



Catatan Rilis

openSUSE Leap 42.1

openSUSE Leap adalah sistem operasi bebas berbasis Linux untuk PC, laptop dan Server anda. Anda dapat menjelajah web, mengelola surat elektronik dan foto, mengerjakan pekerjaan kantor, memainkan video atau musik dan yang terpenting melakukannya dengan gembira!


Tanggal Publikasi 2016-12-08, 42.1.20161207

Daftar Isi

- 1 Instalasi 2
- 2 Pemutakhiran Sistem 3
- 3 Umum 5
- 4 Teknikal 5
- 5 Hal-hal lain 7
- 6 Informasi Lebih Lanjut dan Umpan Balik 7

Jika Anda meningkatkan versi dari versi yang lebih tua ke rilis openSUSE Leap, lihatlah catatan rilis sebelumnya yang terdapat pada: http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes .

1 Instalasi

Bagian ini mengandung catatan yang berhubungan dengan instalasi. Untuk instruksi detail peningkatan, lihat dokumentasi pada <https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/part.basics.html> .

1.1 Instalasi Sistem Minimal

Untuk menghindari terpasangnya beberapa paket rekomendasi yang berukuran besar, pola instalasi minimal menggunakan pola lain yang menciptakan konflik dengan paket yang tidak diinginkan. Pola ini, `patterns-openSUSE-minimal_base-conflicts`, dapat dibuang setelah instalasi.

Perlu dicatat bahwa instalasi minimal secara default tidak mengaktifkan firewall. Kalau anda membutuhkannya, instal `SuSEfirewall2`.

1.2 UEFI—Unified Extensible Firmware Interface/Antarmuka Firmware Extensible Terpadu

Sebelum melakukan instalasi openSUSE pada sistem yang di-boot menggunakan UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), anda sangat disarankan untuk memeriksa apakah ada update firmware yang direkomendasikan oleh vendor perangkat keras, dan jika ada, perbarui firmware anda. Adanya pre-instal Windows 8 menunjukkan indikasi kuat kalau sistem anda menggunakan boot UEFI.

Background: Beberapa firmware UEFI mengandung kutu/bug yang dapat menyebabkan kerusakan UEFI jika terlalu banyak data yang dituliskan ke dalam area penyimpanan UEFI. Tidak ada seorang pun yang mengetahui secara jelas seberapa banyak "terlalu banyak" itu. openSUSE meminimalkan resiko dengan tidak menulis lebih dari kebutuhan minimum yang dibutuhkan untuk mem-boot sistem operasi. Minimum di sini maksudnya memberitahukan ke firmware UEFI lokasi dari boot loader openSUSE. Kernel Linux hulu yang menggunakan area penyim-

panan UEFI untuk menyimpan informasi boot dan kegagalan (pstore) secara bawaan tidak diaktifkan. Bagaimanapun juga sangat direkomendasikan untuk memperbarui firmware sesuai yang dianjurkan oleh vendor perangkat keras.

1.3 UEFI, GPT, dan Partisi MS-DOS


Bersamaan dengan spesifikasi EFI/UEFI, cara baru mempartisi juga dikembangkan bernama: GPT (GUI Partition Table / Tabel Partisi GUI). Skema baru ini menggunakan identifikasi unik (nilai 128-bit ditampilkan dalam 32 digit hexadesimal) untuk mengidentifikasi tipe-tipe perangkat dan partisi.

Sebagai tambahan, spesifikasi UEFI juga memungkinkan partisi cara lama MBR (MS-DOS). Boot loader Linux (ELILO atau GRUB 2) akan mencoba untuk membuat secara otomatis sebuah GUID untuk partisi cara lama tersebut, dan menuliskannya ke dalam firmware. GUID seperti itu akan sering kali berubah, sehingga mengakibatkan penulisan ulang pada firmware. Penulisan ulang terdiri dari dua cara yang berbeda: membuang entri lama dan membuat sebuah entri baru untuk menggantikannya.

