



Uitgavenotities

openSUSE Tumbleweed

Publicatiedatum: 2016-01-27, : 42.1.20160127

Inhoud

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

1 Installatie

1.1 UEFI—Unified Extensible Firmware Interface

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

Bovendien staat de UEFI specificatie ook MBR (MS-DOS) partities toe. De Linux bootloaders (ELILO of GRUB2) proberen automatisch een GUID voor deze ouderwetse partities te genereren en schrijven ze naar de firmware. Zo'n GUID kan frequent wijzigen, wat opnieuw schrijven in de firmware veroorzaakt. Herschrijven bestaat uit twee verschillende bewerkingen: verwijderen van het oude item en maken van een nieuw item dat de eerste vervangt.

Moderne firmware heeft een garbage-collector die verwijderde items verzameld en het voor oude items gereserveerde geheugen vrijmaakt. Er ontstaat een probleem wanneer foute firmware dit niet verzameld en deze items niet vrij maakt; dit kan eindigen met een niet te booten systeem.

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

2 Technisch

2.1 Afdruksysteem: verbeteringen en incompatibele wijzigingen

CUPS versie opwaardering naar 1.7

The new CUPS version introduced some major changes compared to 1.5 that may require manual configuration adjustments

- PDF is now the standard print job format rather than PS. Therefore traditional PostScript printers now also need a filter driver for printing.
See http://en.opensuse.org/Concepts_printing for details.
- The network printer discovery protocol has changed. The native method to discover network printers is now based on DNS Service discovery (DNS-SD, ie via Avahi). The `cups-browsed` service from the `cups-filters` package can be used to bridge old and new protocols. Both `cupsd` and `cups-browsed` need to run to make "legacy" clients discover printers (that includes LibreOffice and KDE).
- The IPP protocol default version changed from 1.1 to 2.0. Older IPP servers like CUPS 1.3.x (for example in SUSE Linux Enterprise 11) reject IPP 2.0 requests with "Bad Request" (see <http://www.cups.org/str.php?L4231>).

To be able to print to old servers the IPP protocol version must be specified explicitly by appending `'/version=1.1'` to either

- the `ServerName` settings in `client.conf` (e.g., `ServerName older.server.example.com/version=1.1`)
- the `CUPS_SERVER` environment variable value
- the server name value of the `-h` option of the command line tools e.g.,

```
lpstat -h older.server.example.com/version=1.1 -p
```

- Some printing filters and back-ends were moved from the `cups` package to the `cups-filters` package

- Some configuration directives were split from `cupsd.conf` into `cups-files.conf` (see <http://www.cups.org/str.php?L4223>, CVE-2012-5519, and https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=789566).
- CUPS banners and the CUPS test page were moved from the `cups` package the `cups-filters` package (see <http://www.cups.org/str.php?L4120> and https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=735404).

3 Meer informatie en terugkoppeling

- Lees de README's op de cd's.
- Gedetailleerde log met informatie over wijzigingen over een specifiek pakket uit de RPM:

```
rpm --changelog -qp <BESTANDSNAAM>.rpm
```

`<BESTANDSNAAM>.` is de naam van de RPM.

- Controleer het bestand `ChangeLog` op het topniveau van de dvd voor een chronologische log van alle wijzigingen gemaakt aan de bijgewerkte pakketten.
- <https://activedoc.opensuse.org/> bevat extra of bijgewerkte documentatie.
- Visit <http://www.opensuse.org> for the latest news from openSUSE.

Copyright © 2015 SUSE LLC

Bedankt voor het gebruiken van openSUSE.

Het team van openSUSE.