

User Account Security	S08 T01	
	Password policy enforcement	
<p>یکی از جنبه‌های حیاتی امنیت حساب‌های کاربری در سرورهای لینوکس، اجرای سیاست‌های کلمه‌عبور است. کلمه‌عبورهای قوی و امن، اولین خط دفاعی در برابر دسترسی‌های غیرمجاز و حملات مخرب محسوب می‌شوند. در این مقاله به بررسی اهمیت اجرای سیاست‌های کلمه‌عبور، اصول و روش‌های پیاده‌سازی آن‌ها و ابزارها و برنامه‌های مرتبط می‌پردازیم.</p>	>	---
	بعد از	
	<	Default account settings
	قبل از	
پیاده سازی عملی: <b>بله</b>	پژوهشی: <b>بله</b>	راهنمای عملی: <b>بله</b>

## اجرای سیاست‌های کلمه‌عبور در لینوکس

یکی از جنبه‌های حیاتی امنیت حساب‌های کاربری در سرورهای لینوکس، اجرای سیاست‌های کلمه‌عبور است. کلمه‌عبورهای قوی و امن، اولین خط دفاعی در برابر دسترسی‌های غیرمجاز و حملات مخرب محسوب می‌شوند. در این مقاله به بررسی اهمیت اجرای سیاست‌های کلمه‌عبور، اصول و روش‌های پیاده‌سازی آن‌ها و ابزارها و برنامه‌های مرتبط می‌پردازیم.

## اهمیت اجرای سیاست‌های کلمه‌عبور

کلمه‌عبورهای ضعیف و قابل حدس می‌توانند به راحتی توسط مهاجمان شکسته شوند و دسترسی غیرمجاز به سیستم‌ها و داده‌های حساس را فراهم کنند. اجرای سیاست‌های کلمه‌عبور قوی و پیچیده به موارد زیر کمک می‌کند:

۱. **افزایش امنیت سیستم:** با استفاده از کلمه‌عبورهای قوی و پیچیده، احتمال دسترسی غیرمجاز به سیستم کاهش می‌یابد.
۲. **محافظت از داده‌های حساس:** داده‌های حساس و مهم با استفاده از کلمه‌عبورهای قوی بهتر محافظت می‌شوند.
۳. **جلوگیری از حملات Brute Force:** کلمه‌عبورهای پیچیده‌تر می‌توانند زمان لازم برای شکستن کلمه‌عبور را افزایش دهند و از حملات Brute Force جلوگیری کنند.

## اصول سیاست‌های کلمه‌عبور

سیاست‌های کلمه‌عبور می‌توانند شامل موارد زیر باشند:

۱. **حداقل طول کلمه‌عبور:** تعیین حداقل طول برای کلمه‌عبور به افزایش پیچیدگی آن کمک می‌کند.
۲. **ترکیب حروف، اعداد و نمادها:** استفاده از ترکیبی از حروف بزرگ و کوچک، اعداد و نمادها می‌تواند امنیت کلمه‌عبور را افزایش دهد.
۳. **محدودیت تکرار کاراکترها:** جلوگیری از استفاده مکرر از یک کاراکتر در کلمه‌عبور.
۴. **تغییر دوره‌ای کلمه‌عبور:** الزام کاربران به تغییر کلمه‌عبور خود به صورت دوره‌ای می‌تواند امنیت حساب‌ها را بهبود بخشد.

۵. عدم استفاده از کلمه‌عبورهای قدیمی: جلوگیری از استفاده مجدد از کلمه‌عبورهای قبلی.

۶. قفل کردن حساب کاربری پس از تلاش‌های ناموفق مکرر: محدود کردن تعداد تلاش‌های ناموفق برای ورود به سیستم می‌تواند از حملات Brute Force جلوگیری کند.

## ابزارها و برنامه‌های مفید برای اجرای سیاست‌های کلمه‌عبور

### 1. PAM (Pluggable Authentication Modules):

PAM یک مجموعه از ماژول‌های احراز هویت است که به مدیران سیستم امکان می‌دهد سیاست‌های کلمه‌عبور را به طور دقیق کنترل کنند.

### 2. libpam-pwquality:

این ماژول PAM به بررسی کیفیت کلمه‌عبور و اجرای سیاست‌های پیچیدگی کمک می‌کند. برای نصب و پیکربندی آن، می‌توانید از دستورات زیر استفاده کنید:

```
sudo apt-get install libpam-pwquality
```

سپس فایل `/etc/pam.d/common-password` را ویرایش کنید و خط زیر را اضافه کنید:

```
password requisite pam_pwquality.so retry=3 minlen=12 dcredit=-1 ucredit=-1  
ocredit=-1 lcredit=-1 enforce_for_root
```

### 3. chage:

ابزار `chage` برای مدیریت و تغییر سیاست‌های کلمه‌عبور کاربران استفاده می‌شود. با استفاده از این ابزار می‌توانید زمان انقضای کلمه‌عبور و سایر تنظیمات را مشخص کنید.

```
sudo chage -M 90 -m 7 -W 7 username
```

#### 4. faillock:

ابزار faillock برای قفل کردن حساب‌های کاربری پس از تلاش‌های ناموفق مکرر استفاده می‌شود. برای پیکربندی آن، می‌توانید فایل `/etc/security/faillock.conf` را ویرایش کنید و تنظیمات مورد نظر را اعمال کنید.

```
deny=5
```

```
unlock_time=600
```

### نتیجه‌گیری

اجرای سیاست‌های کلمه‌عبور قوی و پیچیده یکی از مهم‌ترین اقدامات برای افزایش امنیت حساب‌های کاربری در سرورهای لینوکس است. با استفاده از ابزارها و روش‌های مناسب، می‌توان از دسترسی‌های غیرمجاز و حملات مخرب جلوگیری کرد و امنیت سیستم را به طور قابل توجهی بهبود بخشید. آشنایی و پیاده‌سازی صحیح این سیاست‌ها 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.pluralsight.com/cloud-guru/labs/aws/working-with-linux-accounts-and-password-policies>
- <https://www.baeldung.com/linux/password-complexity>
- <https://ostechnix.com/how-to-set-password-policies-in-linux/>
- [https://linux.die.net/man/8/pam\\_pwquality](https://linux.die.net/man/8/pam_pwquality)