

RDB-Salv

Versie 1.00 revisie 1, 28 mei 1996

Angela Schmidt, vertaling Wessel Dankers

Waarschuwing!

Let erop dat alleen de oorspronkelijke Duitse handleiding uitsluitend geeft over wettelijke aangelegenheden.

Copyright ©

RDB-Salv valt onder het Copyright 1995-1996 van Angela Schmidt. Alle rechten voorbehouden voor zowel het programma als de documentatie.

Geen enkel deel van dit product mag verspreid, veranderd, gekopieerd of anderszins gemanipuleerd worden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Angela Schmidt, Neu-Ulm, Duitsland.

De vrij verspreidbare, ongeregistreerde versie van RDB-Salv valt onder speciale voorwaarden wat betreft kopiëren en distribueren.

Aansprakelijkheid

Angela Schmidt kan niet verantwoordelijk gehouden worden voor enige schade of verliezen, direct of indirect, voortvloeiend uit het gebruik van, of onvermogen tot het gebruik van deze software. Dit geldt zelfs als Angela Schmidt van tevoren op de hoogte is gesteld van het risico op verliezen of schade.

Wijzigingen

RDB-Salv mag *niet* gewijzigd (gepatched) worden. Zij die dat toch doen, zouden onaangenaam verrast kunnen worden door uiterst vervelende nevenwerkingen. U wordt *met nadruk* gewaarschuwd tegen het verwijderen van het venster met het registratie-nummer. Uiteraard mag RDB-Salv *niet* verspreid worden als het gewijzigd is – zelfs als de gewijzigde versie gebaseerd was op de vrij verspreidbare versie.

Als een wijziging wellicht nuttig zou kunnen zijn, is het de moeite waard u met de auteur in verbinding te stellen, die de gewenste functie misschien in de volgende versie zou kunnen verwerken.

Trademarks

Dit document noemt verscheidene soorten hard- en software bij naam. Zulke namen zijn vaak beschermd (Trademarks) en het noemen ervan in dit document verandert op geen enkele wijze iets aan hun wettelijke status.

Licentie-overeenkomst

Deze overeenkomst is een wettelijk contract tussen u, de gebruiker, en Angela Schmidt. Met het gebruik van deze software stemt u in met de voorwaarden van dit contract.

De *geregistreerde* versie met een geldig registratienummer geeft u het recht een *enkele* kopie van de software op *een* computer (d.w.z. op slechts *een* lokatie voor *een* eenheid).

Als u de ongeregistreerde versie van RDB-Salv gebruikt, kunt u zoveel kopieën tegelijk gebruiken als u wilt en die verspreiden onder wie u maar wilt zonder kosten. Het is verboden een vergoeding te eisen – uitzonderingen moeten schriftelijk bevestigd worden door de auteur. Verspreiding via de Meeting Pearls CD-ROMs wordt hierbij expliciet toegestaan.

Een *ongeregistreerde* versie van RDB-Salv kan herkend worden aan het venster bij het opstarten, waarin het registratienummer en het adres van de gebruiker gevraagd worden. Als *alle* velden leeg zijn (dus geen terugvalwaarden) gaat het om een *ongeregistreerde* versie.

Het is het veiligst om altijd het originele archief te verspreiden – dan kan er niets mis gaan.

Registratie

Leest u alstublieft meer over registratie in het AmigaGuide document over RDB-Salv.

Auteur

U kunt contact met me opnemen op de volgende adressen:

Email: Angela.Schmidt@stud.uni-karlsruhe.de

WWW: <http://home.pages.de/~Angela/>

Gewone post (zolang ik nog studeer, tenminste tot eind 1996)

Angela Schmidt
Klosterweg 28/1501
76131 Karlsruhe
Germany

Tel.: +49 721 695307 (alleen op een *christelijk* uur!)

Index

1	Algemeen	3
1.1	Introductie	3
1.2	Achtergrond/Beschrijving functies	4
1.3	Benodigdheden	5
1.4	Installatie	5
1.5	Tooltypes	6
2	RDB-Salv gebruiken	9
2.1	RDB-Salv starten	9
2.2	RDB-Salv verlaten	9
2.3	Over	10
2.4	Backup	10
2.5	Herstel	11
2.6	Red	11
2.7	Lees	15
3	Beschrijving van de hoofdmenus	17
3.1	Het projekt-menu	17
3.1.1	Over	17
3.1.2	Einde	17
3.2	Instellingen-menu	17
3.2.1	Bewaar instellingen	17
3.2.2	Laatst bewaarde versie	17
3.2.3	Herstel standaardinstelling	17
3.3	Het Red/Lees-menu	18
3.3.1	Sla resultaten op	18
3.3.2	Sla resultaten op als	18
3.3.3	Print resultaten	18
3.3.4	Sla alle MountLists op als	18
3.3.5	Meld alle apparaten aan	18
3.3.6	Sla MountList op als	19
3.3.7	Meld apparaat aan	19
3.3.8	Schrijf RDSK-block	19
3.3.9	Sla als RDSK en partitie-blocks op	19
3.3.10	Verwijder partitie-block uit RDSK	20
3.3.11	Voeg partitie-block aan RDSK toe	20
3.3.12	Voeg alle partitie-blocks aan RDSK toe	20

Appendix A	Vragen.....	21
Appendix B	RDB-aanpassingen.....	23
Appendix C	Woordenlijst.....	25
Appendix D	Dankbetuigingen.....	30
Index.....		32

1 Algemeen

Dit hoofdstuk legt uit waarvoor u RDB-Salv nodig kunt hebben, hoe het werkt, wat voor systeem het nodig heeft en hoe u het moet installeren.

Maak u alstublieft vertrouwd met de volgende punten voor u RDB-Salv gaat gebruiken:

Deze handleiding is voorzien van een naar verhouding redelijk omvangrijke woordenlijst. Hier kunt u verklaringen vinden voor enkele moeilijke woorden. Ook kunt u er voor sommige vertaalde termen de oorspronkelijke Engelse versie vinden, als u er eentje niet herkent.

Terminologie die al uitgelegd wordt in de handleidingen van uw systeem is hier niet in opgenomen. Als u nog niet zo goed bekend bent met de werking van uw Amiga, is het misschien verstandig die handleidingen bij de hand te houden.

1.1 Introductie

Ooit een checksum-error of iets dergelijks op een van uw partities gehad? U hebt waarschijnlijk iets als *DiskSalv* gebruikt om uw kostbare gegevens te redden. Misschien had u een veiligheidskopie van de getroffen partitie, waarmee u het probleem kon verhelpen.

Stelt u zich nu eens voor dat u in één keer alle partities kwijtraakt. Als u geluk hebt hebt u nog een veiligheidskopie van alle gegevens, maar meestal krijgt Murphy gelijk en bent u grote delen eenvoudigweg *kwijt*. Als u geen programma hebt om die gegevens terug te krijgen, bent u wellicht het werk van dagen, weken, of zelfs jaren kwijt.

Denk niet dat het u niet zal overkomen – u zou echt de eerste niet zijn.

Hun *RigidDiskBlock* (afgekort als *RDB* of *RDSK*), en/of hun *management-blocks* (b.v. *partitieblocks*) zijn overschreven, gewist of beschadigd, hetgeen de toegang onmogelijk maakt tot alle gegevens op hun schijf, ondanks dat die gegevens nog wel aanwezig zijn.

Velen hebben ongetwijfeld hun nederlaag aanvaard en hun schijf opnieuw in partities ingedeeld en geïnitieerd, waarbij ze alle gegevens kwijtraakten...

Anderen hebben wanhopig geprobeerd hun RDB (en de daarbij behorende partitieblokken) te reconstrueren door de partitie-indeling te raden. Na vele uren verwoed proberen is het hun dan nog niet gelukt, meestal omdat er gewoon teveel combinaties zijn om uit te proberen. Het verlies van de RDB (en/of andere belangrijke Management Blocks) betekende in het verleden gewoon het verlies van alle gegevens op uw schijf.

RDB-Salv maakt daar vanaf vandaag een definitief einde aan. RDB-Salv is een professioneel programma dat de gegevens in zulk soort situaties terug kan vinden.

Het is eenvoudig te bedienen en biedt, behalve het redden van de gegevens na een ongeluk, bovendien nog de mogelijkheid veiligheidskopieën te maken van de RDB, en de RDB en bijbehorende management-blocks vanuit zo'n veiligheidskopie te herstellen. Makkelijker of veiliger kan niet.

1.2 Achtergrond/Beschrijving functies

De meeste harde schijven zijn verdeeld in *partities*, bijvoorbeeld een *systeempartitie* en een *werkpartitie*. De gegevens zijn toegankelijk zolang het systeem de afmetingen en positie van de partities kent. Als deze getallen verloren gaan, dan gaat de rest van de gegevens mee.

Gelukkig kunnen, als het systeem op de hoogte gebracht wordt van de grootte en de plaats van de partities, de gegevens weer gewoon gebruikt worden alsof er nooit iets aan de hand is geweest.

Als het systeem nog gewoon intact is, is de *partitie-informatie* normaal gesproken opgeslagen in de eerste paar blocks van de harde schijf.

Als deze blocks vernietigd zijn door een fout van de machine, een slecht programma of zelfs een virus, zou het heel moeilijk worden ook maar enige gegevens terug te krijgen zonder een goed hulpmiddel.

De eerste 16 blocks van een harde schijf bevatten de *RDB* (ofwel *RDSK*), die zowel een paar globale waarden als verwijzingen naar *partitieblocks* en andere management-blocks bevat. De partitieblocks zijn in het bijzonder interessant, aangezien ze alle informatie bevatten die een partitie definiëert.

RDB-Salv biedt verscheidene mogelijkheden om u te vrijwaren van “RDB-panne” in de toekomst:

- RDB-Salv geeft u de mogelijkheid om een veiligheidskopie te maken van de RDB en bijbehorende blocks en als het nodig is de RDB te herstellen met behulp van de bewaarde blocks. Dit is verre te verkiezen boven red-operaties, zelfs met de hulp van RDB-Salv.
- Soms kan het gebeuren dat alleen delen van de RDB overschreven zijn. RDB-Salv kan uw schijf afzoeken naar management blocks die niet meer als zodanig herkend worden door het systeem, en zo de gegevens weer toegankelijk maken.
- Als u de computer niet herstart hebt nadat de RDB verloren ging, d.w.z. dat alle partities nog zichtbaar zijn, dan kan RDB-Salv de informatie uit de *DeviceList* halen die in RAM staat en op die manier de nodige informatie terughalen. Een reset of het uitschakelen van de stroom maken deze methode onmogelijk.
- Zelfs als beide hierboven genoemde methoden mislukken, is er geen reden tot wanhoop. RDB-Salv kan uw hele harde schijf afzoeken en zo alle waarden herberekenen, voor alle AmigaDOS partities. Sommige waarden, die gelukkig niet kritiek zijn, moeten met de hand opnieuw ingesteld worden, aangezien het eenvoudigweg onmogelijk is de oude waarden automatisch te achterhalen. Hieronder vallen onder andere de namen van de gerepareerde partities (zoals ‘DHO:’, ‘HDO:’, ‘WB_3.x:’, ...).

