
openSUSE 12.2 Uitgavenotities

Versie:

12.2.8 (2012-08-21)

Copyright © 2012 Novell, Inc.

Het is toegestaan om dit document te kopiëren, verspreiden en/of te wijzigen onder de voorwaarden van de GNU Free Documentation License, versie 1.2 of een latere versie, gepubliceerd door de Free Software Foundation, zonder invariante secties en zonder omslagteksten, zowel voor- als achterzijde. Een kopie van de licentie is bijgevoegd in het bestand `fdl.txt`.

Als u opwaardeert van een oudere versie naar deze uitgave van openSUSE, kijk dan naar de vorige uitgavenotities hier: http://nl.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes

Deze uitgavenotities beslaan de volgende gebieden:

- Paragraaf 1, “Diversen”: Deze items zijn automatisch vanuit openFATE ingevoegd, het systeem voor beheer van functies en verzoeken (<http://features.opensuse.org>).

N.v.t.

- Paragraaf 2, “Installatie”: lees dit als u het systeem vanaf niets wilt installeren.
- Paragraaf 3, “Algemeen”: informatie die iedereen zou moeten lezen.
- Paragraaf 4, “Systeemopwaardering”: zaken die verband houden met het proces van opwaarderen van de vorige uitgave naar deze versie van openSUSE.
- Paragraaf 5, “Technisch”: deze sectie bevat een aantal technische wijzigingen en verbeteringen voor de ervaren gebruiker.

1. Diversen

N.v.t.

2. Installatie

2.1. Voor gedetailleerde informatie over installeren

Voor gedetailleerde informatie over installeren, zie de onderstaande verwijzing naar “openSUSE documentatie”.

3. Algemeen

3.1. openSUSE documentatie

- In Start-Up vindt u stap-bij-stap installatie-instructies, evenals introducties in de KDE- en Gnome-bureaubladen en de LibreOffice suite. Ook onderwerpen over basis beheertaken, zoals gebruik en softwarebeheer en een introductie in het gebruik van de bash-shell.

- De referentie-handleiding dekt in detail beheer en systeemconfiguratie en legt uit hoe verschillende netwerkdiensten ingesteld kunnen worden.
- De Beveiligingshandleiding introduceert basisconcepten voor systeembeveiliging, die zowel lokale als beveiligingsaspecten in het netwerk dekt.
- De handleiding voor systeemanalyses en afregelen (System Analysis and Tuning Guide) helpt bij het vinden en oplossen van problemen en met optimalisatie.
- Virtualisatie met KVM biedt een introductie in het opzetten en beheren van virtualisatie met de hulpmiddelen KVM, libvirt en QEMU.

4. Systeemopwaardering

4.1. Opwaarderen met "zypper dup" over een netwerkverbinding

Bij het opwaarderen van openSUSE 12.1 (of ouder), zal een openSSH-verbinding worden gesloten wanneer het nieuwe openssh pakket wordt opgewaardeerd. Als u bezig bent met "zypper dup" over SSH, voer "zypper dup" dan uit in een opnieuw te starten terminalmultiplexer (bijv. "screen" of "tmux") zodat u gemakkelijk opnieuw kunt verbinden of minstens immuun bent voor verlies van de verbinding (bijv. via "nohup").

4.2. sysvinit Verouderd

Enkele bureaubladcomponenten hangen af van services die alleen door systemd worden geleverd. Hoewel openSUSE 12.2 slechts basis ondersteuning voor het opstarten van een systeem met sysvinit als terugval mogelijkheid, wordt desondanks sysvinit beschouwd als verouderd en mogelijk zelfs fout of in bepaald opzicht gebroken. Als u een probleem hebt met een systeem dat opstart via sysvinit, gebruik dan systemd alvorens bugrapporten in te dienen.

4.3. aankoppelen en losetup hebben ondersteuning laten vervallen voor cryptoloop

cryptoloop heeft bekende zwakheden en wordt daarom beschouwd als verouderd en sinds jaren in het voordeel van **dm-crypt**. **aankoppelen** (bijv., via `/etc/fstab`) en **losetup** hebben nu eindelijk ondersteuning laten vallen voor **cryptoloop**. Dit betekent oude fstab-items die **cryptoloop** gebruiken om versleutelde containers niet langer op deze manier werkt. De containers kunnen toch nog steeds worden benaderd met **dm-crypt** (`/etc/crypttab`). Kijk bijvoorbeeld naar http://en.opensuse.org/Encrypted_Fileystems hoe de nieuwe methode te gebruiken.

4.4. Versleutelde partities aankoppelen met systemd

Als versleutelde partities niet automatisch worden aangekoppeld met systemd, dan kan de vlag `noauto` in `/etc/fstab` voor deze partities de oorzaak zijn. Deze vlag vervangen door `nofail` zal het repareren. Wijzig bijvoorbeeld de volgende regel:

```
/dev/mapper/cr_sda3 /home ext4 acl,user_xattr,noauto 0 2  
in
```

```
/dev/mapper/cr_sda3 /home ext4 acl,user_xattr,nofail 0 2
```

5. Technisch

5.1. Het grafische systeem initialiseren met KMS (Kernel Mode Setting)

Met openSUSE 11.3 schakelden we om naar KMS (Kernel Mode Setting) voor Intel, ATI en NVIDIA grafische systemen, wat nu onze standaard is. Als u problemen tegen komt met de ondersteuning van het KMS apparaatstuurprogramma (intel, radeon, nouveau), schakel KMS dan uit door `nomodeset` toe te voegen aan de commandoregel van de kernel boot. Om dit permanent in te stellen bij gebruik van Grub 2, voeg het als root toe aan de `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT` optieregel van het laden van de kernel in het tekstbestand `/etc/default/grub`, waarna u het volgende commando in de terminal moet geven

```
sudo /usr/sbin/grub2-mkconfig --output=/boot/grub2/grub.cfg
```

om te zorgen dat het effect heeft. Voeg het, voor het oude Grub, toe aan de commandoregel van de kernel in `/boot/grub/menu.lst`, eveneens als root. Deze optie verzekert dat de juiste kernelmodule (intel, radeon, nouveau) wordt geladen met `modeset=0` in `initrd`, dwz. KMS is uitgeschakeld.

