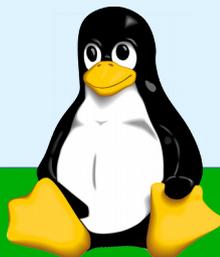




KiLUG

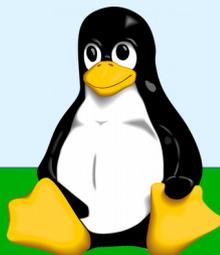
Kinzigtaler Linux User Group

TimeShift – das neue Backupprogramm für Linux Mint



Einrichten von TimeShift

- Sehr einfache grafische Benutzeroberfläche
- Flexible Backup-Planung
- Automatisches Ausführen im Hintergrund
- Inkrementelle Backups werden erstellt
- Automatisches Löschen älterer Backups nach Vorgabe
- Individuelle Benennung von Snapshots
- Zugriff auf einzelne Dateien innerhalb verschiedener Snapshots





Rechner



Persönlicher Ordner

Einrichtungsassistent

Schnappschusstyp auswählen

RSYNC BTRFS

RSYNC-Schnappschüsse

- Schnappschüsse werden erstellt, indem Sie Kopien von Systemdateien mit rsync erstellen und unveränderte Dateien aus früheren Schnappschüssen hart verknüpfen.
- Alle Dateien wurden kopiert, sobald der erste Schnappschuss erstellt wurde. Folgende Schnappschüsse sind zunehmend. Unveränderte Dateien werden aus dem vorherigen Schnappschuss hart verknüpft, falls verfügbar.
- Schnappschüsse können auf jedem Laufwerk gespeichert werden, das in einem Linux-Dateisystem formatiert ist. Wenn Schnappschüsse nicht auf einem Systemlaufwerk oder auf einem externen Laufwerk gespeichert werden, dann kann das System wiederhergestellt werden, auch wenn das Systemlaufwerk beschädigt oder formatiert wurde.
- Um Speicherplatz zu sparen können Dateien und Verzeichnisse ausgeschlossen werden.

zurück weiter Beenden





Rechner



Persönlicher Ordner

Einrichtungsassistent

Systemgröße wird geschätzt ...

Please wait...

zurück weiter Beenden





Rechner



Persönlicher Ordner



Datenträger 320 GB

Einrichtungsassistent

Schnappschussort auswählen

Auffrischen

Datenträger	Typ	Größe	Frei
▼ VBOX HARDDISK ATA		33 GB	
○ sda1	ext4	24 GB	16 GB
▼ FreeAgent Go Seagate		320 GB	
○ sdb1	ext4	315 GB	315 GB

zurück weiter Beenden





Einrichtungsassistent

Schnapsschüssebenen auswählen

<input checked="" type="checkbox"/> Monatlich *	Behalten	1	-	+
<input checked="" type="checkbox"/> Wöchentlich *	Behalten	2	-	+
<input checked="" type="checkbox"/> Täglich *	Behalten	5	-	+
<input type="checkbox"/> Stündlich *	Behalten	6	-	+
<input type="checkbox"/> Systemstart	Behalten	5	-	+

** Die geplante Aufgabe läuft einmal pro Stunde*

Cron-E-Mails für geplante Aufgaben anhalten



Geplante Schnapsschüsse sind aktiviert
Snapshots werden in den gewählten Abständen erstellt, wenn genügend Speicherplatz vorhanden ist (>1 GB).

zurück weiter Beenden





Rechner



Persönlicher Ordner



Datenträger 320 GB

Einrichtungsassistent

Einrichtung vollständig

- Geplante Schnappschüsse sind aktiviert. Schnappschüsse werden automatisch für die ausgewählten Ebenen erstellt.
- Das System kann auf ein früheres Datum durch ein Schnappschuss wiederhergestellt werden.
- Das Wiederherstellen von Schnappschüssen ersetzt nur Systemdateien und Einstellungen. Keine versteckten Dateien und Verzeichnisse im persönlichen Ordner werden bearbeitet. Dieses Verhalten kann geändert werden, indem ein Filter angelegt wird, um diese Dateien zu beinhalten. Enthaltene Dateien werden gesichert, beim Erstellen des Schnappschusses und ersetzt beim Wiederherstellen des Schnappschusses.
- Speichert Schnappschüsse auf einer externen Festplatte, anstatt auf der Systemfestplatte, um vor Festplattenfehlern zu schützen.
- Das Speichern von Schnappschüssen auf keiner Systemfestplatte ermöglicht es Ihnen, das Betriebssystem auf der Systemfestplatte zu formatieren und erneut zu installieren, ohne die darin gespeicherten Schnappschüsse zu verlieren. Sie können sogar eine andere Linux-Distribution installieren und später auf die vorherige Distribution zurücksetzen, indem Sie einen Schnappschuss wiederherstellen.

