

# Einrichtung Bareos Backuplösung

Getestet mit UCS4.4.1 und Bareos 17.2

Bareos (Backup Archiving Recovery Open Sourced) arbeitet netzwerkübergreifend und kann Daten vieler Betriebssysteme (Linux, Windows, macOS, FreeBSD, AIX, HP-UX und Solaris) sichern, archivieren und wiederherstellen. Sie können Ihre Backups auf Festplatten und Bandlaufwerken ablegen oder die Daten in der Cloud sichern. Es ist möglich, Zeitpläne für volle, inkrementelle und differenzielle Backups zu definieren. Über eine mehrsprachige Weboberfläche (das Bareos Web UI) erhalten Sie Zugriff auf die Bareos-Komponenten und auf die gesicherten Daten.

Bareos besteht aus mehreren Komponenten, die Hand in Hand arbeiten:

- Bareos Director
- Bareos File Daemon(s)
- Bareos Storage Daemon(s)

Der Bareos Director (der Server) ist die Steuerzentrale, der die Datenbank (Bareos-Katalog), die angeschlossenen Clients, die File Sets (beschreiben, welche Daten Bareos sichern soll), die Zeitpläne und die Backup-Jobs selbst verwaltet. Der File Daemon ist auf jedem Client-Rechner installiert, den Bareos sichern soll. Er führt die Anweisungen des Bareos Director aus und schickt die Daten an den Storage Daemon, der sie zusammen mit ihren Attributen auf den eingerichteten Sicherungsmedien speichern kann. Im einfachsten Fall können alle Komponenten auf einem einzigen Rechner laufen (detailliertere Informationen bietet das [Bareos-Handbuch](#)).

Folgende Variablen UCR sind wichtig:

```
ucr search bareos
```

Alle anderen Configs befinden sich am Bareosserver unter /etc/bareos.

Die wichtigsten Verzeichnisse:

```
/etc/bareos/bareos-dir.d/fileset (Was wird gesichert und was nicht)
/etc/bareos/autogenerated/clients (Clientconfig generiert von UCS)
/etc/bareos/bareos-dir.d/schedule (Backupzeiten, Weekly...)
```

Bei neuen Files in diesen Verzeichnissen immer darauf achten das die Datei dem Bareosbenutzer und der Gruppe gehört.

## Wo werden die Daten abgespeichert

Wir gehen hier von einer UCS VM aus, die auf Proxmox (ZFS) installiert ist. Für die Speicherung der Backups hängen wir einfach eine weitere virtuelle HDD ein. Hier auch wieder wichtig: „immer darauf achten das die Datei dem Bareosbenutzer und der Gruppe gehört.“ Den Pfad der Storage kann man mit folgender Variable ändern:

```
ucr get bareos/filestorage
```

## Einrichten der Sicherung (Serverseite)

Auch das Einrichten der Rechner aus der UCS-Domäne, die Bareos sichern soll, gelingt schnell und komfortabel. In der derzeitigen Version (Bareos 17.2.6 unter UCS 4.3 und 4.4) werden lediglich Windows- und Linux-Clients unterstützt. Um einen neuen Client in den Bareos-Backup-Plan aufzunehmen, wechseln Sie in der Univention Management Console (UMC) in die Abteilung Geräte und wählen Rechner aus. Klicken Sie in der Liste auf einen Rechnernamen. Auf der linken Seite sehen Sie unter Allgemein nun den Menüpunkt Bareos Backup. Klicken Sie auf diesen und aktivieren dann rechts die Checkbox Backup-Job aktivieren.

Nach einem Klick auf *Speichern* werden automatisch neue Konfigurationsdateien für den Bareos Director und für den Bareos File Daemon erzeugt. Auf dem Windows- oder Linux-Rechner installieren Sie danach den Bareos File Daemon. Abschließend gilt es, die Konfigurationsdatei vom UCS-Rechner auf den Client zu übertragen. Dazu kopieren Sie die passende Einrichtungsdatei aus dem Verzeichnis `/etc/bareos/autogenerated/clients` auf dem UCS-Server auf den jeweiligen Client-Rechner. Die Konfigurationsdateien enthalten zur besseren Orientierung den in der Management Console gesetzten Rechnernamen.

Zur Installation der Client-Pakete unter Linux und Windows und zu den Konfigurationsdateien der jeweiligen File Daemons gibt es ein [englisches Howto](#), das die wichtigsten Schritte beschreibt.

