




Versionsinformation

openSUSE Tumbleweed är ett fritt Linuxbaserat operativsystem för stationära och bärbara datorer såväl som servrar. Du kan surfa på nätet, hantera e-post, organisera och redigera bilder, arbeta med ordbehandling, kalkylblad och databaser, spela upp videofilmer, musik och mycket mer. Och dessutom ha kul!

Publiceringsdatum: 2019-03-14 , : 84.87.20190301.2742382

Innehållsförteckning

- 1 Installation 2
- 2 Allmänt 3
- 3 Mer information och feedback 5

Denna versionsinformation är under konstant utveckling. För att få information om de senaste uppdateringarna, se onlineversionen på <https://doc.opensuse.org/release-notes> . Den engelskspråkiga informationen uppdateras omedelbart. Översatta versioner kan vara tillfälligt ofullständiga.

To report bugs against this release, use the openSUSE Bugzilla. For more information, see https://en.opensuse.org/openSUSE:Submitting_bug_reports .

1 Installation

1.1 UEFI—Unified Extensible Firmware Interface

Om din dator använder UEFI-boot (vilket troligtvis är fallet om datorn levererades med Windows 8 eller senare) rekommenderar vi starkt att du uppdaterar UEFI-firmware till senaste version. Firmware och instruktioner för detta hittar du på din dator- eller moderkortstillverkarens hemsida.

Bakgrund: UEFI är en modern ersättare för datorns BIOS och hanterar kommunikationen mellan datorns hårdvara och operativsystemet. UEFI kan även hantera datorns uppstart (boot). En del UEFI-firmware har en bugg som får datorn att krascha om operativsystemet skriver in för mycket data i UEFI:ets lagringsutrymme. OpenSUSE skriver in så lite data som möjligt i detta område för att minimera risken att utlösa buggen, bland annat har funktioner för att spara uppstartsloggar och kraschdata i UEFI-området stängts av (pstore). Men trots det bör du uppdatera ditt UEFI-firmware för att undvika eventuella problem.

1.2 UEFI, GPT och MS-DOS partitioner

Med EFI/UEFI specifikationerna kom en ny modell för partitionering: GPT (GUID Partition Table). Denna nya layout använder GUID-identifikatorer (ett globalt unikt 128-bit tal visat i 32 hexadecimala siffror) för att identifiera enheter och partitionstyper.

UEFI specifikationerna tillåter också partitioner av den föråldrade typen MBR (MS-DOS). Linux bootladdare (ELILO eller GRUB2) försöker att automatiskt generera ett GUID för partitioner av denna typ och skriva in dem i UEFI-firmware. Sådana GUID ändras ofta och måste då omregistreras i firmware. En omregistrering består av två operationer: avlägsna det gamla ID:et och skapa ett nytt som ersätter det gamla.

Moderna firmware har en soptunnehanterare som registrerar de borttagna ID:en och frigör minnet som är reserverat för dessa. Felaktiga firmware som inte lyckas frigöra dessa resurser kan leda till att datorn inte längre kan starta.

Lösningen är enkel - omvandla MBR-partitionerna till GPT för att undvika detta problem.

2 Allmänt

2.1 System med LUKS-krypterad partition bootar inte

In some cases, Plymouth does not display the passphrase prompt properly. To fix this, add `plymouth.enable=0` to the kernel command line. See also https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=966255.

2.2 `systemctl stop apparmor` 2 Fungerar inte

Tidigare rådde oklarhet om hur kommandot `systemctl` i kombination med de till namnet likartade underkommando `reload` och `restart` påverkade AppArmor:

- `systemctl reload apparmor` laddade om AppArmors profiler på ett korrekt sätt (och är fortfarande det rekommenderade sättet att utföra detta.)
- `systemctl restart apparmor` medför att AppArmor stoppar, därefter deaktiveras alla AppArmor profiler för att sedan återstartas. Detta lämnar alla existerande processer obevakade och endast nystartade processer kommer att omfattas av AppArmor.

Olyckligtvis har inte `systemd` någon lösning i sitt enhetsfilformatet för detta `restart` scenario. Från och med AppArmor 2.12 kommer därför inte kommandot `systemctl stop apparmor` att fungera. Följaktligen kommer `systemctl restart apparmor` att ladda om AppArmor profilerna korrekt.

För att deaktivera alla AppArmor profilerna, använd det nya kommandot `aa-teardown` som motsvarar det gamla kommandot `systemctl stop apparmor`.

För mer information, se https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=996520 och https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=853019.

2.3 Ingen Default Compose Key kombination

I tidigare versioner av openSUSE kunde man skriva bokstäver som inte finns i tangentbordslayouten med hjälp av compose key kombinationer. T.ex. för att skriva ett "å", kunde man trycka ned och sedan släppa upp **Skift**–**Right Ctrl** och sedan trycka ned **a** två gånger.

In openSUSE Tumbleweed, there is no longer a predefined compose key combination because **Shift**–**Right Ctrl** does not work as expected anymore.

- För att definiera en systemomfattande compose key kombination, öppna filen `/etc/X11/Xmodmap` och sök efter följande rader:

```
[...]
!! Third example: Change right Control key to Compose key.
!! To do Compose Character, press this key and afterwards two
!! characters (e.g. `a' and `^' to get 342).
!remove Control = Control_R
!keysym Control_R = Multi_key
!add Control = Control_R
[...]
```

För att ta bort kommentarerna i exempelkoden, avlägsna `!` i början på raderna. Men tänk på att inställningarna i `Xmodmap` kommer att skrivas över i fall du använder `setxkbmap`.

- För att skapa en användardefinierad compose key kombination, använd det grafiska gränssnittets konfigurationsverktyg eller kommandoradsverktyget `setxkbmap`:

```
setxkbmap [...] -option compose:COMPOSE_KEY
```

Ange din föredragna tangent i variablen `COMPOSE_KEY`, t.ex. `ralt`, `lwin`, `rwin`, `menu`, `rctl` eller `caps`.



- Eller alternativt, använd en IBus inmatningsmetod som tillåter att du skriver i de bokstäver du behöver utan en compose key.

3 Mer information och feedback

- Läs README filen på installationsmediet.
- Visa en detaljerad logg över ändringarna i ett specifikt paket med kommandot RPM:

```
rpm --changelog -qp FILNAMN.rpm
```

Ersätt FILENAME med namnet på RPM paketet.

- En kronologisk logg över alla förändringarna i de uppdaterade paketen finns i filen ChangeLog som du hittar i rotkatalogen på installationsmediet.
- För mer information leta i docu katalogen på installationsmediet.
- För mer eller uppdaterad dokumentation, se <https://doc.opensuse.org/> .
- För att se de senaste produktnyheter från openSUSE, besök <https://www.opensuse.org> .

Copyright © SUSE LLC

Tack för att du använder openSUSE.

openSUSE-teamet.