zurück

weiter

Beenden



- Rechner
- Persönlicher Ordner
- Datenträger 320 GB

Timeshift

Erstellen Wiederherstellen Löschen Auswählen Einstellungen Assistent Menü

Schnappschuss	System	Schlagwörter	Kommentare

Timeshift ist aktiv
Schnappschüsse werden zu den gewählten Abständen erstellt

0
Schnappschüsse
rsync

314,9 GB
Verfügbar
/dev/sdb1





Rechner



Persönlicher Ordner



Datenträger 320 GB

Einstellungen

- + x

Typ Ort Zeitplan **Benutzer** Filter Schließen

Persönliche Ordner der Benutzer

Die persönlichen Ordner sind standardmäßig ausgeschlossen, sofern Sie sie hier nicht aktiviert werden.

Benutzer	Persönlicher Ordner	Versteckte Einträge einschließen	Alles einschließen
root	/root	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
alishara	/home/alishara	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>





Rechner



Persönlicher Ordner



Datenträger 320 GB

Einstellungen

Typ Ort Zeitplan Benutzer Filter Schließen

Muster ein-/ausschließen Zusammenfassung

+	-	Muster
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	+ /root/**
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	+ /home/alishara/**

Hinzufügen Dateien hinzufügen Ordner hinzufügen Entfernen Information

Verzeichnisse hinzufügen



- Rechner
- Persönlicher Ordner
- Datenträger 320 GB

Timeshift

Erstellen Wiederherstellen Löschen Auswählen Einstellungen Assistent Menü

Schnappschuss vom derzeitigen System erstellen

System	Schlagwörter	Kommentare

Timeshift ist aktiv
Schnappschüsse werden zu den gewählten Abständen erstellt

0 Schnappschüsse <i>rsync</i>	314,9 GB Verfügbar <i>/dev/sdb1</i>
--	--





Rechner



Persönlicher Ordner



Datenträger 320 GB

Timeshift

Erstellen Wiederherstellen

Schnappschuss

Schnappschuss erstellen

Schnappschuss wird erstellt ...

☰ Menü

🔄 Dateisystem wird mit rsync synchronisiert ... 00:03:55 remaining

📊

Datei- und Verzeichniszählungen:

Keine Änderung: 0
Erstellt: 18.646
Gelöscht: 0
Geändert: 1

Geänderte Einträge:

Prüfsumme: 0
Größe: 0
Zeitstempel: 1
Zugriffsrechte: 0
Eigentümer: 0
Gruppe: 0

🛡️ Timeshift ist aktiv
Schnappschüsse

Abbrechen

rsync hüsse Verfügbar /dev/sdb1

314,9 GB



- Rechner
- Persönlicher Ordner
- Datenträger 320 GB

Erstellen Wiederherstelle
Timeshift
Menü

Schnappschuss erstellen

Schnappschuss wird erstellt ...

Protokolldatei wird analysiert ...
00:00:00 remaining

Datei- und Verzeichniszählungen:

- Keine Änderung: 0
- Erstellt: 226.932
- Gelöscht: 0
- Geändert: 1

Geänderte Einträge:

- Prüfsumme: 0
- Größe: 0
- Zeitstempel: 1
- Zugriffsrechte: 0
- Eigentümer: 0
- Gruppe: 0

Abbrechen

Timeshift

Schnappschüsse

314,9 GB

Verfügbar

/dev/sdb1



- Rechner
- Persönlicher Ordner
- Datenträger 320 GB

Timeshift
alishara

File Edit View Go Bookmarks Help

localhost home **alishara** Schreibtisch

Elevated Privileges

- My Computer
 - Home
 - Desktop
 - File System
 - Trash
- Devices
 - 5a1bc735-...
- Network
 - Network