Zonder toestemming zal RDB-Salv nog geen bit op uw harde schijf veranderen – daarvoor moet u expliciet toestemming geven in dialogen. U hoeft dus niet bang te zijn dat RDB-Salv iets overschrijft zonder eerst te vragen of dat wel de bedoeling is.

Als u een geheel of gedeeltelijk beschadigd *RigidDiskBlock* wilt herstellen, zal RDB-Salv gaan zoeken naar de benodigde parameters, of ze anderszins berekenen zodat de partities in kwestie weer toegankelijk worden.

U kunt deze waarden ofwel direkt als RDB en partitieblock bewaren, ofwel ervoor kiezen ze handmatig in een *prep-programma* (b.v. *HDToolBox*) in te voeren. Ook kunt u de waarden als een *MountList* bewaren of de partitie direkt aanmelden.

1.3 Benodigheden

RDB-Salv heeft AmigaOS 2.04 of beter nodig. RDB-Salv kan uw eigen taal gebruiken vanaf OS 2.1. Met OS 3.0 worden enkele verbeteringen aan de interface mogelijk.

En natuurlijk hebt u een harde schijf nodig. De controller/host-adaptor mag niet teveel fouten vertonen. RDB-Salv stelt zeer veel in het werk om rond problemen met dergelijke *aanstuurders* te komen.

Een belangrijke *beperking* moet wel genoemd worden: RDB-Salv kan alleen standaard Amiga partities vinden. AFS, NetBSD en Mac partities zullen niet gevonden worden. Van zulke partities kunt u *wel* een veiligheidskopie maken.

Hetzelfde geldt voor andere onherkenbare soorten partities. In zulke gevallen zal RDB-Salv de ongebruikte partities opmerken en als zodanig rapporteren, zodat u zelf kunt raden welk van de onherkenbare partities welk was.

1.4 Installatie

Gebruikt u alstublieft het *Installer script* om RDB-Salv te installeren. Het script is ontwikkeld om ruimte te geven aan verscheidene syteemtypen en configuraties en om de bijbehorende *Tooltypes* voor RDB-Salvs ikoon in te stellen.

Klikt u op het Installer-ikoon en volgt u de aanwijzingen. Als u ergens niet zeker van bent, druk dan op de Help-toets voor nuttige extra informatie.

Het kan nodig zijn met de hand nog wat kleine aanpassingen te maken aangezien het onmogelijk is alle mogelijke instellingen voor alle *apparaataanstuurders* te kennen en die in het Installer script uit te proberen. Het script zal u adviseren als het uw *device driver* niet herkent. U moet dan als volgt te werk gaan:

1. Klik *één* keer op het zojuist geïnstalleerde RDB-Salv ikoon.
2. Kies *Informatie...* uit het Ikonen-menu van de Workbench.
3. Stel de volgende Tooltypes in volgens de beschrijving in paragraaf 1.5 [Tooltypes], pagina 6. Als u niet zeker weet hoe dit moet, raadpleegt u dan de handleiding van de Workbench.

- BUFMENTYPE

- NOSCSICMD
- NOGETGEOMETRY
- NONEWSTYLE

4. Klik op *Bewaar*. Klaar!

Daarna moeten nog een paar andere Tooltypes ingesteld worden volgens de beschrijving in paragraaf 1.5 [Tooltypes], pagina 6. Het Installer-script is helaas niet in staat deze waarden zelf te bepalen.

- MAXTRANSFER
- MASK

U kunt RDB-Salv nu starten. Klik daartoe simpelweg op het RDB-Salv icoon. Een venstertje zal verschijnen waar u uw registratienummer en adres in kunt invoeren.

Als u zich hebt laten registreren kunt u de gevraagde informatie invullen en op *Sla op* klikken. Dit verandert RDB-Salv in een persoonlijke kopie zodat u uw registratienummer niet iedere keer opnieuw in hoeft te voeren. Deze persoonlijke versie mag u *nooit* verder verspreiden!

Als u RDB-Salv nu nog niet wilt modificeren, zelfs als u zich hebt laten registreren, kunt u op *Gebruik* klikken nadat u uw registratienummer ingevoerd hebt. Alle functies in het programma zullen dan beschikbaar zijn, zonder dat RDB-Salv veranderd wordt.

Zonder registratie kunt u alleen maar op *Annuleer* klikken.

Dit beperkt de bruikbaarheid van RDB-Salv maar u kunt op uw gemak kijken of RDB-Salv aan uw behoeften voldoet.

Als u de alle gevraagde informatie ingevuld hebt, kunt u RDB-Salv starten en beginnen met uw werk.

1.5 Tooltypes

Hier volgt een lijst met de Tooltypes die door RDB-Salv herkend worden. De waarden die bij uw machine horen dienen voor het starten van RDB-Salv ingesteld worden.

DEVICE=<naam device>

Het aanstuurprogramma van het apparaat dat u meestal gebruikt, bijvoorbeeld 'scsi.device'. Deze waarde kan eenvoudig binnen het programma gewijzigd worden. Slaat u de handleiding van uw harde schijf na op een geschikte waarde.

UNIT=<eenheid>

Device-eenheid die u meestal gebruikt, b.v. '0' voor eenheid 0. Deze waarde kan eenvoudig binnen het programma gewijzigd worden. Slaat u de handleiding van uw harde schijf na op een geschikte waarde.

BACKUPFILENAME=<naam backup-bestand>

Standaard bestandsnaam van de veiligheidskopie, b.v. 'DFO:RDB-Backup'. Deze waarde kan eenvoudig binnen het programma gewijzigd worden.

BUFMENTYPE=<type voor buffergeheugen>

Geheugensoort die bij apparaattoegang gebruikt dient te worden. Deze waarde is alleen zinvol als **NOGETGEOMETRY** actief is of als de apparaataanstuurder **TD_GETGEOMETRY** niet ondersteunt. Als **TD_GETGEOMETRY** beschikbaar is, definieert die het geheugentype dat gebruikt zal worden; deze wordt dan altijd gebruikt. Slaats u de handleiding van uw harde schijf na op een geschikte waarde. Als uw handleiding niet helpt is het het beste om **0x00000001** te gebruiken, hetgeen overeenkomt met **MEMF_PUBLIC**.

MAXTRANSFER

Kleinste MaxTransfer-waarde voor alle schijven. Deze waarde wordt gebruikt door RDB-Salv en doorgegeven aan mogelijke FileSystems. Slaats u de handleiding van uw harde schijf na op een geschikte waarde. Meestal is het veilig **0x0000FE00** op te geven – alhoewel dit als vervelend neveneffect heeft dat de doorvoer bij grote hoeveelheden flink langzamer wordt. Waarden die te hoog zijn kunnen leiden tot problemen met de gegevensoverdracht. Als u twijfelt, probeer het dan uit. Als u onzeker bent, offer dan de snelheid op voor veiligheid en kies de waarde **0x0000FE00**.

MASK

Gewenste waarde voor Mask. Slaats u de handleiding van uw harde schijf na op een geschikte waarde. Als dat niet helpt, probeer dan **0xFFFFFFFF**. Die waarde wordt tegenwoordig door de meeste systemen gebruikt. RDB-Salv brengt alleen gegevens over naar geheugen dat gereserveerd is met de systeemfunctie **AllocMem()**, zonder er op te letten of dit wel met **MASK** klopt.

NOGETGEOMETRY

Voorkomt het zenden van **TD_GETGEOMETRY**. U *moet* deze vlag zetten als uw apparaataanstuurder vastloopt als die een **TD_GETGEOMETRY** krijgt. Als uw aanstuurder **TD_GETGEOMETRY** alleen maar niet kent, is het door het zetten van deze vlag mogelijk vele vervelende waarschuwingsdialogen te voorkomen. Het is hoe dan ook aan te raden een recentere versie van uw apparaataanstuurder aan te vragen.

De volgende symptomen zijn een indicatie dat de aanstuurder problemen heeft met **TD_GETGEOMETRY**:

- Zodra u op *Start* klikt, een waarschuwingsdialoog waarin staat dat **TD_GETGEOMETRY** niet werkt.
- De machine loopt vast na het klikken op *Start*.

NONESTYLE

Gebruik geen New-Style opdrachten. U *moet* dit instellen als uw apparaataanstuurder vastloopt wanneer het een **NSCMD_DEVICEQUERY** krijgt. Gebruik deze instelling niet als uw apparaataanstuurder deze opdracht gewoon niet ondersteunt (geldt voor bijna alle aanstuurders aangezien dit nogal nieuw is).

Als uw apparaataanstuurder problemen heeft met `NSCMD_DEVICEQUERY` kunt u dat zien aan het vastlopen van uw computer zodra u op *Start* klikt.

NOSCSICMD

Voorkom versturen van `HDSCSICMD` opdracht. Als uw apparaataanstuurder vastloopt als het een `HDSCSICMD` krijgt, *moet* u dit instellen.

Mocht de apparaataanstuurder `HDSCSICMD` niet ondersteunen, dan kunt u deze optie aanzetten om vervelende dialogen te voorkomen. U zou overigens kunnen overwegen een nieuwere aanstuurder aan te vragen.

De volgende symptomen geven aan dat de aanstuurder problemen heeft met `HDSCSICMD`:

- U krijgt een dialoog met de melding dat `HDSCSICMD` niet werkt; waarschijnlijk voorafgegaan door een andere die zegt dat `TD_GETGEOMETRY` ook niet werkt.
- Uw machine loopt vast nadat u voor het eerst op *Start* hebt geklikt, misschien ook voorafgegaan door een waarschuwing dat `TD_GETGEOMETRY` niet werkt.

SCSIREADWRITE

Gebruik SCSI-Direct opdrachten (`HDSCSICMD`) om blocks op de harde schijf te lezen en te schrijven. Deze instelling is niet toegestaan als `NOSCSICMD` ook ingesteld is. Dit zal in de toekomst belangrijker worden, aangezien dit het adresseren van schijven groter dan 4 GB mogelijk maakt – en dat soort schijven zal in de toekomst eerder regel dan uitzondering zijn.