Weiters setzt man den FQDN in diesem File `/etc/bareos/bareos-dir.d/storage/File.conf`. Da ansonsten nur vom Hostnamen ausgegangen wird. Beispiel:

### file.conf

```
Storage {
    Name = File
    Address = bareos.supertux.lan           # N.B. Use a fully
                                              qualified name here (do not use "localhost" here).
    Password = "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"
    Device = FileStorage
    Media Type = File
    Collect Statistics = yes
}
```

Danach muss das `bareos-dir.service` neu gestartet werden.

Richtet man danach neue Client ein, Filesets, Configs, usw. begibt man sich in die „bconsole“ mit „help“ wird einem sehr ausführlich gezeigt was für Befehle es gibt. Mit dem Commando „reload“ ist die neue Konfig aktiv. Rechte der Configs beachten. Mit „messages“ gibt einem bareos auch sehr ausführlich Fehler in der soeben getätigten Konfiguration aus. Die Konsole gibt es übrigens auch über das Webinterface.

## Aktivierung IPV6 am Server

Bareos spricht auch IPV6. Default aber nur IPV4. Um das zu ändern editiert man diese Files

/etc/bareos/bareos-dir.d/director/bareos-dir.conf, /etc/bareos/bareos-sd.d/storage/bareos-sd.conf, /etc/bareos/bareos-fd.d/client/myself.conf und fügt folgenden Bereich hinzu. Danach startet man den Director, Filedaemon und die Storage neu. Achtung, die Einrückungen müssen hier genau passen, sonst starten die Services nicht mehr.

```
...
Dir Addresses = {
    ipv6 = {
        addr = ::;
    }
}
...
```

```
...
SD Addresses = {
    ipv6 = { addr = ::; }
}
```

```
Client {
    Name = bareos-fd
    Maximum Concurrent Jobs = 20

    # remove comment from "Plugin Directory" to load plugins from specified
    # directory.
    # if "Plugin Names" is defined, only the specified plugins will be loaded,
    # otherwise all filedæmon plugins (*-fd.so) from the "Plugin Directory".
    #
    # Plugin Directory = "/usr/lib/bareos/plugins"
    # Plugin Names = ""

    # if compatible is set to yes, we are compatible with bacula
    # if set to no, new bareos features are enabled which is the default
    # compatible = yes
    FD Addresses = {
        ipv6 = { addr = ::; }
    }
}

systemctl restart bareos-sd.service bareos-dir.service bareos-fd.service
```

Überprüfen ob die Ports offen sind:

```
lsof -i :9101 (Director)
lsof -i :9102 (Filedæmon)
lsof -i :9103 (Storageædaemon)
```

# Einrichtung des Filedaemons am Client

## Installation und Einrichtung auf Ubuntu 18.04

Für die Installation (neueste Version) muss ein Repository eingebunden werden. Diese Version 18.2 funktioniert nicht mit den UCS-Servern. Da die Version des Clients (Filed daemon) immer exakt die gleiche sein muss wie am Server, also 17.2. Direkt von Bareos neueste Version:

```
RELEASE=release/latest/  
DIST=xUbuntu_$(lsb_release -sr)  
URL=http://download.bareos.org/bareos/$RELEASE/$DIST  
printf "deb $URL /\n" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/bareos.list  
wget -q $URL/Release.key -O- | sudo apt-key add -  
apt update  
apt install bareos-client -y
```

Installation des Clients 17.2 für Ubuntu 18.04. Direkt vom [ITEAS Repository](#).

```
apt install bareos-filedaemon
```

Optimal die QTGUI wenn man eine Desktopworkstation benutzt:

```
apt install bareos-traymonitor
```

Danach editiert man die Datei

```
nano /etc/bareos/bareos-fd.d/client/myself.conf
```

Dort schreibt man den richtigen Namen hinein so wie dieser auch in der autogenerierten Config am Server steht. z.B. ubuntu.supertux.lan-fd Weiters editiert man die Datei

```
nano /etc/bareos/bareos-fd.d/director/bareos-dir.conf
```

Dort schreibt man das richtige Passwort von der autogenerierten Config am Server ab und ersetzt das in dieser Datei.

Event. möchte man noch Zeitpläne und Filesets anpassen. Hat man das erledigt, kann man das Backup auch schon starten.

