

## Uitgavenotities

---


openSUSE is een vrij en op Linux gebaseerd besturingssysteem voor uw PC, Laptop of Server. U kunt over het web surfen, uw e-mailberichten en foto's beheren, kantoorwerk doen, video's of muziek afspelen en veel plezier hebben!


Medewerkers: Ruurd Pels, Rinse de Vries, Nathan Follens, en Freek de Kruijf

Publicatiedatum: 2026-02-27 , : 84.87.20260110.3014fbe

## Inhoud

- 1    Installatie 2
- 2    Algemeen 3
- 3    Meer informatie en terugkoppeling 4

De uitgavenotities zijn voortdurend in ontwikkeling. Om de laatste wijzigingen te vinden, kijk naar de online versie op <https://doc.opensuse.org/release-notes> . De Engelse uitgavenotities worden bijgewerkt wanneer dat nodig is. Vertaalde versies kunnen tijdelijk niet compleet zijn.

Om bugs te rapporteren tegen deze uitgave, gebruikt u de openSUSE Bugzilla. Voor meer informatie, kijk op [https://en.opensuse.org/openSUSE:Submitting\\_bug\\_reports](https://en.opensuse.org/openSUSE:Submitting_bug_reports) .

# 1 Installatie

## 1.1 UEFI—Unified Extensible Firmware Interface

Alvorens openSUSE te installeren op een systeem dat opstart met UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), wordt u dringend aangeraden om te controleren op firmware-updates aanbevolen door de maker van de hardware en, indien beschikbaar, zo'n update te installeren. Een vooraf geïnstalleerde Windows 8 is een sterke aanwijzing dat uw systeem opstart met UEFI.

*Achtergrond:* Sommige UEFI-firmware bevat bugs die er de oorzaak van is dat het niet werkt als er te veel gegevens naar het UEFI-opslaggebied weggeschreven zijn. Niemand weet echter echt hoeveel "te veel" is. openSUSE minimaliseert het risico door niet meer weg te schrijven dan het noodzakelijke minimum nodig om het OS op te starten. Het minimum betekent het aan de UEFI-firmware vertellen van de locatie van de openSUSE-bootloader. Bovenstroomse functies van de Linux-kernel die het UEFI-opslaggebied gebruikt voor opslag van opstart- en crashinformatie (*pstore*) zijn standaard uitgeschakeld. Niettemin is het aanbevolen om elke update van firmware die de maker van de hardware aanbeveelt uit te voeren.

## 1.2 UEFI-, GPT- en MS-DOS-partities

Samen met de EFI/UEFI-specificaties is er een nieuwe manier van partities maken gekomen: GPT (GUID Partition Table). Dit nieuwe schema gebruikt globaal unieke identifiers (128-bit waarden getoond in 32 hexadecimale tekens) om apparaten en typen partities te identificeren.

Additionally, the UEFI specification also allows legacy MBR (MS-DOS) partitions. The Linux boot loaders (ELILO or GRUB2) try to automatically generate a GUID for those legacy partitions, and write them to the firmware. Such a GUID can change frequently, causing a rewrite in the firmware. A rewrite consists of two different operations: removing the old entry and creating a new entry that replaces the first one.

Moderne firmware heeft een garbage-collector die verwijderde items verzameld en het voor oude items gereserveerde geheugen vrijmaakt. Er ontstaat een probleem wanneer defecte firmware dit niet verzamelt en deze items niet vrijmaakt; dit kan eindigen met een systeem dat niet opgestart kan worden.

Er omheen werken is eenvoudig: converteer de ouderwetse MBR-partitie naar het nieuwe GPT om dit probleem volledig te vermijden.

## 2 Algemeen

### 2.1 Systeem met partitie met LUKS versleuteld kan niet booten

In sommige gevallen kan Plymouth niet de prompt voor de wachtwoordzin niet juist tonen. Om dit te repareren, voeg `plymouth.enable=0` toe aan de opdrachtregel van de kernel. Zie ook [https://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=966255](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=966255).

