

Linux Mint 19 - Die Neuerungen

Edgar 'Fast Edi' Hoffmann

Community FreieSoftwareOG

kontakt@freiesoftwareog.org

1. August 2018

Linux Mint

Geschichte und Werdegang

Linux Mint besteht als Distribution bereits seit 2006.



Linux Mint

Geschichte und Werdegang

Im Mai 2014 entschieden sich die Entwickler von Linux Mint, der Stabilität und Integration aller Komponenten noch größeres Gewicht als vorher zu geben.

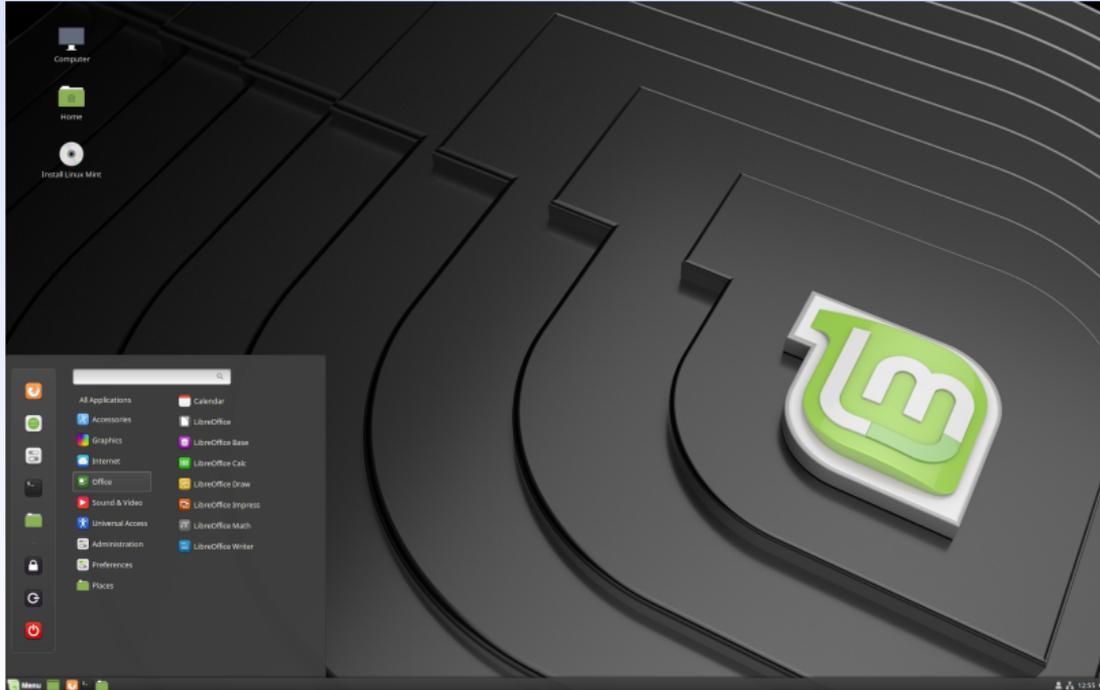
Seit Mai 2014 beruhen deshalb sämtliche Linux-Mint-Veröffentlichungen nur noch auf der aktuellen Ubuntu Long Term Support (LTS) Codebasis

Und seit August 2014 diejenigen der Debian Edition auf der aktuellen Debian Stable Codebasis.

Linux Mint 19

Gegenwart

Beim „Look & Feel“ der Cinnamon Desktop-Oberfläche hat sich nicht viel verändert:



Linux Mint 19

Gegenwart

Weitere Basisinformationen:

- Codename: Tara
- Basiert auf Ubuntu 18.04 LTS (Support bis 2023)
- 32/64bit
- Standard-Desktop: Cinnamon
- Weitere Editionen: MATE, xfce

Linux Mint 19

Neues in 19

In der neuen Version „Tara“ gibt es einige nützliche Neuerungen:

- Linux Mint 19 wurde mit einem neuen Willkommens-Programm ausgestattet
- Die Cinnamon-Ausgabe kommt mit Cinnamon 3.8, das ebenfalls zahlreiche Verbesserungen mitbringt
 - Programme werden schneller gestartet
 - Animationen wurden verbessert
 - die maximale Lautstärke kann angepasst werden
 - Überarbeitete Benachrichtigungen (Schliessen-Schalter)
 - Benachrichtigungen können auch an den Unterrand des Bildschirms verlegt werden
- Der Dateimanager Nemo zeigt Dateien schneller an und die Suche wurde schneller und einfacher zu benutzen. Suchen lassen sich außerdem speichern

Linux Mint 19

Willkommen

Willkommen

- Willkommen
- Erste Schritte
- Dokumentation
- Hilfe
- Mitwirken

Willkommen bei Linux Mint!

