ملاحظات الإصدار

أوبن سوزي نظام تشغيل مجاني يعتمد على لينكس لأجهزة الحاسب الآلي ، والحاسب المحمول أو الخادم. يمكنك تصفح الويب وإدارة البريد الإلكتروني والصور، القيام بأعمال المكتب، وتشغيل الفيديو أو الموسيقى هناك الكثير من المتعة في استخدام أوبن سوزي!

تاريخ النشر: 2016-11-09 , : 42.2.20161108

المحتويات

1 التثبيت 2

2 ترقية النظام 4

3 عام 10

4 مزيد من المعلومات والعتليقات 11

ملاحظات الإصدار هي تحت التطوير المستمر. لمعرفة المزيد عن آخر التحديثات، راجع النسخة الإلكترونية في https://doc.opensuse.org/release-notes. The يتم تحديث ملاحظات الإصدار الانجليزية كلما دعت الحاجة إلى ذلك. إصدار اللغة المترجمة قد يكون غير مكتمل.

انظر ملاحظات Leap، إإذا قمت بالترقية من إصدار قديم إلى إصدار أوبن سوزي الإصدار السابق هنا: http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes

معلومات أكثر عن المشروع متاح في https://www.opensuse.org.

To report bugs against this release, use the openSUSE Bugzilla. For more information, see http://en.opensuse.org/Submitting_Bug_Reports.

1 التثبيت

يحتوي هذا القسم على الملاحظات المتعلقة بالتثبيت. للحصول على إرشادات مفصلة للترقية، راجع الوثائق في https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/part.basics.html.

1.1 الحد الأدنى من التثبيت

لتجنب تثبيت بعض الحزم الكبيرة الموصى بها في نمط تثبيت الحد الأدنى يتم استخدام نمط آخر من الحزم يتعارض مع الحزم غير المرغوب فيها. ويمكن إزالة هذا النمط بعد التثبيت، والمعروف باسم `patterns-openSUSE-minimal_base-conflicts`.

لاحظ أن تثبيت الحد الأدنى يأتي افتراضياً بدون جدار حماية. اردت جدار حماية ، ثبت `SuSEfirewall2`.

1.2 واجهة البرنامج الثابت الممتد UEFI—Unifie

واجهة البرنامج) UEFI قبل تثبيت أوبن سوزي على نظام يستخدم إقلاع الثابت الممتد), ينصح بالتحقق من تحديثات البرامج الثابتة للأجهزة مثبتة مسبقاً هو إشارة قوية إلى أن Windows الموصي بها من البائع. وجود 8 النظام يستخدم إقلاع UEFI.

الثابتة إلى غلبة عن علة هي أنها بأن UEFI لطت تعتط قد ةيفلخ: بعض برامج
نيزختلا ذنع UEFI هذه ةيمك رادقم ددحي ريرقت دجوي ولا .ريبك مجحب تانايب
ةريبكلا "ةريبكلا تانايبلا".

أوبن سوزي يقلل من الخطر من خلال عدم كتابة أكثر من الحد الأدنى المطلوب
بموقع لمحم إقلاع أوبن UEFI لإقلاع نظام التشغيل. الحد الأدنى يعني إبلاغ
لتخزين UEFI سوزي. مصدر نواة ليكنلس المميزات التي تستخدم منطقة نيزختلا
عاقلإا لشف الومعل (pstore) نمف ،كلذ عم .اياضارتفا اهليطعت تم
.اهب ىصوملا ةتباثلا جمارب للات يأ تيبثت نسحتسملا.

1.3 UEFI، GPT، وأقسام MS-DOS

.(GUID جدول أقسام) GPT :هنأك نمط جديد من التقسيم EFI/UEFI مع مواصفات
هذا مخطط جديد يستخدم عرفات فريدة عالمياً (قيم 128-بت تم عرضها
بصيغة أرقام ست عشرية 32) للتعرف على العتاد وأنواع التقسيم.

(MS-DOS) MBR أيضاً بأقسام UEFI بالإضافة إلى ذلك، تسمح مواصفات
GUID يحاولة تلقائياً إنشاء (GRUB2 أو ELILO) القديمة. محمل إقلاع ليكنلس
يمكن أن يتغير GUID لتلك الأقسام القديمة، ويكتبها إلى البرامج الثابتة
بشكل متكرر، مما يتسبب في إعادة كتابة البرامج الثابتة. إعادة الكتابة
تتألف من عمليتين: إزالة الإدخال القديم وإنشاء إدخال جديد يحل محله.

البرامج الثابتة الحديثة تقوم بتجميع الإدخالات المحذوفة وتحرر الذاكرة من
الإدخالات القديمة. إذا كان هناك خلل في البرنامج الثابت قد تنشأ مشكلة أثناء
تجميع وتحرير هذه الإدخالات؛ وهذا قد يتسبب في عدم قدرة النظام على الإقلاع.

