



Catatan Rilis

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!

: M. Edwin Zakaria dan Andika Triwidada

Tanggal Publikasi 2019-05-13, 15.1.2019 0513

Daftar Isi

- 1 Instalasi 2
- 2 Pemutakhiran Sistem 5
- 3 Perubahan Pemaketan 6
- 4 Keamanan 6
- 5 Informasi Lebih Lanjut dan Umpan Balik 7

Catatan rilis selalu mengalami pembaharuan. Untuk mengetahui pemutakhiran terbaru, lihatlah versi daring di <https://doc.opensuse.org/release-notes>. Catatan rilis dalam Bahasa Inggris selalu diperbarui ketika dibutuhkan. Versi-versi terjemahan dalam bahasa lain untuk sementara waktu bisa saja tidak lengkap.

Jika Anda melakukan peningkatan dari versi yang lama ke versi openSUSE Leap ini, lihatlah catatan rilis sebelumnya di https://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes.

Informasi mengenai proyek tersedia di <https://www.opensuse.org>.

Untuk melaporkan kutu/bugs rilis ini, gunakan openSUSE Bugzilla. Untuk informasi lebih lanjut, lihat https://en.opensuse.org/Submitting_Bug_Reports.

Fitur baru utama dari openSUSE Leap 15.1 juga terdapat pada https://www.opensuse.org/Features_15.1.

1 Instalasi

Bagian ini menjelaskan catatan yang terkait dengan instalasi. Untuk petunjuk detail peningkatan versi, lihatlah dokumentasi pada <https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/part.basics.html>.

1.1 Menggunakan Pembaruan Atomic Dengan Aturan Sistem *Transactional Server*

Pemasang mendukung peran sistem *Peladen Transaksional*. Peran sistem ini menampilkan sistem pembaruan yang menerapkan pembaruan secara atomis (sebagai operasi tunggal) dan membuat mereka mudah dikembalikan sekiranya dibutuhkan. Fitur-fitur ini didasarkan pada alat bantu manajemen paket yang juga diandalkan oleh semua distribusi SUSE dan openSUSE lainnya. Ini berarti bahwa sebagian besar paket RPM yang bekerja dengan peran sistem lain dari openSUSE Leap 15.1 juga bekerja dengan peran sistem *Peladen Transaksional*.



Catatan Paket-paket yang Tidak Kompatibel

Some packages modify the contents of `/var` or `/srv` in their RPM `%post` scripts. These packages are incompatible. If find such a package, file a bug report.

Untuk menyediakan fitur-fitur ini, sistem pembaruan bergantung pada:

- **Snapshot Btrfs** Sebelum pembaruan sistem dimulai, snapshot Btrfs baru dari sistem berkas root dibuat. Kemudian, semua perubahan dari pembaruan diinstal ke dalam snapshot Btrfs itu. Untuk menyelesaikan pembaruan, Anda dapat me-restart sistem ke snapshot baru. Untuk mengembalikan pembaruan, cukup boot dari snapshot sebelumnya.
- **Sistem berkas root baca-saja** Untuk menghindari masalah dan kehilangan data karena pembaruan, sistem berkas root tidak boleh ditulis sebaliknya. Oleh karena itu, sistem berkas root di-mount hanya-baca selama operasi normal.
Untuk membuat pengaturan ini berfungsi, dua perubahan tambahan pada sistem berkas perlu dilakukan: Untuk memungkinkan penulisan konfigurasi pengguna di `/ etc`, direktori ini secara otomatis dikonfigurasi untuk menggunakan OverlayFS. `/ var` sekarang menjadi subvolume terpisah yang dapat ditulis oleh proses.

Penting *Peladen Transaksional* Membutuhkan ruang disk sekurang-kurangnya 12 GB

Peran sistem *Peladen Transaksional* membutuhkan ukuran disk setidaknya 12 GB untuk mengakomodasi snapshot Btrfs.

Untuk bekerja dengan pembaruan transaksional, selalu gunakan perintah **transactional-update** bukannya YaST dan Zypper untuk semua manajemen perangkat lunak:

- Pembaruan sistem: **transactional-update up**
- Memasang sebuah paket: **transactional-update pkg in NAMA_PAKET**
- Hapus paket: **transactional-update pkg rm NAMA_PAKET**
- Untuk mengembalikan snapshot terakhir, yang merupakan kumpulan perubahan terakhir pada sistem berkas root, pastikan sistem Anda di-boot ke snapshot berikutnya terhadap yang terakhir dan jalankan: **transactional-update rollback**
Secara opsional, tambahkan ID snapshot ke akhir perintah untuk mengembalikan ke ID tertentu.

Saat menggunakan aturan sistem ini, secara default, sistem akan melakukan pembaruan harian dan reboot antara pukul 03:30 hingga 05:00. Kedua tindakan ini berbasis systemd dan jika perlu dapat dinonaktifkan menggunakan **systemctl**:

```
systemctl disable --now transactional-update.timer rebootmgr.service
```

Untuk informasi lebih jauh tentang pembaruan transaksional, lihat tulisan pada blog openSUSE Kubic <https://kubic.opensuse.org/blog/2018-04-04-transactionalupdates/> dan <https://kubic.opensuse.org/blog/2018-04-20-transactionalupdates2/>.

