

اوبونتو وارد ابرها می‌شود

کانونیکال، شرکت پشتیبان توزیع لینوکسی اوبونتو، سه‌شنبه گذشته اعلام کرد که ۱۲۹ اکتبر، که زمان عرضه اوبونتو ۹/۱۰ خواهد بود، در نسخه سرور آن، محیط جدیدی به نام UEC را معرفی خواهد کرد. این محیط که مخفف Ubuntu Enterprise Cloud است، محیطی مبتنی بر محاسبات ابری است و API مشابهی با EC2 آمازون دارد. به گفته کانونیکال، شرکت‌های تجاری می‌توانند از محاسبات ابری شخصی و مختص خود نیز استفاده کنند. به گزارش InfoWorld، با نسخه ۹/۱۰ اوبونتو می‌توان ایده‌های اصلی محاسبات ابری را برای شرکت یا کاربر خاص پیاده‌سازی کرد و روی سخت‌افزار شخصی محاسبات ابری را انجام داد. با این معرفی، گام جدیدی در مجازی‌سازی و یکسان‌سازی مخازن پیموده خواهد شد.

کنفرانس مجازی ردهت

ردهت اعلام کرد که کنفرانسی مجازی و آنلاین برگزار خواهد کرد. تجربه مجازی ردهت ۲۰۰۹، ۹ دسامبر ۲۰۰۹ انجام خواهد شد. این کنفرانس در حوزه‌های اکوسیستم لینوکس و موضوعات سازمانی از جمله مجازی‌سازی و محاسبات تجاری فعالیت خواهد کرد. نوین نادانی، یکی از مدیران اجرایی ردهت در مورد مسایلی همچون دولت، تجارت و راه‌کارهای فنی صحبت خواهد کرد. ثبت نام در این کنفرانس از طریق لینک زیر ممکن است:

<http://tinyurl.com/virtlinux>

ارسال ایمیل در صورت پر شدن

دیسک سخت

می‌توانید با کمک لینوکس و یکی دو خط کد، جادو کنید و هر زمان که میزان حافظه خالی دیسک سخت‌تان از یک مقدار کمتر شد، با ارسال ایمیلی به شما، وضعیت را هشدار دهد.

```
#!/bin/bash
CURRENT=$(df /
| grep / | awk '{ print $5}' | sed 's/%//g')
THRESHOLD=90
if [ "$CURRENT" -gt "$THRESHOLD" ]; then
mail -s 'Alert' click@jamejonline.ir << EOF
Your remaining free space is low.
Used: $CURRENT%
EOF
fi
```

متغیر CURRENT میزان حافظه فعلی سیستم را نشان می‌دهد و THRESHOLD هم آستانه ۹۰ درصد را انتخاب کرده است. این اسکریپت وقتی میزان حافظه مصرفی به بالای ۹۰ درصد برسد، یک ایمیل ارسال می‌کند. برای این که هر روز این بررسی ادامه پیدا کند، کافی است که اسکریپت را داخل یک فایل، مثلاً sample.sh ذخیره کنید، آدرس ایمیل خودتان را جای ایمیل جام‌جم بنویسید و بعد در انتهای فایل /etc/crontab خط زیر را اضافه کنید:

@daily ~/sample.sh

پارتیشن بندی در لینوکس

محمد رضا قربانی

به دنبال راهی برای تغییر اندازه پارتیشن‌های NTFS خود می‌گردید و می‌خواهید پارتیشن‌ها را فرمت کنید و یا در هم ادغام کنید؟ هارد دیسک تازه‌ای خریده‌اید و اصلاً ویندوز ندارید، چه برسد به این که بخواهید از نرم‌افزارهای پارتیشن‌بندی چون Partition Magic استفاده کنید؟

نرم‌افزار Gnome Partition Editor یا به طور خلاصه‌تر (GParted) ابزار منبع‌باز مناسبی برای این کار است. تیم توسعه‌دهنده این نرم‌افزار عالی، یک دیسک از نوع دیسک زنده ارائه کرده‌اند که از طریق سی‌دی بوت می‌شود و می‌توانید آن را بدون نصب هرگونه سیستم عاملی اجرا کنید.

جی‌پارتد از سیستم فایل‌های بسیاری از جمله Ext2، Ext3، FAT16، FAT32، JFS، ReiserFS، NTFS و یک دو جین فرمت دیگر پشتیبانی می‌کند. در ساده‌ترین حالت ممکن،

کاربری

استفاده از دیسک زنده جی‌پارتد واقعا ساده است، نخست باید ایمیج آن را دریافت کنید و روی یک سی‌دی رایت کنید و بعد دستگاه مورد نظر خود را با سی‌دی بوت کنید. ایمیج جی‌پارتد نزدیک به ۱۰۰ مگابایت حجم دارد و می‌توانید آن را روی یک مینی‌سی‌دی هم بریزید که جای کمی هم بگیرد.