لتجاوز هذه المشكلة، حول قسم MBR القديم إلى GPT.

1.4 Nouveau 3D/DRI Driver May Crash KDE Applications

With openSUSE Leap 42.2, the Nouveau Mesa/DRI driver for 2D/3D rendering is considered experimental. The Nouveau kernel/KMS driver and the Nouveau X.org/DDX driver for 2D rendering are still considered stable.

When the Nouveau Mesa/DRI driver is in use, some applications may crash, especially KDE and Qt applications. The driver is now in a separate package called `Mesa-dri-nouveau`, which can be removed in case of problems.

Without this driver installed, there is no hardware 3D acceleration support on any Nvidia GPU and no 2D acceleration on newer Nvidia GPUs that use Glamor for fast 2D operations. Kernel Mode Setting and basic 2D are still available, as is 2D acceleration via EXA on GPUs from the Nvidia GPU generation code-named Kepler (introduced in 2012) and earlier. 3D operations are supported via software rendering.

For more information, see the bug reports at https://bugs.freedesktop.org/show_bug.cgi?id=91632 and https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=1005323.

2 ترقية النظام

يعرض هذا المقطع ملاحظات تتعلق بتحسين النظام. للحصول على إرشادات مفصلة للترقية، راجع الوثائق في https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/cha.update.osuse.html

2.1 الترقية من أوبن سوزي Leap 42.1

2.1.1 إزالة وإستبدال الحزم

تمت إزالة الحزم التالية أو استبدالها مقابل أوبن سوزي Leap 42.1:

- `arista`: تم استبدالها `transmageddon`.
- `cadabra`: لم يتم إنشاء الشفرة المصدرية. الشفرة المصدرية, Cadabra 2 (http://cadabra.science/) ليست مستقرة.
- `dropbear`: تمت إزالته لأنه لا توجد مزايا بحاجة له على `openssh`.
- `emerillon`: استبدلت `gnome-maps`.
- `gnome-system-log`: استبدلت `gnome-logs`.
- `hawk`: استبدلت `hawk2`.
- `ksnapshot`: Replaced by `spectacle`.

- `labplot`: تم استبدال Labplot إلى إصدار Qt5 المسمى `labplot-kf5`. إذا كنت تستلقى `labplot` مثبت على Leap 42.1 ترقي من أوبن سوزي `labplot-kf5` تلقائياً.
- `psi`: استبدل `psi+`.
- `python-moin`: استبدلت `moinmoin-wiki`. إعادة تسمية فقط، وليس ترقية نسخة - وهو مطابق تقريبا للنسخة السابقة.
- `seamonkey`: الشفرة المصدر لم يتم تجميعها. إذا كنت تستخدم Seamonkey سابقا، حول إلى موزيلا فايرفوكس وموزيلا ثندربيرد بدلا من ذلك.
- `ungifsicle`: استبدلت `gifsicle`.
- `xchat`: استبدلت `hexchat`.

2.1.2 /var/cache على وحدة تخزين الفرعية الخاصة بلقطة والاستعادة

يحتوي على الكثير من البيانات متقلبة جدا، مثل ذاكرة التخزين `/var/cache` في إصدارات مختلفة لكل تحديث. ونتيجة لتخزين RPM وحزم Zypper المؤقت البيانات التي هي في معظمها زائدة عن الحاجة ولكن متقلبة للغاية، ستستهلك لقطة مساحة القرص بشكل سريع جدا.

لى حجم فرعي مفصول لتثبيت جديد' `/var/cache` لحل هذه المشكلة، حول وهذا لا يتم تلقائياً. لتحويل نظام الملفات الجذر Leap 42.2, من أوبن سوزي الموجودة، قم بالخطوات التالية:

1. لملفات المستخدم (`/dev/sda3` أو `/dev/sda2`, أعثر على اسم الجهاز (كمثال الجذر:

```
df /
```

2. تحديد الحجم الفرعية الأم لكافة وحدات التخزين الفرعية الأخرى. لأوبن سوزي 13.2، هذا هو اسم الحجم الفرعي `@`. لتتأكد من أنك تستخدم `@` حجم فرعي، استخدم:

```
قائمة الحجم الفرعي btrfs / | grep '@'
```

إذا كانت مخرجات هذا الأمر فارغة، فليس لديك حجم فرعي مسمى @. في هذه الحالة، قد تكون قادراً على المضي قدما استخدام الحجم الفرعي الذي ID 5 تم استخدامه في الإصدارات القديمة من أوبن سوزي.

3. الآن توصيل الحجم الفرعي المطلوب.

