. Als een dergelijk achtervoegsel wordt overgeslagen, dan zal de wijzigingstijd gebruikt worden.

Het is mogelijk om verschillende achtervoegsels te gebruiken in dezelfde schakeloptie, zoals -tomc30d, om dezelfde periode in te stellen voor alle opgegeven tijden. Het is ook mogelijk om als alternatief verschillende tijdfilter-schakelopties te gebruiken op de opdrachtregel. Standaard gebruiken tijdfilter EN-logica, te worden verwerkt. Dit kan worden aangepast naar OF-logica met een bestand moet voldoen aan minstens 1 'o'-filter. Bijvoorbeeld, gebruik -toco20190201 -tomo20190210 om bestanden mee te nemen die meer dan 30 dagen geleden zijn gemaakt of meer dan 20 dagen geleden voor het laatst zijn gewijzigd.

# 6.3.89 "-ts[m,c,a,p][+,-,1]" - bestandstijd (wijziging, aanmaak, toegang) opslaan of herstellen

De schakeloptie -tsm zorgt ervoor dat RAR de bestandswijzigingstijd opslaat, met -tsc gebeurt dit voor de aanmaaktijd en met de laatste toegangstijd voor de schakeloptie -tsa.

Meermalig gebruik van de schakeloptie -ts, zoals -tsc -tsa, is mogelijk. Als 'm', 'c' of 'a' niet zijn opgegeven, dan worden alle drie bestandstijden aangenomen.

Voeg '+' toe om een bestandstijd op te slaan met de hoogst mogelijke nauwkeurigheid. Effectieve waarden hangen af van het besturingssysteem en bestandssysteem en kunnen tot 100 nanoseconden in Windows en 1 nanoseconde in Unix zijn. Voeg '1' toe om een nauwkeurigheid van 1 seocnde in te stellen of '-' om geen bestandstijd te bewaren. Indien '+', '-' of '1' niet aanwezig zijn, dan wordt '+' aangenomen, waardoor zowel -ts+ als -ts alle drie de tijden met hoge nauwkeurigheid bewaren.

Alle opgeslagen tijden voor hetzelfde bestand hebben altijd dezelfde nauwkeurigheid. Indien verschillende nauwkeurigheden zijn opgegeven, zoals bijvoorbeeld -tsm1 -tsc+, dan wordt de algemene variant gekozen

RAR 4.x-archieven bevatten altijd de wijzigingstijd en voor een RAR 4.x-archief bewaart de schakeloptie -tsm- nog steeds de wijzigingstijd met de laagste mogelijke nauwkeurigheid van 2 seconde. Twee andere tijden kunnen worden uitgeschakeld. <u>RAR</u> <u>5.x</u>-archieven maken het mogelijk om alle bestandstijden over te slaan (waaronder de wijzigingstijd), waardoor uitgepakte bestanden de huidige systeemtijd zullen kennen. De schakelopties -tsm- -tscs- -tsa- of slechts -ts- zullen een wijzigingstijd met lage nauwkeurigheid bewaren voor RAR 4.x en geen bestandstijd voor een RAR 5.x-archief.

Indien de schakeloptie -ts niet is gebruikt, dan slaat RAR de wijzigingstijd op met hoge nauwkeurigheid en slaat de andere twee tijden over.

Standaard stelt RAR alleen de wijzigingstijd in voor uitgepakte bestanden, zelfs als het archief andere tijden bevat. Gebruik -ts of -ts+ bij het uitpakken om alle drie soorten tijden in te stellen, gebruik -tsc en -tsa om de aanmaak- en laatstetoegangstijden in te stellen, gebruik -tsm- of -ts- om de huidige systeemtijd in te stellen in plaats van de wijzigingstijd zoals opgeslagen in het archief.

Gebruik de schakeloptie -tsp om de oorspronkelijke laatste-toegangstijd van de bronbestanden te behouden bij het inpakken. Deze schakeloptie probeert de oorspronkelijke laatste-toegangstijd aan te houden van de in te pakken bestanden, maar het bepaalt niet welke tijdswaarden worden opgeslagen in het archief. Dit zal moeten worden gecombineerd met andere '-ts'-schakelopties bedoeld hiervoor. Bijvoorbeeld, als we de laatste-toegangstijd willen opslaan bij het inpakken en we de laatste-toegangstijd van de bronbestanden willen behouden, dan moeten we -tsa -tsp samen gebruiken. De schakeloptie -tsp kan er voor zorgen dat bepaalde bestanden mogelijk niet geopend kunnen worden, die wel geopend kunnen worden zonder deze schakeloptie.

Het is mogelijk om meerdere achtervoegsels in dezelfde schakeloptie te gebruiken, bijv. -tscap in plaats van -tsc -tsa -tsp

Alle hierboven beschreven standen worden alleen ondersteund door de RAR-indeling. In ZIP-archieven wordt de wijzigingstijd met nauwkeurigheid vastgelegd in dezelfde gegevensstructuur als de aanmaak- en laatstetoegangstijd. Bij het inpakken naar ZIP worden alle drie tijdvelden bestuurd door de optie -ts of -tsm, waarbij -tsa en -tsc worden genegeerd. Gebruik -ts of -tsm om alle tijden op te slaan met hoge nauwkeurigheid (standaard-ZIP-stand), geef -ts- of -tsm- op om alleen de wijzigingstijd met lage nauwkeurigheid op te slaan. Bij het uitpakken van een ZIP-archief kunnen de schakelopties -tsm, -tsc en -tsa individueel worden gebruikt om individuele tijdvelden te besturen, net zoals voor de RAR-indeling.

#### Voorbeelden

1. Alle bestandtijden opslaan met de hoogst mogelijke nauwkeurigheid:

#### winrar a -ts backup

 Wijzigings- en laatste toegangstijd herstellen. De schakeloptie -tsm is niet vereist, omdat RAR de wijzigingstijd standaard intelt. Als we enkel de laatste-toegangstijd willen terugzetten, dan zouden we de schakelopties -tsm- -tsa gebruiken:

#### winrar x -tsa backup

3. De wijzigings- en aanmaaktijd opslaan met lage nauwkeurigheid. Behoud de laatstetoegangstijd van bronbestanden

# WinRAR a -tsm1 -tsc1 -tsp backup

#### 6.3.90 "-u" - bestanden bijwerken

Kan gebruikt worden bij het in- of uitpakken. De opdracht <u>a</u> -u is gelijkwaardig aan <u>u</u>. U kunt de schakeloptie "-u" ook gebruiken met de opdracht <u>m</u>.

Als de schakeloptie "-u" gebruikt wordt met de opdrachten  $\underline{x}$  of  $\underline{e}$ , dan zullen de oudere bestanden alleen vervangen worden door recentere als deze aanwezig zijn in het uitgepakte archief, dit in tegenstelling tot  $\underline{-f}$  waar een bestand zonder een recentere versie toch uitgepakt wordt.

Deze optie is ook beschikbaar in het dialoogvenster Archiefnaam- en parameters en in de optie "Bestanden uitpakken en bijwerken" in het dialoogvenster Uitpakpad en -opties.

# 6.3.91 "-v<n>[k|b|m|M|g|G]" - volumes maken

Maak <u>volumes</u> met grootte =  $\langle n \rangle$  \* 1.000.

Standaard wordt <n> aangezien als duizend bytes (niet 1.024 bytes). U kunt ook een waarde invoeren in kilobytes 'k', in bytes 'b', in megabytes - 'm', miljoenen - 'M', gigabytes - 'g', billions (milliards) of bytes - 'G'.

Het is mogelijk om kommagetallen op te geven door het gebruik van de punt ('.') als decimaal teken. Bijvoorbeeld, -v1.5g betekent 1,5 gigabytes. Als de grootte wordt overgeslagen, dan wordt deze automatisch herkend.

U mag meerdere schakelopties '-v' opgeven om verschillende grootten voor verschillende volumes in te stellen. Bijvoorbeeld:

#### WinRAR a -v100k -v200k -v300k archiefnaam

stelt een grootte van 100 KB in voor het eerste volume, 200 KB voor het tweede en 300 KB voor alle volgende volumes.

Als de volumes op verplaatsbare media worden gemaakt, zal de gebruiker na het eerste volume worden gevraagd:

Volgend volume maken?: Ja/Nee/Alles maken

Hier moet u van schijf veranderen. "Alles maken" zal resulteren in het maken van de volumes zonder onderbreking.

Normaalgesproken hebben RAR-volumes namen als 'volumemaan.partNNN.rar', waarbij NNN het volumenummer is. Bij de RAR 4.x-archiefindeling is het met de <u>schakeloptie -vn</u> is het mogelijk om een andere, een op een extensie gebaseerd naamgevingsschema, te gebruiken waarbij het eerste volumebestand in een multivolume reeks de extensie .RAR krijgt, volgende volumes worden genummerd van .R00 tot .R99. <u>RAR 5.0</u>-archieven ondersteunen geen -vn en op extensie gebaseerde naamgeving.

Bij het testen of uitpakken moet u alleen maar de eerste schijf gebruiken. Als er geen schijf gedetecteerd wordt zal gevraagd worden:

- Voer schijf in met <volgende volumenaam>. OK/Afbreken
- Voer de juiste schijf in en druk OK.

Als het volume niet gevonden wordt, zal RAR de volgende boodschap geven:

Kan <volumenaam> niet vinden

Archiefvolumes kunnen niet gewijzigd worden. De opdrachten  $\underline{d}$ ,  $\underline{f}$ ,  $\underline{u}$  of  $\underline{s}$  kunnen hierbij niet gebruikt worden. De opdracht  $\underline{a}$  mag alleen gebruikt worden bij het aanmaken van een nieuw volumeset.

Het kan zijn dat een bestand groter is in het archief dan uitgepakt. Dit komt doordat "Opslaan" (geen compressie als het bestand erbij vergroot) niet beschikbaar is voor multivolumes.

Archiefvolumes kunnen <u>compact</u> en/of <u>zelfuitpakkend</u> zijn.

Het equivalent van deze schakeloptie in WinRAR is het veld "Archief opsplitsen" in het dialoogvenster Archiefnaam en parameters.

#### Voorbeeld

Maak compacte volumes van elk 1 GB groot.

WinRAR a -s -v1g volume.rar rasterafbeeldingen

# 6.3.92 "-vd" - schijfinhoud verwijderen alvorens in te pakken

Alle bestanden en mappen op de doelschijf zullen worden verwijderd alvorens in te pakken. Als u <u>volumes</u> gebruikt, zal het verwijderen gebeuren voor het aanmaken van ieder archief. U moet zeker zijn dat de schijven geen nuttige informatie bevatten.

Deze schakeloptie heeft alleen toepassing op verwisselbare media en kan niet gebruikt worden bij de harde schijf.

# 6.3.93 "-ver[n]" - bestandsversies controleren

Laat WinRAR vorige bestandsversies behouden bij het vernieuwen van bestanden die reeds in een bestaand archief bestaan. Oude versies worden hernoemd naar 'bestandsnaam;n', waar 'n' het versienummer is. Dit wordt alleen ondersteund door <u>RAR</u>-archieven.

Standaard, bij het uitpakken van een archief zonder de schakeloptie -ver, zal WinRAR alleen de laatst toegevoegde bestandsversie uitpakken, van welke de naam geen numeriek achtervoegsel bevat. Maar als u de bestandsnaam exact aangeeft, met een versienummer, zal dit bestand ook worden uitgepakt. Bijvoorbeeld, 'rar x archiefnaam', zal alleen de laatste versies uitpakken, maar 'rar x archiefnaam file.txt;5' het bestand 'file.txt;5' zal uitpakken, uiteraard indien dit in het archief bestaat.

Als u de schakeloptie -ver gebruikt zonder parameters te specificeren bij het uitpakken, zal WinRAR alle versies van de aangegeven bestanden uitpakken. In dit geval wordt het versienummer niet weggelaten in de uitgepakte bestanden. U kunt ook een concrete versie uitpakken door het versienummer te gebruiken in de schakeloptie -ver. Dit vertelt WinRAR alleen deze versie uit te pakken en het versienummer van de bestandsnamen te verwijderen. Bijvoorbeeld, 'rar x -ver5 archiefnaam' zal alleen de 5e versie bestanden uitpakken.

Indien u de parameter 'n' opgeeft bij het inpakken zal het maximum aantal bestandsversies dat wordt opgeslagen in het archief, worden beperkt. Oude bestandsversies die deze waarde overschrijden zullen worden verwijderd.

Bij het inpakken met de schakeloptie '-ver' wordt het aanbevolen om bij de toe te voegen bestanden bestandsnamen in de indeling 'bestandsnaam;n' te vermijden. Zulke namen kunnen leiden tot dubbele items als een oude versie met een gelijke naam ofwel voorkomt in het archief ofwel later zal worden aangemaakt.

# 6.3.94 "-vn" - oude stijl volumenamen gebruiken

Standaard maakt WinRAR volumes met namen als 'volumenaam.deelNNN.rar', waar NNN het volume nummer is. Bij gebruik van het RAR 4.x archiefformaat en schakeloptie vn, maakt het mogelijk om te schakelen naar een andere manier van volumenamen maken, gebaseerd op extensies, waarbij het eerste bestand in een meervoudig volume de extensie .rar heeft en de volgende volumes zijn genummerd van .r00 tot .r99.

<u>RAR 5.0</u>-archieven ondersteunen geen -vn en op extensie gebaseerde naamgeving.

#### 6.3.95 "-vp" - onderbreking voor ieder volume

Standaard vraagt WinRAR alleen om bevestiging voor het verwerken van het volgende volume bij het inpakken naar verwisselbare schijven en alleen indien de vrije schijfruimte kleiner is dan de volumegrootte. Deze schakeloptie zorgt er voor dat WinRAR altijd vraagt naar deze bevestiging bij het maken of uitpakken van volumes. Dit kan bijvoorbeeld handig

zijn als u nieuwe volumes direct naar een ander medium wilt kopiëren nadat de volumes zijn gemaakt.

#### 6.3.96 "-w<pad>" - map instellen voor tijdelijke bestanden

WinRAR moet tijdelijke bestanden en mappen maken in sommige taken zoals archiefwijzigingen. Standaard worden deze gemaakt in de map die opgegeven is in het veld "Map voor tijdelijke bestanden" van de tabblad Paden in het dialoogvenster "Instellingen". Als u WinRAR in opdrachtregelstand gebruikt, dan kunt u deze parameter overschrijven met behulp van de schakeloptie -w<pad>.