وقتی آن را بوت می‌کنید، جی‌پارتد سوالاتی در مورد تنظیمات و زبان می‌پرسد که بسیار ساده می‌توان آن را نادیده گرفت.

همچنین، تمام پارتیشن‌های خود را می‌توانید قبل از انجام هرگونه تغییرات، روی سیستم خود Mount (سوار) کنید و بعد از داده‌های تان پشتیبان تهیه کنید که ناگهان اتفاق ناگواری رخ ندهد. به‌شخصه در اجرای جی‌پارتد به هیچ مشکلی برخوردیم، البته یادتان باشد که خیلی



عکس: wordpress

ماجرای جوی نکتید و همواره نسخه Stable را دریافت کنید. به‌رحال ممکن است یک باگ رخ بدهد که تا به حال کسی با آن روبرو نشده است و داده‌هایتان بپرد. رعایت کردن امنیت و صرف وقت قبل از شروع عملیات، بهتر از تاسف خوردن بعد از دست دادن اطلاعات است.

اگر واقعا دست و پای تان می‌لرزد و می‌ترسید که سیستم اصلی تان را زیر تیغ جی‌پارتد بفرستید. اول با یک سیستمی که اگر از نو فرمت هم بشود اشکالی نداشته باشد، شروع کنید. پارتیشن‌ها را حذف کنید، ایجاد کنید، جابه‌جا کنید و تنظیمات را اعمال کنید. بعد از اتمام کار، ساده‌ترین و مطمئن‌ترین راه، استفاده از یک سیستم عامل دیگر برای بررسی صحت عملکرد دیسک سخت است. بعد از این که مطمئن شدید که مهندس جی‌پارتد به حساب می‌آید (که کار دشواری نیست!) می‌توانید به سراغ سیستم اصلی خود بروید و فایل سیستم NTFS خود را تغییر اندازه

بدهید و خیال تان هم راحت باشد که قرار نیست تمام شب را عزا بگیرید.

وقتی دیسک زنده را روی سیستم اصلی خود بالا می‌آورید، جی‌پارتد به‌صورت خودکار اجرا می‌شود. کافی است از میان پارتیشن‌های موجود، پارتیشن NTFS خود را انتخاب کنید. از ویژگی‌های جی‌پارتد این است که می‌تواند میزان حافظه مصرفی را در نوار نمایشی پارتیشن نشان دهد. بدین ترتیب هنگام تغییر اندازه و کوچک کردن پارتیشن، کاملا متوجه می‌شوید که چه مقدار حافظه را باقی گذاشته‌اید.

بعد از این که پارتیشن NTFS را کوچک کردید، مقداری از فضای دیسک اضافه‌آمده است که مثلا می‌توانید آن را به پارتیشن دیگری (مثلا از نوع Ext3) اضافه کنید. حال اگر دیسک NTFS شما از نظر موقعیت روی دیسک، قبل از دیسک Ext3 قرار گرفته باشد، امکان اضافه کردن این حافظه به پارتیشن مقصد وجود ندارد، چون نقطه‌آغازین پارتیشن را نمی‌توان تغییر داد. بهترین روش برای انجام این کار، استفاده از یک دیسک جانبی، کپی کردن تمام اطلاعات آن دیسک روی دیسک جانبی، حذف پارتیشن Ext3، ایجاد یک پارتیشن بزرگ‌تر تشکیل شده از فضای خالی ایجاد شده از پارتیشن NTFS و پارتیشن حذف شده Ext3 است. در نهایت باید داده‌های دیسک جانبی را روی پارتیشن جدید کپی کنید.

می‌توانید به جای این همه دردسر، این فضای خالی را به یک پارتیشن Ext3 تبدیل کنید و بعدا داخل لینوکس آن را مثلا به‌عنوان /home بشناسانید. بعد از این که پارتیشن NTFS را تغییر اندازه دادید. اگر با ویندوز خود بالا بیاید متوجه خواهید شد که ویندوز می‌خواهد خود را اسکن دیسک کند و مجددا خودش را راه‌اندازی کند. عموما با خطایی روبرو نمی‌شوید و بعد از یک بار راه‌اندازی مجدد نرم، به ویندوز خود باز می‌گردید.

اگر سری هم به لینوکس خود بزنید، متوجه می‌شوید که آنجا هم پیغام خطایی وجود ندارد و همه چیز به‌زیبایی انجام شده است.

البته این‌ها کاربری‌های ساده جی‌پارتد هستند، کاربردهای این نرم‌افزار بسیار بیشتر از این عملیات هستند، به‌عنوان مثال در سیستم‌هایی که چند دیسک دارید، می‌توانید یک یا چند پارتیشن را به‌طور کامل روی دیسک دیگر کپی کنید.

جی‌پارتد، علی‌رغم ناشناختگی‌اش، بسیار به‌کار می‌آید و هرکسی باید یک نسخه از آن را روی یک سی‌دی داشته باشد، چون هیچ وقت مشخص نمی‌شود که کی به آن نیاز پیدا خواهیم کرد.

لینک دریافت

<http://gparted.sf.net>