BADDEVICE1

Deze instelling zou normaal gezien niet nodig zijn. Het moet alleen ingesteld worden als pogingen tot het lezen van niet bestaande blocks inconsistente waarden opleveren. Dit is een lapmiddeltje voor slechte apparaataanstuurders.

NORECOVER

Schakelt *Zoek verloren blocks* uit. Deze waarde kan eenvoudig binnen het programma gewijzigd worden. Als alternatief is het ook mogelijk een Tooltype aan te maken als volgt: `RECOVER=TRUE|YES|1` *Zoek verloren blocks* wordt dan aangezet.

READDEVLIST

De *Lees* functie doet standaard *Lees uit DeviceList* als dit ingesteld is – anders *Lees van medium*. Deze waarde kan eenvoudig binnen het programma gewijzigd worden.

OPTIMIZE Activeer *Optimaliseer* voor de *Maak backup* functie. Het bewaren van de management blocks zal dan geoptimaliseerd worden om zo min mogelijk ruimte in te nemen. Ongebruikte blocks, die misschien verloren informatie bevatten, worden niet mee opgeslagen. Deze waarde kan eenvoudig binnen het programma gewijzigd worden.

DEBUG Debug-instelling – dient normaal gesproken *niet* ingesteld te worden.

Als u een expert bent en graag de shell gebruikt, kunt u deze Tooltypes als parameters meegeven aan het programma (tenzij anders staat vermeld).

2 RDB-Salv gebruiken

Als u RDB-Salv met succes geïnstalleerd hebt en de achterliggende werking doorhebt, kunt u beginnen met het gebruiken van RDB-Salv. Dit hoofdstuk geeft de punten aan waar u op moet letten als u het programma gebruikt.

2.1 RDB-Salv starten

RDB-Salv wordt gestart vanaf de Workbench door op het icoon te dubbelklikken. Een venster zal verschijnen met daarin het hoofdmenu. Hier kunt u uit verschillende pagina's kiezen, die ieder een functie van RDB-Salv herbergen.

Over	De informatiepagina (<i>Over</i>). Hier vind u informatie over degenen die bijgedragen hebben aan RDB-Salv
Backup	De <i>Backup</i> -pagina. Met deze pagina kunt u backups maken van de RDB en de bijbehorende management blocks.
Herstel	De <i>Herstel</i> -pagina. Deze pagina is nodig om een gemaakte backup weer terug te schrijven naar de harde schijf.
Red	De <i>Red</i> -pagina. Met de functies die u op deze pagina vindt, worden nog niet verminkte gegevens die nog steeds op uw harde schijf staan, gebruikt om de RDB en bijbehorende management-blocks weer in ere te herstellen. Pogingen bereiken een kans van slagen van boven de 90%, alhoewel 100% nooit gegarandeerd kan worden.
Lees	De <i>Lees</i> -pagina. Alle beschikbare RDB en management blocks worden gelezen en getoond met deze pagina. Het is ook mogelijk te zoeken naar reeds lang geleden zoekgeraakte RDB- en management-block-informatie. Bijvoorbeeld backup-kopiën die toch op de harde schijf zijn gezet, in weerwil van het advies om die op diskette te bewaren.

Klik op één van de vijf knoppen in het hoofdmenu om de pagina te selecteren die u wilt gebruiken.

2.2 RDB-Salv verlaten

Vroeger of later zult u RDB-Salv willen verlaten. Er zijn verschillende mogelijkheden:

1. De sluitknop.
2. De menuoptie *Einde*.
3. De **AMIGA-Q** toetskombinatie.
4. De *Einde*-knop die op verscheidene pagina's te vinden is.

Let op dat er *geen* bevestiging gevraagd wordt, aangezien dit meestal toch ervaren wordt als iets irritants.

Het gerucht gaat dat het uitzetten of herstarten van de computer ook werkt. Ook hierbij is geen bevestiging nodig.

2.3 Over

Misschien bent u nieuwsgierig naar degenen die bijgedragen hebben aan RDB-Salv, wie het Copyright © heeft, etcetera. Dan staat deze pagina geheel tot uw beschikking!

2.4 Backup

Beter voorkomen dan genezen. Het wordt met nadruk aangeraden dat u backup-kopiën maakt van uw RDB en de bijbehorende management-blocks. Een backup is *altijd* te verkiezen boven een poging de informatie te *Red* na een *catastrofe*. Het is noodzakelijk dat de backup niet op de harde schijf bewaard wordt maar op één of meer diskettes, aangezien het niet erg helpt als de kopie op één van de schijven staat die door de catastrofe getroffen is.

De kopie wordt weggeschreven als een enkel bestand. Dat past meestal makkelijk op een schijfje.

Alhoewel RDB-Salv wat betreft paragraaf 2.6 [Red], pagina 11 niet alle FileSystems ondersteunt, is de backup-functie *wel* in staat de relevante informatie voor alle typen op te slaan, inclusief NetBSD, Mac en AFS.

Om een backup te maken:

1. Formateer een diskette en maak hem leeg. Als u niet precies weet hoe u dat moet doen, dan kunt u dat opzoeken in de handleiding van uw systeem.
2. Geef de diskette een naam en steek hem in het diskettestation.
3. Klik op Backup. Voer de juiste informatie in de volgende drie tekst invoervakjes in:

Apparaat *Apparaat* moet de naam bevatten van de appraataanstuurder van het apparaat waarvan u een backup wilt maken, bijvoorbeeld '`scsi.device`'.

Raadpleeg het handboek van de controller of host-adapter van uw harde schijf voor de naam van de aanstuurder. Er wordt onderscheid gemaakt tussen onder- en bovenkast. Klik op *Kies...* om alle mogelijkheden te zien. Geef een dubbelklik op de juiste naam om die te gebruiken.

Eenheid Dit nummer is het *Unit*-nummer van het apparaat. SCSI *Unit*-nummers variëren meestal van 0 tot 6. Als u het nummer niet uit uw hoofd weet, start u dan een bijbehorend prep-programma op (b.v. *HDToolBox*), die zal u een idee geven van alle unit-nummers. U kunt ook de handleiding raadplegen.

Backup-bestand

Backup-bestand specificeert de naam van het bestand waarin de backup van uw RDB en management-blocks zal worden geschreven. Als u op *Kies...* klikt, zal er een bestandskiezer verschijnen waarmee u een lade en een bestand kunt aangeven, die uiteraard op de geformatteerde diskette moeten staan. De backup mag nooit op de harde schijf worden gezet waar de RDB vandaan komt, op geen enkele van de partities!

4. Zet het bijbehorende vinkje *Optimaliseer*. Als het geselecteerd is, zal de backup (precies) die blocks bevatten met de direkt nuttige informatie. Dit kan de grootte van de backup behoorlijk verkleinen.

Het zal echter niet alle blocks opslaan die u kunt vinden met behulp van de *Lees*-pagina. Leken wordt afgeraden deze functie te gebruiken.

5. Klik op de *Start*-knop om met de backup te beginnen. Zodra de backup met succes voltooid is zal er een dialoog verschijnen.
6. Voor de zekerheid: maak een kopie van de diskette. Diskettes zijn een stuk minder betrouwbaar dan harde schijven en het zou vreselijk irritant zijn als zou blijken dat de backup opeens onbruikbaar is. Zoekt u zonodig op in de handleiding hoe u een kopie van een diskette moet maken. Schuif nu bij beide diskettes het zwarte schuifje zo, dat u door het gaatje kunt kijken. De diskette is nu beveiligd tegen overschrijven.

2.5 Herstel

Deze pagina wordt gebruikt om de RDB en de management-blocks van de harde schijf terug te zetten als er een ramp heeft plaatsgevonden, nadat er eerder een backup gemaakt is.

Maak de diskette schrijfbeveiligd door het zwarte schuifje zo te schuiven dat u door het gaatje kunt kijken en steek de diskette dan in het diskettestation. Klik op *Herstel* en vul de vakjes in die bij *Apparaat*, *Eenheid* en *Backup-bestand* staan, zoals beschreven staat in paragraaf 2.4 [Backup], pagina 10. De informatie zal nu uiteraard worden gelezen uit het bestand en geschreven naar de harde schijf, niet omgekeerd.

Klik op *Start* als u gereed bent. De RDB-informatie op de harde schijf zal vernietigd en overschreven worden met de informatie uit het backup-bestand. Als u absoluut zeker van bent dat u dit wilt doen, kunt u dat bevestigen in het dialoogvenster dat zal verschijnen.

2.6 Red

Als u uw RDB kwijtraakt en geen backup hebt, dan kan deze pagina uitkomst bieden. Geef het apparaat en unitnummer aan zoals beschreven in paragraaf 2.4 [Backup], pagina 10 en klik op *Start*.

Uw hele harde schijf wordt nu nagepluisd, hetgeen – afhankelijk van de grootte – de mogelijkheid geeft een bakje troost te drinken. RDB-Salv zoekt naar herkenbare gegevens van AmigaDOS partities en komt zo na verloop van tijd bij de *partitiegrenzen*. Een *voortgangsmeter* toont hoever het zoeken is gevorderd. Een partitienaam zal in het linker vensterdeel verschijnen zodra er een partitie gevonden wordt. Alleen AmigaDOS partities kunnen gevonden worden.

Partities kunnen uitgekozen worden uit de lijst zodra de zoekactie met succes is afgerond en het daaropvolgende korte stukje rekenwerk. Het rechter vensterdeel geeft gedetailleerde informatie over de geselecteerde partitie.

Controleer de lijst zorgvuldig. Bevat het partities die niet werkelijk bestaan? Of misschien partities die al lang geleden overschreven zijn? Misschien had u zelfs een *floppy disk image* op de harde schijf staan – dit zou als een piepklein partitietje naar voren komen. Kijk iedere ingang in de lijst na en verifiëer dat de partitie daarin werkelijk bestaat. Het paneel rechts toont *verdere gegevens* over iedere partitie zodat het mogelijk is te zien of die overlapt met één of meerdere andere partities. Als twee of meer partities overlappen dan betekent dat, dat ze allemaal op één na *niet* werkelijk bestaan; het zijn zogenaamde pseudo-partities.

Na alle verkeerde partities te hebben opgespoord, moet u ze met de muis selecteren en vervolgens op *Verwijder* klikken. Geen paniek; er wordt niets op de harde schijf veranderd op het moment dat u dit doet. U vertelt RDB-Salv op dit moment alleen welke partities werkelijk bestaan en helpt het om verdere problemen te voorkomen. Als een bepaalde partitie geen overlappings heeft, wordt u gevraagd het verwijderen te bevestigen, aangezien dat normaal gesproken weinig zin heeft.