#### Voorbeeld

gebruik de map D:\tijdelijk voor tijdelijke bestanden bij het toevoegen van nieuw commentaar aan info.rar:

#### winRAR c -wd:\tijdelijk -zcommentaar.txt info.rar

#### 6.3.97 "-x<bestand>" - bepaald bestand uitsluiten

Bestand niet verwerken, jokertekens mogen in het naam- en bestandsgedeelten van het masker gebruikt worden. U kunt de schakeloptie -x verschillende keren gebruiken in een opdrachtregel.

Indien het masker jokertekens bevat, wordt dit masker toegepast op de huidige map en al de onderliggende mappen die het bevat. Het is niet recursief zonder jokertekens, dus het masker "bestandsnaam" zal het bestand met de naam 'bestandsnaam' alleen in de huidige map uitsluiten bij het inpakken of in de beginmap van het archief bij het uitpakken.

Gebruik de syntax "\*\bestandsnaam" om "bestandsnaam" recursief in alle mappen uit te sluiten.

Indien u het exacte pad naar het bestand weet dat u wilt uitsluiten, dan kunt u deze opgeven met de syntax "pad\bestandsnaam" alleen één bepaald bestand met de naam "bestandsnaam" uit te sluiten. Indien u de syntax -xpad\bestandsnaam gebruikt bij het uitpakken van een archief, dan moet "pad" een pad zijn binnen het archief, dus niet een pad dat op de schijf ontstaat na het uitpakken.

Standaard worden maskers die jokertekens bevatten alleen toegepast op bestanden. Als u een masker nodig heeft met jokertekens met als doel verschillende mappen uit te sluiten, gebruik dan de speciale syntax voor uitsluitmaskers voor mappen. Zulke maskers moeten eindigen op het '\'-teken. Bijvoorbeeld, het masker "\*tmp\*\" zal alle mappen uitsluiten die voldoen aan "\*tmp\*", terwijl "\*\tmp\" alle "tmp"-mappen zal uitsluiten. Aangezien jokertekens aanwezig zijn zullen beide maskers worden toegepast op de inhoud van de huidige map en alle onderliggende mappen erin. Uitsluitmaskers voor mappen worden alleen ondersteund voor de <u>RAR</u>- en <u>ZIP</u>-indelingen.

Indien u slechts één map wilt uitsluiten, geef dan de exacte mapnaam op inclusief het absolute of relatieve pad ernaar zonder enige jokertekens. In dit geval hoeft u niet het padscheidingsteken toe te voegen aan het masker, welke alleen vereist is voor jokertekens bevattende uitsluitmaskers voor mappen waarmee ze onderscheiden kunnen worden dan uitsluitmaskers voor bestanden.

#### Voorbeelden

1. comprimeer alle \*.JPG- en \*.AVI-bestanden in de huidige map en alle zijn onderliggende mappen

# WinRAR a -r -x\*.jpg -x\*.avi bronbestanden

2. pak alle bestanden op schijf C: in, met uitzondering van tijdelijke mappen en bestanden in tijdelijke mappen

```
WinRAR a -r -x*\tijdelijk -x*\tijdelijk\* savec c:\*
```

3. pak alle bestanden uit in het archief docs.rar, met uitzondering van .TXT-bestanden

# WinRAR x -x\*.txt docs

# 6.3.98 "-x@<bestandslijst>" - bestanden uitsluiten aanwezig in opgegeven bestand

Sluit alle bestanden uit de <bestandslijst> uit.

#### Voorbeeld

voeg alle \*.exe bestanden toe aan het archief, behalve diegene uit list.txt

```
WinRAR a -x@list.txt bin *.exe
```

#### 6.3.99 "-y" - "Ja" antwoorden op alle vragen

Op alle gestelde vragen zal automatisch met "Ja" worden beantwoord.

## 6.3.100 "-z<bestand>" - archiefcommentaar lezen

Als deze schakeloptie wordt gebruikt bij het bijwerken van een archief, zal het commentaar uit het bestand aan het archief worden toegevoegd. Gebruik het in combinatie met de schakeloptie <u>-sc</u> indien u de karakterset voor het commentaartekstbestand wilt opgeven.

#### Voorbeeld

Alle bestanden van de huidige map toevoegen aan het <u>compact archief</u> Recepten met het commentaar uit Recepten.diz

# WinRAR a -zRecepten.diz -s Recepten

# 6.4 WinRAR-afsluitcodes

#### 6.4.1 Overzicht van WinRAR-afsluitcodes

WinRAR wordt beëindigd met een nulcode (0) bij een succesvolle taak. Een afsluitcode ongelijk aan nul geeft een bepaalde fout aan. Hieronder een volledig overzicht van alle WinRAR-afsluitcodes:

Codewaarde	Beschrijving
0	Succesvol.
1	Waarschuwing. Niet-fatale fout(en) opgetreden.
2	Fatale fout opgetreden.

- 3 Ongeldig controlegetal. Gegevens zijn beschadigd.
- 4 Poging tot wijziging van een <u>vergrendeld archief</u>.
- 5 Schrijffout.
- 6 Fout bij openen van bestand.
- 7 Ongeldige opdrachtregeloptie.
- 8 Niet genoeg geheugen.
- 9 Fout bij aanmaken van bestand.

10 Geen bestanden gevonden die overeenkomen met het opgegeven masker en de opgegeven opties.

- 11 Verkeerd wachtwoord.
- 12 Leesfout.
- 255 Onderbroken door gebruiker.

# Hoofdstuk VIIII

# 7 Configuratie-instellingen

# 7.1 Algemene instellingen

Om dit dialoogvenster weer te geven, klik op de opdracht "Instellingen..." in het <u>menu</u> <u>Opties</u> en klik op het tabblad "Algemeen". De inhoud van het dialoogvenster wordt hieronder beschreven.

📜 Instelling	jen						8 23
Algemeen	Compressie	Paden	Bestandslijst	Viewer	Beveiliging	Integratie	
Systeen Lage Mult Verledee Vardee Vardee	n : prioriteit i-threading n niefverleden be pogvensterver	ehouden leden aa	n	Interfa	ce zard uitvoere luid inschakele chiefcomment staand venste ijd op voorgro ndows-stijl vo ortgangsbalk	n bij opstar en aar weerge er herbruike ond oortgangsba op taakbalk	ten even en siken
Werkba	k e knoppen otekst weerge kbalken vergre dbalken	ven endelen Knopp	en	Logboe	k uten opslaan ootte logboek 000 kilobyte	in logboek : beperken t	iot:
			(	ОК	Ann	uleren	Help

# Systeem / Lage prioriteit

WinRAR gebruikt deze parameter om het systeem te regelen voor een multi-taken omgeving. Normaal is de standaardprioriteit voldoende als u vaak WinRAR op de achtergrond laat werken, terwijl u met andere programma's bezig bent, is het aangeraden om deze optie te activeren.

# Systeem / threads

Hier kunt u het maximumaantal CPU-threads opgeven dat door WinRAR-compressie en andere modules kan worden gebruikt. Terwijl WinRAR deze optie probeert aan te houden, kan het werkelijke aantal actieve threads soms hoger zijn dan de opgegeven waarde.

Normaalgesproken is de standaardwaarde optimaal, maar u kunt deze verlagen als u wilt dat WinRAR minder CPU-bronnen gebruikt. Het verlagen van deze parameter kan de WinRAR-prestaties verminderen.

# Verleden / Archiefverleden behouden

Standaard behoudt WinRAR enkele namen van laatst geopende bestanden in het <u>Bestandsmenu</u>, zodat u ze vlug kunt openen. Maar als u deze optie om veiligheidsredenen wilt uitschakelen, kunt u dit hier doen.

Ook zal WinRAR, indien deze optie aan staat, geopende archieven toevoegen aan het overzicht met recent geopende documenten van Windows. Indien "Archiefverleden behouden" uit staat, dan zal Windows dit overzicht zelf bijhouden en in die gevallen zullen archief mogelijk wel of niet worden toegevoegd afhankelijk van de Windows-versie en - instellingen.

#### Verleden / Dialoogvensterverleden aan

Enkele invoervelden in een groot aantal dialoogvensters van WinRAR ondersteunen lijsten van eerder ingevoerde tekenreeksen, waarmee het mogelijk is een eerder ingevoerde waarde (zoals een archiefnaam of doelpad) snel opnieuw in te voeren. Dit kan tijd besparen, maar net zoals de vorige optie, bij de beveiliging van een dergelijke mogelijkheid kunnen vraagtekens geplaatst worden in een multi-gebruikersomgeving. Dus indien u uw computer deelt met meerdere gebruikers, kunt u deze optie uitschakelen.

#### Werkbalk / Knopgrootte

Kiest de grootte van de werkbalkknoppen. Alleen beschikbaar met het standaard-WinRAR-<u>interfacethema</u>.

#### Werkbalk / Knoptekst weergeven

Geeft aan of de knoptitels worden weergegeven.

#### Werkbalk / Werkbalken vergrendelen

Voorkomt het verplaatsen of wijzigen van de grootte van de werkbalk door de gebruiker. U kunt deze optie inschakelen om het per ongeluk wijzigen van de positie of grootte van de werkbalken te voorkomen, nadat u uw werkbalken al aan uw wensen hebt aangepast.

#### Werkbalk / Werkbalken...

Opent een dialoogvenster waarmee de hoofdwerkbalk van WinRAR en de kleine werkbalk met de knop "Bovenliggende map" en een adresbalk met pad of archiefinformatie kunnen worden in- of uitgeschakeld.

#### Werkbalk / Knoppen...

Druk op "Knoppen..." om een <u>dialoogvenster</u> te openen waar de weer te geven werkbalkknoppen kunnen worden gekozen.

#### Interface / Wizard uitvoeren bij opstarten

Schakelt WinRAR, na opstarten, in <u>Wizard</u>-stand.

#### Interface / Geluid inschakelen

Laat WinRAR toe om geluiden te maken wanneer er een fout optreedt of wanneer een lange bewerking werd beëindigd.

#### Interface / Archiefcommentaar weergeven

Geeft het <u>commentaar</u>venster weer als een geopend archief commentaar bevat.

# Interface / Bestaand venster herbruiken

Als er een poging wordt ondernomen om een archief te maken met de opdracht "WinRAR <archiefnaam>" of door te klikken op het pictogram Toevoegen en er is een WinRAR venster geopend, dan zal het nieuwe archief in het reeds bestaande venster worden geopend. Als deze optie niet is ingeschakeld, zal er een nieuw venster worden geopend.

#### Interface / Altijd op voorgrond

Plaatst WinRAR boven alle andere programma's. U kunt deze optie aanvinken als u vaak met de klik-en-sleepfunctie werkt.

#### Interface / Volledige paden in titelbalk

Geeft het volledige pad weer van de momenteel goepende map of archief in de titelbalk van WinRAR.

#### Interface / Windows-stijl voortgangsbalken

Deze optie bepaalt het uiterlijk van de voortgangsbalk in het venster waarin de voortgang van het in- of uitpakken wordt afgebeeld. Indien ingeschakeld, dan zal WinRAR de standaardvoortgangsbalken uit Windows gebruiken. Indien uitgeschakeld, dan zal de WinRAR-variant van de voortgangsbalken gebruikt worden. Mogelijk is het een goed idee om deze optie uit te schakelen in oudere Windows-versies en het in te schakelen in Windows Vista of nieuwer, waarbij deze besturingselementen een nieuw indrukwekkend uiterlijk hebben gekregen. Merk op dat de Windows-voortgangsbalken uit slechts twee kleuren opgebouwd zijn, dus in tegenstelling tot de WinRAR-voortgangsbalken geven ze niet de huidige compressieverhouding aan. Aan de andere kant wordt sowieso het compressiepercentage weergeven in een aparte regel van het voortgangsvenster.

#### Interface / Voortgangsbalk op taakbalk

Indien deze optie is ingeschakeld, dan zal WinRAR de totale voortgang van de taak ook weergeven op het WinRAR-pictogram op de Windows-taakbalk. De functie taakbalkvoortgang is alleen beschikbaar vanaf Windows 7, dus de optie "Voortgangsbalk op taakbalk" is uitgeschakeld in oudere Windows-versies.

#### Logboek / Fouten opslaan in logboek

Schrijft foutenrapporten en informatie over beschadigingen aan een archief naar het bestand rar.log in %APPDATA%\WinRAR. Deze optie is alleen beschikbaar na <u>registratie</u>. Gebruik de opdracht "Logboek weergeven..." in het <u>menu Opties</u> om de inhoud van het logbestand te bekijken.

#### Logboek / Grootte logboek beperken tot <nnn> KB

Maakt het mogelijk de grootte van het rar.log-bestand te beperken. De minimumwaarde is 50 KB.

# 7.2 Compressie-instellingen

Om dit dialoogvenster weer te geven, klikt u op de opdracht "Instellingen..." in het menu <u>Opties</u> en klik op het tabblad "Compressie". De inhoud van dit dialoogvenster wordt hieronder beschreven. Merk op dat de meeste van de compressie opties kunnen ingesteld worden met de knop *inpakprofielen / Standaard* maken.

Meer details over de compressie parameters vindt u in Optimale archiefinstellingen.

Instellingen ? 🔀
Algemeen Compressie Paden Bestandslijst Viewer Beveiliging Integratie
Inpakprofielen       Lijst van volumegroottes         Standaardprofiel aanmaken       Volumegroottes definiëren
Standaardmap voor archieven
Standaardmap voor uitgepakte bestanden
Archiefnaam toevoegen aan pad Dubbele mappen verwijderen uit uitpakpad
OK Annuleren Help

#### Inpakprofielen / Standaardprofiel aanmaken

In het dialoogvenster dat getoond wordt nadat u deze knop indrukt, kunt u een aantal standaardwaarden invoeren voor de meeste compressie opties. Er is online help beschikbaar voor alle delen van het dialoogvenster, klik gewoon op de help knop om meer gedetailleerde beschrijvingen te lezen.

De opties die in dit dialoogvenster worden ingevoerd, worden bewaard in het standaard <u>inpakprofiel</u>, waarvan de naam "Standaardprofiel " is en wordt iedere keer gereconstrueerd na iedere inpakprocedure.

#### Inpakprofielen / Profielindeling

Opent het dialoogvenster om <u>inpakprofielen</u> te ordenen. In het dialoogvenster Profielen indelen kunt u bestaande profielen verwijderen. U kunt bijvoorbeeld een bestaand profiel herbenoemen of het als standaard instellen. Lees de online help voor meer informatie over dit onderwerp.

