



تاریخ انتشار 42.2.2016 1212 , 13-12-2016

```
1  ### 2
2  ##### ##### 4
3  ##### 10
4  ##### # ##### ##### 12
```

یادداشت های انتشار تحت توسعه ی همیشگی هستند. برای این که در مورد آخرین بروزرسانی ها ببینید. نسخه ی <https://doc.opensuse.org/release-notes> بیشترین بدانید، نسخه ی آنلین را در انگلیسی یادداشت های انتشار در صورت نیازی از بروزرسانی میشوند. نسخه های ترجمه شده به زبانها هم ممکن است کامل نباشند.

هستید، openSUSE Leap در صورتی که شما در حال بروزرسانی از نسخه ی قدیمیتر به این نسخه ی [http://en.opensuse.org/openSUSE:Release\\_Notes](http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes) یادداشت های انتشار قبلی که در اینجا لیست شده اند را ببینید.

موجود است <https://www.opensuse.org> اطلاعات مربوط به پروژه در

استفاده کنید. برای اطلاعات بیشتر openSUSE Bugzilla برای گزارش ایراد برای این انتشار، از [http://en.opensuse.org/Submitting\\_Bug\\_Reports](http://en.opensuse.org/Submitting_Bug_Reports) را ببینید.

## 1 نصب

این بخش حاوی یادداشت های مربوط به نصب است. برای دستورات عمل های جزئی تر <https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/part.basics.html> برای بروزرسانی، مستندات را در ببینید.

### 1.1 نصب حداقلی سیستم

برای جلوگیری از نصب بسته های بزرگ توصیه شده، الگوی نصب حداقلی از یک الگوی patterns-openSUSE-minimal\_base-conflicts دیگر استفاده میکند که با بسته های ناخواسته تداخل دارد. این الگو بعد از نصب میتواند حذف شود.

دقت کنید که نصب حداقل به صورت پیشفرض دارای دیواره ی آتش نمیباشد. اگر شما نیاز به را نصب کنید SUSEfirewall2، دیواره ی آتش دارید.

### 1.2 عامل پذیر سیستم را به متحده توسعه -- UEFI

عامل پذیر سیستم را به متحده توسعه (UEFI) بر روی سیستمی که از بوت openSUSE قبل از نصب برای سخت افزار استفاده میکند، به شدت توصیه میشود که بررسی کنید آیا بروزرسانی افزارتان که فروشنده ی آن به شما توصیه کرده است موجود هستند یا خیر و در صورت وجود، آن از پیش نصب شده نشانگر Windows 8 بروزرسانی ها را نصب کنید. به عنوان مثال سیستم عامل استفاده میکند UEFI سیستمی است که از بوت

دارای بایگای هستند که در صورت آنکه اطلاعات زیادی بر UEFI #####: برخی فریم ور های نوشته شده، بشکنند. البته مشخص نیست “اطلاعات زیاد” یعنی چه قدر UEFI روی مکان ذخیره سازی با نوشتن حداقل میزبان کافی برای بوت سیستم عامل ریسک را به حداقل می رساند. openSUSE گفته شود. openSUSE در ارتباط با مکان بوت لودر UEFI حداقل به این معناست که به فریم ور برای ذخیره ی UEFI نسخه های جدیدتر هسته ی لینوکس دارای این ویژگی که از مکان ذخیره سازی استفاده شود را غیرفعال کرده اند. با این وجود، توصیه (pstore) بوت و اطلاعات توقف ناگهانی میشود که بروز رسانی های فریم ور سخت افزاری که فروشنده ی آن پیشنهاد می کند را نصب کنید.

### 1.3 نصاب زمانی که برای سوار شدن با برچسب به صورت پیشر فرض تنظم شده است از کار می افتد

در هنگام پارتیشن بندی، هنگامی که مقدار سوار پیشر فرض را ##### تنظم شود، نصاب یک خطا را گزارش کرده و از کار می افتد. برای یک راه حل از یک اختیاری دیگر در هنگام نصب استفاده کنید. در صورت لزوم، بر روی سیستم در حال اجرا، به ##### بازگردید.