U moet *alle* onjuist aangegeven partities verwijderen om verdere problemen te voorkomen. Uitzonderingen hierop zijn partities genaamd *RDSK...* en *Ongebruikte ruimte*. Deze *pseudo-partities* dienen als ‘plaatsvervangers’ en kunnen meestal niet verwijderd worden.

Onder uitzonderlijke omstandigheden kan het ettelijke seconden duren (afhankelijk van de processor) voor de partitie verwijderd is, deze tijd is nodig om een aantal waarden opnieuw uit te rekenen. Dit komt echter slechts zelden voor.

Misschien vraagt u uzelf af waarom *RDSK...* en *Ongebruikte ruimte* hier wel verschijnen, maar niet in *HDToolBox* en andere prep-programma's. Het antwoord luidt eenvoudig dat prep-programma's in het algemeen niet toestaan dat u de hele harde schijf gebruikt, omdat ze stiekem kleine stukjes voor zichzelf reserveren. RDB-Salv geeft deze stukjes aan als volgt:

RDSK... Deze ingang bevat de stukken van de harde schijf waar de RDB en bijbehorende management-blocks worden opgeslagen. Hiervoor is enige ruimte nodig, dit wordt gedaan door aan het begin van de harde schijf wat ruimte open te laten.

Ongebruikte ruimte

Deze ingang geeft aan waar er gaten bestaan in de informatie over partities, dat wil zeggen een plaats waar geen herkenbare informatie stond en waar je normaal gesproken geen RDSK tegenkomt. Het einde van de harde schijf heeft er vaak eentje. In zulke gevallen heeft het prep-programma een paar blocks ongebruikt gelaten aan het eind van de schijf die nu herkend zijn door RDB-Salv.

Maar er is een andere mogelijkheid: Misschien hebt u een partitie die nooit geformatteerd is, of AFS- of NetBSD-partities. Deze worden ook aangemerkt als *Ongebruikte ruimte*.

Merk op dat verscheidene onherkende partities als één enkele *Ongebruikte ruimte* worden aangemerkt als ze aaneengesloten zijn.

RDB-Salv is helaas niet in staat het begin/einde van deze partities te herkennen binnen de ongebruikte ruimte. Zulke gegevens kunnen met RDB-Salv niet gered worden, tenzij u een veiligheidskopie gemaakt hebt.

Zoals eerder opgemerkt bevat het einde van de partitie vaak een *pseudo-partition* genaamd *Ongebruikte ruimte*. Dit is de enige pseudo-partitie die met behulp van *Verwijder* verwijderd kan worden. Als u er zeker van bent dat u geen partities meer hebt aan het einde van de schijf moet u deze pseudo-partitie verwijderen. Dit kan problemen voorkomen met andere prep-programma's.

Als u wilt testen of RDB-Salv de juiste gegevens heeft achterhaald kunt u het *Red/Lees*-menu gebruiken om de partities aan te melden of om een *MountList* aan te maken. U kunt de resultaten ook bewaren en printen. Leest u ook paragraaf 3.3.12 [Red/Lees], pagina 20 om te zien hoe u dat doet.

Als alles goed is gegaan zult u waarschijnlijk een nieuwe RDSK aan willen maken. Gebruik de menu-ingang *Sla als RDSK en partitie-blocks op...* die onder het *Red/Lees*-menu staat. Meer informatie hierover kunt u vinden in paragraaf 3.3.12 [Red/Lees], pagina 20

Na het schrijven van de geredde RDSK moet u het met behulp van *HDToolBox* of iets dergelijks aanpassen. Hier wordt de te volgen procedure voor *HDToolBox* beschreven. Kijk in de appendix getiteld Appendix B [RDB-aanpassingen], pagina 23 voor een tabel met het precieze schema van de procedure.

Start *HDToolBox* en selecteer de beschadigde schijf. Klik op de *Partition Drive* knop en selecteer *Advanced Options*. Controleer en wijzig de volgende waarden voor *iedere* partitie.

Partition Device Name

Voer hier de gewenste *apparaatnaam* in, zoals die was voor de catastrofe plaatsvond. Het is niet mogelijk de oude naam automatisch te bepalen. Er is vaak geen enkel probleem als een partitie een nieuwe naam krijgt na een reddingsoperatie.

Buffers Als u een ongebruikelijk aantal *buffers* hebt, dan kunt u hier de betreffende waarde invullen. Een kleiner aantal buffers zorgt voor een kleiner RAM-gebruik, meer buffers maken de toegang tot de harde schijf sneller.

HostID Voer de juiste waarde in als de host adapter niet op Unit 7 staat.

Bootable Deze optie moet ingesteld worden als u wilt opstarten vanaf deze partitie.

BootPri Voer de prioriteit in die de schijf bij het opstarten krijgt. Een waarde van 0 is normaal.

Als u een waarde boven de 4 of 5 kiest, krijgt de schijf voorrang boven het interne diskteststation. Dan kunt u alleen door bij het opstarten beide muisknoppen ingedrukt te houden nog de mogelijkheid krijgen vanaf diskette op te starten.

Let erop dat partities die *UNUSED<n>* heten (waar *<n>* vervangen is door één of ander getal) een speciale behandeling nodig kunnen hebben, aangezien ze verwijzen naar een onherkend FileSystem of naar vrije blocks. RDB-Salv bewaart alle *pseudo-partities* met een dergelijke naam. U weet waarschijnlijk zelf de juiste waarden wel, aangezien u de partitie in het verleden een keer opgezet hebt.

Een kleine ongebruikte partitie aan het eind van de schijf geeft aan dat u (of uw *prep-programma*) wat blocks hebt verspild toen de schijf gepartioneerd werd. Dit is geen reden om u zorgen te maken. Als u de *Ongebruikte ruimte* had verwijderd zoals boven beschreven staat zou deze situatie niet ontstaan zijn. U kunt deze partitie gewoon negeren. Als u *echt* niet zonder die laatste paar bytes kunt, is het mogelijk de partitie aan te melden en te formatteren. *Onder geen enkele voorwaarde mag u iets aan de grootte van de partities veranderen, ook niet om dat laatste blokje op te slokken!* Dit zou de veranderde partities onleesbaar maken.

Lege ruimte, tussen andere partities in, geeft meestal een onherkenbare partitie aan. Zo'n partitie kan niet geheel door RDB-Salv gered worden. Er zal enig handmatig ingrijpen van uw kant plaats moeten vinden. Let er goed op dat zo'n stuk best meer dan één partitie kan zijn. U moet u proberen te herinneren welke partitie(s) zich in dat gebied bevinden (AFS, NetBSD, Mac, ...), en ze te configureren met *HDToolBox*. Door technische beperkingen is RDB-Salv alleen in staat echte Amiga-partities te herkennen en te redden.

Als u niet-ingebouwde FileSystems wilt gebruiken kunt u op *Add/Update* klikken en een File-System aanmelden – zoals beschreven in de systeemhandleiding. Als u klaar bent kunt u op *Ok* klikken.

Klik nu op *Change...* voor *iedere* partitie. Als de partitie automatisch aangemeld moet worden bij het opstarten kunt u *Automount this partition* instellen.

RDB-Salv probeert de waarden zo in te stellen dat dit op de meeste systemen een bruikbare configuratie oplevert. Deze instellingen zijn echter nogal conservatief en kunnen een flinke daling in snelheid opleveren. U kunt dit gedrag veranderen door ervoor te zorgen dat voor alle partities de optimale waarden ingesteld staan voor *MaxTransfer* en *Mask*.

Deze waarden worden ingesteld in hetzelfde venster waar *Automount this partition* werd bevestigd.

Controleer de juiste waarden in de handleiding van uw harde schijf als u er niet zeker van bent wat die zijn. Als de handleiding betere waarden aangeeft, moet u die gebruiken. U kunt uzelf wat tijd en moeite besparen door ze van tevoren in de ToolTypes van RDB-Salv te bewaren zoals beschreven in paragraaf 1.4 [Installatie], pagina 5.

Als u al deze waarden in hebt gesteld kunt u deze pagina verlaten door op *Ok* te klikken.

Na al deze aanpassingen voltooid te hebben voor alle partities, kunt u, na het verlaten van de partitie-pagina door *Ok*, op *Save Changes to Drive* klikken.

Wellicht wilt u de volgende waarden, die *niet* door RDB-Salv veranderd zijn, nog wijzigen:

- BadBlockList
- DriveInit-Code
- Host Adapter Address (HostID)
- Interleave value
- Park-Cylinder
- WritePreComp
- ReducedWrite
- StepRate
- AutoParkSeconds
- Flags: Reselection, LastDisk, LastLun, LastTID, Synchronous

Sla de handleidingen van uw systeem en harde schijf erop na hoe u deze waarden in kunt stellen en wat ze betekenen.

Als u één of meerdere van deze waarden wilt veranderen, moet u erop letten dat de waarden voor *Cylinders*, *Heads*, *Blocks per Track* en *Blocks per Cylinder* zoals ze er neergezet zijn door RDB-Salv, niet vernietigd worden. Mocht dit gebeuren, bijvoorbeeld als *HDToolBox* met *Change Drive Type* een ingang aanmaakt en *Read Configuration* aan staat, dan *moet* u de waarden van RDB-Salv opnieuw invoeren! RDB-Salv geeft deze waarden onder *Drive Parameters* voor iedere partitie. Deze waarden zijn overigens identiek voor alle partities als die op dezelfde schijf staan.

Het wordt aangeraden dat u bij *HDToolBox* de *Read Configuration* functie (klik op *Change Drive Type* gevolgd door *Define New...* en *Read Configuration*) gebruikt om de standaardwaarden voor uw harde schijf te achterhalen. De oorspronkelijke waarden zijn met deze methode echter verloren gegaan en die moet u *altijd* terugzetten, anders kunt u nog *steeds* uw harde schijf niet gebruiken omdat de RDB defect is!

Als dat gedaan is kunt u opnieuw op *Save Changes to Drive* klikken.

Probeert u nu de uitdaging van het herstarten aan. Steek maar vast een schietgebedje af...

2.7 Lees

Deze pagina bestaat in de eerste plaats om een bestaande *RDB* en bijbehorende *partitie-blocks* te lezen maar ook om verloren maar nog niet overschreven partitie-blocks te vinden. Als het systeem nog niet herstart is en de partities nog aangemeld staan na het kwijtraken van de *RDB-informatie*, dan kan de *DeviceList* ook gebruikt worden om de informatie te achterhalen.