#### Lijst van volumegroottes / Volumegroottes definiëren...

Deze knop opent het dialoogvenster Volumegroottes definiëren. Hiermee kan de lijst van vooropgegeven volumegrootten worden gewijzigd, welke geassocieerd is met het veld "Archief opsplitsen, grootte" in het dialoogvenster Archiefnaam en -parameters.

Instellingen	? ×	
Inpakprofielen Standaardprofiel aanmaken Profielindeling	Lijst van volumegroottes Volumegroottes definiëren	
Standaardmap voor archieven	Voorgedefinieerde groottes	Gebruikergedefinieerde groottes       Naam     Grootte (bytes)       1.
Archiefnaam toevoegen aan pad	<ul> <li>✓ 700 MB-CD</li> <li>✓ 4 095 MB FAT32-limiet</li> <li>✓ 4 482 MB-DVD+R</li> <li>↓ 4 488 MB-DVD-R</li> <li>▲ 152 MB-DVD+R DL</li> <li>↓ 23 866 MB Blu-ray</li> </ul>	3.
	47 732 MB Blu-ray DL	3 🔹 verleden-items Annuleren Help

#### Bestandssoorten om eerst als archief te openen

Bepaal hoe omgegaan moet worden met een druk op de Enter-toets of een dubbelklik op bestanden met archiefinhoud en een niet-archiefextensie in de WinRAR-bestandslijst in <u>bestandsbeheer</u>stand. Het heeft geen invloed op gebruikelijke archieven met extensies zoals .rar of .zip.

Geef een of meerdere maskers op, gescheiden door een spatieteken, om bestanden te kiezen die als archief behandeld dienen te worden. Alle bestanden met een nietarchiefextensie die niet aan deze maskers voldoen, zullen of worden uitgevoerd of geopend in hun geassocieerde programma's als zo'n programma beschikbaar is. Bijvoorbeeld, als het \*.exe-masker niet is opgegeven en u drukt op Enter in een zelfuitpakkend .exe-archief in de WinRAR-bestandslijst, dan zal WinRAR dit SFX-archief uitvoeren in plaats van de inhoud ervan weergeven.

Indien het bestand voldoet aan een of meerdere maskers, dan zal WinRAR proberen om deze eerst als archief te openen en alleen als het geen archief is, wordt deze verwerkt als een gebruikelijk bestand. Deze optie wordt genegeerd binnen archieven, dus gearchiveerde bestanden worden geopend in hun geassocieerde programma's bij een Enter.

Onafhankelijk van deze optie is het altijd mogelijk om te bladeren door de inhoud van een archiefbestand, binnen of buiten een archief, met een standaard- of niet-

standaardextensie, door een druk op de toetscombinatie Ctrl+PgDn op de naam ervan in de WinRAR-bestandslijst.

# 7.3 Padinstellingen

Om dit dialoogvenster weer te geven, klik op de opdracht "Instellingen..." in het <u>menu</u> <u>Opties</u> en klik op het tabblad "Paden". De dialoogvensterinhoud wordt hieronder beschreven.

Instellingen ? 🔀
Algemeen Compressie Paden Bestandslijst Viewer Beveiliging Integratie
Map voor tijdelijke bestanden
c: \temp Bladeren
Alleen gebruiken bij verwisselbare schijven
Opstartmap
Bladeren
Laatstgebruikte map weergeven bij opstarten
OK Annuleren Help

#### Map voor tijdelijke bestanden

WinRAR gebruikt deze map om tijdelijke bestanden in op te slaan. Indien dit veld leeg is, dan zullen tijdelijke bestanden en mappen worden gemaakt in óf de huidige map óf in de tijdelijke map van Windows, afhankelijk van het soort opdracht.

De initiële stand van deze parameter is de Windows-standaardmap voor tijdelijke bestanden. Indien u deze gewijzigd heeft en u wilt op een later moment terug naar de Windows-standaardmap voor tijdelijke bestanden, voer dan **%temp%** in, in plaats van de mapnaam. WinRAR zal deze uitbreiden naar de Windows-mapnaam voor tijdelijke bestanden voordat er tijdelijke bestanden worden aangemaakt.

#### Map voor tijdelijke bestanden / Alleen gebruiken bij verwisselbare schijven

Voor harde schijven is het meestal sneller om tijdelijke archieven in de huidige map aan te maken, maar voor trage externe schijven is het beter om eerst het archief op de harde schijf op te slaan en het dan naar de externe schijf te kopiëren. Om zulk gedrag mogelijk te maken zou u de optie *Map voor tijdelijke bestanden* moeten opgeven en zou u de optie *Alleen gebruiken bij verwisselbare schijven* moeten inschakelen. De optie Alleen gebruiken bij verwisselbare schijven beïnvloedt alleen opdrachten die archiefwijziging tot gevolg hebben. Doordat andere opdrachten er geen baat bij hebben, zullen ze het huidige schijftype negeren.

#### Map voor tijdelijke bestanden / Bladeren

Klik op deze knop om de tijdelijke map te selecteren in de root.

#### Opstartmap

Hier kunt u een map invoeren, die geopend wordt als WinRAR opstart. Merk op dat deze functie alleen werkt als de optie "Laatst gebruikte map weergeven" bij opstarten uitgeschakeld is.

#### Opstartmap / Laatst gebruikte map weergeven bij opstarten

Als deze optie is ingeschakeld, zal WinRAR de laatst geopende map weer openen bij het opstarten, zonder bijkomende instellingen.

#### **Opstartmap / Bladeren**

Klik op deze knop om de opstartmap te selecteren uit de root.

#### Standaardmap voor archieven

Als dit veld niet leeg is en het archief bevat geen uitpakpad, dan zal een nieuw archief in de aangegeven map worden aangemaakt. Als u bijvoorbeeld het pad naar uw Bureaublad instelde, zal een nieuw archief automatisch naar uw Bureaublad worden geplaatst.

Als dit veld leeg is en het archief bevat geen uitpakpad, dan worden nieuwe archieven in dezelfde map geplaatst als de bestanden die worden ingepakt.

In de opdrachtregelstand zal de schakeloptie <u>-cfg-</u> de meeste WinRAR-instellingen uitschakelen waaronder de standaardmap voor archieven.

#### Standaardmap voor uitgepakte bestanden

U kunt hier de naam van een map opgeven die zal worden gebruikt als basis om de doelmap samen te stellen bij de opdrachten <u>Uitpakken zonder bevestiging</u> en <u>Uitpakken</u> <u>naar een opgegeven map</u>. WinRAR bepaalt het doelmap in deze uitpakopdrachten door de standaardmapnaam en de naam in het archief samen te voegen. Het kan handig zijn om hier het pad naar het Bureaublad op te geven, waardoor u direct uitgepakte gegevens ziet op uw bureaublad.

In tegenstelling tot de standaardmap voor archieven wordt de standaardmap voor uitgepakte bestanden niet gebruikt in de opdrachtregelstand. Deze instelling heeft alleen invloed op de opdrachten "Bestanden uitpakken (...)" in <u>contextmenu's</u>.

#### Archiefnaam toevoegen aan pad

Het bepaalt of de archiefnaam wordt toegevoegd aan de standaardmap of aan de map zoals voorgesteld in het inpakdialoogvenster, voor bij het samenstellen van het doelpad voor uitgepakte bestanden.

#### Dubbele mappen van uitpakpad verwijderen

Deze optie werkt alleen in <u>contextmenu's</u>, alleen op een enkel geselecteerd archief met een enkele map en geen bestanden in de beginmap van het archief en alleen op de opdracht "Uitpakken naar <doelnaam>\", waarbij '<doelnaam>' de naam van de map is zoals deze wordt voorgesteld door WinRAR en is gebaseerd op de archiefnaam. Wanneer aan al deze voorwaarden is voldaan, verwijdert deze optie de map op het hoogste niveau gebaseerd op de archiefnaam uit het uitpakpad.

Bijvoorbeeld, stel dat u een archief Afbeeldingen.rar heeft dat een map bevat genaamd 'Voorbeelden' waar alle bestanden in staan, en u pakt deze uit met de contextmenuopdracht 'Uitpakken naar Afbeeldingen\", dan zal WinRAR de afbeeldingen plaatsen in "Afbeeldingen\Voorbeelden" als deze optie uit staat, maar naar "Voorbeelden" als deze optie aan staat. Het helpt u een muisklik om de map 'Afbeeldingen' te openen, die alleen maar de map 'Voorbeelden' bevat.

Deze optie zorgt voor een extra vertraging in het begin van het uitpakken, omdat WinRAR het archief eerst moet doorzoeken en de mappenstructuur moet analyseren. Merk op dat de optie in het contextmenu nog steeds de mapnaam laat zien gebaseerd op de archiefnaam, zelfs als deze uit het pad zal worden gehaald bij het uitpakken. Om de juiste map te laten zien in het contextmenu zal een mogelijk irritante vertraging opleveren tussen het rechtsklikken op een archief en het weergeven van het contextmenu.

# 7.4 Bestandslijstinstellingen

Om dit dialoogvenster weer te geven, klik op de opdracht "Instellingen..." in het <u>menu</u> <u>Opties</u> en klik op het tabblad "Bestandslijst". De inhoud van het dialoogvenster wordt hieronder beschreven.

🔚 Instellingen				? 🛛
Algemeen Compressie Paden Besta	ndslijst Viewer	Beveiliging	Integratie	
Lijsttype © Lijst © Details Lijststijl © Rasterlijnen weergeven © Volledige rijselectie Bestanden © Archieven vooraan weergeven © Alle namen onderstrepen © Dubbelklik om item te openen © Dubbelklik om item te openen				
Seconden weergeven			Letter	rtype
	ОК	Ann	uleren	Help

#### Lijsttype / Lijst en Details

Selecteer ofwel Lijst (meerdere kolommen, alleen bestandspictogrammen worden weergegeven) ofwel Details (enkele kolom, datum en soort informatie voor elk bestand). Details staat standaard aangevinkt.

#### Lijststijl / Rasterlijnen weergeven

Geeft rasterlijnen weer in de bestandslijst.

#### Lijststijl / Volledige rijselectie

Indien u deze optie aanvinkt, wordt bij het selecteren van een bestand of map de gehele regel gearceerd, in het andere geval wordt alleen de bestandsnaam gearceerd.

#### Lijststijl / Aanvinkvakken

Gebruik aanvinkvakken om lijstitems te kiezen. Beschikbaar in Windows Vista en nieuwer.

#### Bestanden / Archieven vooraan weergeven

Geeft de archieven eerst weer in de lijst voor alle andere bestanden.

#### Bestanden / Versleutelde/ingepakte NTFS-bestanden in afwijkende kleur weergeven

Indien ingeschakeld zal WinRAR bestanden weergeven die de NTFS-kenmerken "ingepakt" en "Versleuteld" in dezelfde kleur als Verkenner dit doet. De standaardkleuren hiervoor zijn blauw ("ingepakt") en groen ("Versleuteld").

#### Bestanden / Inhoud volumes samenvoegen

Als deze optie aangevinkt is en u opent het eerste volume, zal WinRAR proberen om de inhoud van alle volumes die in dezelfde map als het eerste volume zijn weer te geven. In plaats van zo alle bestanden te zien die alleen aanwezig zijn in het eerste volume, ziet u alle bestanden die in de volgende volumes aanwezig zijn.

#### Bestanden / Seconden weergeven

Geeft seconden weer in de bestandsdatum in de bestandsweergave. Zonder deze optie laat WinRAR de datum in de bestandsweergave zien met een nauwkeurigheid tot op de minuut.

#### Bestanden / Precieze groottes

Indien deze optie is ingeschakeld, dan worden bestandsgroottes altijd weergegeven in bytes. Indien het is uitgeschakeld, dan worden groottes naar boven afgerond en worden eenheden zoals KB of MB gebruikt. Bestandsgroottes van kleinere bestanden worden nog steeds weergegeven in bytes. Deze optie kan ook van invloed zijn op andere delen van de WinRAR-interface, bijvoorbeeld de totale en geselecteerde groottes in de statusbalk.

#### Bestanden / Kolommen...

Kies kolommen die weergegeven worden in bestands- en archiefbeheerstanden.

#### Bestanden / Lettertype ...

Kies het lettertype voor de bestandslijst en het mappendeelscherm.

#### Selectie

Hier kunt u verschillende stijlen instellen voor het selecteren met de muis in WinRAR. Stel "Enkele klik om item te openen" in als u de Internetbrowser-stijl verkiest. In deze stand kunt u ook kiezen om bestandsnamen te onderstrepen. De standaardstand is "Dubbelklik om item te openen".

# 7.5 Viewerinstellingen

Om dit dialoogvenster weer te geven, klik op de opdracht "Instellingen..." in het <u>menu</u> <u>Opties</u> en klik op het tabblad "Viewer". De dialoogvensterinhoud wordt hieronder beschreven.

Instellingen	8 X
Algemeen Compressie Paden Bestandslij Viewertype Interne viewer Externe viewer Geassocieerd programma	st Viewer Beveiliging Integratie
Vragen Alles uitpakken voor *.exe *.htm *.html Wijzigingen negeren voor	
Naam van externe viewer	Bladeren
	OK Annuleren Help

#### Viewertype

Selecteert de standaardtaak die moet uitgevoerd worden als de gebruiker op "Enter" drukt boven een bestand. Mogelijk zijn:

Interne viewer	Gebruikt de internal WinRAR viewer
Externe viewer	Gebruikt een externe viewer. U moet de naam opgeven in het veld "Naam externe viewer".
Geassocieerd programma	Gebruikt de standaard Windows-viewer voor dat type
Vragen	Vraagt de gebruiker het viewertype na iedere druk op "Enter"

Merk op dat deze instellingen genegeerd worden voor twee bestandstypes: archieven (in <u>Bestandsbeheerstand</u>) en uitvoerbare bestanden (in beide standen). Bij "Enter" probeert WinRAR altijd het archief te openen en het uitvoerbare bestand uit te voeren. In <u>Archiefbeheerstand</u> worden deze genegeerd voor de bestandstypen die zijn opgegeven in het veld "Alles uitpakken voor" op hetzelfde tabblad. Als op een ingepakt uitvoerbaar bestand op "Enter" wordt gedrukt dan zal WinRAR het archief uitpakken in een tijdelijke map, het programma uitvoeren, na de actie het archief bijwerken en daarna de tijdelijke bestanden wissen. Dit zorgt voor een makkelijke manier om programma's vanuit een archief te installeren.

Anders dan bij gebruik van de Enter-toets zal bij de opdracht <u>Bestand weergeven</u> altijd het bestand worden geopend in de <u>interne WinRAR-viewer</u>.