Willkommen in Ihrem neuen Betriebssystem!

Dieser Willkommensbildschirm führt Sie durch Ihre ersten Schritte, zeigt Ihnen, wie Sie Hilfe finden und wo Sie weitere Informationen zu Linux Mint erhalten.

Im Namen des Entwicklerteams und aller Projektbeteiligten möchten wir uns bei Ihnen dafür bedanken, dass Sie sich für Linux Mint entschieden haben. Wir hoffen, dass es Ihnen so viel Spaß macht es zu benutzen, wie es uns Spaß macht daran zu arbeiten.

Wir wünschen Ihnen eine schöne Zeit und zögern Sie nicht, uns Ihre Rückmeldung zu senden.

 **Linux Mint 19**
Cinnamon 64-bit

Diesen Dialog beim Systemstart anzeigen

Linux Mint 19

Willkommen

Willkommen

- Willkommen
- Erste Schritte
- Dokumentation
- Hilfe
- Mitwirken

System Schnapschüsse

Als erstes sollten Sie automatische System Schnapschüsse einrichten. Es werden mindestens zwei Schnapschüsse am Tag und zwei beim Starten empfohlen. Wenn etwas kaputt geht, können Sie den Rechner wieder in den vorherigen Betriebszustand versetzen.

Starten

Treiberverwaltung

Überprüfen Sie die Treiberverwaltung, um zu sehen, ob zusätzliche Treiber für Ihren Rechner empfohlen werden. Die meisten Hardwarekomponenten werden vom Linux-Kernel erkannt und funktionieren automatisch, ohne dass Treiber installiert werden müssen. Einige erfordern jedoch, dass proprietäre Treiber erkannt werden um besser zu funktionieren.

Starten

Multimedia-Codex

Zusätzliche Multimedia-Codex sind erforderlich, um einige Formate zu unterstützen und beliebte Audio-, Video- und Webinhalte abzuspielen. Klicken Sie unten auf den Knopf, um diese zu installieren.

Starten

Aktualisierungsverwaltung

Das kleine Schildsymbol im Benachrichtigungsfeld in der Leiste ist Ihre Aktualisierungsverwaltung. Sie bietet Anwendungs-, Sicherheits- und Kernel-Aktualisierungen, um Fehler zu beheben, Ihren Rechner zu schützen und neuere Hardwarekomponenten zu unterstützen.

Starten

Systemeinstellungen

Sehen Sie sich die Systemeinstellungen an und richten Sie Ihr Betriebssystem nach Ihren Wünschen ein. Zögern Sie nicht, es anzupassen und sich wie zu Hause zu fühlen.

Starten

Anwendungsverwaltung

Es stehen etwa 60.000 Anwendungen zur Verfügung. Linux Mint hat das Nötigste für den Einstieg bereits dabei. Die Anwendungsverwaltung ist dazu da, wenn Sie nach mehr suchen.

Starten

Linux Mint 19

Neues in 19

- Die Aktualisierungsverwaltung wurde noch weiter auf Timeshift abgestimmt und bietet keine selektiven Updates mehr an
- Kernel-Updates sind jetzt in Metapaketten zusammengefasst, was das spätere Aufräumen mit apt autoremove erleichtert
- Die Quelle eines Updates wird als Tooltip angezeigt, nützlich bei PPAs und Fremd-Repositoryen
- Automatische Updates lassen sich jetzt leichter einrichten
- Eine speziell auf niedrige Latenz optimierte Kernel-Variante kam zur Auswahl hinzu

