|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S09 T03 | | | Backup and Disaster Recovery Plan |
| Creating a backup schedule | | |
| Backup solutions | | Caret Right with solid fill | 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. |
| بعد از |
| Disaster recovery planning | | Caret Left with solid fill |
| قبل از |
| راهنمای عملی: بله | پژوهشی: **خیر** | | پیاده سازی 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

1. **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.
2. **بازیابی سریع پس از حادثه**: با داشتن اسنپ‌شات‌های منظم، بازیابی سریع و موثر سیستم در صورت بروز حوادث یا مشکلات غیرمنتظره ممکن می‌شود.
3. **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. **نصب Timeshift**:

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

sudo apt install timeshift

1. **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.
2. **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.
3. **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 "D" (daily) 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.

Top of Form

Bottom of Form

Bottom of Form

## منابع و ارجاعات

* <https://roadmap.sh/linux>
* <https://roadmap.sh/r/general-linux-server-hardening>
* <https://www.youtube.com/watch?v=rI6k6wfCdZY>