### 1.4 MS-DOS و UEFI، GPT پارتیشن های

جدول پارتیشن (GPT): یک شیوه ی جدید پارتیشن بندی آمده است، EFI/UEFI به همراه مشخصات این شمای جدید از شناسه های منحصر به فرد (مقادیر 128-بیتی در 32 رقم هگزادسیمال (GUID) بندی نمایش داده میشوند) برای شناسایی دستگاہها و انواع پارتیشن استفاده می کند.

را مجاز می کند. بوت لودر های (MS-DOS) موروثی MBR همچنین پارتیشن بندی UEFI، به علاوه برای ان پارتیشن های GUID سعی می کنند به صورت خودکار یک (GRUB 2 یا ELILO) لینوکس میتواند بارها تغیری کند، که باعث GUID موروثی تولید کنند و آنها را در فریم ور بنویسند. این نوشته شدن مجدد در فریم ور میشود. نوشتار مجدد شامل دو عملیات مختلف است: حذف ورودی های قدیمی و ساخت ورودی های جدید که جایگزین ورودی اول میشود.

فریم ور های امروزی دارای قسمت جمع آور داده ناخواسته هستند که ورودی های حذف شده را جمع آوری کرده و حافظه ی رزرو شده برای ورودی های قدیمی را آزاد می کنند. در زمانی که فریم ور معیوب آن ورودی ها را جمع آوری و آزاد نمی کند، یک مشکل رخ میدهد؛ این میتواند باعث شود سیستم غیر قابل بوت شود. تبدیلی کنی GPT موروثی را به MBR روش کلی رفع این مشکل ساده است، پارتیشن

## ممکن است سیستم را از کار Nouveau 3D/DRI راه انداز 1.5

### بیان دارد

برای رندرینگ دوبعدی/سه بعدی به صورت Nouveau Mesa/DRI راه انداز، openSUSE Leap 42.2 با برای Nouveau X.org/DDX و راه انداز Nouveau kernel/KMS آزمایشی در نظر گرفته است. راه اندازهای رندرینگ دو بعدی همچنان پایدار در نظر گرفته میشوند.

در حال استفاده است، برخی نرم افزارها ممکن است از کار Nouveau Mesa/DRI در زمانی که که راه انداز این راه انداز هم اکنون به صورت جداگانه تحت عنوان Qt و KDE بیفتند، به خصوص نرم افزارهای بسته بندی میشود، که در صورت وجود ایراد، این راه انداز میتواند حذف شود Mesa-dri-nouveau.

GPU و شتابدهی دو بعدی بر روی Nvidia ی GPU بدون نصب این درایور، از شتابدهی سه بعدی بر روی برای عملیات دو بعدی سریعی استفاده میکنند، پشتیبانی Glamor که از Nvidia های جدیدتر نمی شود. تنطیمات حالت هسته و دو بعدی بنیادی همچنان در دسترس اند، همانند شتابدهی دو بعدی کپلر (در 2012 معرفی شدند) و جدیدتر. codename با Nvidia های GPU ها از نسل GPU در EXA از طریق عملیات سه بعدی از طریق رندرینگ نرم افزاری پشتیبانی میشوند.

بیبینی [https://bugs.freedesktop.org/show\\_bug.cgi?id=91632](https://bugs.freedesktop.org/show_bug.cgi?id=91632) برای اطلاعات بیشتر، گزارش های ایراد را در [https://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=1005323](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=1005323) و

## 2 ارتقای سیستم

این بخش یادداشت های مربوط به ارتقای سیستم را لیست میکند. برای دستورالعمل <https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/cha.update.osuse.html> جزئی تر ارتقا، مستندات را در ببخوانید.