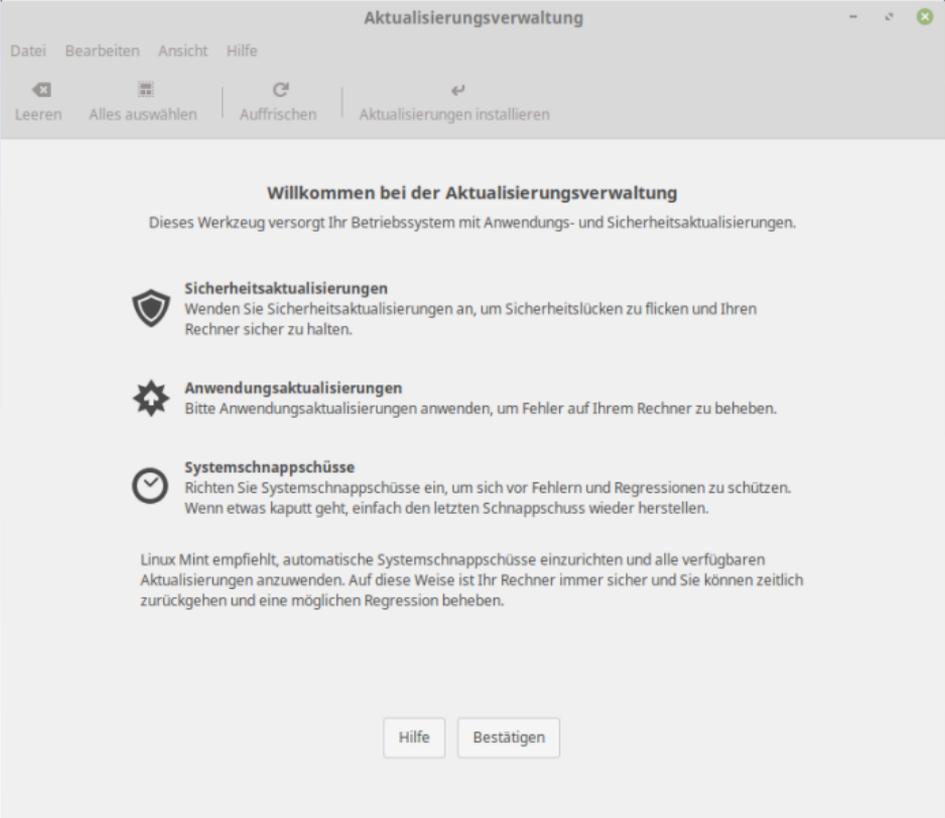
Linux Mint 19

Neues in 19

- Backup-Tool der Benutzerdaten (schon in Version 18.3 komplett überarbeitet)
- Image-Tool Timeshift jetzt zentraler Kern der Sicherungs-Strategie
- Mintreport - Systemlog- und Berichtstool
- FlatPak-Unterstützung (seit 18.3)
- Die Anwendungsverwaltung erhielt viele Verbesserungen, darunter auch ein neu entwickelter Cache für APT und Flatpak
- Das Programm mintupdate-tool wurde durch mintupdate-cli ersetzt, das anders als sein Vorgänger nicht von dconf abhängt.
Es stellt ferner bessere Optionen bereit und ist insbesondere in Skripten leichter zu benutzen

Linux Mint 19

Aktualisierungsverwaltung



Aktualisierungsverwaltung

Datei Bearbeiten Ansicht Hilfe

Leeren Alles auswählen Aktualisierungsverwaltung Auffrischen Aktualisierungen installieren

Willkommen bei der Aktualisierungsverwaltung

Dieses Werkzeug versorgt Ihr Betriebssystem mit Anwendungs- und Sicherheitsaktualisierungen.

- Sicherheitsaktualisierungen**
Wenden Sie Sicherheitsaktualisierungen an, um Sicherheitslücken zu flicken und Ihren Rechner sicher zu halten.
- Anwendungsaktualisierungen**
Bitte Anwendungsaktualisierungen anwenden, um Fehler auf Ihrem Rechner zu beheben.
- System Schnapschüsse**
Richten Sie System Schnapschüsse ein, um sich vor Fehlern und Regressionen zu schützen. Wenn etwas kaputt geht, einfach den letzten Schnapschuss wieder herstellen.

Linux Mint empfiehlt, automatische System Schnapschüsse einzurichten und alle verfügbaren Aktualisierungen anzuwenden. Auf diese Weise ist Ihr Rechner immer sicher und Sie können zeitlich zurückgehen und eine möglichen Regression beheben.