#### Interne viewer / "Codering autom. herkennen"

Als deze optie is ingeschakeld, dan zal de interne viewer proberen om de bestandsinhoud automatisch te herkennen als Windows-tekst (ANSI), DOS-tekst (OEM), Unicode UTF-8 of UTF-16 Little Endian. Als de herkenning onjuist blijkt te zij, dan is het mogelijk om de codering van een al geopend bestand te wijzigen door middel van de opdrachten "Weergeven als..." in het menu "Beeld" van de interne viewer.

#### Interne viewer / Bestaand venster herbruiken

Als deze optie uitgeschakeld is, zal WinRAR een apart nieuw venster openen om het bestand in te bekijken. Als de optie is ingeschakeld, zal het bestaande venster worden herbruikt.

#### Interne viewer / Automatische terugloop

Schakelt tussen het afbreken van lange teksten en scrollstanden in de interne viewer. Deze optie is alleen van toepassing op nieuwe viewervensters, eerder geopende vensters worden niet gewijzigd.

#### Alles uitpakken voor

Hier kunt u bestandsmakers opgeven waaraan de archiefinhoud moet voldoen bij het volledig uitpakken van een archief, wanneer de gebruiker op Enter drukt of dubbelklikt op een gearchiveerd bestand dat voldoet aan een van deze maskers. Maskers dienen te worden gescheiden met behulp van spaties. Bijvoorbeeld, als dit tekstvak \*.exe \*.htm \*.html bevat, zal WinRAR bij het openen van een uitvoerbaar bestand of html-bestand eerst het volledige archief uitpakken. Deze opties is vereist voor deze bepaalde bestandstypen, welke toegang nodig hebben tot andere gearchiveerde bestanden voordat ze correct kunnen worden uitgevoerd of weergegeven.

WinRAR negeert de instelling "Viewertype" voor bestandstypen die zijn opgegeven in het vak "Alles uitpakken voor" en opent deze altijd door middel van het ermee geassocieerde programma.

#### Wijzigingen negeren voor

Standaard stelt WinRAR voor om een archief bij te werken indien de viewer een geopend bestand heeft gewijzigd of als er nieuwe bestanden zijn aangemaakt, maar zulk gedrag is uit te schakelen. U kunt een of meerdere bestandsmaskers opgeven, gescheiden door spaties, in het veld 'Wijzigingen negeren voor', waarna WinRAR geen melding meer zal geven om een archiefbestand bij te werken als een bestand is aangemaakt of gewijzigd door de viewer indien dit bestand voldoet aan een van deze filters en zal zo'n bestand niet toevoegen aan het archief.

Bijvoorbeeld, indien dit veld de waarde '\*.doc \*.txt' bevat, dan zullen alle .doc- en .txtbestanden die zijn gewijzigd of gemaakt door een externe of gekoppelde viewer, worden genegeerd en alle wijzigingen gemaakt door de gebruiker in zulke bestanden bij het weergeven ervan, zullen verloren gaan. Indien u het bijwerken van archieven wilt uitschakelen voor alle weergegeven bestanden, gebruik dan het masker '\*' (zonder apostrofs).

Maskers in deze optie kunnen een complexere syntax hebben, waarmee het archief- en bestandsmasker wordt gescheiden door middel van twee backslash-tekens: 'archiefmasker\\bestandsmasker'. Maskers kunnen het pad bevatten, waarmee een beperking wordt toegevoegd op archieven of bestanden tot de opgegeven map en eventuele submappen. U kunt omgevingsvariabelen gebruiken in het pad. Het is mogelijk om de delen 'archiefmasker\\' en 'bestandsmasker' over te slaan indien u alle archieven of alle bestanden wilt laten overeenkomen.

Bijvoorbeeld, '\*.rar\\\*.txt' betekent alle .txt-bestanden in alle .rar-archieven, '\*\\tijdelijk\\*' of simpelweg 'tijdelijk\\*' laat alle bestanden overeenkomen in mappen met de naam 'tijdelijk' binnen archieven en tot slot zal '%temp%\\*\\\*' of simpelweg '%temp%\\*\\' aangeven om geen archieven bij te werken in de tijdelijke map van Windows.

#### Naam van externe viewer

Hier kunt u de naam van het programma invoeren dat u als externe viewer wilt gebruiken, als u de optie "Externe viewer" hebt ingeschakeld. De naam van het bestand dat u wilt inkijken wordt dan als een parameter naar dat programma gestuurd.

# 7.6 Beveiligingsinstellingen

Om dit dialoogvenster weer te geven, kies de opdracht "Instellingen..." in het <u>menu</u> <u>Opties</u> en klik op het tabblad "Beveiliging". De opties op dit tabblad worden hieronder beschreven.

🔚 Instellingen	8 23
Algemeen Compressie Paden Bestandslijst Viewer Beveiliging Integratie	
Bestandstypen verbieden	
Uit te sluiten bestandstypen tijdens uitpakken	
*.exe *.com *.pif *.scr *.bat *.cmd *.lnk	
Tijdelijke bestanden vernietigen Nooit Altijd Alleen versleutelde	
Overig Voorstellen om een virusscanner te selecteren	
OK Annuleren	Help

#### Uit te sluiten bestandstypen tijdens uitpakken

Indien u deze optie inschakelt, kunt u een lijst opgeven van potentieel gevaarlijke bestanden en/of bestandsextensies in het hiervoor bedoelde invoerveld. Het is mogelijk om verschillende maskers op te geven, welke u dan dient te scheiden door spaties. WinRAR zal bestanden die voldoen aan een of meerdere maskers, overslaan bij het uitpakken of openen van gearchiveerde bestanden.

Deze optie kan helpen bij het beschermen van gebruikers tegen geïnfecteerde emailbijlagen. Bijvoorbeeld, als u dit invoert:

\*.scr \*.pif \*.exe

zal het voorkomen dat .scr-, .pif- en .exe-bestanden zullen worden weergegeven of uitgevoerd met WinRAR.

#### Tijdelijke bestanden vernietigen

Deze groep van opties bestuurt de verwijderstand voor tijdelijke bestanden in de tijdelijke map van WinRAR, die worden gegenereerd bij het verwerken van al bestaande archieven. Hieronder vallen externe of interne viewertaken, het uitvoeren van een ingepakt bestand of het uitpakken door middel van slepen en neerzetten.

#### Tijdelijke bestanden vernietigen / Nooit

Indien gekozen wordt voor "Nooit", dan worden tijdelijke bestanden verwijderd door middel van de standaardsysteemfunctie voor het verwijderen van bestanden, waarmee deze soms kan worden teruggehaald met speciale software. Dit is de snelste, maar ook een minder veilige manier om om te gaan met tijdelijke bestanden.

#### Tijdelijke bestanden vernietigen / Altijd

Indien gekozen wordt voor "Altijd", dan wordt voor het verwijderen van tijdelijke bestanden deze eerst overschreven met zgn. 0-bytes om het eventueel later terughalen te voorkomen. Dit is een merkbaar tragere, maar tegelijkertijd veiligere aanpak.

#### Tijdelijke bestanden vernietigen / Alleen versleutelde

Indien u hebt gekozen voor "Alleen versleutelde", dan worden tijdelijke bestanden alleen verwijderd met de veilige en trage vernietigfunctie indien WinRAR heeft bepaald dat een archief die deze bestanden bevat, versleuteld is. Anders wordt een snelle standaardverwijderfunctie toegepast.

#### Opmerkingen voor de opties "Tijdelijke bestanden vernietigen"

- De vernietigtaak is ontworpen voor reguliere harde schijven, maar dat het overschrijven van de oorspronkelijke bestandsgegevens mislukt op zgn. SSDschijven (solid state disk), als gevolg van SSD-anti-slijtagetechnologieën ('wear leveling') en gecompliceerdere gegevensadressering.
- Indien tijdelijke bestanden in gebruik zijn, kan WinRAR deze niet onmiddellijk verwijderen. Hiervoor in de plaats zal WinRAR de volgende keer wanneer deze opgestart wordt, alle tijdelijke bestanden ouder dan een uur worden verwijderd of vernietigd. Ditzelfde gebeurt indien WinRAR niet betrouwbaar kan bepalen of tijdelijke bestanden nog steeds in gebruik zijn door een externe toepassing.
- Deze optie werkt alleen bij tijdelijke bestanden gemaakt na uitpaktaken. Het werkt niet bij andersoortige tijdelijke bestanden, zoals die worden gemaakt bij het wijzigen van

een archief. Zulke bestanden worden altijd verwijderd met de standaardverwijderfunctie.

#### Voorstellen om een virusscanner te selecteren

Deze optie wijzigt het standaardgedrag van de opdracht "<u>Archief controleren op</u> <u>virussen</u>". Standaard is deze ingeschakeld, dus zal WinRAR elke keer wanneer u de virusscan-opdracht gebruikt, u vragen om de naam van de virusscanner te kiezen, samen met eventuele parameters. Indien u een enkele virusscanner gebruikt, is het mogelijk om deze virusscannerkeuze over te slaan door deze optie hier uit te schakelen.

# 7.7 Integratie-instellingen

Om dit dialoogvenster weer te geven, klik op de opdracht "Instellingen..." in het <u>menu</u> <u>Opties</u> en klik op het tabblad "Integratie". Dezelfde opties zijn ook beschikbaar als u WinRAR installeert, dus is het mogelijk om de hieronder beschreven instellingen zowel bij de installatie als in WinRAR te veranderen.

Associeer WinRAR als standaardviewer voor de gekozen indelingen. Het is goed om deze opties geselecteerd te laten, waardoor u archieven in WinRAR kunt openen door op de archiefnaam of -pictogram te dubbelklikken in Verkenner of het bureaublad. De knop "Alles/niets kiezen" kiest alle indelingen tegelijk of haalt de selectie weg als ze allemaal al waren geselecteerd.

Vanaf Windows 10 vat deze associatie-opties op als slechts een aanbeveling. Normaalgesproken worden deze toegepast in het geval er geen andere gebruikerstoepassing is geassocieerd met een bepaald bestandstype. Als dit wel het geval is, dan worden deze gebruikt om een "Openen met"-lijst samen te stellen met meerdere opties. Het kan dus mogelijk nodig zijn om terug te vallen op de eigen instellingen van Windows om een al bestaande bestandsassociatie te wijzigen, bijv. via "Kies een andere app" met de optie "Altijd deze app gebruiken om bestanden te openen" in het Verkenner-menu "Openen met" of "Standaard-apps kiezen op bestandstype" in de instellingen van Windows.

🔚 Instellingen		? ×
Instellingen          Algemeen       Compressie         WinRAR koppelen metric         ♥ RAR       ISC         ♥ ZIP       JAR         ♥ 7-Zip       ULZH         ♥ ACE       TAF         ♥ ARJ       UUUE         ♥ BZ2       XZ         ♥ GZip       000         Alles aan/uit       Gebruikergedefinieerde	Paden       Bestandslijst       Viewer       Beveiliging       Interface         Interface       Interface       Interface       Interface         WinRAR toevoegen aan bureau       WinRAR toevoegen aan menu s       Interface         WinRAR toevoegen aan menu s       WinRAR-programmagroep make         Shellintegratie       WinRAR in Windows-shell integ         Trapsgewijze contextmenu's       Pictogrammen in contextmenu's         Contextmenu-items       Contextmenu-items	? × ntegratie ublad Start en s
Gebruikergedefinieerd	e archiefextensies	~
	OK Annule	eren Help

#### WinRAR koppelen met: (RAR, ZIP, enz.)

Hier kunt u instellen voor welke archiefformaten WinRAR als standaardviewer moet ingesteld worden. Het is het beste dat u deze aangevinkt laat, zodat u een archief kunt openen door er op te klikken in de Verkenner of het Bureaublad. De knop "Alles aan/uit" stelt de selectie van alle indelingen tegelijk in of haalt de selectie weg bij alle indelingen als ze allemaal geselecteerd waren.

#### Gebruikergedefinieerde archiefextensies

Hier kunt u extra bestandsnaamextensies opgeven voor archiefformaten die worden ondersteund door WinRAR. Bijvoorbeeld, indien u bestanden hebt met de ".dat"-extensie, welke in de RAR-indeling zijn, dan kunt u in dit veld "dat" invoeren om WinRAR ook met dergelijke bestanden te associëren. Dan zal het mogelijk zijn om in <u>contextmenu's</u> ook voor dat-bestanden vanuit de Windows-shell uitpakfunctionaliteit te bieden. Indien u meerdere extensies wilt opgeven, dan dient u deze te scheiden door middel van spaties. Deze optie is alleen beschikbaar in de WinRAR-instellingen, maar niet in het installatieprogramma van WinRAR.

#### Interface / WinRAR toevoegen aan bureaublad

Voegt een WinRAR-pictogram toe aan het bureaublad.

#### Interface / WinRAR toevoegen aan menu Start

Voegt het WinRAR-pictogram toe aan het menu Start.

Deze optie voegt het WinRAR-pictogram toe aan de programmalijst in het menu Start van Windows.

#### Interface / WinRAR-programmagroep maken

Deze optie voegt de WinRAR-programmagroep aan de programmalijst in het menu Start van Windows.

#### Shellintegratie / WinRAR in Windows-shell integreren

Schakelt het gebruik van <u>contextmenu's</u> en <u>klik-en-sleep</u> in, bij het omgaan met RARarchieven.

#### Shellintegratie / Trapsgewijze contextmenu's

Plaats alle onderdelen toegevoegd door WinRAR aan contextmenu's bij bestanden en archiefbestanden in een submenu.

Vanaf Windows 11 kan een toepassing slechts een enkele opdracht of submenu op het hoogste niveau in het contextmenu van Verkenner. Indien 'Trapsgewijze contextmenu's' in het dialoogvenster 'Integratie-instellingen' is ingeschakeld, dan zal dit enkele item een submenu voorstellen dat alle WinRAR-opdrachten biedt. Als deze optie is uitgeschakeld, dan is er slechts een enkele uitpakopdracht voor archief en een enkele inpakopdracht beschikbaar voor gebruikelijke bestanden. U kunt deze opdrachten kiezen met de knop 'Contextmenu-items...'

#### Shellintegratie / Pictogrammen in contextmenu's

Voegt kleine pictogrammen toe aan de contextmenu's.

#### Shellintegratie / Oude-stijlcontextmenu's

Schakel deze optie in Windows 11 in als WinRAR-opdrachten ontbreken in het oudestijlcontextmenu "Meer opties weergeven" van Windows of in het contextmenu van bestandsbeheerprogramma's van derden. Als WinRAR-opdrachten hier al aanwezig zijn, dan zorgt deze optie voor dubbele onderdelen. Deze optie is niet beschikbaar in Windows 10 of ouder.

