



ملاحظات الإصدار

أوبن سوزي نظام تشغيل مجاني مبني على لينكس لجهاز الحاسب الشخصي والحاسب المحمول أو الخادم. يمكنك تصفح الويب وإدارة رسائل البريد الإلكتروني والصور، القيام بأعمال المكتب، وتشغيل الفيديو والموسيقى هناك الكثير من المرح!

تاريخ النشر: 07-05-2026 , : f760442.84.87.20260418

المحتويات

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1 | تنصيب 2 |
| 2 | عام 2 |
| 3 | مزيد من المعلومات والعلاقات 4 |

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

للإبلاغ عن أخطاء هذا الإصدار، استخدم أوبن سوزي بجزيلًا. لمزيد من المعلومات، راجع الرابط https://en.opensuse.org/openSUSE:Submitting_bug_reports.

1 تثبيت

1.1 واجهة البرنامج الثابت الممتد UEFI

قبل تثبيت أوبن سوزي على نظام يستخدم إقلاع UEFI (واجهة البرنامج الثابت الممتد)، ينصح بالتحقق من تحديثات البرامج الثابتة للأجهزة الموصي بها من البائع. وجود Windows 8 مثبتة مسبقًا هو إشارة قوية إلى أن النظام يستخدم إقلاع UEFI. معلومات أساسية: هناك علل في بعض البرامج الثابتة UEFI تؤدي إلى الإنهيار إذا تمت كتابة بيانات كثيرة جدًا إلى منطقة تخزين UEFI. هذه البيانات "الكثيرة" ليس هناك تقدير لها. أوبن سوزي تقلل الخطر بعدم كتابة أكثر من الحد الأدنى المطلوب لإقلاع نظام التشغيل الحد الأدنى يخبر البرنامج الثابت UEFI عن موقع أوبن سوزي على محمل الإقلاع. تم تعطيل ميزات نواة لينكس التي تستخدم منطقة تخزين (pstore) UEFI بشكل افتراضي. ومع ذلك يوصي بتثبيت أي تحديثات برامج ثابتة يوصي بها بائع الأجهزة.

1.2 أقسام UEFI و GPT و MS-DOS

مع مواصفات EFI/UEFI هناك نمط جديد من التقسيم: GPT (جدول أقسام GUID). هذا مخطط جديد يستخدم معرفات فريدة عالميًا (قيم 128-بت يتم عرضها بصيغة أرقام ست عشرية 32) للتعرف على العتاد وأنواع التقسيم. Additionally, the UEFI specification also allows legacy MBR (MS-DOS) partitions. The Linux boot loaders (ELILO or GRUB2) try to automatically generate a GUID for those legacy partitions, and write them to the firmware. Such a GUID can change frequently, causing a rewrite in the firmware. A rewrite consists of two different operations: removing the old entry and creating a new entry that replaces the first one. البرامج الثابتة الحديثة تقوم بتجميع الإدخالات المحذوفة وتحرر الذاكرة من الإدخالات القديمة. إذا كان هناك خلل في البرنامج الثابت قد تنشأ مشكلة أثناء جمع وتحرير هذه الإدخالات، وهذا قد يتسبب في عدم قدرة النظام على الإقلاع. الحل بسيط: تحويل قسم MBR القديم إلى GPT جديد لتفادي هذه المشكلة تمامًا.

2 عام

2.1 النظام الذي يستخدم تقسيم LUKS-Encrypted غير قابل للإقلاع

في بعض الحالات، لا يعرض بوليوت Plymouth مطالبة كلمة المرور بشكل صحيح. لإصلاح هذا، أضف `plymouth.enable=0` إلى سطر أوامر النواة. أنظر أيضًا https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=966255.



2.2 قام systemctl بإيقاف apparmor لا يعمل

في الماضي ، يمكن أن يكون هناك ارتباك حول الفرق بين كيفية استخدام الأوامر الفرعية المسماة `systemctl subcommands` `reload` و `restart` التي عملت مع AppArmor:

- **قام systemctl بإعادة تحميل apparmor** إعادة تحميل ملفات تعريف AppArmor بشكل صحيح. (كانت ولا تزال هي الطريقة الموصى بها لإعادة تحميل ملفات تعريف AppArmor).
- **systemctl restart apparmor** يعني أن آب أمر AppArmor سيتوقف ، وبالتالي يتم إلغاء تحميل جميع ملفات تعريف آب أمر AppArmor ثم إعادة التشغيل مما ترك جميع العمليات الحالية غير مقيدة. عندئذٍ فقط سيتم تقييد العمليات الحديثة مرة أخرى.

