Notes de la versió

L'openSUSE Leap és un sistema operatiu lliure basat en Linux per al vostre ordinador de sobretaula, portàtil o servidor. Podeu usar-lo per navegar per Internet, gestionar el correu i les fotografies, fer feina d'oficina, reproduir vídeos o música i passar-vos-ho molt bé!

Data de publicació2019-03-14, 15.1.20190314.51e9af5

Sumari

1 Instal·lació 2

2 Actualització del sistema 5

3 Canvis de paquets 5

4 Seguretat 6

5 Més informació i informació de retorn 7

Aquesta és l'edició inicial de les notes de la versió per al futur openSUSE Leap 15.1.

Si heu fet una actualització des d'una versió anterior a aquesta edició d'openSUSE Leap, vegeu les notes de la versió anterior aquí: https://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes.

Aquest test beta públic forma part del projecte openSUSE. La informació sobre el projecte està disponible a https://www.opensuse.org.

Informeu de qualsevol error que trobeu en aquesta versió prèvia d'openSUSE Leap 15.1 al Bugzilla d'openSUSE. Per a més informació, vegeu http://en.opensuse.org/Submitting_Bug_Reports. Si voleu veure qualsevol cosa afegida a les notes de la versió, presenteu un informe d'error sobre el component «Release notes».

1 Instal·lació

Aquesta secció conté notes relacionades amb la instal·lació. Per a unes instruccions d'actualització detallades, vegeu la documentació que hi ha a https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/part.basics.html.

1.1 Usar les actualitzacions atòmiques amb el rol de sistema de *Servidor transaccional*

Ara l'instal·lador admet el rol de sistema *Servidor transaccional*. Aquest rol de sistema presenta un sistema d'actualització nou que aplica les actualitzacions atòmicament (com una única operació) i fa que sigui fàcil revertir-les si esdevé necessari. Aquestes funcionalitats estan basades en les eines de gestió de paquets en què es basen totes les altres distribucions de SUSE i d'openSUSE. Això vol dir que una àmplia majoria de paquets RPM que funcionen amb altres rols de sistema de l'openSUSE Leap 15.1 també funcionen amb el rol de *Servidor transaccional*.



NotaPaquets no compatibles

Alguns paquets modifiquen els continguts de `/var` o `/srv` als scripts d'RPM `%post`. Aquests paquets no són compatibles. Si us en trobeu un, tramiteu un informe d'error.

Per proporcionar aquestes funcionalitats, aquest sistema d'actualització confia en el següent:

- **Instantànies de Btrfs** Abans de començar una actualització de sistema, es crea una instantània de Btrfs del sistema de fitxers d'arrel. Aleshores, tots els canvis de l'actualització s'instal·len a la instantània de Btrfs. Per completar l'actualització, reinicieu el sistema i entreu a la instantània nova.
  Per revertir l'actualització, simplement arrenqueu des de la instantània anterior.

- **Un sistema de fitxers d'arrel només de lectura** Per evitar problemes amb les dades i la pèrdua de dades a causa de les actualitzacions, al sistema de fitxers d'arrel no s'hi ha d'escriure. Per tant, el sistema de fitxers d'arrel es munta com a només de lectura durant l'operativitat normal.
  Per fer funcionar aquesta configuració, calen fer dos canvis addicionals al sistema de fitxers: per permetre escriure la configuració d'usuari a `/etc`, aquest directori es configura automàticament per usar OverlayFS. Ara `/var` és un subvolum separat en què els processos poden escriure.

Important*Transactional Server* Needs At Least 12 GB of Disk Space

The system role *Transactional Server* needs a disk size of at least 12 GB to accommodate Btrfs snapshots.

Per treballar amb les actualitzacions transaccionals, useu sempre l'ordre **`transactional-update`** en comptes del YaST o el Zypper per a totes les gestions de programari:

- Actualitzar el sistema: **`transactional-update up`**
- Instal·lar un paquet: **`transactional-update pkg in`** *`NOM_DEL_PAQUET_NAME`*
- Suprimir un paquet: **`transactional-update pkg rm`** *`NOM_DEL_PAQUET`*
- Per revertir la darrera instantània, que és l'últim conjunt de canvis del sistema de fitxers d'arrel, assegureu-vos que el sistema s'hagi arrencat amb amb la penúltima instantània i executeu el següent: **`transactional-update rollback`**
  Opcionalment, afegiu un identificador d'instantània al final de l'ordre per revertir a una instantània concreta.

When using this system role, by default, the system will perform a daily update and reboot between 03:30 am and 05:00 am. Both of these actions are systemd-based and if necessary can be disabled using `systemctl`:

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

Per a més informació sobre les actualitzacions transaccionals, vegeu els apunts del blog de l'openSUSE Kubic https://kubic.opensuse.org/blog/2018-04-04-transactionalupdates/ i https://kubic.opensuse.org/blog/2018-04-20-transactionalupdates2/.

1.2 Instal·lació mínima del sistema

La instal·lació mínima del sistema manca de certa funcionalitat que sovint se suposa:

- No conté un frontal de tallafoc de programari. Podeu instal·lar el paquet `firewalld` addicionalment.
- No conté el YaST. Podeu instal·lar el patró `patterns-yast-yast2_basis` addicionalment.

1.3 Installing on Hard Disks With Less Than 12 GB of Capacity

The installer will only propose a partitioning scheme if the available hard disk size is larger than 12 GB. If you want to set up, for example, very small virtual machines images, use the guided partitioner to tune partitioning parameters manually.