#### Shellintegratie / contextmenu-items

Kies de items om weer te geven in <u>contextmenu's</u> van Verkenner.

# 7.8 Inpakprofielen

"Inpakprofielen" is een instelling met verschillende inpak-opties, die kunnen ingesteld worden voor iedere inpak-procedure. In plaats van iedere keer opnieuw het archieftype, de volume-grootte, de inpakmethode en andere opties in te stellen, kunt u verschillende profielen aanmaken met uw eigen archief-opties en een van deze profielen dan aanklikken als u een bestand wilt gaan inpakken. Compressieprofielen bevatten een door de gebruiker opgegeven naam die wordt weergegeven in de lijst met profielen. U kunt een profiel instellen in het dialoogvenster Archiefnaam en parameters, klik gewoon op de knop "Profielen", kies een vereiste profielnaam in het uitvalmenu en alle opties opgeslagen in het profiel worden hersteld. WinRAR biedt een aantal standaardprofielen, om bijvoorbeeld een bijlage voor een e-mail te maken of een reservekopie te maken maar als u wilt, kunt u ze wissen.

Archiefnaam en -parameters	📔 🞥 Archiefnaam en -parameters	? ×
Algemeen Uitgebreid Opties Bestanden Reservekopie Tijd Commentaar	Algemeen Uitgebreid Opties Bestanden Reservekopie Tijd	Commentaar
Archiefnaam Bladeren	Archiefnaam	Bladeren
WinRAR_test.rar	Default64.rar	~
Bijwerkstand Profielen Bestanden toevoegen en vervangen 🔻	Bijwerkstand Profielen Bestanden toevoegen en verv	vangen 🗸
Archiefformaat       Archiveringsopties         RAR       RARS       ZIP         Inpakmethode       SFX-archief maken         Beste       Impakmethode         Woordenboekgrootte       Gearchiveerde bestanden testen         32 MB       Archief opsplitsen (grootte)	Huidige instellingen in nieuw profiel opslaan Profielen indelen Standaardprofiel E-mailbijlage maken Reservekopie maken van geselecteerde bestanden 10 MB-volumes maken ZIP-archief (lage compressie) Archief opspillisen (grootte)	deren ten
MB     Wachtwoord instellen       OK     Annuleren	B V Wachtwoord instelle	n Help

Er zijn twee manieren om een nieuw profiel aan te maken. U kunt het dialoogvenster "Archiefnaam en parameters" openen, de gewenste opties aanklikken, op de knop "Profielen" klikken en het item "Huidige instellingen in nieuw profiel opslaan" in het menu selecteren. Het dialoogvenster Profielparameters dat verschijnt, bevat het profielnaamveld, waar u de naam van het profiel moet invoeren. Er zijn ook enkele profielopties beschikbaar in dit dialoogvenster. De meest belangrijke is "Standaardprofiel instellen". Als u dit aanklikt, dan zal het profiel automatisch worden gekozen voor inpak- en enkele archiefwijzigingstaken. Andere opties laten u toe om archief- en bestandsnamen op te slaan, een snelkoppeling op het Bureaublad te plaatsen en om het archief onmiddellijk na het inpakken uit te voeren. Lees de beschrijving in het dialoogvenster Profielparameters voor gedetailleerde informatie over deze opties.
Profielparameters	$\times$
Profielnaam	
Nieuw profiel 6	~
Archiefnaam opslaan	
Default64.rar	
Geselecteerde bestandsnamen opslaan	_
Default64.SFX	
Opties	
Standaardprofiel instellen	
Direct uitvoeren	
Snelkoppeling maken op bureaublad	
Toevoegen aan contextmenu	
OK Annuleren Help	]

Een andere manier om een profiel aan te maken is door op de knop "Standaardprofiel aanmaken" te klikken in het dialoogvenster Instellingen, tabblad <u>Compressie</u>. In dit geval hoeft u alleen de gewenste opties aan te klikken en op de knop "OK" te klikken. Het nieuwe profiel dat hierdoor gemaakt wordt krijgt de naam "Standaardprofiel" en zal als standaard gebruikt worden. In tegenstelling tot de eerste methode is het hier onmogelijk om de "Uitgebreide opties" aan te klikken zoals het opslaan van archief- en bestandsnamen of een snelkoppeling op het Bureaublad te plaatsen. Als u meer instelmogelijkheden wilt, gebruik dan de eerste optie.

U kunt de inpakopties in een profiel niet veranderen, maar het is wel mogelijk om de profielinstellingen aan te passen. Om een bestaand profiel te wijzigen of om een profiel te verwijderen, gebruik de opdracht Profielindeling, dat zowel bereikbaar is vanuit het dialoogvenster "Archiefnaam en parameters" als vanuit het dialoogvenster Instellingen, tabblad Compressie. Als u deze opdracht gebruikt kunt u een nieuw profiel instellen als standaardprofiel of de status van standaardprofiel van een profiel weghalen.

Het is mogelijk om een wachtwoord in te stellen in een profiel, maar let hierbij op dat deze in het Windows-register wordt opgeslagen in een onbeveiligde indeling. Dit betekent dat iedereen met toegang tot uw computer, mogelijk in staat is om het opgeslagen wachtwoord op te vragen.

### 146 WinRAR 6.11nl

Enstellingen	? 🛛
Algemeen Compressie Paden Bestandslijst Viewer Beveiliging Integrati	ie
Inpakprofielen Lijst van volumegroottes	
Standaardprofiel aanmaken Volumegroottes definië	iren
Profielindeling	
Stan Profielen indelen	x
Bestaande profielen	
Standaardprofiel Bewerke	n
Profielparameters E3 Verwijden	en
Profielnaam	
Standaardprofiel	
Archiefnaam opslaan Omlaag	
Geselecteerde bestandsnamen opslaan Help	Help
Opties	
Standaardprofiel instellen	
Direct uitvoeren	
Snelkoppeling maken op bureaublad	
Toevoegen aan contextmenu	
OK Annuleren Help	

# 7.9 WinRAR.ini bestand

Standaard slaat WinRAR instellingen op in het Windows-register. Deze aanpak voldoet als WinRAR is geïnstalleerd en gebruikt wordt op dezelfde individuele computer. Als u echter van plan bent om WinRAR op een verwisselbaar medium te installeren, zoals een USB-stick, en dan deze zo nu en dan op verschillende computers wilt uitvoeren, dan kunt u er voorkeur voor hebben om specifieke WinRAR-gegevens niet in het register op te slaan op die computers.

Het is mogelijk om de registertoegang van WinRAR om te leiden naar een tekstbestand. Als u een leeg WinRAR.ini-bestand aanmaakt in dezelfde map als waar WinRAR.exe staat, of in de map %APPDATA%\WinRAR, dan zal WinRAR toegang tot registersleutels HKEY\_CURRENT\_USER\Software\WinRAR en HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\WinRAR omleiden naar dit bestand. WinRAR zoekt eerst naar dit bestand in zijn eigen map, daarna in %APPDATA%\WinRAR.



Gebruik de opdracht "WinRAR.ini-bestand aanmaken" in het submenu "Importeren/exporteren" om een nieuw <u>WinRAR.ini-bestand</u> te maken en bestaande WinRAR-instellingen van het register naar dit bestand te kopiëren. U dient het bestand dat met deze opdracht is gemaakt, te kopiëren naar de programmamap van WinRAR of naar %APPDATA%\WinRAR om deze te gebruiken.

Actieve instellingen worden normaal gesproken alleen naar WinRAR.ini weggeschreven bij het afsluiten. Tot dat moment worden ze opgeslagen in het geheugen. Ze worden hoofdlettergevoelig opgeslagen als UTF-16LE-tekenreeksen in de volgende indeling:

# <naam-hoofdsleutel>\<naam sleutel>=waarde

waarbij <naam-hoofdsleutel> de waarde 'HKCU' kan bevatten (welke voor HKEY\_CURRENT\_USER staat), de waarde 'HKLM' (staat voor HKEY\_LOCAL\_MACHINE), of 'Global' voor globale instellingen die met de hand door de gebruiker zijn toegevoegd. Tekenreekswaarden worden omsloten door aanhalingstekens en byte-array's hebben het voorvoegsel "bin:".

U kunt globale instellingen opgeven om het gedrag van WinRAR.ini te beïnvloeden. Indien schrijftoegang naar WinRAR.ini niet is uitgeschakeld, dan maakt WinRAR automatisch de regels aan zoals hieronder genoemd en hoeft u alleen een parameter na "=" aan te passen om een optie te wijzigen. Deze regels worden bovenaan WinRAR.ini weggeschreven. Als u schrijftoegang naar WinRAR.ini met het bestandskenmerk Alleenlezen hebt uitgeschakeld, dan kunt u een of meerdere toegestane regels toevoegen aan WinRAR.ini, met een opdracht per regel. Al deze tekstregels moeten de UTF-16LEcodering hebben en zijn hoofdlettergevoelig. Voer ze precies zo in als hieronder genoemd. De volgende globale instellingen zijn beschikbaar:

# Global\AppData=0

Niet toestaan dat WinRAR toegang heeft tot de map %APPDATA%\WinRAR. Alle bestanden die normaalgesproken in deze map worden opgeslagen, zoals de registratiesleutel of de interfacethema's, zouden moeten worden opgeslagen in dezelfde map als waar WinRAR.exe staat indien 'Global\AppData=0' is opgegeven. Gebruik Global\AppData=1 om toegang mogelijk te maken tot %APPDATA%\WinRAR.

# Global\Integration=0

Hoewel WinRAR de registersleutelgroepen HKEY\_CURRENT\_USER en HKEY\_LOCAL\_MACHINE omleidt naar het WinRAR.ini-bestand, WinRAR schrijft nog steeds gegevens naar HKEY\_CLASSES\_ROOT en andere delen van het register die nodig zijn om de shelluitbreiding en bestandsassociaties in te stellen. Dit gebeurt bijvoorbeeld als het dialoogvenster <u>Integratie-instellingen</u> gebruikt wordt. Indien u wilt voorkomen dat er enige WinRAR-activiteit in het register is, voeg dan Global\Integration=0 toe aan WinRAR.ini. Deze stand kan ook invloed hebben op andere onderdelen van WinRAR die leunen op WinRAR.ini, zoals de shelluitbreiding die dan geen wijzigingen ziet in het dialoogvenster Contextmenu-items. Gebruik Global\Integration=1 om systeemintegratie mogelijk te maken.

### Global\SaveSettings=0

Voorkomt dat de actieve instellingen worden teruggeschreven naar WinRAR.ini, waarmee effectief enige wijzigingen gemaakt in de configuratie van de actieve WinRARinstantie verloren zullen gaan bij het beëindigen van de instantie. U kunt hetzelfde resultaat bereiken door het bestandskenmerk Alleen-lezen in te stellen op het WinRAR.ini-bestand. Het is verstandig om eerst WinRAR te configureren zoals u wilt, daarna WinRAR te sluiten om de instellingen naar bestand op te slaan en dan alleen de opdracht Global\SaveSettings=0 toe te voegen. Gebruik Global\SaveSettings=1 om het mogelijk te maken dat instellingen naar WinRAR.ini opgeslagen worden.

- In tegenstelling tot andere registervariabelen wordt de <u>variabele "AppData</u>" niet omgeleid naar WinRAR.ini, maar wordt deze altijd uit het register gelezen. Deze variabele bepaalt namelijk de locatie van de map %APPDATA%\WinRAR en aangezien WinRAR.ini in deze map kan zijn opgeslagen, moeten we de waarde van deze variabele weten voordat WinRAR.ini wordt gebruikt.
- Indien het winrar.ini-bestand zich in dezelfde map bevindt als het WinRARinstallatieprogramma en er is geen eerdere versie aanwezig, dan zal winrar.ini worden gekopieerd naar de WinRAR-programmamap na het voltooien van de installatie.

# 7.10 RAR.ini bestand

Als we standaard een aantal opdrachtregelschakelopties willen toepassen, dan kunnen we deze in het rar.ini-tekstbestand plaatsen. Zo'n bestand kan worden gemaakt in dezelfde map als waar WinRAR.exe staat, maar kan ook in de map %APPDATA% \WinRAR geplaatst worden.

Dit bestand mag de volgende tekenreeksen bevatten:

### switches=<RAR-schakelopties, gescheiden door een spatie>

Het is ook mogelijk om losse series met schakelopties op te geven voor afzonderlijke RAR-opdrachten door middel van de volgende syntaxis:

# switches\_<opdracht>=<een of meerdere RAR-schakelopties gescheiden door spaties>

De meeste schakelopties die in rar.ini geplaatst kunnen worden, werken alleen in de opdrachtregelstand. Een aantal schakelopties zijn zowel in de shell- als opdrachtregelstanden toe te passen.

### Voorbeelden

1. Voeg de schakelopties '-m5 -s' standaard toe aan de opdrachtregelstand.

switches=-m5 -s

2. Gebruik de schakelopties '-m5 -s' toe aan de opdracht 'a', gebruik '-o+' standaard voor de opdracht 'x'.

switches\_a=-m5 -s
switches\_x=-o+

# 7.11 RAR-omgevingsvariabelen

Aan de Windows-omgevingsvariabele kunnen standaard schakelopties toegevoegd worden, RAR, m.b.v. de SET opdracht. De meeste van de beschreven schakelopties worden alleen uitgevoerd in de <u>opdrachtregelstand</u>. Een aantal schakelopties zijn zowel in de shell- als opdrachtregelstanden toe te passen.

### Voorbeeld

De opdracht

# SET RAR=-s -m5 -md64m

zal WinRAR dwingen om <u>compacte archieven</u> aan te maken met de beste inpakmethode en met een 64 Kb woordenboek als het uitgevoerd wordt in de opdrachtregel.

# 7.12 Registervariabelen

In een meerderegebruikersomgeving kan het belangrijk zijn om toegang tot bepaalde WinRAR-functies uit te schakelen uit veiligsheidsoverwegingen. Indien u dit wilt doen, maak dan de volgende registersleutel aan:

### HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\WinRAR\Policy

of

# HKEY\_CURRENT\_USER\Software\WinRAR\Policy

De sleutel in HKEY\_LOCAL\_MACHINE heeft een hogere prioriteit dan die in HKEY\_CURRENT\_USER.