Hilfe Bestätigen

Linux Mint 19

Aktualisierungsverwaltung

Aktualisierungsverwaltung

Datei Bearbeiten Ansicht Hilfe

Leeren Alles auswählen Auffrischen Aktualisierungen installieren

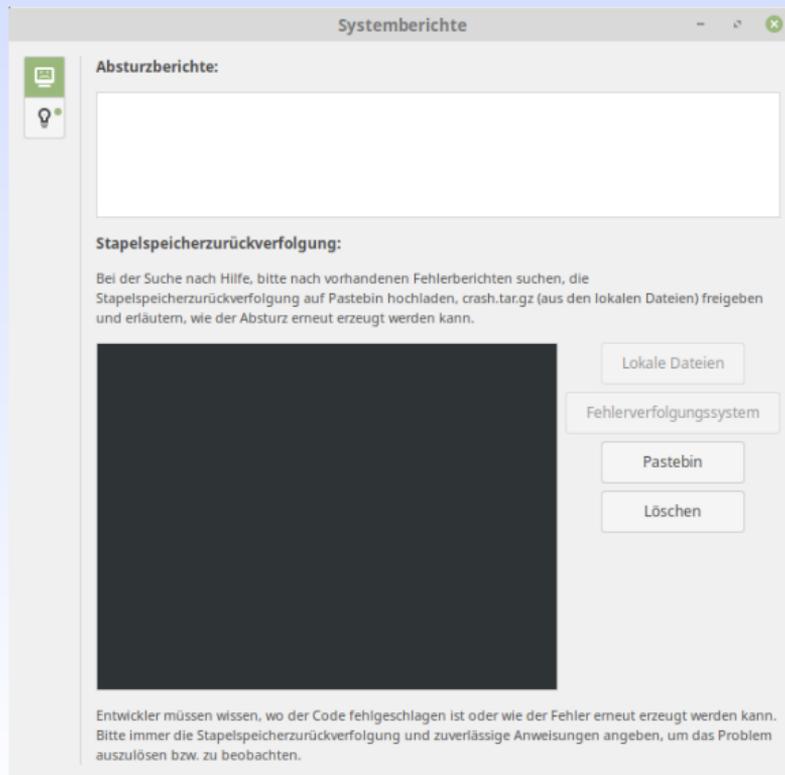
Bitte die Systemschnapschüsse einstellen
Wenn etwas kaputt geht, können Sie mit Schnapschüssen Ihr System auf den vorherigen Betriebszustand zurücksetzen. Bestätigen

Typ	Aktualisieren	Name	Neue Version
⚡	<input checked="" type="checkbox"/>	Linux-Kernel 4.15.0.20.23 Der Linux-Kernel	4.15.0.20.23
⬆	<input checked="" type="checkbox"/>	java-atk-wrapper ATK implementation for Java using JNI	0.33.3-20ubuntu0.1
⬆	<input checked="" type="checkbox"/>	xdg-desktop-portal Desktop integration portal for Flatpak	0.11-1
⬆	<input checked="" type="checkbox"/>	xdg-desktop-portal-gtk GTK+/GNOME portal backend for xdg-desktop-portal	0.11-1

