

dar

dar, hergeleitet von disk archive, ist ein Kommandozeilenprogramm zur Sicherung von Dateien und Verzeichnissen. Es unterstützt Kompressionsverfahren, Verschlüsselung und das Aufteilen des Archivs in beliebige Größen. Es verwendet ein eigenes Backupformat (.dar), das den Katalog der gesicherten Dateien enthält. Daher kann das Backup jeweils als Referenz für weitere differenzielle oder inkrementelle Sicherungen dienen.

Dar eignet sich durch die Möglichkeit des sequentiellen Zugriffs auch als Archivierungsformat für Bandmaschinen und ist daher tar ähnlich. Neben dem Hauptprogramm werden die Werkzeuge dar_xform, dar_manager, dar_slave und dar_cp bereitgestellt. Die wesentlichen Eigenschaften sind:

- Vollbackups, differenzielle und inkrementelle Backups
- Filtermöglichkeit, das Ein- und Ausschließen bestimmter Dateien und Pfade
- selektive Kompressionsverfahren: gzip, bzip2, lzo
- Verschlüsselung: blowfish, twofish, aes256, serpent256, camellia256
- Archivsplitting (slices), inklusive hash-Verfahren und Zusammenführung von Archivteilen oder Neuaufteilung der Archive
- Aufruf von Kommandos vor und nach dem Archivierungsvorgang
- Sequentieller Zugriff, z.B. für Bandarchive
- Sicherung von hardlinks
- Sicherung von Dateiattributen ACL/Extended Attributes
- Testen der Archivintegrität
- Unterstützung von archiv-Prüfsummenverfahren und Hashverfahren
- Direktzugriff auf Dateien zur schnellen Restaurierung von Daten
- Berücksichtigung von Sparsefiles
- Katalogverwaltung und Isolierung des Katalogs unabhängig vom Archiv
- Backuparchiv kann für weiteres Verarbeiten nach stdout gepiped werden
- Verwaltung vieler Backups über dar_manager

Verwendung

Der Befehlsaufruf dar beinhaltet stets ein Kommando, gefolgt von Optionsaufrufen und der Angabe des Archivbasennamen:

```
dar KOMMANDO ARCHIVBASISNAME OPTIONEN ZIELVERZEICHNIS
```

Dar ergänzt den Archivbasennamen mit einer fortlaufenden Nummer und der Dateierweiterung *.dar. So wird z.B. aus dem Archivbasennamen backup die Datei backup.1.dar erzeugt. Bei gesplitteten Archiven, die über Option -S erzeugt werden, erstellt dar weitere Dateien entsprechender maximaler Splitgröße wie etwa backup.1.dar, backup.2.dar ...Kommandos Hinweis:

Bei der weitdareren Verarbeitung der Archive ist immer der ArchivbaKommandossisname und nicht der Dateiname anzugeben.

Kommandos

Kommando	Beschreibung
-c	erzeugt Backuparchiv Archivbasisname.
-x	extrahiert Daten aus Archivbasisname
-l	listet alle Daten aus Archivbasisname
-d	vergleicht Daten vom Quellmedium mit Archivbasisname
-t	testet die Archivintegrität von Archivbasisname
-C	isoliert Katalog aus Archivbasisname
-+	führt verschiedene Archive zusammen

Bei der weiteren Verarbeitung der Archive ist immer der Archivbasisname und nicht der Dateiname anzugeben. Optionen

Die folgende Tabelle gibt nur einen Überblick einiger Optionen. Eine vollständige Beschreibung befindet sich in der Manpage zu dar.

Optionen

Option	Beschreibung
-R	Angabe des Zielverzeichnis, das archiviert werden soll oder im Falle der Rücksicherung das Zielverzeichnis wohin das Backup zurückgespielt wird.
-X, -exclude <Muster>	Ausschluss bestimmter Dateien (keine Verzeichnisse) nach Muster bestehend aus einer Zeichenkette mit Platzhaltern. Die Option kann mehrfach angegeben werden. Beispiel: -X „*.tmp“ schließt alle Dateien mit der Dateiondung tmp aus.
-I, -include <Muster>	Einbindung bestimmter Dateien (keine Verzeichnisse) nach Muster bestehend aus einer Zeichenkette mit Platzhaltern. Die Option kann mehrfach angegeben werden. Beispiel: -I „*~“ inkludiert alle Dateien mit einem Tilde-Zeichen am Ende des Dateinamens.
-P, -prune <Pfad>	Ausschluss eines Verzeichnisses und dessen Unterverzeichnisse relativ zum Zielverzeichnis. Beispiel: -P .thumbnails schließt das Verzeichnis .thumbnails innerhalb eines Benutzerverzeichnisses aus, wenn z.B. als Zielverzeichnis -R /home/user1 angegeben wurde.
-g, -go-into <Pfad>	Einbindung bestimmter Dateien relativ zum Zielverzeichnis. Die Option kann mehrfach angegeben werden und wirkt sich gleichermaßen auf Dateien und Verzeichnisse aus. Es dürfen keine Muster (wildcards) verwendet werden. Beispiel: -g downloads/audio/podcast1.m4a sichert die Datei podcast1.m4a einschließlich der Verzeichnisse downloads/audio/.