- إذا كان لديك حجم فرعي @ وصل الحجم الفرعي كنقطة توصيل مؤقتة:

```
توصيل <root_device> -o subvol=@ /mnt
```

- إذا كنت لا تملك الحجم الفرعي @ وصل الحجم الفرعي بدلاً منه ID 5:

```
وصل <root_device> -o subvolid=5 /mnt
```

4. يمكن أن توجد بالفعل ويمكن أن يكون نفس المجلد /mnt/var/cache /var/cache. حركه، لتجنب فقدان البيانات:

```
mv /mnt/var/cache /mnt/var/cache.old
```

5. إنشاء حجم فرعي جديد:

```
btrfs subvol create /mnt/var/cache
```

6. إذا لم يكن هناك مجلد /var/cache.old, أنقله إلى موقع جديد:

```
mv /var/cache.old/* /mnt/var/cache
```

إذا كان هذا ليس هو الحال، القيام بدلا من لك:

```
mv /var/cache/* /mnt/var/cache/
```

7. أختياريا، أزل /mnt/var/cache.old:

```
rm -rf /mnt/var/cache.old
```

8. إلغاء وصل الحجم الفرعي من وجهة التوصيل المؤقتة:

```
إلغاء توصيل /mnt
```

9. إضافة إدخال إلى `/etc/fstab` للحجم الفرعي `/var/cache` الجديد. استخدم بدون تغيير UUID الحجم الفرعي الموجود كقالب لنسخ منه. تأكد من ترك نظام الملفات الجذر) وغيير اسم الحجم الفرعي ونقطة التوصيلها UUID) إلى `/var/cache`.

10. وصل الحجم الفرعي الجديد على النحو المحدد في `/etc/fstab`:

```
وصل /var/cache
```

2.1.3 سواقة Synaptics X سمللا لوحة لمدخاتسا ةبرجت ىلع رثؤت أن نكمي تحت جنوم

في Leap 42.1, سواقة Synaptics X (حزمة `xf86-input-synaptics`) تم تثبيت افتراضيا ولكن كان لها أولوية أقل من سواقة libinput (`xf86-input-libinput`).

مع الإقلاع Leap 42.2:

- سواقة Synaptics X لم تعد محددة إفتراضياً.
- إذا تم تثبيت بسواقة Synaptics X، ستأخذ الأسبقية لسواقة لوحة اللمس.
- سواقة Synaptics X تم تثبيت عندما يعني هذا. من جنوم تعد لم سمل لوحة، لتشغيل سواقة Synaptics على الحد الذي إلى فقط لمعتسي الفأرة الأساسي.

تحتوي على كمية كبيرة من Synaptics فقط إذا كنت تستخدم لوحة لمس الإعدادات المخصصة، أزال الحزمة من النظام:

```
sudo zypper rm xf86-input-synaptics
```

2.2 13.2 الترقية من أوبن سوزي

تنطبق الملاحظات التالية على الترقية من أوبن سوزي 13.2 أو أقدم. تأكد أيضا من استعراض المعلومات المقدمة في قسم 2.1, "الترقية من أوبن سوزي Leap 42.1".

2.2.1 أسماء واجة شبكة الاتصال

عند ترقية النظام من أوبن سوزي 13.2 عن بعد، تأكد من تسمية واجهات الشبكة بشكل صحيح.

أوبن سوزي 13.2 استخدم ما يُعرف بالتنبؤ بأسماء واجهة الشبكة (على سبيل المثال, `enp5s0`), في حين أوبن سوزي Leap 42.1 تستخدم أسماء واجهة الثابتة (`eth0`). وهذا يمكن بعد الترقية وإعادة التشغيل، قد تتغير أسماء واجهة الشبكة. لتجنب تغيير أسماء واجهات الشبكة، قم بتشغيل أن يمنعك من دخول للنظام. الأمر التالي لكل من واجهات الشبكة قبل إعادة تشغيل النظام:

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

استبدال `enp5s0` باسم واجهة الشبكة.

2.2.2 Btrfs: مساحة القرص تقلصت بعد استعادة النظام

قسم التخطيط الذي يسمح باستغلال مساحة Btrfs أوبن سوزي 13.2 استخدم القرص بشكل دائم مع الملفات القديمة، هذه الملفات لا يمكن الوصول إليها بعد التراجع عن نظام الأول. تم إصلاح هذه المشكلة في أوبن سوزي 42.1. ومع ذلك، يمكن تطبيق الإصلاح فقط على الأنظمة المثبتة حديثا.

If you are upgrading from openSUSE 13.2, you cannot convert the file system to the new layout, but you can reclaim the lost disk space.