Beschreibung Änderungsprotokoll

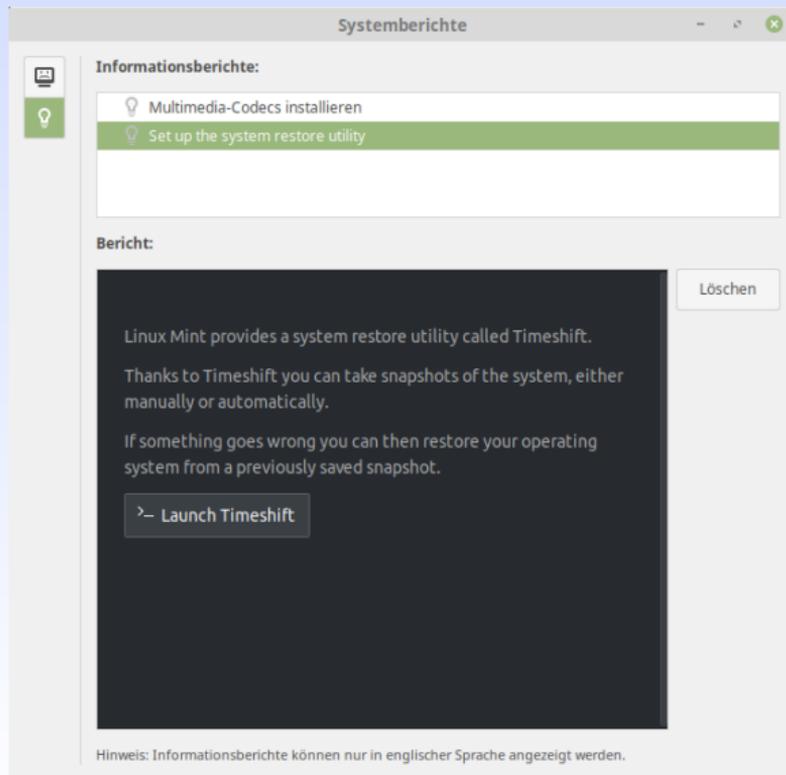
Linux Mint 19

Systemberichte



Linux Mint 19

Systemberichte



The screenshot shows the 'Systemberichte' (System Reports) window in Linux Mint. The window title is 'Systemberichte'. On the left sidebar, there are icons for 'Systemberichte' and 'Systemeinstellungen'. The main content area is titled 'Informationsberichte:' and contains two items: 'Multimedia-Codex installieren' and 'Set up the system restore utility'. The second item is highlighted in green. Below this is a 'Bericht:' section with a dark background. The text in the report reads: 'Linux Mint provides a system restore utility called Timeshift. Thanks to Timeshift you can take snapshots of the system, either manually or automatically. If something goes wrong you can then restore your operating system from a previously saved snapshot.' There is a '>- Launch Timeshift' button and a 'Löschen' (Delete) button. At the bottom, a note says: 'Hinweis: Informationsberichte können nur in englischer Sprache angezeigt werden.'

Systemberichte

Informationsberichte:

- Multimedia-Codex installieren
- Set up the system restore utility

Bericht:

Linux Mint provides a system restore utility called Timeshift.

Thanks to Timeshift you can take snapshots of the system, either manually or automatically.

If something goes wrong you can then restore your operating system from a previously saved snapshot.

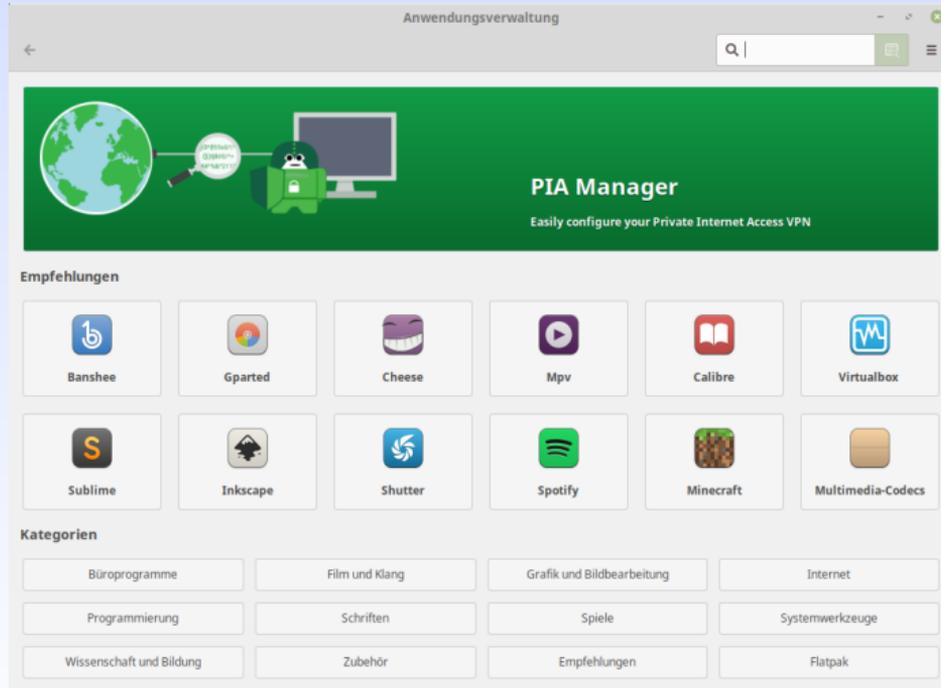
>- Launch Timeshift

Löschen

Hinweis: Informationsberichte können nur in englischer Sprache angezeigt werden.