لسوء الحظ ، أمر `systemd` لا يوفر حلاً ضمن تنسيق ملف الوحدة `unit file` الخاص به للمشكلة التي يطرحها إعادة تشغيل `restart` ملف الوحدة.

بدلاً من "آب أمر 2.12" "AppArmor 2.12" ، لن يعمل الأمر `systemctl stop apparmor` . نتيجة لذلك ، سيقوم الأمر `systemctl restart apparmor` الآن بإعادة تحميل ملفات تعريف آب أمر بشكل صحيح. لإلغاء تحميل جميع ملفات تعريف آب أمر AppArmor ، استخدم الأمر الجديد `aa-teardown` الذي يطابق السلوك السابق للأمر `systemctl stop apparmor` .

لمزيد من التفاصيل، انظر الرابط https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=996520  والرابط https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=853019 .

2.3 لا يوجد تركيبة مفاتيح افتراضية

في الإصدارات السابقة من أوبن سوزي ، سمحت تركيبة المفاتيح المكونة لكافة الأحرف التي لم تكن جزءاً من تخطيط لوحة المفاتيح العادي. على سبيل المثال ، لإنتاج "ã" ، يمكنك الضغط وتحرير `[Shift]-[اليمين Ctrl]` ثم اضغط `[a]` مرتين. في أوبن سوزي تمبلويد Tumbleweed ، لم يعد هناك تركيبة مفاتيح إنشاء محددة مسبقاً لأن `[Shift]-[اليمين Ctrl]` لا يعمل كما هو متوقع بعد الآن.

- لتحديد تركيبة مفاتيح إنشاء مخصصة على مستوى النظام ، استخدم الملف `etc/X11/Xmodmap/` وابحث عن الأسطر التالية:

```
[...]
Third example: Change right Control key to Compose key. !!
!! To do Compose Character, press this key and afterwards two
!! characters (e.g. `a` and `^` to get 342).
!remove Control = Control_R
!keysym Control_R = Multi_key
!add Control = Control_R
[...]
```

لتفعيل الأوامر في المثال السابق ، قم بحذف الرمز ! من أول السطر. ومع ذلك ، لاحظ أن الإعداد من ملف `Xmodmap` سيتم الكتابة عليها إذا استخدمت الأمر `setxkbmap` .

- لتحديد تركيبة مفاتيح خاصة بالمستخدم ، استخدم أداة تكوين لوحة مفاتيح سطح المكتب أو أداة سطر الأوامر `setxkbmap` :

```
setxkbmap [...] -option compose:COMPOSE_KEY
```

- للتعديل `COMPOSE_KEY`، استخدم أزرار لوحة المفاتيح المفضلة، مثلاً `caps`، أو `ralt`، `lwin`، `rwin`، `menu`، `ctrl` بدلاً من ذلك، استخدم طريقة إدخال آي بي إس IBus التي تتيح كتابة الأحرف التي تريدها بدون استخدام مفتاح إنشاء Compose key.

3 مزيد من المعلومات والعلاقات

- اقرأ مستندات `README` الموجودة على الوسيط.
- مشاهدة معلومات مفصلة بالتغييرات حول مجموعة محددة من الحزم في ملفات RPM:

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

- غير اسم الملف `FILENAME` باسم حزمة RPM.
- تحقق من ملف `ChangeLog` في المستوى الأعلى لوسيط التثبيت يعرض السجل الزمني لكافة التغييرات التي تم إجراؤها على الحزم المحدثة.
- العثور على مزيد من المعلومات في المجلد `docu` على وسيط التثبيت.
- للحصول على مزيد من المعلومات أو الوثائق الحديثة، راجع الرابط <https://doc.opensuse.org/>.
- للحصول على آخر أخبار أوين سوزي، قم بزيارة الرابط <https://www.opensuse.org>.

حقوق الطبع والنشر © SUSE LLC

شكراً لاستخدام أوين سوزي.

فريق أوين سوزي.