



Poznámky k vydaniu

openSUSE Leap 42.1

openSUSE Leap je slobodný a na Linuxe založený operačný systém pre PC, notebook alebo server. Môžete surfovať po webe, spravovať svoje e-maily a fotografie, robiť kancelársku prácu, prehrávať videá či hudbu a užiť si veľa zábavy!

Publication date 2015-10-28, 42.1.20151028

Obsah

- 1 Inštalácia 2
- 2 Zvýšenie verzie systému 3
- 3 Všeobecné 3
- 4 Technické 3
- 5 Rôzne 5
- 6 Ďalšie informácie a spätná väzba 5

Ak povyšujete zo staršej verzie na toto vydanie openSUSE Leap, pozrite si predchádzajúce poznámky k vydaniu, ktoré sú uvedené tu: http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes 

1 Inštalácia

1.1 Inštalácia základného systému

SuSEfirewall2 and yast2 have been removed from the “minimal base system” to save space. If you need it, select SuSEfirewall2 or patterns-openSUSE-yast2_basis.

1.2 UEFI—Unified Extensible Firmware Interface

Pred inštaláciou openSUSE na systéme, ktorý sa zavádza pomocou UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), odporúča sa skontrolovať akékoľvek aktualizácie firmvéru, ktoré odporúča dodávateľ hardvéru a, ak sú k dispozícii, inštalácia takýchto aktualizácií. Predinštalovaný systém Windows 8 je silný náznak, že váš systém štartuje pomocou UEFI.

Pozadie: Niektoré firmware UEFI obsahujú chyby, ktoré spôsobujú nefunkčnosť, ak je zapísaných do úložného priestoru UEFI príliš veľa dát. Nikto v skutočnosti nevie, koľko je to "príliš veľa". openSUSE znižuje riziko tým, že nezapisuje viac než základné minimum potrebné pre štart OS. Toto minimum znamená oznámenie pre firmware UEFI, kde sa nachádza správca štartu openSUSE. Upstream funkcie jadra Linuxu, ktoré používajú úložný priestor UEFI pre uloženie informácií o štarte systému a jeho zrušení (pstore) boli v predvolenom nastavení zakázané. Predsa len je doporučené nainštalovať akékoľvek aktualizácie pre firmware, ktoré výrobca odporúča.

1.3 UEFI, GPT a MS-DOS oddiely

Spolu so špecifikáciou UEFI/EFI prišiel nový štýl rozdelenia diskov: GPT (GUID Partition Table). Táto nová schéma používa globálne jedinečné identifikátory (128-bitové hodnoty zobrazené ako 32 hexadecimálnych číslic) pre identifikáciu zariadenia a typov oddielov.

Okrem toho špecifikácia UEFI tiež umožňuje štandardné MBR (MS-DOS) oddiely. Linuxoví správcovia štartu (ELILO alebo GRUB2) skúšajú automaticky generovať GUID pre tieto staršie oddiely a zapísať ich do firmware. Takýto GUID sa môže často meniť, čo spôsobuje prepísanie firmvéru. Prepis sa skladá z dvoch rôznych operácií: odstránenie starého záznamu a vytvorenie nového, ktorý nahradí pôvodný.

Moderný firmware má garbage collector, ktorý zhromažďuje vymazané záznamy a uvoľňuje pamäť vyhradenú pre staré záznamy. Problém nastáva, keď chybný firmware nezhrmažďuje a neuvoľňuje záznamy; môže to skončiť s nespustiteľným systémom.

Riešenie je jednoduché: previesť starší MBR diskový oddiel na nový GPT, aby ste sa tomuto problému vyhli úplne.

2 Zvýšenie verzie systému

3 Všeobecné

3.1 Žiadny firewall v predvolenom nastavení po inštalácii z Live CD

Pri inštalácii z Live CD nebude žiadny firewall aktívny v predvolenom nastavení.