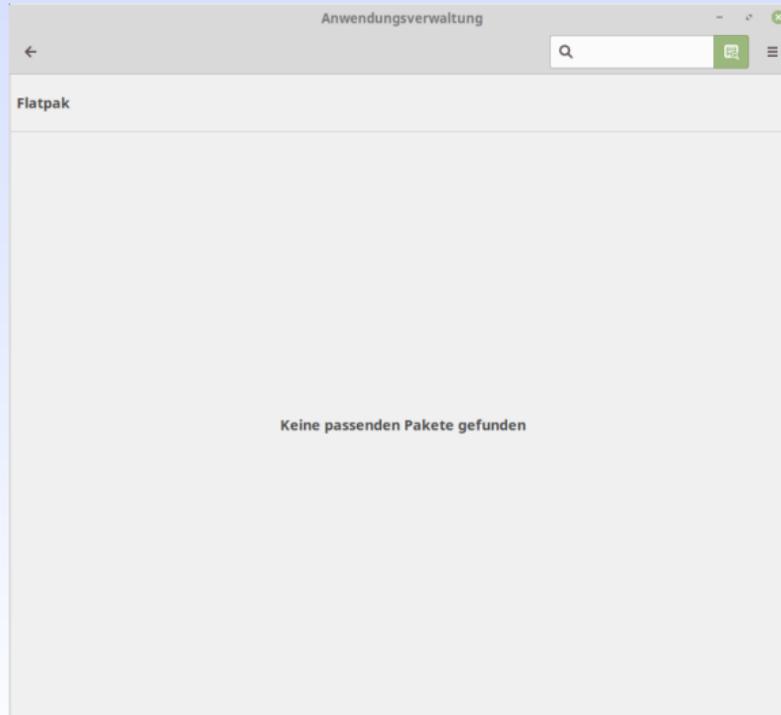
Linux Mint 19

Anwendungsverwaltung mit Flatpak



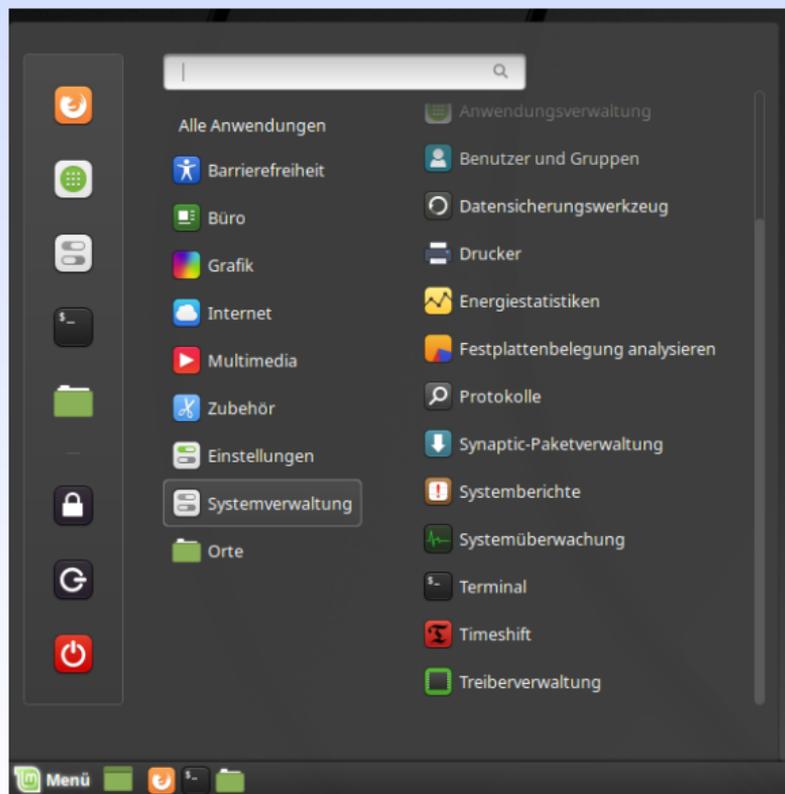
Linux Mint 19

Anwendungsverwaltung mit Flatpak



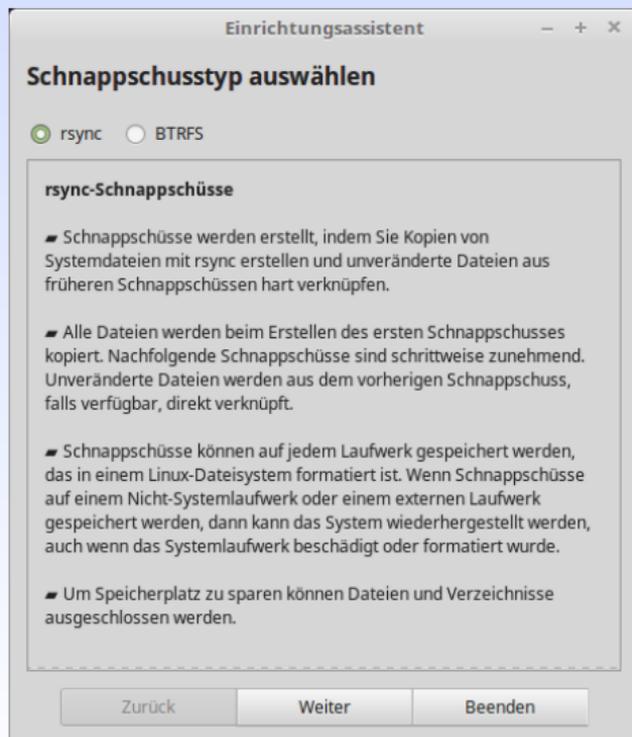
Linux Mint 19

Timeshift - Weitere, tiefere Integration



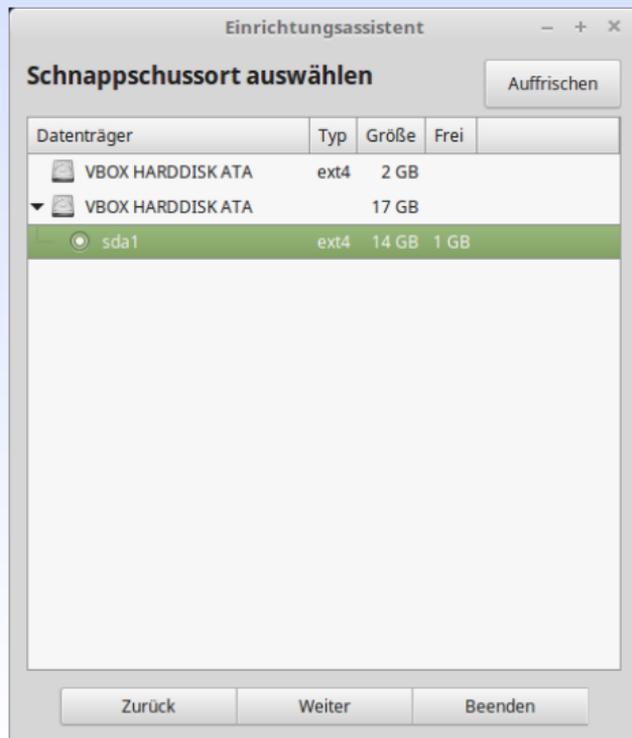
Linux Mint 19

Timeshift - Schnell eingerichtet - Typ wählen



Linux Mint 19

Timeshift - Schnell eingerichtet - Sicherungsort wählen



Linux Mint 19

Timeshift - Schnell eingerichtet - Paranoialevel wählen

Einrichtungsassistent

Schnappschüssebenen auswählen

<input type="checkbox"/> Monatlich *	Behalten	2	-	+
<input type="checkbox"/> Wöchentlich *	Behalten	3	-	+
<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 Schnappschüsse sind aktiviert**

Schnappschüsse werden in den gewählten Abständen erstellt, wenn genügend Speicherplatz vorhanden ist (>1 GB).

Zurück Weiter Beenden

Linux Mint 19

Timeshift - Schnell eingerichtet - Abschlussinfo



Linux Mint 19

Timeshift - Schnell eingerichtet - Übersicht

Timeshift

Erstellen Wiederherstellen Löschen Durchsuchen Einstellungen Assistent Menü

Schnappschuss	System	Schlagwörter	Kommentare
 2017-12-03 15:00:01	LinuxMint 18.3 (sylvia)	D	

 **Timeshift ist aktiv**
Letzter Schnappschuss: Dezember 03, 2017 15:00