Option	Beschreibung
-K[Algorithmus:Passwort]	verschlüsselt oder entschlüsselt ein Backuparchiv. Es sind die Verschlüsselungsalgorithmen Blowfish (bf), AES, Twofish, Serpent, Camellia und Scrambling (scram) implementiert. Der Algorithmus und das Passwort wird jeweils durch ein Doppelpunkt getrennt angegeben. Lässt man die Angabe des Algorithmus weg, wird standardmäßig Blowfish verwendet. Beim Weglassen des Passwortes, erfolgt die Aufforderung in der Kommandozeile. Beispiele: -K : erzeugt ein Archiv mit Blowfish-Verschlüsselung und Aufforderung des Passwortes. -K twofish:geheim erzeugt ein Archiv mit Twofish-Verschlüsselung und mit dem Passwort geheim. Wichtig: Bei Angabe des Passwortes als Klarnamen, sollte man aus Sicherheitsgründen darauf achten, dass diese nicht ausgespäht werden. Sie lassen sich leicht über ps oder htop herausfinden.
-J[Algorithmus:Passwort]	wie Option -K, aber mit dem Unterschied, dass der angegebene Schlüssel zum Entschlüsseln eines Referenzarchivs (-A-Option) angegeben wird
-A Pfad/Archivbasisname	Angabe eines Referenzarchivs, verpflichtend bei -C oder -+.
-s <Dateigröße>	splitten des Archivs in bestimmte Dateigrößen. Die Angabe kann mit den Buchstaben K, M, G, T usw. ergänzt werden, wobei K = kB, M = MB usw. 20M bedeutet 20 Megabyte. Die Angabe wird benötigt falls das Dateisystem nur eine bestimmte, maximale Größe unterstützt oder wenn auf Wechselmedien gespeichert werden soll.
-D, -empty-dir	Sicherung leerer Verzeichnisse oder Verzeichnisse die über bestimmter Optionsaufrufe ausgeschlossen wurden. Beispiel: wurde beim Backup über die Option -P usertmp das Verzeichnis usertmp ausgeschlossen, so wird bei der Wiederherstellung ein leeres Verzeichnis usertmp angelegt.
-z[Algorithmus:[Kompressionslevel]], -y	Kompression des Archivs mit optionaler Angabe des Kompressionsverfahrens und des Kompressionslevel. Ohne Angabe des Algorithmus ist gzip Standard. Bei -y wird bzip2 als Standard verwendet. Beim Archivieren lassen sich bestimmte (bereits komprimierte) Dateitypen von der Kompression mit -Z ausschließen, z.B. für JPEG oder MP3

Beispiele

Beispiel für ein Vollbackup des Homeverzeichnis:

```
dar -c /media/backup/vollbackup -D -P .thumbnails -P
.mozilla/firefox/xyz123.default/Cache -R /home/user -X "*~" -Kbf: -zlzo:9
```

-c:	erzeuge ein Archiv im Ordner /media/backup/ mit Namen „vollbackup“. Erstellt Archiv vollbackup.1.dar
-D:	leere Verzeichnisse werden ebenfalls gesichert
-P:	schließt benannte Verzeichnisse/Dateien relativ zu /home/BENUTZERNAME aus
-R:	das zu sichernde Verzeichnis /home/BENUTZERNAME
-X:	schließt Dateien mit Maske „*~“ aus

-K:	Kennwort zur Verschlüsselung mit Blowfish wird abgefragt
-z:	Archiv mit LZO komprimieren

Beispiel für eine Rücksicherung des Homeverzeichnis:

```
dar -x /media/backup-device/vollbackup -R /home/user/ -Kbf:
```

From:

<https://g6r.de/dw/> - **g6r**

Permanent link:

<https://g6r.de/dw/linux:dar?rev=1380559337>

Last update: **2014-05-07 10:53**