### 2.1 openSUSE Leap 42.1 بروزرسانی از

#### 2.1.1 بسته های حذف و جایگزین شده

حذف و جایگزین شده اند openSUSE Leap 42.2 این بسته ها در مقایسه با

- arista: transmageddon جایگزین شده با.
- cadabra: Cadabra 2 (<http://cadabra.science/>)، کد منبع دیگرساخته نمیشود. جانشین آن cadabra هنوز پایدار نیست.
- dropbear: openssh حذف شد به دلیل اینکه هیچ مزیتی در برابر

- جایگزینی شد `gnome-maps` با `emerillon`.
- جایگزینی شد `gnome-logs` با `gnome-system-log`.
- جایگزینی شد `gnome-logs` با `gnome-system-log`.
- جایگزینی شد `spectacle` با `ksnapshot`.
- `labplot`: Labplot ی نسخه ی Qt5 با جایگزینی شد `labplot-kf5`، خودش جایگزینی شد Qt5 با نسخه ی `labplot` هستی که `openSUSE Leap 42.1` اگر شما در حال بروزرسانی از نصب `labplot` شده `labplot-kf5` را خودکار دریافت می کنید `labplot-kf5` است، شما
- جایگزینی شد `nodejs4` با `nodejs`.
- جایگزینی شد `psi+` با `psi`.
- جایگزینی شد `moinmoin-wiki` با `python-moin`.
- جایگزینی شده است `gifsicle` با `ungifsicle`.
- جایگزینی شده است `hexchat` با `xchat`.

## 2.1.2 /var/cache درون Subvolume ها و عقب‌گرد است

در نسخه های RPM با بسته های `zypper` حاوی بسیاری اطلاعات فرار است، مانند کش `/var/cache` مختل ف برای هر بروزرسانی. در نتیجه ی ذخیره اطلاعاتی که بسیاری از حیاتی ولی به شدت فرار هستند، میزانی از فضای دیسک که اسنپ شات تصرف می کند به شدت افزایش می یابد.

چداگانه جا به جا کنید. در نصب تازه ی `subvolume` را به یک `/var/cache`، برای رفع این مشکل این کار به صورت خودکار انجام می شود. برای تبدیل فایلی سیستم ری شه، `openSUSE Leap 42.2`، می موجود، مراحل زیر را انجام دهی:

1. را بیابید (`/dev/sda3` یا `/dev/sda2`) نام دستگاه فایلی سیستم ری شه (برای مثال

```
df /
```

2. `subvolume` `openSUSE 13.2` ها را شناسایی کنید. برای نصاب `subvolume` والد تمام ی ساری `subvolume` است که `@` نامگذاری شده است. برای بررسی این که شما یک `subvolume` این ی یک `subvolume` دارید، از این است فاده کنید

```
btrfs subvolume list / | grep '@'
```

که @ نام داشته باشد ندارد. در این subvolume اگر خروجی این دستور خالی است، شما هیچ استفاده openSUSE که در نسخه های قدیمی تر 5 subvolume ID شما می توانید با می شود، ادامه دهید.

### 3. لازم را سوار کنید subvolume حال ا

- را در یک نقطه ی سوار موقت سوارش کنید subvolume، را دارید @ subvolume اگر شما

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

- را سوار کنید 5 subvolume ID را ندارید، به جای آن @ subvolume اگر شما

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

### 4. /mnt/var/cache می تواند هم اکنون موجود باشد و فهرست آن می تواند همانند فهرست /var/cache یکسان باشد. برای جلوگیری از دست دادن اطلاعات، آن را جابه جا کنید

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

### 5. جدید بسازید subvolume یک:

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

### 6. وجود دارد، آن را به مکان جدید جابه جا کنید /var/cache.old اگر در حال حاضر یک فهرست

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

اگر این حالت نیست، به جای آن این کار را بکنید:

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

### 7. حذف کنید /mnt/var/cache.old، به صورت اختیاری

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

### 8. subvolume را از نقطه ی سوار شدن موقت پیاده کنید

```
umount /mnt
```

9. وارد کنید. از یک `/var/cache` جدید `subvolume` برای `/etc/fstab` یک ورودی برای `subvolume` موجود برای الگو گرفتن برای رونوشت از آن استفاده کنید. مطمئن شوید که `subvolume` فایل سیستم ریسه است) و نام `UUID` را دست نخورده باقی می‌گذارد (این `UUID` متغیری دهی `/var/cache` و نقاط سوار شدن های آن را همسان با