Ältester Schnappschuss: Dezember 03, 2017 15:00

1 Schnappschüsse rsync	1,2 GB Verfügbar /dev/sda1
-------------------------------------	---

Linux Mint 18.x auf 19 Upgrade How-To

Es ist nicht mehr ganz so einfach, auf Linux Mint 19 zu aktualisieren.

Ausserdem sollte man sich die Frage stellen, benötige ich das Upgrade wirklich, oder will ich einfach nur „bleeding edge“ sein?

Ist man mit seinem System soweit zufrieden, bzw. gibt es keinen technischen Grund für ein Upgrade?

Dann sollte man es auch nicht machen...

Linux Mint 17.x (Basis: Ubuntu 14.04) Updates bis 2019

Linux Mint 18.x (Basis: Ubuntu 16.04) Updates bis 2021

Linux Mint 19.x (Basis: Ubuntu 18.04) Updates bis 2023

Linux Mint 18.x auf 19 Upgrade How-To

- Timeshift wurde für Version 18, 18.1 und 18.2 „gebackportet“
`apt update`
`apt install timeshift`
- System-Snapshot erstellen
- Upgrade des Display-Managers MDM auf lightdm
`cat /etc/X11/default-display-manager`
- Im Update-Manager nach Aktualisierungen suchen und ggf. anwenden
- Für genügend freien Festplattenspeicher sorgen (mind. 18-20 GB)
- Für die Durchführung des Upgrades wird das Tool „mintupgrade“ benötigt
`apt install mintupgrade`
`mintupgrade check`
`mintupgrade download`
`mintupgrade upgrade`