Firmware masa kini memiliki pengumpul sampah (garbage collector) yang mengumpulkan entri-entri yang telah dihapus dan membersihkan memori dari entri lama tersebut. Masalah timbul ketika firmware yang rusak tidak mengumpulkan dan membersihkan entri-entri tersebut. Hal ini dapat mengakibatkan sistem tidak dapat di-boot.

Pemecahannya sederhana: ubah partisi lama MBR menjadi bentuk baru GPT untuk menghindari masalah ini secara lengkap.

2 Pemutakhiran Sistem

Bagian ini mendaftar catatan yang berhubungan dengan pembaharuan sistem. Untuk instruksi detail pembaharuan, lihat dokumentasi pada <https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/cha.update.osuse.html> .

2.1 Nama Antarmuka Jaringan

Ketika melakukan peningkatan versi terhadap mesin jarak jauh dari openSUSE 13.2, pastikan antarmuka jaringan Anda dinamakan dengan tepat.

openSUSE 13.2 menggunakan apa yang disebut nama antarmuka jaringan yang terprediksi (sebagai contoh, `enp5s0`), sedangkan openSUSE Leap 42.1 menggunakan nama antarmuka tetap (`eth0`). Setelah peningkatan versi dan menyalakan ulang, nama antarmuka jaringan dapat berubah. Hal ini dapat mengunci anda keluar dari sistem. Untuk menghindari antarmuka dari dinamai ulang, jalankan perintah berikut untuk setiap antarmuka jaringan sebelum Anda menyalakan ulang sistem:

```
/usr/lib/udev/udev-generate-persistent-rule -v -c enp5s0 -n enp5s0 -o /etc/udev/  
rules.d/70-persistent-net.rules
```

Ganti `enp5s0` dengan nama antarmuka jaringan Anda.

2.2 Btrfs: Kebocoran Ruang Penyimpan setelah Rollbacks Sistem

Secara bawaan, openSUSE 13.2 menggunakan sebuah tata letak partisi Btrfs yang memungkinkan ruang disk digunakan secara permanen oleh konten rusak yang tidak dapat diakses setelah rollback sistem pertama dieksekusi. Masalah tata letak ini telah diperbaiki di openSUSE Leap 42.1. Walaupun demikian, perbaikan hanya dapat diterapkan ke sistem yang baru dipasang.

Jika Anda meningkatkan versi dari openSUSE 13.2, Anda tidak dapat mengkonversi sistem berkas ke tata letak baru, tetapi Anda dapat memperoleh kembali ruang penyimpanan yang hilang.



Awas Kehilangan Data dengan Pengaturan Tidak Baku atau Tidak ada Putar Balik (Rollback)

Tata cara berikut hanya akan bekerja dengan baik pada pemasangan yang menggunakan usulan baku bawaan pada instalasi openSUSE 13.2.

Sebagai tambahan, Anda harus memiliki sebuah sistem putar balik yang dibuat sebelumnya.

Jika Anda memasang sistem berkas Btrfs dengan konfigurasi tidak baku atau tidak melakukan putar balik sistem sebelumnya, mengeksekusi prosedur berikut dapat menyebabkan hilangnya data.

1. Tautkan sistem berkas root awal:

```
mount /dev/<ROOT_FILE_SYSTEM> -o subvolid=5 /mnt
```

2. Buang semua berkas di bawah /mnt yang tidak berada di dalam subvolume:

```
find /mnt -xdev -delete
```

3. Lepas/umount sistem berkas lagi:

```
umount /mnt
```

3 Umum

3.1 Repositori Non-Oss

Setelah pemasangan, repositori non-oss tidak diaktifkan.

Aktifkan repositori openSUSE-Leap-42.1-Non-Oss menggunakan YaST atau pada baris perintah menggunakan zypper:

```
zypper mr -e repo-non-oss
```

4 Teknikal

4.1 Sistem Cetak: Perbaikan dan Perubahan tidak Kompatibel

Versi CUPS ditingkatkan ke 1.7

Versi CUPS baru memperkenalkan beberapa perubahan besar dibandingkan dengan 1.5 yang mungkin membutuhkan penyesuaian konfigurasi manual.