Deze sleutel kan de volgende waarden bevatten:

Naam waarde	Soort waarde	Beschrijving
Menu	DWORD ui	Indien ingesteld op 0, dan zal het hoofdmenu van WinRAR tgeschakeld worden.
Settings	DWORD di "V	Indien ingesteld op 0, zullen de opdrachten in het aloogvenster "Instellingen", "Importeren/exporteren" en Verkbalkknoppen selecteren" uitgeschakeld worden.
Password	DWORD ar vo	Indien ingesteld op 0, dan wordt wijziging van het rchiverings-wachtwoord uitgeschakeld. Dit kan helpen bij het porkomen van versleuteling van belangrijke gegevens.
OrgPassw ords	DWORD "V ni	Indien ingesteld op 0, dan zal toegang tot het dialoogvenster Vachtwoorden beheren" worden uitgeschakeld. Het schakelt et toegang uit tot wachtwoord die al in dit dialoogvenster zijn

k

	u de variabele OrgPasswords instelt.
Shutdown	DWORD Indien ingesteld op 0, dan zal de inpakoptie "Indien gereed" uitgeschakeld worden, waardoor een gebruiker de computer niet kan uitschakelen, op slaap- of sluimerstand kan zetten of kan herstarten.
Benchmar	DWORD Indien ingesteld op 0, dan zal de opdracht <u>"Benchmark"</u> uitgeschakeld worden. In een meerdere-gebruikersomgeving kan de opdracht "Benchmark" misbruik maken van gedeelde processorbronnen.

due megaliik wilt u deze eerst verwijderen voordet

Het kan nodig zijn om WinRAR opnieuw op te starten na beleidswijzigingen. De beleidssleutel heeft geen invloed op de console-RAR (het rar.exe-bestand), dus voor betere beveiliging in een meerdere-gebrukersomgeving is het mogelijk beter om rar.exe te verwijderen en alleen winrar.exe te behouden.

WinRAR gebruikt een bitmasker uitgelezen van de DWORD-waarde "NoDrives" in de registersleutel

HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer om een of meerdere stations te verbergen. Stel deze in op 1 om A: te verbergen, 2 voor B:, 4 voor C: enzovoorts. Het is mogelijk om meerdere stations te verbergen, bijvoorbeeld: de decimale waarde 12 (4 + 8) zal de stations C: en D: verbergen.

Ook kunt u de locatie van de map %APPDATA%\WinRAR overschrijven, door een nieuw pad op te geven naar aanvullende WinRAR-bestanden in het tekenreeksveld "AppData" van de registersleutel HKEY\_CURRENT\_USER\Software\WinRAR\Paths Registry key.

# 7.13 RARFILES.LST - bestandsvolgorde in compacte archieven

Bestanden in een compact archief worden meestal gesorteerd naar de extensie. Het is mogelijk om zelf een lijst op te stellen met het rarfiles.lst bestand (dit zou zich in dezelfde map als het WinRAR.exe bestand moeten bevinden of in de %APPDATA%\WinRAR map). Het bestaat reeds in de standaardversie, maar het kan door de gebruiker gewijzigd worden. Het is een tekstbestand, dat de volgorde van sortering van bestanden in een compact archief aangeeft. Het bestand rarfiles.lst kan bestandsnamen, jokers en een speciale ingang - \$default bevatten.

Tips om een betere compressie en een hogere snelheid te verkrijgen:

- gelijkwaardige bestanden moeten, indien mogelijk, samen geplaatst worden;
- vaak gebruikte bestanden moeten aan het begin staan.

Normaal gesproken hebben maskers die verder bovenin de lijst staan hogere prioriteit, maar er is een uitzondering op deze regel. Als het bestand rarfiles.lst twee bepaalde maskers bevat waarvan alle bestanden die door het eerste masker overeenkomen ook door het tweede masker overeenkomen, zal het masker dat overeenkomt met een kleinere deelverzameling van bestandsnamen hogere prioriteit krijgen, onafhankelijk van zijn positie in de lijst. Bijvoorbeeld, in het geval van de maskers \*.cpp en b\*.cpp zal b\*.cpp hogere prioriteit krijgen, dus het bestand 'bestand.cpp' zal worden meegenomen door het masker b\*.cpp, niet \*.cpp.

### Voorbeeld

Dit is een voorbeeld van een rarfiles.lst-bestand: file\_id.diz readme.\* \*.doc \*.txt \*.hlp \*.inf \*.exe \*.dll \$default \*.rar

# Hoofdstuk

# 8 Zelfuitpakkende modules

# 8.1 RAR- en ZIP-SFX-modules voor WinRAR (Default.SFX en Zip.SFX)

Met behulp van deze twee modules kunt u GUI (grafische gebruikersinterface) zelfuitpakkende archieven voor Windows aanmaken.

Gebruik de module Default.SFX voor <u>RAR-archieven</u> en de Zip.SFX voor <u>ZIP-archieven</u>.

WinRAR x64 bevat ook Default64.SFX en Zip64.SFX, welke 64-bits versies zijn van deze SFX-modules. Standaard gebruikt WinRAR x64 de 32-bits versie, maar u kunt de 64-bits module expliciet kiezen in het dialoogvenster SFX-opties: Module. Het 64-bits SFX-archief dat de uitkomst hiervan is zal alleen werken in 64-bits versies van Windows.

Beide modules ondersteunen eenvoudige setup opdrachten. De setup opdrachten worden hieronder beschreven. Klik op de opdrachtnaam voor een gedetailleerde beschrijving.

- SFX-setupopdrachten;
- SFX-opdrachtregelopties.

# Opmerking

- 1. Het is toegestaan om Windows-elementen in uw SFX-programma op te nemen en ze aan te passen aan uw wensen. U kunt bijvoorbeeld bitmaps toevoegen aan uw opstartscherm. Bijvoorbeeld, u wilt mogelijk het startdialoogvenster van grootte wijzigen of er afbeeldingen aan toevoegen. WinRAR voorziet geen tools of documentatie om bronnen aan te passen. Het is een eerder ingewikkeld proces en als u het wenst te doen, moet u al een broneditor hebben en weten hoe u ermee moet omgaan. Maar u hoeft ook geen bronnen te bewerken indien het standaard-SFX-dialoogvenster voldoende is voor u. Ook als u enkel het SFX-pictogram of logo wilt wijzigen, dan kunt u dit eenvoudigweg doen door gebruik te maken van het tabblad "Tekst en pictogram" van het dialoogvenster Uitgebreide SFX-opties.
- Standaard zijn afsluitcodes die worden teruggegeven door GUI-zelfuitpakkende archieven na het beëindigen ervan gelijk aan de <u>WinRAR-afsluitcodes</u>. Het is mogelijk om van dit gedrag af te wijken met de opdracht SetupCode, waarmee SFX ook de afsluitcodes van installatieprogramma's teruggeeft.

# 8.2 RAR-SFX-module Setupopdrachten

Met behulp van deze <u>GUI SFX modules</u> kunt u GUI (grafische gebruikers interface) <u>zelfuitpakkende archieven</u> aanmaken.

Beide modules ondersteunen eenvoudige setup opdrachten. U kunt ze bij het SFXarchiefcommentaar voegen. De setup opdrachten worden hieronder beschreven. Klik op de opdrachtnaam voor een gedetailleerde beschrijving.

Delete (verwijderen)	bestand verwijderen voor het uitpakken
License (licentie)	programmalicentie weergeven

Overwrite (overschrijven)	overschrijfstand voor bestanden bepalen
Path (pad)	standaard bestemmingspad instellen
Presetup (voor de installatie)	bepaald programma uitvoeren voor het uitpakken
SavePath (pad opslaan)	doelpad opslaan
Setup (na de installatie)	bepaald programma uitvoeren na het uitpakken
SetupCode	wachten op beëindiging van het installatieprogramma en de afsluitcode teruggeven
Shortcut (snelkoppeling)	snelkoppeling maken naar het uitgepakte bestand
Silent (stil)	startdialoogvenster overslaan
TempMode (tijdelijke stand)	uitpakken in een tijdelijke map
Text (tekst)	toevoegen aan het SFX-dialoogvenster
Title (titel)	SFX-venstertitel instellen
Update (bijwerken)	bijwerkstand voor bestanden kiezen

De SFX-module breidt omgevingsvariabelen uit in de opdrachtparameter, waardoor het mogelijk is om opdrachten te gebruiken zoals onderstaande:

### Path=%temp%\myapp

# Setup=mysetup.exe %sfxpar%

(bekijk Installatie voor een beschrijving van de sfxpar-variabele).

Hier vindt u een eenvoudig voorbeeld van een installatiescript.

# 8.3 GUI-SFX-modules: opdrachtregelopties

De WinRAR-<u>GUI-SFX-modules</u> ondersteunen diverse opdrachtregelopties. Hieronder staan ze weergegeven.

Optie	Beschrijving
-d <pad></pad>	Doelmap instellen voor uitgepakte bestanden.
-p <wchtwrd></wchtwrd>	Wachtwoord opgeven voor een versleuteld SFX-archief.
-s, -s1, -s2	Stille stand. De schakeloptie -s is de verkorte vorm van -s1. Zowel de opties -s als -s1 verbergen het SFX-dialoogvenster en de uitpakvoortgangs1 zal ook het dialoogvenster Licentie verbergens2 verbergt het startdialoogvenster, maar de uitpakvoortgang wordt wel weergegeven.
-sp <par></par>	Indien de toepassing zoals opgegeven in de SFX-opdracht Installatie geen parameters heeft, dan kunt u parameters opgeven die naar zulke toepassingen worden gestuurd, door middel van deze schakeloptie.

Indien er al parameters aanwezig zijn in de opdracht Installatie, dan wordt deze schakeloptie genegeerd. De installatietoepassing kan ook de volledige SFX-opdrachtregel lezen vanuit de sfxcmdomgevingsvariabele. De sfxpar-omgevingsvariabele bevat alleen de parameters van de SFX-opdrachtregel, zonder de modulenaam vooraan.

Het is nu mogelijk om aanhalingstekens op te nemen in parameters op de opdrachtregel in de zelf-uitpakkende modules in de WinRAR GUI. Gebruik twee aaneengesloten aanhalingstekens indien u deze nodig hebt.

# 8.4 RAR-SFX-module voor console (WinCon.SFX)

Met deze module kunt u <u>zelfuitpakkende archieven</u> maken, die kunnen uitgepakt worden in text mode in Windows command prompt. Deze modules kunnen niet worden uitgevoerd onder DOS.

WinRAR x64 bevat ook WinCon64.SFX, welke een 64-bits versie is van deze SFXmodule. Standaard gebruikt WinRAR x64 de 32-bits versie, maar u kunt de 64-bits module expliciet kiezen in het dialoogvenster SFX-opties: Module. Het 64-bits SFX-archief dat de uitkomst is hiervan zal alleen werken in 64-bits versies van Windows.

Deze module ondersteunt de volgende opdrachtregelschakelopties:

- -e Uitpakken vanuit archief (standaardactie)
- -t Test archiefbestanden
- -v Inhoud van archief weergeven
- -? Help weergeven

Afsluitcodes teruggegeven bij het beëindigen door de GUI Zelf-uitpakkende archieven zijn gelijk aan de WinRAR-afsluitcodes.

# Hoofdstuk

# 9 Veelgestelde vragen en tips

# 9.1 Veelgestelde vragen

# Vragen in deze lijst

V: Ik begrijp nog steeds niet hoe u WinRAR gebruikt om bestanden uit te pakken.

V: RAR omvat enkele soorten inpakmethodes. Wat zijn hun voor- en nadelen en welke raadt u aan voor dagelijks gebruik?

V: Ik hoorde veel over 'compacte' archieven. Wat zijn dit en hoe gebruik ik ze?

V: Hoe kan een gebruiker van mijn site (e-mailsysteem, FTP-server enz.) bestanden uitpakken met WinRAR terwijl de evaluatieperiode nog loopt?

V: Waar kan ik de recentste versies van WinRAR vinden?

V: Ik kreeg een controlegetal foutmelding bij het uitpakken. Wat betekent dit?

V: Ik slaagde er niet in om een compact volume-archief uit te pakken omdat een archief volume beschadigd was. Help!

V: lk vergat mijn wachtwoord. Help!

V: Waarom worden de bestanden, in de tijdelijke map van Windows, niet door WinRAR gewist?

V: Waarom gebruikt WinRAR niet de maximumgrootte voor het woordenboek voor mijn archief?

V: Waarom een SHA-hash controleren?

V: Hoe een hash controleren?

# Vragen en antwoorden

# V: Ik begrijp nog steeds niet hoe u WinRAR gebruikt om bestanden uit te pakken.

A: Lees <u>Omgevings - en opdrachtregelstand</u>. Het bespreekt verschillende methodes om bestanden uit te pakken.

# V: RAR omvat enkele soorten inpakmethodes. Wat zijn hun voor- en nadelen en welke raadt u aan voor dagelijks gebruik?

A: Ik probeerde deze vraag te beantwoorden in dit onderwerp <u>Optimale</u> <u>archiefinstellingen</u>.

# V: Ik hoorde veel over compacte archieven. Wat zijn dit en hoe gebruik ik ze?

A: Lees compacte archieven.

# V: Hoe kan een gebruiker van mijn site (E-mail systeem, FTP server enz.) bestanden uitpakken met WinRAR terwijl de evaluatieperiode nog loopt?

A: Het RAR-distributie-archief bevat een gratis UnRAR tool, UnRAR.EXE, dat kan gebruikt worden door iedereen die een RAR-archief wil uitpakken. Als een bonus is ook de broncode van de draagbare UnRAR beschikbaar op <u>http://www.rarlab.com</u>. Merk op dat

de RAR-broncode niet mag worden gebruikt zonder uitdrukkelijke toestemming en dat deze ook niet mag gewijzigd worden.

### V: Waar kan ik de meest recente versies van WinRAR vinden?

A: Bezoek de Benelux support- en registratiesite http://www.winrar.be

### V: Ik kreeg de controlegetal foutmelding bij het uitpakken. Wat betekent dit?

A: Het uitgepakte archief is beschadigd ofwel door een beschadigd archief of door hardwareproblemen. Als een archief beschadigd is maar het bevat een <u>herstelbestand</u>, kunt u het proberen te <u>herstellen</u>, anders is het onmogelijk om beschadigde data terug te winnen. Merk op dat in het geval van een <u>compact archief</u> alle bestanden na een beschadigd bestand verloren zijn.