10. `subvolume` را برای `/etc/fstab` جدید را به صورت مشخص شده در

```
mount /var/cache
```

### 2.1.3 GNOME می‌تواند تجربه‌ی کاربری را تحت `Synaptics X` راه انداز

#### پایین بی‌آورد

به صورت پیش‌فرض نصب (`xf86-input-synaptics` بسته‌ی) `Synaptics X` راه انداز، `Leap 42.1` در (`xf86-input-libinput`) بود `libinput` شده بود اما دارای پایینی‌ترین اولویت بین راه اندازهای

ن: به بعد `Leap 42.2` از

- دی‌گر به صورت پیش‌فرض نصب نیست `Synaptics X` راه انداز
- نصب شده باشد، این راه انداز بر سایر دست‌گاہ‌های صفحه‌ل‌مسی `Synaptics X` اگر راه انداز پیش‌میشی می‌گیرد
- پشتیبانی نمی‌شود. این به این معن است که `GNOME` دی‌گر توسط `Synaptics X` راه انداز فقط در سطح تنظیمات ابتدای `Synaptics` زمانی‌که راه انداز نصب می‌شود، صفحه‌ل‌مسی های مان‌ند یک ماوس می‌توانند پی‌کربندی شوند

استفاده می‌کنید، شما تعداد زیادی پی‌کربندی های `Synaptics` تا زمانی که شما از صفحه‌ل‌مسی زیاد دارید، بسته‌ها را از سیستم خود حذف کنید `Synaptics` دل‌خواه برای راه انداز

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

### 2.1.4 `openSUSE Leap` به `openSUSE Leap 42.1` از `AArch64: Page Size`

#### تغییری یافته است 42.2

به می‌زان `AArch64 64` در پلت‌فرم‌های `page size` می‌زان پیش‌فرض، `openSUSE Leap 42.1` در به 4 کی‌لوبایت تغییری یافته است. `page size` می‌زان `openSUSE Leap 42.2` کی‌لوبایت بود. در قبلی را غیر قابل استفاده می‌کند `swap` و `btrfs` این تغییری فایل سیستم های

، هستی، به جای به ارتقا `AArch64` بر روی `openSUSE Leap 42.1` اگر شما در حال استفاده از `openSUSE Leap 42.2` را از نو نصب کنید

## 2.2 openSUSE 13.2 ارتقا از

یا قدیمی تر مربوط می‌شود. همچنین مطمئن شوید که openSUSE 13.2 این یادداشت‌ها به ارتقا از *openSUSE Leap 42.1* اطلاعات قرار گرفته در `#####2.1####` را مطالعه کنید.

### 2.2.1 نام واسط‌های شبکه

در ماشین راه دور، مطمئن شوید که واسط‌های شبکه‌ی شما درست openSUSE 13.2 در هنگام ارتقا از نام‌گذاری شده‌اند.

در `enp5s0`، از نام‌های شبکه‌ی قابل پیش‌بینی استفاده می‌کند (برای مثال openSUSE 13.2 بعد از ارتقا و راه‌اندازی مجدد، `(eth0)` از نام‌های واسط‌ماندگار استفاده می‌کند Leap 42.1 حالی که نام‌های واسط شبکه ممکن است تغیری کنند. این ممکن است دسترسی شما را به سیستم ببندد. برای جلوگیری از تغیری نام واسط‌ها، این دستور را برای هر یک از واسط‌های شبکه قبل از راه‌اندازی مجدد سیستم اجرا کنید:

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

جایگزین کنید `enp5s0` نام واسط شبکه‌ی خود را با

### 2.2.2 Btrfs: نشن فضای دیسک بعد از عقب‌گرد سیستم

که اجازه می‌داد بعد از اجرای `btrfs` از آرایش پارتیشن‌بندی openSUSE 13.2، به صورت پیش‌فرض اولین عقب‌گرد سیستم، فضای دیسک به صورت دائم به صورت کهنه، غیری قابل دسترسی، در رفع شد. اما، این رفع فقط در سیستم openSUSE Leap 42.1 بی‌ای، استفاده می‌کند. این آرایش در های تازه نصب شده اعمال می‌شود.

