

User Account Security	S08 T06	
	Management of root access and sudo privileges	
<p>یکی از اصول حیاتی در امنیت حساب‌های کاربری و سیستم‌های لینوکسی، مدیریت دسترسی کاربر ریشه (root) و امتیازات sudo است. این موضوع به مدیران سیستم کمک می‌کند تا دسترسی‌های مدیریتی را به‌طور دقیق کنترل کرده و از سوءاستفاده‌های احتمالی جلوگیری کنند. در این مقاله به اهمیت مدیریت دسترسی ریشه و امتیازات sudo و روش‌های پیاده‌سازی آن می‌پردازیم.</p>	<div> <div>➤</div> <div>بعد از</div> </div>	User-based access control lists
	<div> <div>➤</div> <div>قبل از</div> </div>	---
	پژوهشی: خیر	راهنمای عملی: بله
	پیاده سازی عملی: بله	

مدیریت دسترسی ریشه و امتیازات sudo در لینوکس

یکی از اصول حیاتی در امنیت حساب‌های کاربری و سیستم‌های لینوکسی، مدیریت دسترسی کاربر ریشه (root) و امتیازات sudo است. این موضوع به مدیران سیستم کمک می‌کند تا دسترسی‌های مدیریتی را به‌طور دقیق کنترل کرده و از سوءاستفاده‌های احتمالی جلوگیری کنند. در این مقاله به اهمیت مدیریت دسترسی ریشه و امتیازات sudo و روش‌های پیاده‌سازی آن می‌پردازیم.

اهمیت مدیریت دسترسی ریشه و sudo

۱. **حفاظت از امنیت سیستم:** دسترسی ریشه به تمامی جنبه‌های سیستم امکان مدیریت دارد و در صورت سوءاستفاده، می‌تواند به نفوذ و تخریب گسترده منجر شود. محدود کردن این دسترسی به کاربران معتمد، امنیت سیستم را افزایش می‌دهد.
۲. **جلوگیری از اشتباهات تصادفی:** کاربر ریشه دارای دسترسی کامل به سیستم است و اشتباهات ناخواسته می‌تواند تأثیرات گسترده‌ای داشته باشد. با استفاده از sudo، می‌توان وظایف مدیریتی را به‌طور موقت به کاربران مجاز اختصاص داد.
۳. **کنترل و پیگیری فعالیت‌ها:** با استفاده از sudo، می‌توان فعالیت‌های کاربران را ثبت و پیگیری کرد، که این امر به شناسایی رفتارهای مشکوک کمک می‌کند.

روش‌های مدیریت دسترسی ریشه و sudo

۱. **غیرفعال کردن ورود مستقیم به ریشه:** ورود مستقیم به حساب ریشه می‌تواند خطرناک باشد. بهتر است این دسترسی را غیرفعال کنید و به جای آن از حساب‌های کاربری عادی با امتیازات sudo استفاده کنید.

```
sudo passwd -l root
```

۲. **استفاده از sudo برای دسترسی‌های مدیریتی:** با استفاده از sudo، کاربران می‌توانند دستورات مدیریتی خاصی را اجرا کنند. برای تنظیم این دسترسی‌ها، فایل sudoers را ویرایش کنید:

```
sudo visudo
```

و دستورات مورد نظر را اضافه کنید:

```
username ALL=(ALL) ALL
```

۳. محدود کردن دسترسی sudo به دستورات خاص: می‌توان دسترسی کاربران به دستورات خاص را محدود کرد:

```
username ALL=(ALL) /usr/bin/command1, /usr/bin/command2
```

۴. فعال‌سازی ورود دو مرحله‌ای (2FA) برای sudo: با استفاده از احراز هویت دو مرحله‌ای، می‌توان امنیت استفاده از sudo را افزایش داد.

```
sudo apt-get install libpam-google-authenticator
```

۵. پیگیری و مانیتورینگ استفاده از sudo: لاگ‌های استفاده از sudo را به‌طور منظم بررسی کنید تا فعالیت‌های مشکوک را شناسایی کنید.

```
sudo cat /var/log/auth.log | grep sudo
```

نتیجه‌گیری

مدیریت صحیح دسترسی ریشه و امتیازات sudo یکی از اصول اساسی در افزایش امنیت سیستم‌های لینوکس است. با محدود کردن دسترسی‌ها و استفاده از روش‌های مناسب، می‌توان از سوءاستفاده‌های احتمالی جلوگیری کرده و امنیت سیستم را به‌طور قابل توجهی افزایش داد. آشنایی و پیاده‌سازی صحیح این روش‌ها به مدیران سیستم کمک می‌کند تا از داده‌های حساس خود محافظت کرده و از عملکرد بهینه سرورهای خود اطمینان حاصل کنند.

منابع و ارجاعات

- <https://roadmap.sh/linux>
- <https://roadmap.sh/r/general-linux-server-hardening>
- <https://www.youtube.com/watch?v=O1N8q9zSwsE>