# V: Ik slaagde er niet in om een compact volume-archief uit te pakken omdat een archief volume beschadigd was. Help!

A: Indien u <u>herstelvolumes</u> hebt voor uw archief, plaats deze dan in dezelfde map als waar uw RAR-volumes zijn opgeslagen en dubbelklik op de het eerste herstelvolume (REV-bestand) om te beginnen met herstellen.

Indien geen herstelvolumes beschikbaar zijn, of ze hebben niet geholpen, probeer dan de opdracht <u>Herstellen</u> uit op het beschadigde volume. Geef dan het herstelde volume een andere naam (normaal is dit 'fixed.archiefnaam.rar' of 'rebuilt.archiefnaam.rar' indien geen herstelbestand is gevonden) naar de echte archiefnaam en probeer dan uw archief opnieuw uit te pakken, beginnend vanaf het eerste volume.

Indien u de kansen wilt vergroten om uw multivolume RAR-archieven succesvol te herstellen in het geval van gegevensbeschadiging, gebruik dan een herstelbestand en herstelvolumes bij het maken van het multivolume RAR-archief en voorkom <u>compact</u> inpakken, ondanks het feit dat niet-compact inpakken minder compressie oplevert.

### V: Ik vergat mijn wachtwoord. Help!

A: De WinRAR-versleuteling heeft geen achterdeur. Zelfs als ik een wachtwoord zou vergeten, kan ik het archief niet openen.

### V: Waarom worden de bestanden, in de tijdelijke map van Windows, niet door WinRAR gewist?

A: Dit gebeurt alleen, als u gebruik maakt van de "drag and drop"-methode, bij het uitpakken of openen van bestanden met een externe viewer. In dit geval kunnen bestanden, bij het afsluiten van WinRAR, nog in gebruik zijn. Bovendien bestaat er geen betrouwbare methode om na te gaan of het externe programma deze uitgepakte bestanden nog nodig heeft. WinRAR wist deze bestanden niet onmiddellijk. Alle tijdelijke bestanden ouder dan één uur worden, bij het opnieuw opstarten van WinRAR, automatisch gewist.

Indien u de tijdelijke map niet wilt betrekken bij het uitpakken van bestanden, maak dan gebruik van de opdracht "Uitpakken in" in de WinRAR omgeving of het archief omgevingsmenu i.p.v. drag and drop-methode.

# V: Waarom gebruikt WinRAR niet de maximumgrootte voor het woordenboek voor mijn archief?

A: Zelfs als u de maximumgrootte voor het woordenboek opgeeft bij de compresseinstellingen, kan WinRAR automatisch deze waarde verlagen bij het maken van een archief als de totale grootte van de in te pakken gegevens op z'n minst twee keer minder is als de woordenboekgrootte. Het doet de compressie geen kwaad en zorgt voor lagere geheugeneisen.

### V: Waarom een SHA-hash controleren?

A: SHA (**S**ecure **H**ash **A**lgorithm) is een cryptografische hashfunctie die is ontworpen door de Amerikaanse Security Agency.

Het doel van dergelijk algoritme is het berekenen van een reeks tekens, die voor een bepaald bestand uniek is. M.a.w. er komt geen tweede bestand voor die dezelfde hash heeft.

Elke verandering in het oorspronkelijk bestand, zal een andere hash of tekenreeks als resultaat hebben.

Hier kunt u er meer over lezen: <u>https://nl.wikipedia.org/wiki/SHA-familie</u>

Concreet: de SHA-256 hash voor WinRAR 64-bit versie 5.40 is "459EAC49455BA681FC51AB069B6BD6B4882027B3017A5099FFC35EE7546987 5E"

Als bij controle van WinRAR 5.40 64-bit blijkt dat deze SHA-256 hash niet overeenstemt met bovenstaande tekenreeks, dan is er aan WinRAR een ongeoorloofde wijziging aangebracht en mag u die bepaalde versie **niet installeren**.

Hoe u een hash kan controleren, kunt u nalezen in volgende FAQ-vraag: "Hoe een hash controleren?"

# V: Hoe een hash controleren?

A: Om een hash te controleren, kan men best gebruik maken van een losstaande toepassing.

Plier kunt u een gratis toepassing downloaden en installeren: <u>Plier kunt u een gratis</u> toepassing downloaden en installeren:

Na downloaden en installeren, is het mogelijk om een hash te berekenen of om er een te controleren op juistheid.

Als voorbeeld gaan we de SHA-256 van WinRAR 5.40 64-bit controleren. Het SHA-256 hash van WinRAR 5.40 64-bit is

"459EAC49455BA681FC51AB069B6BD6B4882027B3017A5099FFC35EE7546987 5E"

### Stappenplan:

- 1. kopieer de SHA-256 tekenreeks voor WinRAR 5.40 64-bit
- 2. download WinRAR 5.40 64-bit van http://www.winrar.be/nl/download

3. lokaliseer de toepassing in de map waar u WinRAR 5.40 64-bit hebt opgeslagen. Meestal is dit de downloadmap

- 4. selecteer het bestand "winrar-x64-540nl.exe"
- 5. klik "rechter muisknop" en kies uit de contextmenu "MD5 & SHA Checksum Utility"

Naam		~	Gewijzigd op	Туре	Grootte
\overline winrar-x64	-540nl.e	exe	8/03/2017 16:57	Toepassing	2 456 kB
	C	)penen			
	🎈 А	Als administrator uitvoeren			
	D	Diffractor			
	N	/ID5 & SHA Checksum Util	ity		
	C	Compatibiliteitsproblemen	oplossen		
	A	an Start vastmaken			
	Ĩ E	dit with Notepad++			

6. plak de gekopieerde tekenreeks in het venster "Verify Hash with Generated Hash...."

7. klik op de knop "Verify"

8. als de boodschap "*SHA-256 Hash matched*" op het scherm komt, dan heeft u een originele WinRAR versie.

Folder (	Pptions About			
Generate Ha	sh			
File:	F:\winrar-x64-540nl.exe			Browse
CRC32 🖂	D0A97628			Copy CRC32
MD5 🖂	3106E698DD6A90E30550	Matched	×	Copy MD5
SHA-1 🗹	20E3B6C758A64F2A86AE			Copy SHA-1
SHA-256 🗹	459EAC49455BA681FC51	SHA-256 Hash matched.	5EE75469875E	Copy SHA-256
SHA-384 🗹	C806602E0A37A4DB3A31		25FC7E647899DD25	Copy SHA-384
SHA-512 🗹	489825838295A5793679/		3668AF4EF6E9E206	Copy SHA-512
		OK		Copy All
	Verify Hash with Generated	Hash (CRC32, MD5, SHA-1, SHA	-256, SHA-384 or SHA-512)	
Hash:	459EAC49455BA681FC51/	AB069B6BD6B4882027B3017A509	99FFC35EE75469875E	Paste

# 9.2 Tips

### Hoe een programma installeren vanuit een archief

U kunt programma's installeren of uitvoeren vanuit een archief. Open gewoon het archief en klik op het setup.exe of install.exe bestand. WinRAR kopieert nu de hele inhoud van het programma naar een tijdelijke map en voert het programma van daar uit. Nadat het programma werd geïnstalleerd, test WinRAR de wijzigingen. Als er wijzigingen werden gevonden, wordt het archief aangepast. Daarna wordt de tijdelijk map gewist.

# U wilt WinRAR gebruiken om archieven te gebruiken, maar een extern programma heeft de archiefverwijzingen aangepast

Sommige programma's promoveren zich tot het standaardarchiefprogramma zonder het te vragen. Als dit gebeurt en u wilt WinRAR weer als standaard instellen, selecteer "Instellingen..." in het menu <u>opties</u>, activeer het dialoogvenster <u>integratie-instellingen</u>, selecteer de archiefsoorten om met WinRAR verbonden te worden en druk op "OK".

### Hoe WinRAR te installeren in stille stand

Als u WinRAR op een groot aantal computers moet installeren, kan het vervelend zijn om steeds weer opnieuw dezelfde vragen te beantwoorden. In dit geval kunt u de WinRAR installatie uitvoeren met de schakeloptie -s om alle vragen over te slaan.

# Hoofdstuk

# 10 Licentie- en aankoopinformatie

# 10.1 WinRAR-licentie

LICENTIEOVEREENKOMST VOOR EINDGEBRUIKERS

De volgende overeenkomst heeft betrekking op het archiefprogramma RAR (en de Windows-versie - WinRAR), hierna de "software" genoemd, en wordt gesloten tussen win.rar GmbH, hierna de "licentiegever" genoemd, en iedere persoon die de software installeert, hiertoe toegang verkrijgt of op een andere manier de software gebruikt, hierna de "gebruiker" genoemd.

1. De auteur en houder van de auteursrechten van de software is Alexander L. Roshal. De licentiegever en bijgevolg uitgever van de licentie en houder van de wereldwijde exclusieve gebruiksrechten, waaronder de rechten om de software te reproduceren, te verspreiden, en openbaar te maken in welke vorm dan ook, is win.rar GmbH, Marienstr. 12, 10117 Berlijn, Duitsland.

2. De software wordt verspreid als 'try before you buy'. Dat betekent dat iedereen de software mag gebruiken gedurende een proefperiode van maximaal 40 dagen zonder enige kosten. Na deze proefperiode moet de gebruiker een licentie kopen om de software te blijven gebruiken.

3. De proefversie van de software mag vrij worden verspreid, mits inachtneming van de uitzonderingen die hieronder zijn vermeld, op voorwaarde dat het distributiepakket op geen enkele manier wordt gewijzigd.

a. Niemand mag afzonderlijke onderdelen van het pakket verspreiden, met uitzondering van de UnRAR-onderdelen, zonder schriftelijke toestemming.

b. De proefversie zonder licentie van de software mag niet worden verspreid als onderdeel van een ander softwarepakket zonder schriftelijke toestemming. De software moet in het originele en ongewijzigde installatiebestand blijven zonder enige hindernis en voorwaarden voor de gebruiker, zoals het innen van een vergoeding voor het downloaden of het downloaden afhankelijk maken van de opgave van contactgegevens door de gebruiker.

c. Het ongewijzigd installatiebestand van WinRAR moet zuiver worden aangeboden, zonder extra bestanden. Elke vorm van bundeling is verboden. In het bijzonder is het gebruik van installatie- of downloadsoftware die een downloadbundel aanbiedt verboden, tenzij win.rar GmbH hiermee schriftelijk instemt.

d. Zogenaamde hacks/cracks, sleutels of sleutelgenerators mogen niet in het pakket worden opgenomen, en de verspreider van de proefversie mag er niet naar verwijzen.

e. Bij een schending van de voorgaande voorwaarden, vervalt de toestemming voor distributie onmiddellijk en automatisch.

4. De proefversie van de software kan een dialoogvenster weergeven met een registratieherinnering. Afhankelijk van de softwareversie en -configuratie kan dit dialoogvenster vooraf gedefinieerde tekst en verwijzingen bevatten die lokaal worden geladen of een webpagina die via het internet wordt geladen. Deze webpagina kan licentieinstructies of andere materialen bevatten naar goeddunken van de licentiegever, waaronder ook reclame. Bij het openen van een webpagina draagt de software alleen de parameters over die technisch vereist zijn voor het HTTP-protocol om een webpagina in een browser te openen. 5. De software wordt verspreid in de staat waarin deze zich bevindt. Er wordt geen enkele expliciete of impliciet garantie gegeven. U gebruikt de software op eigen risico. Noch de auteur of de licentiegever, noch de vertegenwoordigers van de licentiegever zijn aansprakelijk voor gegevensverlies, schade, winstderving of elke andere vorm van verlies bij het gebruik of misbruik van deze software.

6. Er zijn 2 basislicentietypen die voor de software worden verleend, nl.:

a. Een gebruikslicentie voor een enkele computer. De gebruiker koopt een licentie om de software op één computer te gebruiken.

Thuisgebruikers mogen hun gebruikslicentie voor één computer op alle computers en mobiele apparaten gebruiken (USB-station, externe harde schijf, enz.) die eigendom zijn van de eigenaar van de licentie.

Zakelijke gebruikers hebben een licentie nodig voor elke computer of mobiel apparaat waarop de software wordt geïnstalleerd.

b. Een licentie voor meerdere gebruikers. De gebruiker koopt een aantal gebruikslicenties voor gebruik door de koper of de werknemers van de koper op een zelfde aantal computers.

In een netwerkomgeving (server/client) moet de gebruiker een licentiekopie aankopen voor elke afzonderlijke client (werkstation) waarop de software wordt geïnstalleerd, gebruikt of geopend. Voor elke client (werkstation) is een afzonderlijke licentie vereist, onafhankelijk van het feit of de clients (werkstations) de software tegelijkertijd of op verschillende momenten gebruiken. Indien u bijvoorbeeld 9 verschillende clients (werkstations) in uw netwerk wilt hebben met toegang tot RAR, dan dient u 9 licenties te kopen.

Een gebruiker die een licentie heeft gekocht, verkrijgt een niet-exclusief recht om de software voor elk wettelijk doel te gebruiken op zoveel computers als is vermeld in de bovenstaande licentievoorwaarden op basis van het aantal gekochte licenties.

7. Naast de prijs van de licentie, zijn er geen extra licentiekosten verbonden aan het maken en verspreiden van RAR-archieven, -volumes, zelfuitpakkende archieven of zelfuitpakkende volumes. Eigenaren van een licentie mogen hun exemplaren van de software gebruiken om archieven en zelfuitpakkende archieven te maken en om deze archieven royaltyvrij te verspreiden.

8. De in licentie gegeven software mag niet worden verhuurd of geleased, maar mag als geheel permanent worden overdragen indien de ontvangende partij akkoord gaat met de voorwaarden van deze licentie.

9. Lees het bestand 'order.htm' dat bij de software is geleverd voor meer informatie over het kopen van een licentie.

10. U mag de in licentie gegeven software, of een deel ervan, niet gebruiken, kopiëren, emuleren, klonen, verhuren, leasen, verkopen, wijzigen, decompileren, disassembleren, overdragen of op een andere wijze 'reverse engineering' toepassen, tenzij anders vermeld in deze overeenkomst. Elk onbevoegd gebruik leidt tot onmiddellijke en automatische beëindiging van deze licentie en kan strafrechtelijk en/of civielrechtelijk worden vervolgd.

Noch de binaire code van RAR, de binaire code van WinRAR of de broncode van UnRAR, noch de binaire code van UnRAR mag worden gebruikt of aan 'reverse engineering' worden onderworpen om het gepatenteerde RAR-compressiealgoritme opnieuw samen te stellen zonder schriftelijke toestemming.