اگر شما از 13.2 در حال ارتقا هستید، شما نمی‌توانید فایل سیستم را به آرایش جدید تبدیلی کنید، اما شما می‌توانید فضای دیسک از دست رفته را مجدداً اصلاح کنید.



#### #####Data Loss with Non-Standard Settings or No Rollbacks

The following procedure will only work properly on installations set up using the default proposal created by the openSUSE 13.2 installer.

Additionally, you must have previously made a system rollback.

If you have set up your Btrfs file system with a non-standard configuration or have not previously made a system rollback, executing the following procedure can incur data loss.



1. فایلی سیستم ریشه‌ی ابتدای را سوار کنید:

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

2. سیستم را حذف کنید `subvolume` تمام‌ی پرونده‌های که در `/mnt` در زیر:

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

3. کنید `Umount` مجدداً فایلی سیستم را:

```
umount /mnt
```

## 2.2.3 سیستم چاپ: به‌ینه‌سازی و تغذیه‌ی رات‌غیرن‌اسازگار

### به CUPS 1.7 ارتقای نسخه‌ی

معرفی شده است که ممکن CUPS 1.7 برخی تغذیه‌ی رات در، openSUSE 13.2 در CUPS 1.5 در مقایسه با است. نیاز به تنظیمات دستی داشته باشند.

- فرمت کاری استاندارد است. قبلاً به پیرنترهای PS، هم اکنون به جا فرمت PDF فرمت برای پالایش درایورها برای چاپ نیازی بود `PostScript` سنتی را ببینید [https://en.opensuse.org/Concepts\\_printing](https://en.opensuse.org/Concepts_printing) برای جزئیات بیشتر.
- پروتکل کاوش چاپگر شبکه تغذیه کرده است. روش بومی برای یافتن پیرنترهای است. (Avahi مثلاً از طریق DNS-SD) شبکه هم اکنون بر پایه‌ی کاوش سرویس دی ان اس می‌تواند برای رابط بین پروتکل‌های `cups-filters` از بسته‌ی `cups-browse` سرویس نیازی به راه‌اندازی دارند تا سرویس `cups-browsed` و `cupsd` جدید و قدیمی استفاده شود. هم (KDE) قادر به یافتن پیرنترها باشند (از جمله لیبره آفیس و "legacy" گیرنده‌های IPP از 1.1 به 2.0 تغذیه کرده است. سرورهای قدیمی‌تر IPP نسخه‌ی پیش فرض پروتکل `Bad Request` را با IPP 2.0 درخواست‌های (SUSE Linux Enterprise 11 برای مثال در) CUPS 1.3.x مانده <http://www.cups.org/str.php?L4231> بازگشت می‌دهند. (این آدرس را ببینید `Request`).

باید با افزودن IPP برای اینکه بتوان به سرور های قدیمی تر چاپ کرد، نسخه ی پروتکل `/version=1.1` به هردو صریح مشخص شود:

- `ServerName` (به عنوان مثال) در `client.conf` در `ServerName` تنظیمات `older.server.example.com/version=1.1`.
- `CUPS_SERVER` مقادیر متغیر های محیطی.
- در ابزارهای فرمان متنی، مانند `-h` مقدار سرور در اختیاری:

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

- چا به `cups-filters` به بسته ی `cups` ها از بسته ی `back-end` برخی پالایش های چاپ و جا شده اند.
- تقسیم شده `cups-files.conf` در `cupsd.conf` برخی رهنمود های پی کربندی از <http://www.cups.org/str.php?L4223>, CVE-2012-5519, و [https://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=789566](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=789566) (را ببینید).
- `cups-filters` به بسته ی `cups` از بسته ی CUPS و صفحه ی آزمایشی CUPS عملیات های <http://www.cups.org/str.php?L4120> و [https://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=735404](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=735404) (را مشاهده کنید).