In zeldzame gevallen, bij het laden van de DRM-module uit `initrd`, is er een algemeen probleem, niet gerelateerd aan KMS. Het is zelfs mogelijk om het laden van de DRM-module volledig uit te schakelen in `initrd`. Stel hiervoor de `NO_KMS_IN_INITRD` sysconfig-variabele in op `yes` via YaST, die dan later `initrd` opnieuw aanmaakt. Herstart uw machine.

Op Intel zonder KMS valt de X-server terug op het stuurprogramma `fbdev` (het `intel` stuurprogramma ondersteunt alleen KMS); als alternatief is er voor oudere GPU's van Intel het stuurprogramma "intellegacy" (`xorg-x11-driver-video-intel-legacy` pakket) beschikbaar, dat nog steeds UMS (User Mode Settings) ondersteunt. Om het te gebruiken bewerkt u `/etc/X11/xorg.conf.d/50-device.conf` en wijzigt u het stuurprogramma item in `intellegacy`.

Op ATI voor de huidige GPU's valt het stuurprogramma terug op `radeonhd`. Op NVIDIA zonder KMS wordt het stuurprogramma `nv` gebruikt (het stuurprogramma `nouveau` ondersteunt alleen KMS). Opmerking: nieuwere ATI en NVIDIA GPU's vallen terug op `fbdev`, als u de kernel-boot-parameter `nomodeset` specificeert.

5.2. Opstarten met verouderde sysvinit

Standaard start openSUSE nu op met **systemd**. Als er problemen zijn dan kunt u terugvallen op de verouderde manier **sysvinit** door bij het opstarten op de F5-toets in te drukken. Voor meer informatie over beperkingen bij het booten met `sysvinit`, zie Paragraaf 4.2, "sysvinit Verouderd".

5.3. systemd: Meegeven van service-opstartparameters

systemctl ondersteunt alleen "standaard" parameters (zie <http://www.freedesktop.org/wiki/Software/systemd/Incompatibilities>).

U kunt dit nieuwe gedrag omzeilen door het opstartscript direct aan te roepen, bijvoorbeeld:

```
cd /etc/init.d
./apache2 <uw_parameters>
```

5.4. systemd: Systeem afsluiten

Om het systeem helemaal te stoppen wanneer **systemd** wordt gebruikt, geef dan **halt -p** of **shutdown -h now** op de commandoregel of gebruik de afsluitknop in uw bureaubladomgeving.

Opmerking: Gewoon **halt** geven zal het systeem niet juist afsluiten.

5.5. systemd: Gebruik maken van tmpfs: /run, /var/run, /media, etc.

systemd koppelt verschillende mappen die bedoeld zijn om alleen vlottende (tijdelijke) gegevens te bevatten, als tmpfs bestandssystemen: /run, /var/run, /var/lock en /media zijn zulke mappen. Voor achtergrondinformatie, zie <http://lwn.net/Articles/436012/>.

Opmerking: Sla geen bestanden, die bedoeld zijn om een opstart van het systeem te overleven, op in /run, /var/run, etc.

5.6. systemd: Opschonen van mappen (/tmp and /var/tmp)

systemd behoudt mappen zoals gespecificeerd in de tmpfiles.d mappen en in /lib/systemd/system/systemd-tmpfiles-clean.timer. Voor meer informatie, zie de manpagina tmpfiles.d.

systemd schoont tmp mappen dagelijks standaard op zoals ingesteld in /usr/lib/tmpfiles.d/tmp.conf:

```
d /tmp 1777 root root 10d
d /var/tmp 1777 root root 30d
```

Opmerking: systemd houdt geen rekening met sysconfig-variabelen in /etc/sysconfig/cron zoals TMP_DIRS_TO_CLEAR.

5.7. Automatisch aankoppelen van USB-media

Gnome en Xfce gebruiken nu udisks2 om automatisch USB-media aan te koppelen onder /run/media/\$USER. KDE gebruikt nog steeds udisks versie 1 en koppelt USB-media onder /media.

5.8. Informatie over tijdzone in /etc/adjtime

De derde regel van /etc/adjtime bevat nu informatie over of uw BIOS-klok op UTC is ingesteld of in de lokale tijdzone (voorheen opgeslagen in HWCLOCK in /etc/sysconfig/clock).

Als /etc/adjtime foute drift-informatie bevat (bijvoorbeeld na het wijzigen van de datum en tijd met **ntpdate** of u hebt **ntpd** actief), stel de variabele USE_ADJUST in op "no" in /etc/sysconfig/clock.

5.9. GNU tar maakt nu standaard POSIX-compliant archieven

GNU tar gebruikt nu standaard **--format=posix** en maakt POSIX-compliant archieven met PAX extended headers. Controleer of uw scripts en toepassingen compatibel zijn met dit formaat.

Het voorgaande gedrag (en standaard upstream) kan hersteld worden door de omgeving in te stellen op:

```
TAR_OPTIONS='--format=gnu'
```

of

```
TAR_OPTIONS='--pax-option=delete=[ac]time*'
```