- PDF saat ini merupakan format baku pencetakan tidak lagi PS. Karenanya mesin cetak PostScript tradisional sekarang juga membutuhkan sebuah filter penggerak/driver untuk mencetak.

Lihat https://en.opensuse.org/Concepts_printing untuk detailnya.

- Protokol penemuan mesin cetak jaringan telah diubah. Cara asli untuk menemukan mesin cetak jaringan sekarang berdasarkan penemuan layanan DNS (DNS-SD, itulah, melalui Avahi). Layanan cups-browsed dari paket cups-filter dapat digunakan untuk menjembatani protokol lama dan baru. cupsd dan cups-browsed keduanya harus berjalan agar membuat klien "lama/legacy" menemukan mesin cetak (termasuk LibreOffice dan KDE).
- Versi bawaan protokol IPP berubah dari 1.1 ke 2.9. Server IPP lama seperti CUPS 1.3.x (sebagai contoh pada SUSE Linux Enterprise 11) menolak permintaan IPP 2.0 dengan Bad Request (lihat <http://www.cups.org/str.php?L4231>).

Agar dapat mencetak ke server lama, versi protokol IPP harus disebutkan secara jelas dengan menambahkan /version=1.1 ke:

- Pengaturan ServerName dalam client.conf (sebagai contoh, ServerName older.server.example.com/version=1.1).
- Nilai variabel lingkungan CUPS_SERVER.
- Nilai nama server dari pilihan -h pada perkakas baris perintah, sebagai contoh:

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

- Beberapa filter dan back-ends pencetakan telah dipindah dari paket cups ke paket cups-filter.
- Beberapa pengarah konfigurasi dipisahkan dari cupsd.conf ke dalam cups-files.conf (lihat <http://www.cups.org/str.php?L4223>, CVE-2012-5519, dan https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=789566).
- Pataka CUPS dan halaman uji CUPS dipindahkan dari paket cups ke paket cups-filters (lihat <http://www.cups.org/str.php?L4120> dan https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=735404).

5 Hal-hal lain

5.1 KDE dan Otentikasi Jaringan

Ketika menggunakan KDE displaymanager SDDM dengan metoda otentikasi yang menyediakan jumlah pengguna yang banyak, SDDM menjadi tidak dapat digunakan. Tambahan lagi jika pengait otomatis (automounter) digunakan, SDDM kemungkinan tidak berfungsi untuk waktu yang lama pada saat penyalaan karena mencoba mengaitkan (mount) setiap home pengguna.

Modifikasi `/etc/sddm.conf` sehingga memiliki baris berikut:

```
[Theme]
Saat ini=maldives

[Users]
MaximumUid=1002
```

Lihat https://bugzilla.suse.com/show_bug.cgi?id=953778 untuk detailnya.

5.2 Tidak ada dukungan Screensaver pada KDE Plasma

Secara bawaan KDE Plasma tidak mendukung screesaver. Jika Anda menginginkan untuk memiliki screensavers, pasanglah paket `xscreensaver`.

Atur `xscreensaver` untuk berjalan dengan sesi desktop dengan memilih *K > Settings > Configure Desktop*, kemudian pilih *Startup and Shutdown > Autostart*. Klik *Add Program*, type `xscreensaver` dan klik *OK*.



Untuk melakukan konfigurasi, gunakan `xscreensaver-demo`.

6 Informasi Lebih Lanjut dan Umpan Balik

- Bacalah dokumen `README` yang terdapa pada media.
- Perhatikan informasi detail changelog mengenai paket tertentu dari RPMnya:

```
rpm --changelog -qp FILENAME.rpm
```

Ganti FILENAME dengan nama RPM.

- Periksa berkas ChangeLog pada level teratas dari media untuk catatan kronologis semua perubahan yang terjadi pada paket yang diperbarui.
- Dapatkan informasi lebih banyak pada direktori docu pada media.
- <https://activedoc.opensuse.org/>  mengandung dokumentasi tambahan atau termutakhir.
- Kunjungi <https://www.opensuse.org>  untuk berita produk terbaru dari openSUSE.

Hak Cipta © 2015 SUSE LLC

Terima kasih telah menggunakan openSUSE.

Tim openSUSE.