1.2 Instalasi Sistem Minimal

Instalasi sistem minimal tidak memiliki fungsionalitas tertentu yang sering dianggap biasa:

- Ini tidak mengandung perangkat lunak sisi muka. Sebagai tambahan Anda dapat memasang paket `firewalld`.
- Itu tidak mengandung YaST. Anda dapat menginstal pola `Pattern-yast-yast2_basis` sebagai tambahan.

1.3 Memasang pada diskas keras dengan kapasitas kurang dari 12 GB

Penginstal hanya akan mengusulkan sebuah skema pemartisian jika ukuran hard disk yang tersedia lebih besar dari 12 GB. Jika kamu ingin mempersiapkan, misalnya image mesin virtual yang sangat kecil, gunakanlah pemartisi berpandu untuk menala parameter pemartisian secara manual.

1.4 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 atau versi lebih baru menunjukkan indikasi kuat kalau sistem Anda menggunakan boot UEFI.

Latar belakang: Beberapa firmware UEFI mengandung bug yang dapat menyebabkan kerusakan UEFI boot jika terlalu banyak data yang dituliskan ke dalam area penyimpanan UEFI. Walaupun demikian, tidak ada data yang menunjukkan 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 UEFI firmware lokasi dari boot loader openSUSE. Kernel Linux hulu yang menggunakan area penyimpanan UEFI untuk menyimpan informasi boot dan crash (pstore) secara default di non-aktifkan. Bagaimanapun juga sangat direkomendasikan untuk memperbarui firmware sesuai yang dianjurkan oleh vendor perangkat keras.

1.5 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 membuar 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.

Untuk memecahkan masalah ini, ubahlah partisi MBR menjadi bentuk GPT.

2 Pemutakhiran Sistem

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

Sebagai tambahan, periksa *Bagian 3, “Perubahan Pemaketan”*.

3 Perubahan Pemaketan

3.1 Paket-paket Usang

Paket-paket usang tetap diikuti sebagai bagian dari distribusi tetapi dijadwalkan akan dikeluarkan pada versi openSUSE Leap berikutnya. Paket-paket ini disediakan untuk membantu migrasi, tetapi penggunaannya tidak disarankan dan mungkin saja tidak akan menerima pembaruan.

Untuk memeriksa apakah paket-paket yang terpasang tidak lagi dirawat: Pastikan bahwa lifecycle-data-openSUSE telah terpasang, kemudian jalankan perintah:

```
zypper lifecycle
```

3.2 Paket-Paket yang Dihapus

Paket-paket yang dihapus tidak dikirim sebagai bagian dari distribusi lagi.

- git-annex: Telah dihapus karena paket ini tidak lagi dipelihara.
- erlang-rebarr: Tidak dibangun lagi
- iksemel: Sudah dikeluarkan karena paket ini tidak lagi dipelihara.
- mozaddon-bugmenot: Telah dikeluarkan karena add-on ini tidak lagi kompatibel dengan Firefox versi kini.
- piglit: Tidak dibangun lagi
- python-dns-lexicon: Tidak dibangun lagi
- susedoc-buildbook: Has been removed because the package is not maintained anymore.
- yast2-fonts: Sudah dikeluarkan karena paket tersebut tidak lagi dipelihara.

4 Keamanan

Bagian ini berisi daftar perubahan fitur keamanan dalam openSUSE Leap 15.1.

4.1 Pengguna dan Grup Terkait dengan AMANDA Backup Utility

AMANDA (*Advanced Maryland Automatic Network Disk Archiver*) adalah solusi cadangan yang memungkinkan pengaturan peladen cadangan master untuk mencadangkan beberapa host melalui jaringan ke tape drive / changer atau disk atau media optik. Alat bantu ini dikirimkan dalam openSUSE dengan paket `amanda`.

Pengeksekusi biner dalam paket ini terbatas untuk grup `amanda`. Meskipun demikian, beberapa biner tersebut menggunakan atribut `setuid` untuk mendapatkan hak `root`. Sebagai penerapan setidaknya beberapa biner tersebut adalah problematik, pengguna `amanda` dan anggota grup `amanda` secara efektif pengguna istimewa yang haknya setara dengan `root`.

Oleh karena itu, pertimbangkan dengan cermat siapa yang kamu perbolehkan mengakses akun pengguna atau grup.

5 Informasi Lebih Lanjut dan Umpan Balik

- Baca dokumen `README` pada media.
- Melihat informasi perubahan detail tentang paket tertentu dari RPM:

```
rpm --changelog -qp NAMABERKAS.rpm
```

Ganti `FILENAME` dengan nama dari RPM.

- Periksa berkas `ChangeLog` pada level atas dari media untuk log kronologis dari setiap perubahan yang terjadi terhadap paket yang diperbaharui.
- Dapatkan informasi lebih banyak pada direktori `docu` dalam media.
- Untuk dokumentasi tambahan atau terbaru, lihat <https://doc.opensuse.org/>.
- Untuk berita produk terbaru, dari openSUSE, kunjungi <https://www.opensuse.org>.

Hak Cipta © SUSE LLC