De software maakt mogelijk gebruik van onderdelen die zijn ontwikkeld door derden en/of waarop derden het auteursrecht bezitten. Lees voor meer informatie het onderwerp "Erkenningen" in het WinRAR-helpbestand, of het tekstbestand acknow.txt voor andere RAR-versies.

11. Deze licentieovereenkomst wordt uitsluitend en exclusief naar Duits recht geïnterpreteerd. Indien u een handelaar bent, dan zijn de rechtbanken bij de maatschappelijke zetel van win.rar GmbH in Berlijn/Duitsland exclusief bevoegd voor alle geschillen die optreden in verband met deze licentieovereenkomst of de geldigheid ervan.

12. Door de software te installeren en te gebruiken, stemt u in met de licentievoorwaarden. Indien u niet akkoord gaat met de voorwaarden van deze licentie, dan dient u alle softwarebestanden van uw opslagapparaten te verwijderen en het gebruik van de software stop te zetten.

# 10.2 Aankoopinformatie

### Waarom een licentie kopen?

Indien u WinRAR en RAR na de evaluatieperiode van 40 dagen wilt blijven gebruiken, dan dient u een licentie ervoor aan te schaffen.

U kunt de nieuwste prijslijst bekijken en online de licentie aanschaffen via www.winrar.be.

### Hoe ontvang ik de licentie?

Na ontvangst van het registratiebedrag, zal u een e-mail worden toegestuurd met daarin een registratiesleutelbestand die overeenkomt met uw gebruikersnaam zoals u deze hebt gekozen. Geef een geldig e-mailadres op bij het aanschaffen van de licentie, aangezien deze gebruikt wordt om het sleutelbestand naar u toe te sturen.

De registratie-e-mail zal daarnaast alle benodigde gegevens bevatten, waardoor u alleen maar de instructies in de e-mail hoeft op te volgen. Hieronder is een korte uitleg gegeven van een normale registratieprocedure. Echter, instructies in de e-mail zijn veelal recenter, waardoor deze een hogere prioriteit heeft.

### Hoe installeer ik de licentie?

- Indien u WinRAR gebruikt, dan zult u het bestand met de registratiesleutel (rarreg.key) naar de WinRAR-map of naar de map %APPDATA%\WinRAR moeten kopiëren. Normaalgesproken is de WinRAR-map "C:\Program Files\WinRAR\", maar dit kan per computer anders zijn, aangezien deze zelf aan te passen is bij de installatie van WinRAR. Om te registeren kunt u ook het rarreg.key-bestand slepen naar het WinRAR-venster.
- Indien de sleutel in een .rar- of .zip-archief is geplaatst, pak dan eerst het bestand rarreg.key uit het archief voordat u het kopieert naar de WinRAR-map. Indien de archiefnaam 'rarkey.rar' is, dan kunt u eenvoudigweg het archief openen in WinRAR of er dubbel op klikken en "Ja" antwoorden als er gevraagd wordt om bevestiging. U kunt het rarreg.key-bestand plaatsen in dezelfde map als het installatiebestand (.exe) van WinRAR als u wilt dat het installatieprogramma deze automatisch toepast. Zo'n rarreg.key-bestand wordt alleen gebruikt als er geen eerdere geïnstalleerde sleutelbestanden zijn gevonden.

Bij een geslaagde registratie komt volgende boodschap op het scherm:



# Index

# - A -

166

Aankoopinformatie 164 Alfabetische opdrachtenlijst 77 Alfabetische schakeloptieslijst 86 Algemene instellingen 127 Algemene opdrachtregel-syntax 76 Archief openen 73 Archief openen in de Windowsomgeving 73 Archieftypes 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 archiefcommentaar 28 archieven beschermen tegen beschadiging 28 29 archieven vergrendelen compacte archieven 23 herstelvolumes 24 ondersteuning van andere archiefformaten 22 optimale archiefinstellingen kiezen 29 RAR 5.0 archiefindeling 21 RAR versus ZIP 21 versleuteling 26 volumes (archieven opsplitsen) 23 zelfuitpakkende (SFX) archieven 25

# - B -

Benelux regsite 70 Benelux-webpagina 164 Bestanden selecteren 35 Bestanden weergeven 44 Bestands- en archiefbeheer 34 Bestandsbeheer 50 Bestandslijstinstellingen 134 Bestandsmenu 63 Beveiligingsinstellingen 139

# - C -

Commentaar 28 Compressie-instellingen 130 Console RAR SFX module (WinCon.SFX) 155 Contextmenu's 73

# - E -

Erkenningen 11 EXE archieven 25 Extra menu 65

# - F -

FAQ 157 Favorieten 65 Favorietenmenu 65

# - G -

Gebruik contextmenu's 73 Gesplitste archieven 23

# - H -

Help menu70Herstelbestand28Herstelvolumes24

# - | -

Inleiding tot de WinRAR interface 32 Inpakprofielen 143 Integratie-instellingen 141 Interne viewer 45

# - K -

Klik-en-sleep ondersteuning 74

# - L -

Licentie 162

# - M -

Menu: Bestand 63 Menu: Extra 65 Menu: Favorieten 65 Menu: Help 70 Menu: Opdrachten 64 Menu: Opties 66 Multivolume archieven 23

# - 0 -

Omgevingsopdrachten 45, 46, 47, 48, 50, 53, 54, 56, 59, 62 archief beschermen 47

167

45, 46, 47, 48, 50, 53, 54, Omgevingsopdrachten

56, 59, 62 archief controleren op virussen 48 archief herstellen 53 archief omzetten naar SFX 53 archief vergrendelen 48 archiefcommentaar toevoegen 47 archieven omzetten 50 Benchmark 62 bestand afdrukken 47 bestanden verwijderen 46 bestanden weergeven 46 bestanden zoeken 54 informatie weergeven 56 ingepakte bestanden testen 46 naam wijzigen 47 rapport genereren 59 toevoegen aan een archief 45 uitpakken in opgegeven map 45 uitpakken vanuit een archief 47 Opdrachten 77 A - bestanden toevoegen aan een archief 78 C - archiefcommentaar toevoegen 78 CH - archiefparameters wijzigen 79 CV - archief omzetten 79 CW - archiefcommentaar wegschrijven naar een bestand 79 D - bestanden verwijderen uit een archief 80 E - bestanden uitpakken, zonder pad 80 F - bestanden uit een archief vernieuwen 80 I - zoeken naar een tekensreeks in archieven 80 K - archief vergrendelen 81 M - bestanden en mappen verplaatsen naar een archief 81 R - een beschadigd archief herstellen 82 RC - ontbrekende volumes reconstrueren 82 RN - namen van gearchiveerde bestanden wijzigen 82 RR[N] - dataherstelbestand toevoegen 83 RV[N] - herstelvolumes maken 84 S- - SFX-module verwijderen 85 S[naam] - archief omzetten naar zelfuitpakkend archief 84 T - ingepakte bestanden testen 85 U - bestanden in een archief bijwerken 85 X - bestanden uitpakken met pad 86 64 Opdrachten menu Optiesmenu 66 Overzicht van WinRAR-beëindigingscodes 124

# . P \_

Padinstellingen 132

RAR consoleversie 11 RAR ini bestand 148 RARFILES.LST - bestandsvolgorde in compacte archieven 150 RAR-omgevingsvariabelen 149 Registervariabelen 149 Ron Dwight 11

# - S -

Schakelopties 86 -- - stoppen met het zoeken naar schakelopties 89 -@[+] - bestandslijsten uitschakelen [inschakelen] 90 -AC - bestandskenmerk "archief" verwijderen na in- of uitpakken 90 --AD[1,2] - doelpaden afwisselen 90 -AF<type> - bestandstype opgeven 91 -AG[formaat] - archiefnaam maken met huidige datum en tijd 91 -AI - bestandskenmerken negeren 92 -AO - bestanden toevoegen met bestandskenmerk "archief" 93 -AP - pad instellen 93 -AS - archiefinhoud synchroniseren 93 -CFG- - standaardprofiel en omgevingsvariabele negeren 93 -CL - naam omzetten naar kleine letters 94 -CP<naam> - een compressieprofiel selecteren 94 -CU - naam omzetten naar hoofdletters 94 -DF - bestanden verwijderen na inpakken 94 -DH - gedeelde bestanden openen 94 -DR - bestanden naar prullenbak verwijderen 95 -DS - archieven niet sorteren 95 -DW - bestanden permanent verwijderen na inpakken 95 -E<attr> - attributen voor bestandsuitsluiting instellen 97 -ED - lege mappen niet toevoegen 95 -EP - pad uit naam verwijderen 96 -EP1 - basismap uitsluiten in bestandsnamen 96

### 168 WinRAR 6.11nl

Schakelopties 86 -EP2 - pad volledig opslaan 96 -EP3 - pad uitbreiden naar volledig pad inclusief stationsletter 96 -EP4<pad>" - padvoorvoegsel van namen uitsluiten 97 -F - bestanden vernieuwen 98 -HP[wchtwrd] - zowel bestanden als koppen versleutelen 98 -HT[b|c] - soort hash [BLAKE2, CRC32] voor bestandscontrolegetallen kiezen 98 -IADM - vragen om beheerdersrechten bij SFX-archief 99 -IBCK - WinRAR uitvoeren op de achtergrond 100 -IDV - meer informatie weergeven 101 -IEML [.][adres] - archief versturen per e-mail 100 -IICON<naam> - SFX-pictogram opgeven 100 -IIMG<naam> - SFX-logo opgeven 100 -ILOG[naam] - fouten schrijven naar bestand 101 -IMON<nummer> - monitor kiezen 102 -INUL - foutmeldingen uitschakelen 101 -IOFF[n] - PC afsluiten 102 -ISND[-] - meldingsgeluiden beheren 102 -K - archief vergrendelen 102 -KB - beschadigde uitgepakte bestanden behouden 102 -LOG[fmt][=naam] - schrijf namen naar logboekbestand 102 103 -M<n> - compressiemethode instellen -MA[4|5] De versie van de archiefindeling opgeven 104 -MC<par> - uitgebreide compressieparameters 104 instellen -MD<n>[k,m,g] - woordenboekgrootte instellen 106 -ME[par] - versleutelingsparameters instellen 106 -MS[lijst] - te archiveren bestandstypen opgeven -MT<threads> - aantal threads instellen 107 -N@<lijst> - aanvullende filtermaskers lezen uit 108 lijstbestand -N<bestand> - aanvullende filters voor toe te voegen bestanden 107 -O[+|-] - overschrijfstand instellen 111 -OC - NTFS-bestandskenmerk "Ingepakt" plaatsen 108 -OH - hard links opslaan als koppeling in plaats van het bestand 108 -OI[-][:<mingrootte>] - identieke bestanden als verwijzingen opslaan 108

-OL[A] - Symlinks verwerken als de verwijzing [absolute paden] 109 -ONI - potentieel incompatibele namen toestaan 110 -OP<pad> - uitvoerpad instellen 110 -OR - bestandsnamen automatisch wijzigen 110 -OS - NTFS-stroom opslaan 110 -OW - bestandbeveiligingsinformatie verwerken 111 -P<wchtwrd> - wachtwoord instellen 111 -QO[+|-] - Informatie voor snel openen toevoegen [geen|afdwingen] 111 -R - onderliggende mappen toevoegen 112 -R- - recursie uitschakelen 113 -R0 - onderliggende mappen, aangegeven met jokers, toevoegen 113 -RI[:<s>] - prioriteit en slaaptijd instellen 113 -RR[N] - gegevensherstelbestand toevoegen 114 -RV[N] - herstelvolumes maken 114 -S- - compact inpakken uitschakelen 116 -S - compact archief maken 114 -S<N> - compacte groep met bestandstelling maken 114 -SC<karakterset>[objecten] - karakterset opgeven 115 -SE - compacte groepen met extensie maken 115 -SFX[naam] - zelfuitpakkend archief maken 116 -SL<grootte> - bestanden verwerken met kleinere bestandsgrootte dan opgegeven 115 -SM<grootte> - bestanden verwerken met 116 grotere bestandsgrootte dan opgegeven -SV- - afhankelijke volumes maken 116 -SV - onafhankelijke volumes maken 116 -T - bestanden testen na archiveren 117 -TA[m,c,a,o]<datum> - bestanden verwerken gewijzigd na een bepaalde datum 117 -TB[m,c,a,o]<datum> - bestanden verwerken gewijzigd voor een bepaalde datum 117 -TK - oorspronkelijke archieftijd behouden 118 -TL - archieftijd instellen op de nieuwste tijd 118 -TN[m,c,a,o]<tijd> - bestanden verwerken nieuwer dan opgegeven tijd 118 -TO[m,c,a,o]<tijd> - bestanden verwerken ouder dan opgegeven tijd 118 -TS[m,c,a,p][+,-,1] - bestandstijd (wijziging|aanmaak|toegang|behouden) opslaan of herstellen 119 -U - bestanden bijwerken 120

169

Schakelopties 86 -V<n>[k|b|m|M|g|G] - volumes maken 120 -VD - schijfinhoud verwijderen alvorens in te pakken 122 122 -VER[n] - bestandsversies controleren -VN - oude stijl volumenamen gebruiken 122 -VP - onderbreking voor ieder volume 122 -W<pad> - map instellen voor tijdelijke bestanden 123 --X@<bestandslijst> - bestanden uitsluiten aanwezig in opgegeven bestand 124 123 -X<bestand> - bepaald bestand uitsluiten -Y - "Ja" antwoorden op alle vragen 124 -Z<bestand> - archiefcommentaar lezen 124 SFX 25 SFX modules GUI-SFX-modules: opdrachtregelopties 154 RAR-SFX-module Setup opdrachten 153 SFX modules: 155 Default.SFX 153 GUI RAR en ZIP modules (Default.SFX en 153 Zip.SFX) Zip.SFX 153 14, 15, 16, 17, 18 Snelle start bestanden inpakken m.b.v. Verkenner of het bureaublad 18 bestanden inpakken vanuit de opdrachtregel 17 bestanden inpakken vanuit de RARomgeving 17 bestanden uitpakken in de WinRAR-omgeving 14 bestanden uitpakken m.b.v. Verkenner of het bureaublad 16 bestanden uitpakken met de opdrachtregel 15

# - T -

Thema's 36 Tips 160

# - V -

Veel gestelde vragen 157 Viewerinstellingen 136

# - W -

Wachtwoorden 26 Wat is WinRAR 10 Weergeven 45 Werkbalkknoppen selecteren 37

© 2022 RAR Benelux

WinCon.SFX155WinRAR beperkingen11WinRAR licentie162WinRAR.ini bestand146Wizard interface38