### 2.2 `systemctl stop apparmor` werkt niet

In het verleden kon er verwarring zijn over het verschil tussen hoe de erg gelijk genaamde `systemctl` subcommands `reload` en `restart` werken voor AppArmor:

- `systemctl reload apparmor` herlaadde alle AppArmor profielen. (Het was en is nog steeds de aanbevolen manier van herladen van AppArmor profielen.)
- `systemctl restart apparmor` betekent dat AppArmor zou stoppen, waarbij AppArmor alle profielen onlaadt en dan opnieuw start die alle bestaande processen onbeschermd laat. Alleen nieuw gestarte processen zouden dan weer beschermd worden.

`systemd` levert helaas geen oplossing binnen het format van het unitbestand voor het probleem dat komt van het `restart` scenario.

Beginnend met AppArmor 2.12 zal het commando `systemctl stop apparmor` niet meer werken. Als gevolg zal `systemctl restart apparmor` nu juist AppArmor profielen herladen.

Om alle AppArmor profielen te ontladen gebruikt dan het nieuwe commando `aa-teardown` in plaats van wat overeenkomt met het vorige gedrag van `systemctl stop apparmor`.

For more information, see [https://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=996520](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=996520) and [https://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=853019](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=853019).

## 2.3 Geen standaard compositietoetscombinatie

In vorige versies van openSUSE gaf de compositietoetscombinatie de mogelijkheid tekens te typen die geen onderdeel zijn van de reguliere toetsenbordindeling. Om bijvoorbeeld "â" te maken, kunt u indrukken en loslaten `Shift`-`Rechter Ctrl` en dan `a` tweemaal indrukken.

In openSUSE Tumbleweed is er niet langer een voorgedefinieerde compositietoetscombinatie omdat `Shift`-`Rechter Ctrl` niet meer werkt zoals verwacht.

- Om een systeembrede eigen compositietoetscombinatie te definiëren, gebruik het bestand `/etc/X11/Xmodmap` en kijk naar de volgende regels:

```
[...]
!! Derde voorbeeld: Wijzig rechter Control-toets naar Compositietoets.
!! Om een teken samen te stellen druk op deze toets en daarna op twee
!! tekens (bijv. `a' en `^' om 342 te krijgen (â)).
!remove Control = Control_R
!keysym Control_R = Multi_key
!add      Control = Control_R
[...]
```

Om commentaar van de voorbeeldcode te verwijderen, verwijder de tekens `!` aan het begin van regels. Merk echter op dat de setup uit `Xmodmap` overschreven zal worden als u `setxkbmap` gebruikt.

- Om een gebruiker-specifieke compositietoetscombinatie te definiëren, gebruikt u het configuratiehulpmiddel voor het toetsenbord van uw bureaublad of het opdrachtregelhulpmiddel `setxkbmap`:

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

Voor de variabele `COMPOSITIETOETS` gebruikt u uw teken met voorkeur, bijvoorbeeld `ralt`, `lwin`, `rwin`, `menu`, `rctl` of `caps`.



- Als alternatief gebruikt u een IBus invoermethode die in staat stelt de tekens te typen zonder een compositietoets te gebruiken.

## 3 Meer informatie en terugkoppeling

- Lees de documenten `README` op het medium.
- Bekijk gedetailleerde log met informatie over een specifiek pakket uit zijn RPM:

```
rpm --changelog -qp BESTANDSNAAM.rpm
```

Vervang BESTANDSNAAM door de naam van de RPM.

- Controleer het bestand ChangeLog op het topniveau van het medium voor een chronologische log van alle wijzigingen gemaakt aan de bijgewerkte pakketten.
- Meer informatie in de map docu op het medium.
- Voor extra of bijgewerkte documentatie, zie <https://doc.opensuse.org/> .
- Voor het laatste nieuws van openSUSE, zie <https://www.opensuse.org> .

Copyright © SUSE LLC

Bedankt voor het gebruiken van openSUSE.

Het openSUSE-team.