Bilder	Dokumente	Downloads	Musik
Schreibtisch	Videos	Vorlagen	Öffentlich

8 items, Free space: 291.1 GB

rsync /dev/sdb1



- Rechner
- Persönlicher Ordner
- Timeshift
- Datenträger 320 GB

- + x

Timeshift

Erstellen
 Wiederherstellen
 Löschen
 Auswählen
 Einstellungen
 Assistent

Menü

Schnappschuss	System	Schlagwörter	Kommentare
<input checked="" type="checkbox"/> 2018-02-17 08:51:24	Linux Mint 18 (cinnamon)	0	
<input checked="" type="checkbox"/> 2018-02-17 09:05:01		0	

- ✘ Löschen
- ✘ Zum Löschen markieren
- Dateien auswählen
- Protokoll zum Erstellen ansehen
- Protokoll zum Wiederherstellen ansehen

Timeshift ist aktiv
Letzter Schnappschuss: Februar 17, 2018 09:05
Ältester Schnappschuss: Februar 17, 2018 08:51

2

Schnappschüsse
rsync

306,4 GB

Verfügbar
/dev/sdb1



-  Rechner
-  Persönlicher Ordner
-  Timeshift
-  Datenträger 320 GB

Timeshift - + x

 Erstellen
 Wiederherstellen
 Löschen
 Auswählen
 Einstellungen
 Assistent

 Menü

Schnappschuss	System	Schlagwörter	Kommentare
<input checked="" type="checkbox"/> 2018-02-17 08:51:21	Linux Mint 18 (cinnamon)	0	
<input checked="" type="checkbox"/> 2018-02-17 09:05:05		0	

- ✘ Löschen
- ✘ Zum Löschen markieren
-  Dateien auswählen
- Protokoll zum Erstellen ansehen
- Protokoll zum Wiederherstellen ansehen



Timeshift ist aktiv

Letzter Schnappschuss: Februar 17, 2018 09:05

Ältester Schnappschuss: Februar 17, 2018 08:51

2

Schnappschüsse

rsync

306,4 GB

Verfügbar

/dev/sdb1





Rechner



Persönlicher Ordner



Timeshift

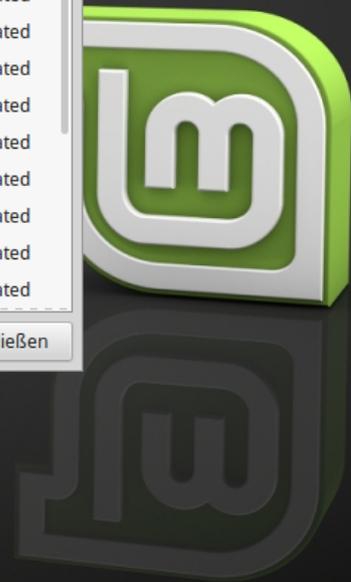


Datenträger 320 GB

Protokollbetrachter

Name	Größe	Change
bin	16,4 MB	created
boot	60,0 MB	created
cdrom	0 B	created
dev	0 B	created
etc	18,4 MB	created
home	50,4 MB	created
lib	482,1 MB	created
lib64	0 B	created
media	0 B	created
mnt	0 B	created
opt	0 B	created
proc	0 B	created
root	10,9 MB	created
run	0 B	created
sbin	17,8 MB	created

Ansicht: All Schließen





Rechner



Persönlicher Ordner



Timeshift

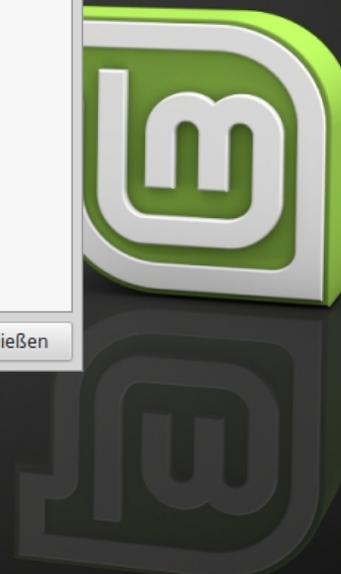


Datenträger 320 GB

Protokollbetrachter

Name	Größe	Change
etc	0 B	timestamp
▶ home	679,4 MB	
▶ root	5,4 MB	timestamp
tmp	0 B	timestamp
▶ usr	15,5 KB	
▶ var	2,0 MB	

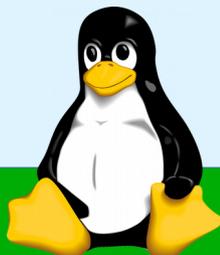
Ansicht: All Schließen



Wiederherstellung aus TimeShift

Wiederherstellung eines kompletten Systems aus einer TimeShift-Sicherung.