Povoľte firewall pomocou YaST alebo s:

```
systemctl povoľuje SuSEfirewall2  
systemctl spúšťa SuSEfirewall2
```

4 Technické

4.1 Tlačový systém: Zlepšenia a nekompatibilné zmeny

CUPS zvýšil verziu na 1.7

CUPS \geq 1.6 má hlavné nekompatibilné zmeny v porovnaní s CUPS až do verzie 1.5.4 najmä pri tlači po sieti:

Predvolená verzia IPP protokolu vzrástla z 1.1 na 2.0. Staršie IPP servery ako CUPS 1.3.x (napríklad v SLE 11) zamietnu IPP 2.0 požiadavky s "Bad Request" (pozrite si <http://www.cups.org/str.php?L4231>). Staršia verzia IPP protokolu pre staršie servery musí byť zadaná explicitne pridaním '/version=1.1' do ServerName v client.conf (napr. ServerName older.server.example.com/version=1.1) alebo do hodnoty premennej prostredia CUPS_SERVER alebo pridaním do hodnoty názvu servera voľby '-h' (napr. lpstat -h older.server.example.com/version=1.1 -p).

CUPS Browsing is dropped in CUPS but the new package cups-filters provides the cups-browsed that provides basic CUPS Browsing and Polling functionality. The native protocol in CUPS for automatic client discovery of printers is now DNS-SD. Start cups-browsed on the local host to receive traditional CUPS Browsing information from traditional remote CUPS servers. To broadcast traditional CUPS Browsing information into the network so that traditional remote CUPS clients can receive it, set "BrowseLocalProtocols CUPS" in /etc/cups/cups-browsed.conf and start cups-browsed.

Some printing filters and back-ends are dropped in CUPS but the new package cups-filters provides them. So cups-filters is usually needed (recommended by RPM) but cups-filters is not strictly required.

The cupsd configuration directives are split into two files: cupsd.conf (can also be modified via HTTP PUT e.g. via cupsctl) and cups-files.conf (can only be modified manually by root) to have better default protection against misuse of privileges by normal users who have been specifically allowed by root to do cupsd configuration changes (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 are no longer supported since CUPS \geq 1.6. The banners and the test page from cups-filters must be used. The CUPS banner files in /usr/share/cups/banners/ and the CUPS testpage /usr/share/cups/data/testprint (which is also a CUPS banner file type) are no longer provided in the cups RPM because they do no longer work since CUPS \geq 1.6 (see <http://www.cups.org/str.php?L4120>) because there is no longer a filter that can convert the CUPS banner files. Since CUPS \geq 1.6 only the banner files and testpage in the cups-filters package work via the cups-filters PDF workflow and the cups-filters package also provides the matching bannertopdf filter.

For details, see https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=735404.

PDF Now Common Printing Data Format

Existuje všeobecný odklon od PostScript do PDF ako štandardný formát tlačové úlohy. Túto zmenu obhajaie pracovná skupina OpenPrinting z Linux Foundation a autor CUPS.

This means that application programs usually no longer produce PostScript output by default when printing but instead PDF.

As a consequence the default processing how application programs printing output is converted into the "language" that the particular printer accepts (the so called "CUPS filter chain") has fundamentally changed from a PostScript-centric workflow to a PDF-centric workflow.

Accordingly the upstream standard for CUPS under Linux (using CUPS plus the cups-filters package) is now PDF-based job processing, letting every non-PDF input be converted to PDF first, page management options being applied by a pdftopdf filter and Ghostscript being called with PDF as input.

With PDF as the standard print job format traditional PostScript printers can no longer print application's printing output directly so that a conversion step in the printing workflow is required that converts PDF into PostScript. But there are also PostScript + PDF printers that can print both PostScript and PDF directly.

For details, see the section "Common printing data formats" in the SUSE wiki article "Concepts printing" at http://en.opensuse.org/Concepts_printing .

5 Rôzne

6 Ďalšie informácie a spätná väzba

- Prečítajte si README na CD.
- Získajte podrobné informácie o zmenách konkrétneho balíka z RPM:

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

<FILENAME>. je názov RPM.

- Chronologický záznam všetkých zmien vykonaných v aktualizovaných balíkoch nájdete v súbore ChangeLog v najvyššej adresárovej úrovni DVD.
- Ďalšie informácie nájdete na DVD v adresári docu.

- <https://activedoc.opensuse.org/> obsahuje dodatočnú alebo aktualizovanú dokumentáciu.
- Navštívte <http://www.opensuse.org> kvôli najnovším novinkám o produkte z openSUSE.

Copyright © 2015 SUSE LLC

Ďakujeme, že používate openSUSE.

Tím openSUSE.