1. توصيل نظام ملفات الجذر الأولية:

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

2. إزالة كافة الملفات أدناه /mnt التي ليست في الحجم الفرعي:

```
ايجاد /mnt -xdev -delete
```

3. الغاء توصيل نظام الملفات مرة أخرى:

```
إلغاء توصيل /mnt
```

2.2.3 نظام الطباعة: التحسينات والتغييرات غير متوافقة

إلى الإصدار CUPS 1.7 ترقية

هناك بعض التغييرات الرئيسية CUPS 1.7 في أوبن سوزي 13.2 CUPS 1.5 مقارنة التي قد تتطلب تعديل الإعدادات يدوياً.

- لذلك طابعات PS. هي الآن صيغة الطباعة القياسية بدلا من PDF صيغة بوستسكريبت التقليدية بحاجة إلى تعريف جديد للطباعة. أنظرhttps://en.opensuse.org/Concepts_printing للتفاصيل.

- تم تغيير بروتوكول الكتشاف طابعة الشبكة. تعتمد طريقة الكتشاف طابعات الشبكة الآن على الكتشاف خدمة نظام أسماء النطاقات (DNS-SD, ie via Avahi). يمكن استخدام `cups-filters` عبر `cups-browsed` خدمة تصفح يجب أن `cups-browsed` و `cupsd` الحزم لإعداد بروتكول الربط بين. كلاً من للطابعات (بما في "legacy" يتم تشغيلها لتعمل على الكتشاف عميل ذلك ليبر أوفيس وكدي).

- تم تغيير الإصدار الافتراضي للبروتوكول 1.1 إلى 2.0. IPP القديم ترفض برسالة `طلب غير صالح` 2 (Enteprise 11 في سوزي) CUPS 1.3.x مثل (انظر http://www.cups.org/str.php?L4231).
  لتكون قادر على الطباعة للخوادم القديمة يجب تحديد إصدار بروتوكول IPP `1` على اللاحقة `/version=1.1` 2 وإلا:

  - كمثال, `اسم الخادم` (`client.conf` مُعد على `ServerName` `older.server.example.com/version=1.1`).

  - `1` قيمة متغير البيئة `CUPS_SERVER` 2

  - `1` خيار أدوات سطر الأوامر، على سبيل المثال `-h` 2 قيمة اسم الخادم:

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

- تم نقل بعض مرشحات الطباعة من `cups` package to the `cups-filters` package.

- تم تقسيم بعض إعدادات التوجيه من `cupsd.conf` into `cups-files.conf` (see http://www.cups.org/str.php?L4223, CVE-2012-5519, و https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=789566).

- صفحة اختبار الطباعة نقلت من حزم `cups` إلى حزم `cups-filters` انظر(see http://www.cups.org/str.php?L4120 and https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=735404).

3 عام

This section lists general issues with openSUSE Leap 42.2 that do not match any other category.

3.1 KDE Software for Personal Information Management (KDE PIM)

openSUSE Leap 42.2 ships two versions of the KDE PIM (Kontact, KMail, etc.) suite:

- The legacy 4.x version
- The version based on KDE Frameworks 5

KDE PIM 4.x is no longer supported by upstream KDE, but was kept to avoid disrupting user workflows.

The two versions of KDE PIM are not co-installable. Some software, such as KNode (package `knode`) require the legacy 4.x version and will be uninstalled when installing any package from KDE PIM 5.x (for example, the package `kmail5`).

KDE PIM 4.x will be removed in the next version of openSUSE Leap. Therefore, you are encouraged to switch to the newer 5.x version.

However, not all settings are migrated from the older version at this time. For more information, see the bug report at https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=1001872).

4 تاقيلتعلاو تامولعملا نم ديزم

- طيسولا ىلع ةدعاسملا فلم ءرقا.
- مزحلا نم ةددحم ةعومجم لوح تارييغتلاب ةلصفم تامولعم ةدهاشم:

```
rpm --changelog -qp فلملا مسا.rpm
```

  ةمزحلا مساب فلملا مسا ريغ.

- تيبثتلا طيسولا ىلعألا ىوتسملا يف ريغتلا لجس فلم نم قققحت مزحلا ىلع اهؤراجإ مت يتلا تارييغتلا ةفاكلا ينمزلا لجسلا ضرعي ةثدحملا.
- تيبثتلا طيسو ىلع ثائوق دلجملا يف تامولعملا نم ديزم ىلع روثعلا.
- https://activedoc.opensuse.org/ ثيدحت أو ةيفاضإ قئاثو ىلع يوتحي.
- ةرايزب مق https://www.opensuse.org يزوس نبوأ رابخأ رخآ ىلع لوصحلل.

2016 © خسنلا قوقح SUSE LLC
يزوس نبوأ مادختسالا راكش.
يزوس نبوأ قيرف.