1.4 UEFI: Interfície de Microprogramari Extensible Unificat

Abans d'instal·lar l'openSUSE en un sistema que arrenqui amb UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), us suggerim emfàticament que comproveu qualsevol actualització del microprogramari que pugui recomanar-ne el fabricant i, si està disponible, que la instal·leu. Si teniu Windows 8 o posterior preinstal·lat és una sòlida indicació que el sistema arrenca amb UEFI.

Background: Algun microprogramari UEFI té errors que causen que falli si s'escriuen massa dades a l'àrea d'emmagatzematge UEFI. Ara bé, no hi ha informació clara sobre què vol dir exactament «massa».

L'openSUSE en minimitza el risc no escrivint més que el mínim necessari per arrencar el sistema. El mínim significa dir al microprogramari UEFI la localització del carregador d'arrencada de l'openSUSE. Les característiques de la font original del nucli de Linux que usen l'àrea d'emma-

gatzematge UEFI per desar-hi informació d'arrencada i de fallades (`pstore`) s'han inhabilitat per defecte. Tot i això, és recomanable instal·lar qualsevol actualització del microprogramari UEFI que el fabricant recomani.

1.5 UEFI, GPT i particions MS-DOS

Amb la implementació d'EFI/UEFI, va arribar un nou estil de partició: GPT (GUID Partition Table). Aquest nou esquema usa identificadors globalment únics (valors de 128 bits mostrats en 32 dígits hexadecimals) per identificar dispositius i tipus de particions.

Addicionalment, l'especificació UEFI també permet particions de llegat MBR (MS-DOS). Els carregadors d'arrencada de Linux (ELILO o GRUB2) intenten generar automàticament un GUID per a aquestes particions de llegat i escriure-les al microprogramari. Aquest GUID pot canviar freqüentment i causar una reescriptura al microprogramari. Aquesta reescriptura consisteix en dues operacions diferents: suprimir l'entrada antiga i crear-ne una que reemplaci la primera.

El microprogramari modern té un recollidor de porqueria que recull entrades esborrades i allibera la memòria reservada per a entrades antigues. Sorgeix un problema quan un microprogramari és defectuós i no ho fa, això pot arribar a suposar que un sistema que no arrenqui.

La solució provisional és simple: convertir la partició de llegat MBR a GPT.

2 Actualització del sistema

Aquesta secció conté notes relacionades amb l'actualització del sistema. Per a unes instruccions d'actualització detallades, vegeu la documentació que hi ha a https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/cha.update.osuse.html.

Addicionalment, marqueu *Secció 3, «Canvis de paquets»*.

3 Canvis de paquets

3.1 Paquets obsolets

Hi ha paquets obsolets que encara s'inclouen com a part de la distribució però hi ha la planificació de suprimir-los a la propera versió de l'openSUSE Leap. Aquests paquets existeixen per ajudar a fer la migració, però se'n desencoratja l'ús i poden no rebre actualitzacions.

Per comprovar si teniu paquets instal·lats que ja no es mantinguin, assegureu-vos que tingueu el paquet `lifecycle-data-openSUSE` estigui instal·lat i useu l'ordre següent:

```
zypper lifecycle
```

3.2 Paquets suprimits

Els paquets suprimits ja no s'inclouen com a part de la distribució.

- `git-annex`: s'ha suprimit perquè el paquet ja no té manteniment.
- `iksemel`: s'ha suprimit perquè el paquet ja no té manteniment.
- `mozaddon-bugmenot`: s'ha suprimit perquè el paquet ja no és compatible amb les versions actuals del Firefox.
- `python-dns-lexicon`: Did not build anymore

4 Seguretat

Aquesta secció relaciona els canvis de les característiques de seguretat a l'openSUSE Leap 15.1.

4.1 Usuaris i grups associats amb la utilitat de còpia de seguretat AMANDA

L'AMANDA (*Advanced Maryland Automatic Network Disk Archiver*) és una solució de còpia de seguretat que permet configurar un servidor de còpia de seguretat mestre per fer una còpia de seguretat d'amfitrions múltiples des de la xarxa a dispositius / canviadors de cinta o mitjans òptics. Aquesta eina s'inclou a l'openSUSE amb el paquet `amanda`.

L'execució dels binaris d'aquest paquet està restringida al grup `amanda`. Ara bé, alguns d'aquests binaris usen l'atribut `setuid` per obtenir drets de `root`. Com que la implementació d'alguns d'aquets binaris és problemàtica, l'usuari `amanda` i els membres del grup `amanda` són usuaris privilegiats de manera efectiva, els drets dels quals són equivalents als de `root`.

Per això, considereu amb seny a qui permeteu accedir al compte d'usuari o al grup.

5 Més informació i informació de retorn

- Llegiu els documents `README` del mitjà.
- Visualitzeu informació detallada del registre de canvis d'un paquet concret respecte del seu RPM:

  ```
  rpm --changelog -qp NOMDELFITXER.rpm
  ```

  Reemplaceu *`NOMDELFITXER`* amb el nom de l'RPM.
- Comproveu el fitxer `ChangeLog` del primer nivell del mitjà per veure el registre cronològic de tots els canvis fets als paquets actualitzats.
- Trobeu més informació dins del directori `docu` del mitjà.
- Per a informació addicional o documentació actualitzada, vegeu https://doc.opensuse.org/.
- Per a les últimes notícies de productes d'openSUSE, vegeu https://www.opensuse.org.

Dret de còpia © SUSE LLC