Linux Mint 19

Weitere Besonderheit

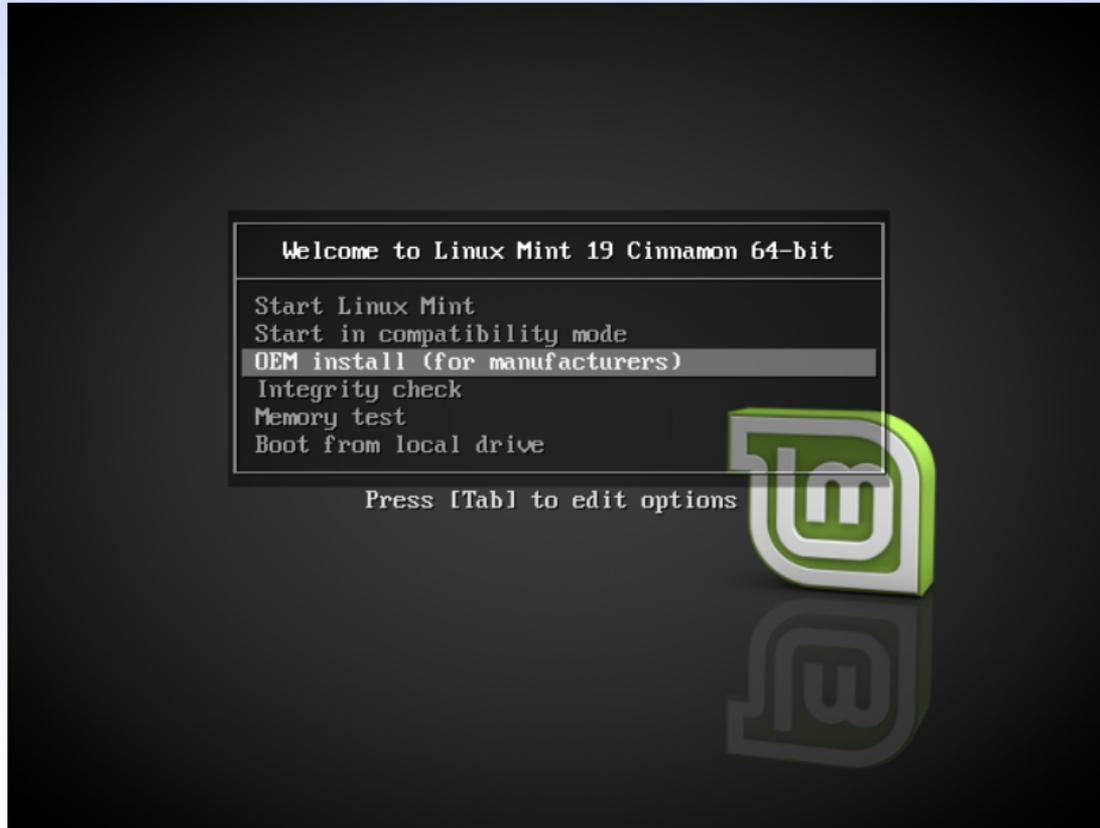
Linux Mint bietet für „Distributoren“ die Möglichkeit einer sogenannten OEM-Installation. Das bedeutet, der „Kunde“ bekommt zwar einen bereits voll konfigurierten PC, das User-Setup läuft aber wie bei einer Neuinstallation.

Der „Distributor“ hat also die Möglichkeit, die Maschine komplett vorzukonfigurieren, ohne einen Benutzer anzulegen.

Beispielsweise können benötigte Anwendungen, Tools oder auch Treiber bereits (vor)installiert werden.

Linux Mint 19

Weitere Besonderheit



Links zur Präsentation

<http://www.LinuxMint.com>

<http://forums.linuxmint.com/>

<http://www.linuxmintusers.de/>

https://de.wikipedia.org/wiki/Linux_Mint

https://de.wikipedia.org/wiki/Linux_Mint#Versionsgeschichte

<https://community.linuxmint.com/tutorial/view/2416>

Weitere Informationen bekommen Sie hier:

`http://www.FreieSoftwareOG.org`
und
`Kontakt@FreieSoftwareOG.org`

oder kommen Sie doch einfach zu unserem regelmäßigen Treffen,
jeden 1. Mittwoch im Monat ab 20:00 Uhr.
(Treffpunkt und Thema laut Webseite)

