|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S09 T02 | | | Backup and Disaster Recovery Plan |
| Backup solutions | | |
| Importance of regular backups | | Caret Right with solid fill | در مدیریت سرورهای لینوکسی، استفاده از راه‌حل‌های مناسب برای پشتیبان‌گیری از داده‌ها و سیستم‌ها از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. این راه‌حل‌ها به مدیران سیستم کمک می‌کنند تا از داده‌های حیاتی محافظت کرده و در صورت بروز مشکلات یا حوادث غیرمنتظره، سیستم را به سرعت بازیابی کنند. در این مقاله به معرفی راه‌حل‌های مختلف پشتیبان‌گیری و اهمیت آن‌ها می‌پردازیم. |
| بعد از |
| Creating a backup schedule | | Caret Left with solid fill |
| قبل از |
| راهنمای عملی: خیر | پژوهشی: **بله** | | پیاده سازی عملی: **خیر** |

## راه‌حل‌های پشتیبان‌گیری در لینوکس

در مدیریت سرورهای لینوکسی، استفاده از راه‌حل‌های مناسب برای پشتیبان‌گیری از داده‌ها و سیستم‌ها از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. این راه‌حل‌ها به مدیران سیستم کمک می‌کنند تا از داده‌های حیاتی محافظت کرده و در صورت بروز مشکلات یا حوادث غیرمنتظره، سیستم را به سرعت بازیابی کنند. در این مقاله به معرفی راه‌حل‌های مختلف پشتیبان‌گیری و اهمیت آن‌ها می‌پردازیم.

## اهمیت راه‌حل‌های پشتیبان‌گیری

1. **حفاظت از داده‌ها**: با استفاده از راه‌حل‌های مناسب، می‌توان از از دست رفتن اطلاعات حساس و حیاتی جلوگیری کرد.
2. **بازیابی سریع پس از حادثه**: راه‌حل‌های پشتیبان‌گیری به بازیابی سریع و موثر سیستم در صورت بروز حوادثی مانند حملات سایبری یا خرابی سخت‌افزار کمک می‌کنند.
3. **کاهش زمان از کارافتادگی**: داشتن نسخه‌های پشتیبان به‌روز می‌تواند زمان بازیابی را کاهش داده و سیستم را به سرعت به حالت عملیاتی بازگرداند.

## راه‌حل‌های پشتیبان‌گیری

1. **پشتیبان‌گیری کامل (Full Backup)**: در این روش، تمامی داده‌ها و سیستم به صورت کامل ذخیره می‌شود. این روش بازیابی سریع و کامل سیستم را ممکن می‌سازد، اما به فضای بیشتری نیاز دارد.
2. **پشتیبان‌گیری افزایشی (Incremental Backup)**: فقط تغییرات انجام‌شده از آخرین پشتیبان‌گیری ذخیره می‌شود. این روش فضای کمتری اشغال می‌کند و زمان پشتیبان‌گیری را کاهش می‌دهد.
3. **پشتیبان‌گیری تفاضلی (Differential Backup)**: در این روش، تغییرات انجام‌شده از آخرین پشتیبان‌گیری کامل ذخیره می‌شود که به بازیابی سریع‌تر نسبت به روش افزایشی کمک می‌کند.
4. **پشتیبان‌گیری خودکار**: زمان‌بندی خودکار برای پشتیبان‌گیری اطمینان می‌دهد که فرآیند پشتیبان‌گیری به‌صورت منظم و بدون دخالت دستی انجام می‌شود.
5. **ذخیره‌سازی خارج از سایت (Offsite Backup)**: نگهداری نسخه‌های پشتیبان در مکانی جدا از سایت اصلی برای محافظت در برابر حوادث فیزیکی مانند آتش‌سوزی یا زلزله ضروری است.

## ابزارهای پشتیبان‌گیری در لینوکس

1. **rsync**:

ابزاری قدرتمند برای همگام‌سازی و پشتیبان‌گیری از فایل‌ها و دایرکتوری‌ها.

rsync -avz /source /destination

1. **tar**:

ابزاری برای ایجاد آرشیوهای فشرده از فایل‌ها و دایرکتوری‌ها.

tar -czvf backup.tar.gz /path/to/directory

1. **Bacula**:

مجموعه‌ای از ابزارهای پشتیبان‌گیری شبکه‌ای با قابلیت‌های پیشرفته برای مدیریت پشتیبان‌گیری‌های بزرگ.

1. **Amanda**:

یک سیستم پشتیبان‌گیری شبکه‌ای که به مدیران سیستم اجازه می‌دهد تا به‌صورت خودکار پشتیبان‌گیری کنند و آن را مدیریت کنند.

1. **Duplicity**:

ابزاری برای پشتیبان‌گیری رمزگذاری شده و فشرده از داده‌ها که از روش‌های مختلف ذخیره‌سازی پشتیبانی می‌کند.

## نتیجه‌گیری

استفاده از راه‌حل‌های مناسب پشتیبان‌گیری یکی از اصول اساسی در مدیریت سرورهای لینوکسی است. با انتخاب و پیاده‌سازی صحیح این راه‌حل‌ها، می‌توان از داده‌های حساس محافظت کرده و در صورت بروز حوادث غیرمنتظره، به سرعت سیستم را بازیابی کرد. آشنایی با ابزارها و روش‌های مختلف پشتیبان‌گیری 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>