Als u nog steeds gegevens kunt zien van ogenschijnlijk verloren gegane partities dan is het gebruik van *deze* pagina (*Lees*) te verkiezen boven *Red* aangezien deze pagina *nauwkeuriger* informatie kan achterhalen over de oude partities. Het komt echter voor dat *Lees* een deel of zelfs het geheel van de informatie niet kan lezen. In dat geval kunt u nog steeds *Red* gebruiken.

Om deze pagina te gebruiken moet u het *apparaat* en de *eenheid* opgeven, zoals beschreven in *Backup*.

Als u de machine nog niet herstart hebt na het verliezen van de RDB (dat wil zeggen, alle partities staan nog aangemeld) kunt u *Methode* op *Lees uit DeviceList* zetten. Zet anders *Methode* op *Lees van medium*.

Als u ook verloren blocks wilt vinden bij het lezen van het medium, schakel dan *Zoek verloren blocks* in. Als u alleen de huidige RDB en bijbehorende partitie-blocks wilt zien schakel dan *Zoek verloren blocks* uit.

Als *Zoek verloren blocks* aanstaat, wordt ook de ruimte na de RDB en bijbehorende management-blocks nagezocht om oude *RDB-informatie* te vinden – zonodig de hele schijf.

Op deze manier kunnen ook veiligheidskopiëen van RDB's gevonden worden die op de harde schijf zijn bewaard – in weerwil van het advies dat niet te doen.

Klik op *Start*. De beschikbare RDB en de bijbehorende partitie-blocks zullen heel snel gevonden en vertoond worden. Als u *Zoek verloren blocks* geselecteerd hebt verschijnt er een dialoog voor het zoeken, om u eraan te herinneren dat u altijd de operatie kunt afblazen na ongeveer een minuut, als u alleen van plan was naar verloren RDB-informatie te zoeken. RDB-informatie staat toch altijd aan het begin van de harde schijf.

Zodra er informatie gevonden wordt, wordt die in grijze letters getoond in het linkerpaneel. Als de zoektocht onderbroken wordt, zal alle informatie die tot dan gevonden is, aangegeven worden met massieve letters.

Na het zoeken kunt u een willekeurig aantal van de gevonden voorwerpen selecteren, zodat u de details ervan kunt bekijken in het rechter paneel. Verloren blocks kunnen nu aan de RDSK toegevoegd worden – zoals beschreven in paragraaf 3.3.12 [Red/Lees], pagina 20 – met de functie *Voeg aan RDSK toe* uit het *Red/Lees* menu.

Let op: als het toevoegen van partities tot overlappingen in de RDSK leidt, kunnen sommige prep-programma's danig in de war raken! Wees dus voorzichtig.

3 Beschrijving van de hoofdmenus

Tot nu toe zijn er nog maar enkele menupunten beschreven. Dit hoofdstuk beschrijft alle menupunten in detail.

3.1 Het projekt-menu

Het standaard aanwezige Projekt-menu van RDB-Salv biedt twee keuzes:

3.1.1 Over...

Het selecteren van deze optie levert een dialoogvenster op dat details geeft over de versie van het programma en het Copyright. Als u een fout vindt en die wilt melden, moet u het *precieze* versienummer, zoals dat hier staat, vermelden. Zonder dat nummer is het niet mogelijk de oorzaak van de fout op te sporen.

3.1.2 Einde

Dit menupunt beëindigt RDB-Salv direkt. Er wordt niet om bevestiging gevraagd.

3.2 Instellingen-menu

Het instellingen-menu stelt u in staat de instellingen van RDB-Salv te laden, bewaren en wijzigen.

Deze bewerkingen zijn alleen mogelijk als RDB-Salv een ikoon heeft, aangezien de instellingen daar bewaard worden. Het voordeel daarvan is dat de standaardinstellingen dan van buitenaf gewijzigd kunnen worden, hetgeen in sommige gevallen ook nodig is. (Zie paragraaf 1.4 [Installatie], pagina 5).

Als u het ikoon gewist hebt, kunnen de standaardinstellingen voor RDB-Salv daar niet bewaard worden. Aangezien RDB-Salv dan vanuit de CLI moet worden opgestart, kunt u de opties daar meegeven.

3.2.1 Bewaar instellingen

Deze optie bewaart waarden die vanuit het programma gewijzigd kunnen worden in het ikoon van RDB-Salv. Als er geen ikoon is, zal er een waarschuwing van die strekking verschijnen.

3.2.2 Laatst bewaarde versie

Haalt de oude waarden uit het ikoon van RDB-Salv. Als er geen ikoon is zal er een waarschuwing verschijnen.

3.2.3 Herstel standaardinstelling

Deze optie stelt alle waarden die vanuit het programma te veranderen zijn in op de ‘fabrieksinstellingen’. Dit zijn redelijke waarden voor RDB-Salv.

3.3 Het Red/Lees-menu

Dit menu wordt toegankelijk zodra u in de *Red*- of *Lees*-pagina bezig bent. Het is ook nodig dat u ofwel een leesactie met succes volbracht hebt, of dat u een reddingspoging gedaan hebt.

3.3.1 Sla resultaten op

Het ligt voor de hand dat u de getoonde resultaten ook daadwerkelijk wilt bewaren. Dit menupunt zorgt daarvoor door voor iedere ingang in de lijst links alle waarden in het rechterpaneel op te slaan.

Als u dit menupunt nog nooit gebruikt hebt, zal er een bestandkiezer verschijnen zodat u de naam en de plaats van het bestand kunt opgeven.

Als u daarna weer dit menupunt selecteert, zal de kiezer niet weer verschijnen. De informatie wordt direkt naar hetzelfde bestand geschreven, *zonder* dat u dit weer expliciet dient te bevestigen.

3.3.2 Sla resultaten op als...

Dit menupunt doet hetzelfde als *Sla resultaten op* maar vraagt *altijd* om de naam en plaats van het doelbestand.

3.3.3 Print resultaten

Dit werkt net als *Sla resultaten op* behalve dan dat de gegevens afgedrukt worden op de printer in plaats van naar een bestand geschreven te worden.

3.3.4 Sla alle MountLists op als...

Als er partities gelezen of gevonden zijn, kan de informatie die de afmetingen en dergelijke beschrijft, weggeschreven worden als een *MountList*. Een partitie waarvoor er een ingang in een *MountList* bestaat, kan met behulp van het *Mount*-commando vanuit de CLI aangemeld worden.

Dit menupunt maakt een *MountList*-ingang aan voor *alle* partities die gevonden zijn. Als dit punt geselecteerd wordt vanuit de *Red*-pagina, krijgen de partities namen die beginnenn met *SALV* of *UNUSED*, aangezien de namen niet meer achterhaald kunnen worden: die worden bewaard in de partitie-blocks en niet in de partities zelf. Als het menupunt vanuit de *Lees*-pagina geselecteerd wordt, dan kunnen er ingangen aangemaakt worden met hun *werkelijke* namen.

3.3.5 Meld alle apparaten aan

Alle gevonden partities worden aangemeld. Dezelfde naamgeving als bij *Sla alle MountLists op als...* wordt gebruikt.

Eventuele fouten bij het aanmelden van een partitie komen terecht in een uitvoervenster.

De CLI-opdracht *Mount* moet in de C-lade aanwezig zijn.

3.3.6 Sla MountList op als...

Dit menupunt kunt u gebruiken als u slechts een MountList-ingang aan wilt maken voor één bepaalde partitie, in plaats van *allemaal*. Dezelfde naamgeving als bij *Sla alle MountLists op als...* wordt gebruikt.

3.3.7 Meld apparaat aan

Met dit menupunt kunt u een bepaald apparaat aanmelden, hetgeen vaak voorkomt. Dezelfde naamgeving als bij *Sla alle MountLists op als...* wordt gebruikt.

Eventuele fouten bij het aanmelden van een partitie komen terecht in een uitvoervenster.

De CLI-opdracht *Mount* moet in de C-lade aanwezig zijn.

3.3.8 Schrijf RDSK-block...

Dit menupunt schrijft – na een bevestiging – een nieuw RDSK-block. Het oude RDSK-block en de daarbij behorende informatie worden vernietigd. Het komt erop neer dat u dan bij geen van de partities meer kan! Het grootste deel van deze informatie kan teruggehaald vanuit de *Lees*-pagina door met *Zoek verloren blocks* ingeschakeld op *Start* te klikken.

Deze optie is nuttig om de inhoud van de RDB's te wissen, bijvoorbeeld om hem stap voor stap weer op te bouwen uit geselecteerde geredde partities.

Als u alleen bepaalde partities wilt herstellen, kunt u als volgt te werk gaan:

1. *Red* de partities zodat ze in de linker lijst komen te staan.
2. Kies *Schrijf RDSK-block...* uit het *Red/Lees*-menu.
3. Vervolgens, voor iedere te redden partitie:
 - Selecteer de partitie in de linker lijst.
 - Kies *Voeg partitie-block aan RDSK toe...* uit het *Red/Lees*-menu.

3.3.9 Sla als RDSK en partitie-blocks op...

Dit menupunt bewaart alle gelezen of geredde informatie als een RDSK plus partitie-blocks. De informatie wordt naar de gekozen schijf geschreven nadat de actie door u bevestigd is. Dit is hetzelfde als wat er in *HDToolBox* gebeurt als u *Save Changes to Drive* kiest.

Als u dit punt selecteert vanuit de *Red*-pagina, dan worden de partities bewaard als *SALV<n>* of *UNUSED<n>* respectievelijk, waarbij *<n>* voor een nummer staat. Er verschijnt een uitgebreid venster, met de mogelijkheid om deze handeling af te breken en de mogelijkheid om de ongebruikte ruimte als partities te bewaren. Als u die laatste optie neemt wordt er voor ieder

stuk ongebruikte ruimte een aparte partitie aangemaakt. U moet dan onmiddellijk *HDToolBox* gebruiken om de waarden voor de *pseudo-partitie* aan te passen.

In theorie kunt u, als het wegschrijven met succes is volbracht, de machine opnieuw opstarten. Het wordt echter *ten zeerste* aangeraden dat u bepaalde waarden wijzigt met *HDToolBox* – zoals beschreven in paragraaf 2.6 [Red], pagina 11. Dit is helemaal belangrijk als dit menupunt is gekozen vanuit de *Red*-pagina.

3.3.10 Verwijder partitie-block uit RDSK...

Det menupunt kan alleen gekozen worden vanuit de *Lees*-pagina. Er moet tevens een geldige partitie geselecteerd zijn in het linker paneel.