## Installation und Einrichtung auf UCS 4.4.x

Um die richtige Version in UCS zu bekommen muss man die Appcenterquelle einbinden. Wichtig auch hier das die Clientversion immer analog zur Serverversion passt. In unserem Fall wieder die Version 17.2.x

Nun das neue Repository im Webinterface unter „**Software → Repository-Einstellungen**“, unter

„**Zusätzliche Repositories**“ auf „**Neu**“ klicken und die Tabelle wie folgt ausfüllen:

- Name der Komponente: bareos\_20180628113044
- Beschreibung: Bareos Backup Server
- Repository-Server: <https://appcenter.software-univention.de>
- Version: current

Dann auf „**Änderungen Anwenden**“ klicken. Das Repo wird nun eingelesen. Der Vorgang kann je nach Serverlast, Internetlast und Geschwindigkeit etwas dauern. Danach kann man den Client im Webinterface unter „**Software → Paketverwaltung**“ installieren. Paketname: „**bareos-client**“

## Installation und Einrichtung auf Gentoo

### Aktivierung IPV6 am Client

Bareos spricht auch IPV6. Default aber nur IPV4. Um das zu ändern editiert man folgendes File /etc/bareos/bareos-fd.d/client/myself.conf Achtung, die Einrückungen müssen hier genau passen.

[myself.conf](#)

```
Client {
    Name = ubuntudev.osit.cc-fd
    Maximum Concurrent Jobs = 20

    # remove comment from "Plugin Directory" to load plugins from
    # specified directory.
    # if "Plugin Names" is defined, only the specified plugins will be
    # loaded,
    # otherwise all storage plugins (*-fd.so) from the "Plugin
    # Directory".
    #
    # Plugin Directory = /usr/lib/bareos/plugins
    # Plugin Names = ""

    # if compatible is set to yes, we are compatible with bacula
    # if set to no, new bareos features are enabled which is the default
    # compatible = yes

    FD Addresses = {
        ipv6 = { addr = ::; }
    }

}
```

Danach startet man den Filedaemon neu.

```
systemctl restart bareos-filedaemon.service
```

Ob es funktioniert sieht man mit `lsof -i :9102`.

COMMAND	PID	USER	FD	TYPE	DEVICE	SIZE/OFF	NODE	NAME
bareos-fd	20971	root	3u	IPv6	97544	0t0	TCP	*:bacula-fd (LISTEN)

## Statistiken aktivieren



Ok, it looks like you'll need to add the following parameters to get this working:

(assuming default/out-of-the-box config filenames)

```
/etc/bareos/bareos-dir.d/director/bareos-dir.conf:  
(Director section)  
Statistics Collect Interval = XX # interval in seconds
```

```
/etc/bareos/bareos-dir.d/storage/File.conf:  
(Storage section)  
Collect Statistics = yes
```

```
/etc/bareos/bareos-sd.d/storage/bareos-sd.conf:  
(Storage section)  
Collect Job Statistics = yes
```

After restarting the director and the storagedaemon, I did see some values in the progress bar, but only near completion of the job (I don't have a nice backup config yet to test this properly).

## Bareos-Bat

Bis zur Version 16 gab es ein Admintool das man in Windows und Linux installieren konnte. Mittlerweile konzentriert sich die Entwicklung nur mehr auf die WebGUI.

### Zitiat:

The Bacula/Bareos Administration tool (bat) is part of the Bareos releases up to version 16.2. Instead of further developing BAT, we will concentrate on Bareos Webui. Therefore we would like to ask for your help to improve the Bareos Webui. If you miss any functionality from BAT in Bareos Webui, please inform us on the bareos-users mailinglist.

Link: <https://thehacker.blog/bareos-einrichtung-einer-neuen-backup-loesung/>

# Hilfe

- <https://groups.google.com/forum/#!forum/bareos-users/home>
- <https://www.bareos.org/en/HOWTO/articles/how-to-contribute-to-bareos.html>

From:  
<https://wiki.deepdoc.at/dokuwiki/> - DEEPDOC.AT - enjoy your brain

Permanent link:  
[https://wiki.deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=prebuilt\\_systems:ucs:einrichtung\\_bareos\\_backuploesung&rev=1568927519](https://wiki.deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=prebuilt_systems:ucs:einrichtung_bareos_backuploesung&rev=1568927519)

Last update: **2025/11/29 22:06**

