

Installationsanleitung

Um das automatische Backup zu installieren kopieren sie bitte das beiliegende Archiv in einen Ordner zu dem sie Schreibberechtigung haben.

Sorgen Sie dafür, dass sie das Installationsscript ausführen können

```
❏ chmod +x installscript.sh
```

Im Anschluß können Sie das Script ausführen.

Als Ausführungsparamter müssen sie den Typ der Sicherung auswählen

- -i für eine inkrementelle Sicherung
- -d für eine differentielle Sicherung

Der Pfad in dem die Sicherung gespeichert wird, ist standarmäßig als /var/backups/automatic vorbelegt. Sie können diesen Pfad ändern indem sie den Paramter

- -o=<Pfad>

an den Aufruf des Installationsscripts anhängen.

Die Spezifikation der zu sichernden Ordner **muss** als letztes im Aufruf des Scripts geschehen. Es können beliebig viele Ordner, durch Leerzeichen getrennt, an den Scriptaufruf angehängt werden. Das Skript muss als User mit Superuser Berechtigungen ausgeführt werden, da der Zugriff auf /etc/cron.d für einen normal privilegierten User nicht gestattet ist.

Beispiel

```
❏ sudo installscript.sh -i -o=/var/backups/hnbk-backup/ /etc /opt
```

Das Installationsscript legt eine Datei im Ordner /etc/cron.d an.

Der Inhalt der Datei bestimmt das Ausführungsverhalten des Backupscripts.

Mit dem Aufruf des obigen Beispiels wird folgender Inhalt erstellt

```
❏ 30 10 * * 1 root bash /usr/bin/hnbkbackupscript.sh -f -o=/var/backups/hnbk-backup/
   /etc /opt
   30 10 * * * root bash /usr/bin/hnbkbackupscript.sh -i -o=/var/backups/hnbk-backup/
   /etc /opt
```

Die erste Zeile führt jeden Montag um 10:30 Uhr ein vollständiges Backup der Ordner /etc und /opt durch.

Die zweite Zeile führt jeden Tag um 10:30 Uhr ein inkrementelles Backup der selben Ordner durch.

Das Installationsscript kopiert die Datei hnbkbackupscript in den Ordner /usr/local/bin. An diesem Ort kann systemweit auf sie zugegriffen werden.

Ebenfalls wird die Datei als ausführbar deklariert.

Deinstallation

Um das regelmäßige Backup zu deaktivieren löschen sie die Crontab Datei mit folgendem Befehl

```
❏ sudo rm /etc/cron.d/hnbkbackup
```

Für diese Operation sind Administrator Berechtigungen erforderlich.

Soll das gesamte Script von der Maschine entfernt werden, müssen sie noch die ausführbare Datei löschen. Dies geschieht mit folgendem Kommando

```
❏ sudo rm /usr/local/bin/hnbkbackupsript
```

Wiederherstellen

Um das Backup wiedereinzuspielen ist eine manuelle Interaktion des Users nötig.

Da die gesicherten Dateien nicht als Delta, sondern als Volltext gespeichert werden, ist das manuelle Entpacken und wieder einfügen per `unzip` oder `tar` simpel.

Für das entpacken von entsprechenden Archiven konsultieren sie bitte die man-Pages via

```
❏ man tar
```

oder

```
❏ man unzip
```