Nadat u de handeling bevestigd hebt, zal de gekozen partitie uit de RDSK verwijderd worden. Het komt erop neer dat de informatie die nodig is om een partitie aan te melden, zal worden verwijderd.

De partitie zal dan *niet* verschijnen in *HDToolBox* en zal ook niet aangemeld worden als de computer de volgende keer opgestart wordt. Bezint eer ge begint!

3.3.11 Voeg partitie-block aan RDSK toe...

Dit menupunt is beschikbaar als u een partitie uit de linker lijst selecteert die nog niet in de RSDK staat. Na een bevestiging zal de partitie toegevoegd worden aan de RSDK. Als u deze optie kiest vanuit de *Lees*-pagina zal de oorspronkelijke naam worden gebruikt; anders de naam *SALV<n>* of *UNUSED<n>*, waarbij *<n>* door een nummer vervangen wordt.

Aangezien alle partitie-blocks in de RDSK hetzelfde aantal *sektoren* per *cylinder* moeten hebben, zal er een waarschuwing verschijnen als de partitie die toegevoegd wordt een afwijkend aantal sektoren per cylinder heeft. Het is op dat moment mogelijk de hele operatie af te blazen.

3.3.12 Voeg alle partitie-blocks aan RDSK toe...

Dit menupunt werkt net als *Voeg partitie-block aan RDSK toe...*, behalve dat meteen *alle* partities die niet al bestaan in de RDSK worden toegevoegd.

Net als bij veel andere menupunten worden de partities die gevonden worden met *Red SALV<n>* of *UNUSED<n>* genoemd, waarin *<n>* door een nummer vervangen wordt.

Appendix A Vragen

Vraag Er verschijnt altijd *Ongebruikte ruimte* na mijn laatste partitie als *Red* klaar is. Ik weet zeker dat de laatste partitie tot aan de laatste cylinder doorloopt. Wat is er aan de hand?

Antwoord Het kan zijn dat die paar blocks samen niet genoeg zijn om een volledige cylinder te vormen. Er zitten dan dus een paar blocks nog *na* de laatste cylinder die door u aangewezen is, maar die niet gebruikt kunnen worden. RDB-Salv herkent dat deze blocks gebruikt mogen worden om een kleine partitie te maken en geeft dat aan. Het bestaan van deze partitie heeft een paar neveneffecten (experts zouden de volgende paragraaf moeten lezen). Het wordt aangeraden deze partitie te verwijderen door het te selecteren en op de *Verwijder*-knop te klikken.

Gevorderden kunnen deze uitgebreidere uitleg misschien waarderen. U moet de waarden van de parameters *BlocksPerCyl*, *BlocksPerTrack* en *Heads* drastisch verlagen om deze partitie aan te melden. Dit heeft tot gevolg dat het aantal *cylinders* enorm omhoog gaat. Dat is op zich geen probleem, maar een aantal prep-programma's (inclusief *HDToolBox*) hebben moeite met grote waarden.

Vraag Ik heb een *floppy disk image* in een bestand van 880kB op mijn harde schijf staan omdat ik FMS gebruik. Met *Red* wordt dit bestand gevonden. Wat betekent dat?

Antwoord Lees paragraaf 2.6 [Red], pagina 11.

Vraag Waarom heten geredde partities altijd *SALV<n>* of *UNUSED<n>*? Zou de volgende versie misschien de juiste naam kunnen kiezen, zoals *DH0*?

Antwoord Om technische redenen is dat jammer genoeg *onmogelijk*. U bent de RDB en partitie-blocks kwijt, hetgeen helaas de enige plaats is waar de namen van de partities staan. Daardoor is het helaas niet meer mogelijk de namen te achterhalen. Als het om een belangrijke partitie gaat kunt u zich vast de naam nog wel herinneren, toch?

Vraag *Red* geeft onjuiste parameters terug. Ik weet absoluut zeker dat de waarden vroeger anders waren!

Antwoord Het is heel goed mogelijk dat *Red* soms *andere* waarden teruggeeft. Maar deze waarden hoeven daardoor niet meteen fout te zijn; er zijn vele combinaties waarmee de partities aangemeld kunnen worden. *Red* berekent er *één* van. Probeer het, en u zult zien dat het werkt!

Vraag Ik krijg steeds een venster waarin staat dat een zogenaamde *TD_GETGEOMETRY* het niet doet. Wat betekent dat?

Antwoord Lees paragraaf 1.4 [Installatie], pagina 5.

Vraag Mijn machine loopt vast als ik op *Start* klik.

Antwoord Lees paragraaf 1.4 [Installatie], pagina 5. Let daarbij in het bijzonder op de secties over `NOGETGEOMETRY`, `NOSCSICMD` en `NONEWSTYLE`.

Vraag Het is me gelukt mijn harde schijf te redden, maar nu gaat alles opeens een stuk langzamer. Wat kan ik daaraan doen?

Antwoord Controleer de waarden van *Mask* en *MaxTransfer* zoals dat beschreven is in paragraaf 2.6 [Red], pagina 11 en wijzig die waarden als dat nodig is. Een groter aantal *Buffers* kan de snelheid ook verhogen.

Appendix B RDB-aanpassingen

Onderstaande tabel beschrijft welke aanpassingen er aan de RDB verricht moeten worden met *HDToolBox* na het schrijven van de *RDSK* en de *partitie-blocks*. Pas alle waarden aan in de kolom die hoort bij de functie die u gebruikt.

Bij sommige ingangen hoort nog een nadere toelichting. Die staan aangegeven met een cijfer tussen ronde haakjes.

Ingangen gemarkeerd met “—” blijven doorgaans ongewijzigd.

Ingangen waar “???” staat kunnen/horen/moeten worden gewijzigd. Dit moet u voor ieder geval apart bekijken.

De volgende cijfers horen bij de aanwijzingen die te lang zijn om direkt in de tabel gezet te worden:

- (1) *SCSI* of *XT* selecteren afhankelijk van type schijf.
- (2) Aanklikken en bevestigen met *Continue*.
- (3) Voer het aantal *Cylinders* in. (Te vinden in het rechter paneel onder *Parameters harde schijf*).
- (4) Voer het aantal *Heads* in. (Te vinden in het rechter paneel onder *Parameters harde schijf*).
- (5) Voer het aantal *BlocksPerTrack* in. (Te vinden in het rechter paneel onder *Parameters harde schijf*).
- (6) Voer het aantal *BlocksPerCylinder* in. (Te vinden in het rechter paneel onder *Parameters harde schijf*).
- (7) Klik hierop als er een FileSystem in de RDSK bewaard moet worden.

Beschrijving ingang	Red	Lees/medium	Lees/DevList
Change Drive Type	aanklikken	aanklikken	aanklikken
Drive Types	(1)	(1)	(1)
Define New...	aanklikken	aanklikken	aanklikken
Read Configuration	(2)	(2)	(2)
FileName	—	—	—
Manufacturers Name	—	—	—
Drive Name	—	—	—
Drive Revision	—	—	—
Cylinders	(3)	(3)	(3)
Heads	(4)	(4)	(4)

Blocks per Track	(5)	(5)	(5)
Blocks per Cylinder	(6)	(6)	(6)
Reduced Write Current Cylinder	—	—	—
Write Precomp Cylinder	—	—	—
Park head where (cylinder)	—	—	—
Supports reselection	—	—	—
Ok	aanklikken	aanklikken	aanklikken
Ok	aanklikken	aanklikken	aanklikken
Modify Bad Block List	—	—	—
Low-level Format Drive	—	—	—
Partition Drive	aanklikken	aanklikken	aanklikken
Advanced Options	aanklikken	aanklikken	aanklikken
Start Cyl	—	—	—
End Cyl	—	—	—
Total Cyl	—	—	—
Buffers	???	—	—
Partition Device Name	???	—	—
HostID	???	—	???
Bootable	???	—	???
Boot Priority	???	—	—
Change...	aanklikken	aanklikken	aanklikken
File System	—	—	—
Fast File System	—	—	—
International Mode	—	—	—
Directory Cache	—	—	—
Automount this partition	???	—	???
File system block size	—	—	—
Identifier	—	—	—
Mask	???	—	—
MaxTransfer	???	—	—
Beginning	—	—	—
End	—	—	—
Use custom boot code	—	—	—
Number of custom boot blocks	—	—	—
Ok	aanklikken	aanklikken	aanklikken
Add/Update...	(7)	(7)	(7)
Add New File System	(7)	(7)	(7)
Ok	(7)	(7)	(7)
Verify Data on Drive	—	—	—
Save Changes to Drive	aanklikken	aanklikken	aanklikken
Exit	aanklikken	aanklikken	aanklikken

Appendix C Woordenlijst

Aanmelden

In het Engels: ‘to mount’.

Apparaataanstuurder

Iedere harde schijf heeft een *Device-driver* nodig zodat de schijf gebruikt kan worden in de Amiga op een systeemvriendelijke manier. Deze aanstuurder is onder andere verantwoordelijk voor het afhandelen van het lezen en schrijven van gegevens van en naar de schijf. Apparaataanstuurders hebben een naam die eindigt op `.device`. Bijvoorbeeld `scsi.device`, `gvpscsi.device`, `omniscsi.device`, `z3scsi.device`, `dracoscsi.device`, etc.

Apparaatnaam

De *Device Name* is de naam van de partitie zoals die in een *prep-programma* te zien is. ‘DHO:’ is a typisch voorbeeld, terwijl ‘Workbench:’ nou juist *geen* apparaatnaam is, maar een *volume-naam*.

Bug Report

Grotere projecten zullen altijd een paar vervelende fouten bevatten, waarvan u er wellicht een keer één tegen het lijf loopt. In zo’n geval verzoeken we u een zogenaamd *Bug Report* op te sturen. Dit is een beschrijving van de fout die u tegen bent gekomen. Controleer de omstandigheden waaronder de fout optrad en schrijf *alles* op wat u maar te binnen schiet! Noteer de *exacte* versie van RDB-Salv die u gebruikt en de volledige specificaties en configuratie van uw machine. En bovenal: geef de naam en versie van uw *apparaataanstuurder*. Als u de standaard ‘`scsi.device`’ gebruikt, geef dan de opdracht “`version scsi.device full`” in een CLI-venster en schrijf de uitvoer op.

DeviceList Dit is een lijst van het systeem die bijgehouden wordt in het werkgeheugen. De lijst bevat zowel alle apparaten (b.v. ‘DFO:’, ‘DHO:’) als alle volume-namen en assigns die op dat moment bij het systeem bekend zijn. Deze lijst bevat alle informatie die nodig is om apparaten als ‘DFO:’ and ‘DHO:’ aan te melden.