- Booten einer Live-Distribution über CD
- Erstellen einer leeren EXT4-Partition
- Komplettes Wiederherstellen des ursprünglichen Systems





Computer



Home



320 GB Volume



Install Linux Mint

Timeshift

/dev/sda - GParted

GParted Edit View Device Partition Help

/dev/sda (20.62 GiB)

New Partition #1
20.61 GiB

Partition	File System	Size	Used	Unused	Flags
New Partition #1	ext4	20.61 GiB	---	---	

Create Primary Partition #1 (ext4, 20.61 GiB) on /dev/sda

1 operation pending

Previous Next Close



Computer

Home

320 GB Volume

Install Linux Mint

Timeshift

Create Restore Delete Browse Settings Wizard Menu

Snapshot	System	Tags	Comments
<input checked="" type="checkbox"/> 2018-02-17 07:51:21	LinuxMint 18 (sarah)	0	
<input checked="" type="checkbox"/> 2018-02-17 08:05:52	LinuxMint 18 (sarah)	0	

 **Live USB Mode (Restore Only)**
Snapshots available for restore





Computer



Home



320 GB Volume



Install Linux Mint

Timeshift
⌵ ⌶ ⌷

Create Restore De
Menu

Snapshot

- 2018-02-17 07:51:2
- 2018-02-17 08:05:5

Restore Snapshot

Select the devices where files will be restored.
Devices from which snapshot was created are pre-selected.

Path	Device
/	<input type="text" value="sda1 ~ ext4 (22 GB)"/>
/boot	<input type="text" value="Keep on Root Device"/>
/home	<input type="text" value="Keep on Root Device"/>



Live USB
Snapshots a



Computer

Home

320 GB Volume

Install Linux Mint

Timeshift

Create Restore Delet...

Snapshot

- 2018-02-17 07:51:2...
- 2018-02-17 08:05:5...

Live USB

Snapshots a...

Restore Snapshot

Restoring Snapshot...

Building file list... ??? remaining

Files and directory counts:

- No Change: 0
- Created: 0
- Deleted: 0
- Changed: 0

Changed items:

- Checksum: 0
- Size: 0
- Timestamp: 0
- Permissions: 0
- Owner: 0
- Group: 0

Cancel



Computer

Home

320 GB Volume

Install Linux Mint

Timeshift

Create Restore Delete

Snapshot

- 2018-02-17 07:51:2
- 2018-02-17 08:05:5

Restore Snapshot

Restoring Snapshot...

Syncing files with rsync... 00:09:23 remaining

usr/share/icons/Mint-X/actions/24/stock_bookmark.png

Files and directory counts:

- No Change: 0
- Created: 105,580
- Deleted: 0
- Changed: 1

Changed items:

- Checksum: 0
- Size: 0
- Timestamp: 1
- Permissions: 0
- Owner: 0
- Group: 0

Cancel

Live USB
Snapshots a





Computer



Home



320 GB Volume



Install Linux Mint

Restore Completed

▀ If the restored system fails to boot, then boot from the Live CD/USB, install Timeshift, and try restoring another snapshot.

Close window to exit

Previous Next Close

Timeshift

Create Restore De

Menu

Snapshot
✓ 2018-02-17 07:51:2
✓ 2018-02-17 08:05:5

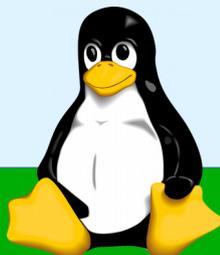
Live USB

Snapshots a



Links zur Präsentation

- <http://www.teejeetech.in/p/timeshift.html>





Dieses Werk von KiLUG ist lizenziert unter einer Creative Commons
Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen
4.0 International Lizenz.

