



Backup and Disaster Recovery Plan	S09 T03	
	Creating a backup schedule	
<p>یکی از مهم‌ترین جنبه‌های مدیریت سرورهای لینوکسی، تنظیم برنامه‌ای منظم برای پشتیبان‌گیری از سیستم و داده‌ها است. استفاده از ابزارهایی مانند Timeshift به مدیران سیستم کمک می‌کند تا فرآیند پشتیبان‌گیری را به‌طور خودکار و مؤثر مدیریت کنند. در این مقاله به معرفی Timeshift و نحوه ایجاد زمان‌بندی پشتیبان‌گیری با استفاده از این ابزار می‌پردازیم.</p>		Backup solutions
	بعد از	
		Disaster recovery planning
	قبل از	
پیاده سازی عملی: بله	پژوهشی: خیر	راهنمای عملی: بله

ایجاد زمان‌بندی پشتیبان‌گیری با استفاده از Timeshift در لینوکس

یکی از مهم‌ترین جنبه‌های مدیریت سرورهای لینوکسی، تنظیم برنامه‌ای منظم برای پشتیبان‌گیری از سیستم و داده‌ها است. استفاده از ابزارهایی مانند Timeshift به مدیران سیستم کمک می‌کند تا فرآیند پشتیبان‌گیری را به‌طور خودکار و مؤثر مدیریت کنند. در این مقاله به معرفی Timeshift و نحوه ایجاد زمان‌بندی پشتیبان‌گیری با استفاده از این ابزار می‌پردازیم.

معرفی Timeshift

Timeshift ابزاری قدرتمند برای ایجاد و مدیریت پشتیبان‌گیری‌های سیستم در لینوکس است. این ابزار به‌ویژه برای ایجاد اسنپ‌شات‌های سیستم طراحی شده و امکان بازیابی سریع و آسان سیستم به حالت قبل از وقوع مشکل را فراهم می‌کند.

اهمیت ایجاد زمان‌بندی پشتیبان‌گیری

۱. **محافظت از سیستم و داده‌ها:** زمان‌بندی منظم پشتیبان‌گیری از سیستم و داده‌ها، حفاظت در برابر از دست رفتن اطلاعات و خرابی‌های احتمالی را تضمین می‌کند.
۲. **بازیابی سریع پس از حادثه:** با داشتن اسنپ‌شات‌های منظم، بازیابی سریع و مؤثر سیستم در صورت بروز حوادث یا مشکلات غیرمنتظره ممکن می‌شود.
۳. **کاهش زمان از کارافتادگی:** استفاده از Timeshift برای ایجاد زمان‌بندی پشتیبان‌گیری، به کاهش زمان از کارافتادگی سیستم و بازیابی سریع آن کمک می‌کند.

نحوه ایجاد زمان‌بندی پشتیبان‌گیری با Timeshift

1. **Timeshift نصب:**

ابتدا Timeshift را نصب کنید. در توزیع‌های مبتنی بر Ubuntu و Debian، از فرمان زیر استفاده کنید:

```
sudo apt install timeshift
```

۲. **پیکربندی اولیه:** پس از نصب، Timeshift را اجرا کنید و نوع پشتیبان‌گیری (RSYNC) یا BTRFS را انتخاب کنید. سپس دایرکتوری‌های مورد نظر برای پشتیبان‌گیری را مشخص کنید.

۳. **تنظیم زمان‌بندی پشتیبان‌گیری:** در پنجره تنظیمات، زمان‌بندی پشتیبان‌گیری را انتخاب کنید. می‌توانید زمان‌بندی‌های روزانه، هفتگی یا ماهانه را تنظیم کنید. همچنین تعداد پشتیبان‌گیری‌های نگهداری‌شده را مشخص کنید.

۴. **آغاز فرآیند پشتیبان‌گیری:** پس از تنظیم زمان‌بندی، Timeshift به‌طور خودکار در زمان‌های مشخص‌شده پشتیبان‌گیری را انجام می‌دهد. همچنین می‌توانید به صورت دستی نیز پشتیبان‌گیری را آغاز کنید.

ایجاد نسخه پشتیبان

برای ایجاد یک نسخه پشتیبان از سیستم، دستور زیر را اجرا کنید:

```
sudo timeshift --create --comments "Backup before updates" --tags D
```

این دستور یک نسخه پشتیبان با تگ (daily) "D" و کامنت "Backup before updates" ایجاد می‌کند.

مشاهده لیست نسخه‌های پشتیبان

برای مشاهده لیست نسخه‌های پشتیبان ایجاد شده، از دستور زیر استفاده کنید:

```
sudo timeshift --list
```

بازگردانی نسخه پشتیبان خاص

برای بازگردانی به یک نسخه پشتیبان خاص، ابتدا لیست نسخه‌های پشتیبان را با استفاده از دستور بالا مشاهده کنید و سپس دستور زیر را اجرا کنید:

```
sudo timeshift --restore --snapshot '2023-07-20_12-00-00'
```

به جای 2023-07-20_12-00-00 نام دقیق نسخه پشتیبان مورد نظر را وارد کنید.

زمان‌بندی برای تهیه نسخه پشتیبان

برای تنظیم زمان‌بندی خودکار جهت تهیه نسخه پشتیبان، از دستور زیر استفاده کنید:

```
sudo timeshift --schedule --daily --monthly --hourly
```

این دستور نسخه‌های پشتیبان روزانه، ماهانه و ساعتی را تنظیم می‌کند. می‌توانید این پارامترها را بر اساس نیاز خود تغییر دهید.

تنظیم تعداد نسخه‌های پشتیبان نگهداری شده

برای جلوگیری از پر شدن فضای دیسک، می‌توانید تعداد نسخه‌های پشتیبان نگهداری شده برای هر زمان‌بندی را محدود کنید. برای مثال، برای نگهداری حداکثر ۵ نسخه پشتیبان روزانه و ۲ نسخه پشتیبان هفتگی، از دستور زیر استفاده کنید:

```
sudo timeshift --schedule --daily --daily-limit 5 --weekly --weekly-limit 2
```

حذف نسخه پشتیبان

برای حذف یک نسخه پشتیبان خاص، ابتدا لیست نسخه‌های پشتیبان را مشاهده کنید و سپس دستور زیر را اجرا کنید:

```
sudo timeshift --delete --snapshot '2023-07-20_12-00-00'
```

تنظیمات Timeshift

برای تنظیم پارامترهای مختلف Timeshift، از دستور زیر استفاده کنید و تنظیمات دلخواه را انتخاب کنید:

```
sudo timeshift -setup
```

این دستور یک رابط کاربری متنی را باز می‌کند که می‌توانید تنظیمات مختلف را در آن پیکربندی کنید.

نتیجه‌گیری

ایجاد زمان‌بندی منظم برای پشتیبان‌گیری با استفاده از Timeshift یکی از بهترین روش‌ها برای حفاظت از سیستم و داده‌ها در لینوکس است. با استفاده از این ابزار، می‌توان اطمینان حاصل کرد که سیستم همیشه در برابر مشکلات و حوادث غیرمنتظره آماده است و امکان بازیابی سریع و آسان فراهم است. آشنایی و پیاده‌سازی صحیح این ابزار به مدیران سیستم کمک می‌کند تا امنیت و پایداری سرورهای خود را بهبود بخشند.

منابع و ارجاعات

- <https://roadmap.sh/linux>
- <https://roadmap.sh/r/general-linux-server-hardening>
- <https://www.youtube.com/watch?v=rl6k6wfCdZY>