Als de RDB en de daarbij behorende partitie-block vernietigd zijn maar de apparaten nog steeds aanwezig zijn (als de machine dus niet herstart is¹), dan kunt u de *partitie-informatie* achterhalen door de DeviceList na te zoeken op de bewuste apparaten.

Catastrofe Een *catastrofe* is een ramp die men van tevoren ziet aankomen. In het geval van RDB-Salv betekent het de vernietiging van de *RDB* en de bijbehorende *partitie-blocks*. Vroeger betekende zo’n ramp het verlies van alle gegevens op de harde schijf.

Device Name

Zie apparaatnaam.

¹ Uiteraard werkt dit niet als de eigenlijke aanmelding uitgesteld is met de NOMOUNT vlag

Device Unit

Zie *Unit*.

Dialoog Vertaling voor ‘requester’.

Eenheid Iedere harde schijf heeft een nummer, de zogenaamde *eenheid* of *Unit*. Theoretisch gesproken mogen deze nummers van 0 t/m 255 lopen, maar voor SCSI apparaten is het doorgaans 0 t/m 6. Als uw schijf extern is, kan het zijn dat er een schakelaartje is om het rangnummer van uw harde schijf in te stellen. Dit nummer is meestal gelijk aan eenheidsnummer van de schijf. Als u twijfelt over de eenheid van uw schijf kunt u het best de handleiding van de schijf erop naslaan.

FileSystem

U kent bestanden als brokken informatie die ergens staan en een naam hebben. Maar er is ook ergens een programma dat er verantwoordelijk voor is die bestanden te ordenen en de schijf te lezen en te schrijven. Het besturingssysteem biedt u er enkele: OFS en FFS. Beide doen ongeveer hetzelfde, behalve dat FFS de gegevens iets handiger opslaat. Daardoor is het sneller dan OFS.

Maar u kunt ook andere FileSystems installeren. Bijvoorbeeld een systeem waardoor alles opgeslagen wordt zoals op een PC. U kunt dan alleen nog namen van 8+3 letters gebruiken. Er zijn nog andere systemen zoals *MultiUser* (muFS), *ProfFile* (voor diskettes) en het commerciële *AFS*.

Floppy Image

Diskettes en zelfs partities kunnen in een bestand bewaard worden door ze op laag niveau uit te lezen en de inhoud direkt naar een bestand over te pompen. Het bestand bevat dan alle blocks, van 0 tot en met de laatste block die op de schijf aanwezig is. Zo'n bestand bevat dan een *Floppy Image*. Dat bestand kan dan, op een gegeven moment, teruggestreven worden naar een diskette met hetzelfde formaat als het origineel. In feite is er dan een kopie gemaakt van de schijf.

Jammer genoeg is het voor RDB-Salv niet altijd mogelijk onderscheid te maken tussen gegevens afkomstig van een echte partitie en de gegevens die van een *Floppy Image* komen die op de schijf staat. paragraaf 2.6 [Red], pagina 11 beschrijft hoe problemen die daardoor ontstaan vermeden kunnen worden.

Installatiescript

Dit is de standaard manier voor alle software-pakketten voor de Amiga, ontwikkeld om het installeren zo eenvoudig mogelijk te maken. Ieder pakket bevat een bestand met kale tekst – het installatiescript – dat gelzen en uitgevoerd wordt door het ‘**Installer**’ programma op het moment dat u het pakket gaat installeren. De installatie wordt zoveel mogelijk aangepast aan de voorkennis van de gebruiker: beginner, gevorderd of expert.

Koffiepauze

Een koffiepauze is de hoeveelheid tijd die nodig is voor een programma om een bepaalde taak in de achtergrond te verrichten. Meestal is het onmogelijk te zeggen

hoe lang dit gaat duren. Soms krijgt u misschien het water niet eens aan de kook, andere keren kunt u de burens uitnodigen om de laatste roddels door te nemen onder het genot van een plak cake.

Ik zou deze gelegenheid willen aangrijpen om mijn excuses aan te bieden aan diegenen die in de waan kwamen te verkeren dat een *enkel* kopje koffie voldoende was, door mijn opmerking op *Meeting Pearls III*.

Ik bedoelde uiteraard een *emmer* koffie. :-)

Management-block

Als ze genoemd worden in dezelfde context als de RDB, zijn het blocks als *partitie-blocks* en dergelijke. Eenvoudig spreken van *RDB's* is in feite niet helemaal juist. De RDB bestaat eigenlijk maar uit één block – management-blocks zijn al die blocks die op de één of andere manier gekoppeld zijn aan de RDB.

Meeting Pearls

U weet niet wat Meeting Pearls is? Daar zullen we dan nu meteen wat aan doen! Meeting Pearls is meest populaire serie CD-ROM's in Duitsland en heeft bovendien een extreem goede prijs/kwaliteit verhouding, aangezien de makers ervan niets vragen voor hun werk², dus u betaalt alleen voor de directe kosten van productie en distributie. Als u een CD-ROM-speler hebt is het zeker de moeite waard er eens naar te kijken.

MountList Op zich bevat de *MountList* dezelfde informatie als de *partitie-blocks*. Het grote verschil is, dat MountLists gewone *bestanden* zijn, die meestal in de 'DEVS:' lade staan, en daarom makkelijk toegankelijk voor de gebruiker. Het zijn bovendien "leesbare" tekstbestanden. Partitie-blocks zijn daarentegen slechts met veel moeite te lezen. Een MountList kan ingangen bevatten over een willekeurig aantal partities, die op een willekeurig aantal schijven kunnen staan.

Parameters harde schijf

Het rechter paneel van de *Red*-pagina toont een hoeveelheid informatie, inclusief de *parameters van de harde schijf*.

Iedere harde schijf heeft een vast aantal blocks waarop gegevens bewaard kunnen worden. Deze blocks worden onderverdeeld in *Cylinders*, *Tracks*, *Heads* en *Sectors*. Een *cylinder* bevat één of meer sporen (*Tracks*) – afhankelijk van het aantal lees/schrijfkoppen (*Heads*). Als er twee koppen zijn, heeft iedere *Cylinder* twee sporen, enz. Een spoor bestaat op zijn beurt uit een aantal sectoren (*Sectors*).

Het werkelijke aantal cylinders, koppen en sectoren is hier niet zo belangrijk. Wat echter wel belangrijk is, is dat $Cylinders \times Heads \times Sectors$ niet groter is dan het totaal aantal beschikbare blocks, en bovendien een deling mogelijk maakt zodanig dat alle blocks gebruikt kunnen worden om partities mee te maken. *Partitiegrenzen* kunnen namelijk alleen opgegeven worden in aantallen cylinders.

² alhoewel donaties natuurlijk van harte welkom zijn :-)

Meestal is het zo dat meer dan één combinatie van waarden korrekte parameters oplevert voor de harde schijf. Schrik dus niet als RDB-Salv opeens waarden opgeeft die verschillen van de waarden waarvan u zeker weet dat ze goed zijn. U kunt zelf nagaan dat ze dat zijn.

Partitie De meeste schijven zijn in stukken (partities) opgedeeld, die meestal iets als ‘DH0:’, ‘WB_2.x:’, ‘Werk:’, etc. heten. Het kan ook zijn dat de schijf maar één zo’n partitie bevat. Een partitie kan alleen aan het systeem bekend worden gemaakt als de precieze coördinaten bekend zijn.

Mocht er een catastrofe optreden, dan kan het zijn dat deze informatie verloren gaat. Gelukkig is er dan altijd nog RDB-Salv. Die is in staat deze informatie opnieuw te berekenen in zo ongeveer alle gevallen, zodat de gegevens op de harde schijf gered kunnen worden.

Partitie-block

Een partitie-block is een block dat voor (bijna) alle partities aan het begin van de harde schijf staat. Het bevat alle informatie die nodig is om de partitie aan te melden, zoals de precieze coördinaten van de partitie. Als deze informatie verloren gaat, kan RDB-Salv ze weer terugvinden.

Partitiegrenzen

De meeste harde schijven zijn onderverdeeld in stukken, zoals beschreven onder *Partitie*. De grens tussen twee van die stukken wordt een *partitiegrens* genoemd.

Partitie-informatie

Bijna iedere *partitie* heeft een *partitie-block* waarin staat hoe een partitie aangemeld moet worden. De informatie in deze partitie-blocks heet *partitie-informatie*.

MountLists bestaan overigens ook uit *partitie-informatie*.

Prep-programma

Prep-programma’s worden gebruikt om harde schijven onder te verdelen in partities. Bekende prep-programma’s zijn bijvoorbeeld *HDToolBox*, *FaaastPrep*, *ExpertPrep* en *RD-Prep*.

Programma-ikoon

Veel programma’s hebben een ikoon – een klein pictogram waarop u kunt klikken als het in de Workbench verschijnt. Ikonen die bij programma’s horen worden *programma-ikonen* genoemd. Meer informatie hierover vindt u in de handleiding van de Workbench.

Pseudo-partitie

Een partitie die normaal gesproken niet zichtbaar is als *HDToolBox* of andere *prep-programma*’s gebruikt worden.

RDB

RDSK

RigidDiskBlock

De *RDB* is een enkel block dat ergens in de eerste 16 blocks van een harde schijf te vinden is en informatie bevat over de harde schijf. Zo bevat het, onder andere, de plaats van de partitie-blocks. Alhoewel het woord vaak misbruikt wordt, is de *RDB*, *RDSK* of *RigidDiskBlock* altijd maar één block, en omvat het geen zaken als partitionering en andere management-blocks.

RDB-informatie

RDB-informatie omvat niet alleen de informatie uit de *RDB*, maar ook van de bijbehorende blocks, zoals *partitie-blocks*.

Systeempartitie

Bijna iedere Amiga met een harde schijf heeft zo'n partitie. Het is de partitie waarvan de machine opstart en heeft vaak een naam als 'WB_3.x:', 'SYS' or 'System:'.

UNUSED<n>

RDB-Salv kiest deze *partitiennaam* voor alle delen van de harde schijf die ongebruikt zijn. Deze naam wordt niet alleen gebruikt als er *partitie-blocks* of *MountLists* worden geschreven, maar ook als er partities worden aangemeld.

Unit Zie eenheid.

Volume-naam

De naam van een geformatteerde schijf is de zogenaamde *volume-naam*. Dit is de naam die zichtbaar is op het Workbench-scherm en kan op bijna ieder gewenst moment veranderd worden³ met het menupunt *Hernoem...* van de Workbench. 'Workbench:' is a typisch voorbeeld, terwijl 'DHO:' nou juist geen volume-naam is, maar een *apparaatnaam*.