## 3 عمومی

که در هی چ طبقه ی دی گر قرار نمی گیرند را لیست `openSUSE Leap 42.2` این قسمت مشکلات عمومی می کند.

### 3.1 KDE PIM (KDE Software) برای مدیریت اطلاعات شخصی

`openSUSE Leap 42.2` و `Kontact, KMail (...)` بسته های KDE PIM دو نسخه ی از بسته ی نرم افزاری:

- نسخه ی 4.0 موروثی
- KDE Frameworks 5 نسخه ی بر پای ی

پشتیبانی نمی شود، اما برای جلوگیری از مختل KDE دی گر توسط نسخه های جدیدتر KDE PIM 4.x کردن روال کار کاربر نگه داشته شده است.

بسته ی) KNode در کنار یکدیگر نصب نمی‌شوند. برخی نرم افزارها، مانند KDE PIM دو نسخه ی (knode) KDE PIM 5.x دارند و در صورت نصب بسته ای از X.ن از به نسخه ی موروثی 4 (knode) حذف خواهند شد (kmail5 بسته ی

حذف خواهد شد. شما به تخی‌ر نسخه به نسخه های openSUSE Leap در نسخه ی بعدی KDE PIM 4.x. تشویق خواهد شد X.ج دی‌تر 5

اما، در حال حاضر تمامی تنظیمات از نسخه ی قدیمی‌تر مهاجرت داده نخواهند شد. گزارش ایراد را در [https://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=1001872](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=1001872) (بیبی‌نید

## 3.2 Dolphin Does Not Set Extended Permission Bits

The version of the KDE file manager Dolphin that is shipped with openSUSE Leap 42.2 cannot set “Extended Permission” bits (GID, “Sticky”). Additionally, closing the Dolphin permissions dialog by clicking OK clears existing extended permissions bits.

To avoid such issues, edit permissions with Konqueror (GUI) or chmod (command line) only.

## 3.3 Gnome Shell و بدون قفل صفحه نمایش در هنگام استفاده از GDM نه

Lightdm یا SDDM به عنوان مثال، GDM به همراه مدیر ورودی به جز Gnome shell در هنگام استفاده از صفحه سیاه و یا قفل نخواهد شد. بعلاوه، تعویض کاربر بدون خروج ممکن نیست

را به عنوان مدیر ورود GDM، را بتوان قفل کرد GNOME Shell برای اینکه صفحه نمایش از طریق فعال کنی:

1. نصب شده است gdm مطمئن شوید که بسته ی
2. YaST را باز کنید */etc/sysconfig Manager*، را باز نموده و از داخل آن
3. *DISPLAYMANAGER* > به قسمت > ##### > #####
4. را وارد کنید. برای ذخیره، بر روی ### کلیک کنید gdm، در کادر متن
5. سیستم را مجدداً راه اندازی کنید

## 4 اطلاع‌بیش‌تر و بازخورد

- بر روی رسانه را بخوانید README مستندات
- آن بسته ببینید RPM اطلاعات دقیق‌تر راجع به تغیرات یک بسته را از پرونده ی

```
rpm --changelog -qp #####.rpm
```

جای‌گزین کنید RPM ##### را با نام

- در بالاترین مسیر رسانه برای بررسی گزارش تمامی تغیرات اعمال ChangeLog پرونده ی شده در بسته های به روز شده را مطالعه کنید
- در رسانه اطلاعات بیش‌تری را ببینید docu در فهرست
- شامل مستندات اضافی و یا به روز است <https://doc.opensuse.org/>
- را بازدید <https://www.opensuse.org> آدرس openSUSE برای آخرین اخبار محصولات برای کنید.

2016 © SUSE LLC کپی رای

تشکر می‌کنیم openSUSE از شما به دلیل استفاده از

openSUSE.