Voortgangsmeter

De *voortgangsmeter* geeft aan hoe de hoeveelheid werk die al gedaan is, zich verhoudt tot wat nog gedaan moet worden. Dit wordt met een staafgrafiekje aangegeven. Het kan gebeuren dat de meter nogal schokkerig beweegt. Dit zal altijd gebeuren als het niet mogelijk was de duur van de operatie in kwestie van tevoren te berekenen.

Waarschuwing dialoog

Vertaling voor 'warning requester'.

Werkpartitie

De meeste harde schijven op de Amiga zijn verdeeld in ten minste twee stukken. Eén van die partities – de *werkpartitie* – bevat gegevens van de gebruiker zelf, zoals programma's, plaatjes, tekst, enz. Deze partitie heet meestal 'Work:'.

³ Zolang de schijf niet beschermd is tegen schrijven

Appendix D Dankbetuigingen

Om te beginnen; wolkbreuk van bedankjes naar al die aardige mensen die RDB-Salv naar een andere taal vertaald hebben:

Bernd Felsche

Voor de English vertaling van de handleiding en de catalog.

Eivind Olsen

Voor de Noorse vertaling van de handleiding en de catalog.

Francesco Dipietro

Voor de Italiaanse vertaling van de catalog.

Fredrik Zetterlund

Voor de Zweedse vertaling van de handleiding.

Johan Roennblom

Voor de Zweedse vertaling van de catalog en delen van de handleiding.

Wessel Dankers

Voor de Nederlandse vertaling van de handleiding en de catalog.

Yann-Erick Proy

Voor de Franse vertaling van de handleiding en de catalog.

En alle anderen

Misschien komen er nog een paar vertalers bij *na* het voltooien van deze vertaling. Zij zullen in de volgende versie genoemd worden.

En natuurlijk naar allen die eraan bijgedragen hebben dat RDB-Salv een succes geworden is. In het bijzonder wil ik Christian Krapp en Patrick Ohly bedanken die de respectievelijk de routines voor het filmpje en voor de registratie hebben geschreven.

Andreas Horneffer

Hij was beta-tester en heeft geholpen bij het verhelpen van een paar foutjes onder V39.

Bernhard Möllemann

Die bijna iedere beta-versie kreeg, alle veranderingen beoordeelde en daarover zijn mening gaf. Hij was overigens een goede beta-tester en tevens de schrijver van de eerste apparaataanstuurder die New Style opdrachten ondersteunt, zodat ik RDB-Salv daarop kon testen.

Christian 'cr8y' Krapp

Die het mooie filmpje heeft geprogrammeerd en bovendien de ambulance en het Amiga-logo heeft getekend.

Klaus Melchior

Ook hij was een goede beta-tester.

Markus Illenseer

Die ook goed test-werk heeft verricht en bovendien de Duitse en Franse handleidingen heeft nagekeken.

Michael-Wolfgang Hohmann

Die de ikonen gemaakt heeft.

Olaf Barthel

Die ook een goede beta-tester was.

Patrick Ohly

De schrijver van de routine om het registratie-nummer te controleren; tevens tester van RDB-Salv en schrijver van bug-reports.

Reinhard Spisser, Sebastiano Vigna

Die bijgedragen hebben door makeguide voor de Amiga te schrijven, het programma dat gebruikt werd om deze tekst te maken. Heel erg bedankt.

Stefan Schulz

Die wat beta-tests heeft gedaan en die dit projekt opnieuw tot leven heeft gewekt, zodat het niet stof zou gaan liggen verzamelen ergens in een hoekje.

Index

4

4 GB harde schijven 8

A

Aanmelden 25
 Achtergrond/Beschrijving functies 4
 Add/Update 14
 Advanced Options 13
 AFS-partities 12
 Apparaat 10
 Apparaataanstuurder 5, 10, 25
 Apparaateenheid 26
 Apparaatnaam 25
 Automount this partition 14
 AutoParkSeconds 15

B

Backup 4, 9, 10
 Backup maken 9
 Backup-bestand 10
 Backup-kopie 10
 BACKUPFILENAME 7
 BadBlockList 15
 BADDEVICE1 8
 Benodigdheden 5
 Beperkingen 5
 Beschrijving van de hoofdmenus 17
 Bewaar instellingen 17
 Blocks per cylinder 21
 Blocks per Cylinder 15
 Blocks per track 21
 Blocks per Track 15
 Bootable 13
 BootPri 13
 Buffers 13, 22
 BUFMENTYPE 5, 7
 Bug report 17, 25

C

Catastrofe 10, 25
 Change Drive Type 15
 Change 14
 Copyright 10
 Cylinder 20

Cylinders 15, 21, 27

D

Dankbetuigingen 30
 DEBUG 8
 Default 17
 Define New 15
 DEVICE 6
 Device Name 25
 Device Unit 26
 DeviceList 4, 15, 25
 Devicename 29
 Dialoog 26
 Drive Parameters 15
 DriveInit-Code 15

E

Eenheid 10, 26
 Einde 9, 17

F

Fabrieksinstellingen 17
 FAQ 21
 FileSystem 14, 26
 Floppy disk image 12, 21
 Floppy Image 26

G

Gadget, Start 11

H

HDSCSICMD 8
 HDToolBox 13, 19, 20
 Heads 15, 21, 27
 Herstel 4, 9, 11
 Herstel standaardinstelling 17
 HostID 13, 15

I

Ikoon 17
 Informatiepagina 10
 Installatie 5
 Installatiescript 26
 Installer 5

Instellingen-menu	17
Interleave value	15
Introductie	3

K

Knop, Apparaat	10
Knop, Backup-bestand	10
Knop, Eenheid	10
Knop, Optimaliseer	11
Knop, Start	11
Koffiepauze	11, 26
Koppen	21

L

Laatst bewaarde versie	17
LastDisk	15
LastLun	15
LastTID	15
Lees	4, 15, 18
Lees uit DeviceList	16
Lees van medium	16

M

Management-block	4, 27
Management-blocks	3
Mask	14, 22
MASK	6, 7
MaxTransfer	14, 22
MAXTRANSFER	6, 7
Meeting Pearls	27
Meld alle apparaten aan	18
Meld apparaat aan	19
MEMF_PUBLIC	7
Menu, Bewaar instellingen	17
Menu, Herstel standaardinstelling	17
Menu, Instellingen	17
Menu, Laatst bewaarde versie	17
Menu, Meld alle apparaten aan	18
Menu, Meld apparaat aan	19
Menu, Partitie-block aan RDSK toe	20
Menu, Print resultaten	18
Menu, Projekt	17
Menu, Red/Lees	18
Menu, Schrijf RDSK-block	19
Menu, Sla alle MountLists op als	18
Menu, Sla als RDSK en partitie-blocks op	13, 19

Menu, Sla MountList op als	19
Menu, Sla resultaten op	18
Menu, Sla resultaten op als	18
Menu, Verwijder partitie-block uit RDSK	20
Menu, Voeg aan RDSK toe	16
Menu, Voeg alle partitie-blocks aan RDSK toe	20
Methode	16
Mount	18, 19
MountList	13, 19, 27
MountLists	18

N

NetBSD-partities	12
NOGETGEOMETRY	6, 7
NONESTYLE	6, 7
NORECOVER	8
NOSCSICMD	6, 8

O

Ongebruikte ruimte	12, 21
Optimaliseer	8, 11
OPTIMIZE	8
Over	17

P

Parameters harde schijf	27
Park-Cylinder	15
Partitie	4, 28
Partitie-block	19, 20, 28
Partitie-block aan RDSK toe	20
partitie-blocks	29
Partitie-blocks	3, 15, 23
Partitie-informatie	4, 28
Partitieblock	4
Partitiegrenzen	11, 28
Partitiennaam	11
Partition Device Name	13
Partition Drive	13
Prep-programma	13, 16, 21, 28
Print resultaten	18
Printen	18
Programma-icoon	28
Projekt-menu	17
Pseudo-partitie	13, 14, 20, 28

Pseudo-partities	12
------------------------	----

R

RDB	3, 4, 15, 19, 28
RDB-aanpassingen	23
RDB-informatie	15, 16, 29
RDB-Salv gebruiken	9
RDSK	3, 4, 19, 20, 23, 28
RDSK	12
Read Configuration	15
READDEVLIST	8
RECOVER	8
Red	4, 9, 11, 18
Red/Lees-menu	18
ReducedWrite	15
Reselection	15
RigidDiskBlock	3, 29

S

SALV<n>	18, 19, 20, 21
Save Changes to Drive	14, 15, 19
Schrijf RDSK-block	19
scsi.device	6
SCSIREADWRITE	8
Sectors	15, 27
Sektoren	20
Shell	8
Sla alle MountLists op als	18
Sla als RDSK en partitie-blocks op	13, 19
Sla MountList op als	19
Sla resultaten op	18
Sla resultaten op als	18
Standaardinstelling	17
Start	9, 11
StepRate	15
Synchronous	15
Systeempartitie	4, 29

T

TD_GETGEOMETRY	7, 21
Tooltypes	5, 6
Tooltypes, BACKUPFILENAME	7
Tooltypes, BADDEVICE1	8

Tooltypes, BUFMEMTYPE	7
Tooltypes, DEBUG	8
Tooltypes, DEVICE	6
Tooltypes, MASK	7
Tooltypes, MAXTRANSFER	7
Tooltypes, NOGETGEOMETRY	7
Tooltypes, NONEWSTYLE	7
Tooltypes, NORECOVER	8
Tooltypes, NOSCSICMD	8
Tooltypes, OPTIMIZE	8
Tooltypes, READDEVLIST	8
Tooltypes, RECOVER	8
Tooltypes, SCSIREADWRITE	8
Tooltypes, UNIT	6
Tracks	15, 27

U

Unit	29
UNIT	6
UNUSED<n>	14, 18, 19, 20, 21, 29

V

Veel gestelde vragen	21
Veiligheidskopie	4
Verklarende woordenlijst	25
Verwijder	12, 13
Verwijder partitie-block uit RDSK	20
Voeg aan RDSK toe	16
Voeg alle partitie-blocks aan RDSK toe	20
Volume Name	25
Volume-naam	29
Voortgangsmeter	11, 29
Vragen	21

W

Waarschuwingdialoog	7, 8, 29
Werkpartitie	4, 29
Woordenlijst	25
WritePreComp	15

Z

Zoek verloren blocks	16
----------------------------	----