User Account Security	S08 T03		
	User activity logging		
یکی از جنبههای حیاتی در امنیت حسابهای کاربری در سرورهای لینوکسی، لاگگیری فعالیتهای کاربران است.	>	Default account settings User environment restriction	
این فرآیند به مدیران سیستم امکان میدهد تا فعالیتهای کاربران را مانیتور کرده و هرگونه رفتار	بعد از		
مشکوک یا غیرمجاز را شناسایی کنند. در این مقاله، به معرفی مفهوم لاگگیری فعالیتهای کاربران، اهمیت آن	<		
و ابزارها و روشهای پیادهسازی آن در لینوکس میپردازیم.	قبل از		
پیاده سازی عملی: بله	پژوهشی: خیر		راهنمای عملی: بله

لاگگیری فعالیتهای کاربران در لینوکس

یکی از جنبههای حیاتی در امنیت حسابهای کاربری در سرورهای لینوکسی، لاگگیری فعالیتهای کاربران است. این فرآیند به مدیران سیستم امکان میدهد تا فعالیتهای کاربران را مانیتور کرده و هرگونه رفتار مشکوک یا غیرمجاز را شناسایی کنند. در این مقاله، به معرفی مفهوم لاگگیری فعالیتهای کاربران، اهمیت آن و ابزارها و روشهای پیادهسازی آن در لینوکس میپردازیم.

اهمیت لاگگیری فعالیتهای کاربران

لاگگیری فعالیتهای کاربران از چند جنبه اهمیت دارد:

- ۱. شناسایی رفتارهای مشکوک :با مانیتورینگ و بررسی لاگهای فعالیتهای کاربران، مدیران سیستم میتوانند هرگونه رفتار مشکوک یا غیرمجاز را شناسایی کرده و به موقع واکنش نشان دهند.
 - ۲. افزایش امنیت سیستم : الاگگیری فعالیتها میتواند به مدیران سیستم کمک کند تا نقاط ضعف امنیتی را شناسایی و برطرف کنند، که این امر به افزایش امنیت کلی سیستم منجر میشود.
- ۳. **ردیابی و تحلیل رخدادها** :در صورت بروز حادثه امنیتی، لاگهای فعالیتهای کاربران میتوانند به عنوان منبعی مفید برای ردیابی و تحلیل رخدادها استفاده شوند.
- ع. مطابقت با مقررات و استانداردها :بسیاری از مقررات و استانداردهای امنیتی نیازمند لاگگیری فعالیتهای کاربران به منظور اطمینان از رعایت اصول امنیتی هستند.

ابزارها و روشهای لاگگیری فعالیتهای کاربران

auditd:استفاده از ابزار

auditd یک سرویس لاگگیری پیشرفته در لینوکس است که به مدیران سیستم امکان میدهد تا فعالیتهای کاربران و رخدادهای سیستم را به طور دقیق مانیتور کنند.

o نصبauditd:

```
sudo apt-get install auditd
sudo systemctl enable auditd
sudo systemctl start auditd
```

پیکربندی قوانین لاگگیری :فایل پیکربندی قوانین لاگگیری در مسیر
 etc/audit/audit.rules
 فعالیتهای کاربران تعریف کنید:

```
-w /etc/passwd -p wa -k passwd_changes
-w /var/log/auth.log -p wa -k auth_changes
```

2. استفاده از ابزار

syslog یک سیستم لاگگیری استاندارد در لینوکس است که لاگهای مختلف سیستم را جمعآوری و ذخیره میکند.

پیکربندی :syslogفایل پیکربندی syslogدر مسیر etc/rsyslog.confقرار دارد.
 میتوانید تنظیمات مربوط به لاگگیری فعالیتهای کاربران را در این فایل تعریف کنید:

```
auth.* /var/log/auth.log
```

astlog:استفاده از ابزار 3.

این ابزارها برای مشاهده آخرین ورودهای کاربران به سیستم و لاگهای مربوط به آنها استفاده میشوند.

ه نمشاهده آخرین ورودهای کاربران:

ه ایکهای ورود کاربران:

lastlog

4. استفاده از bash_history:

فایل bash_history.در دایرکتوری خانه هر کاربر، تاریخچه دستورات اجرا شده توسط آن کاربر را ذخیره میکند. میتوانید این فایل را بررسی کنید تا فعالیتهای کاربران را مشاهده کنید.

ه تاریخچه دستورات:

cat ~/.bash_history

5. استفاده از ابزار

ابزار acct برای مانیتورینگ و لاگگیری فعالیتهای کاربران در سطح سیستم استفاده میشود.

o نصب acct:

```
sudo apt-get install acct
sudo systemctl enable acct
sudo systemctl start acct
```

o مشاهده گزارشهای فعالیتهای کاربران:

ac

lastcomm

نتيجهگيري

لاگگیری فعالیتهای کاربران یکی از اصول اساسی در افزایش امنیت حسابهای کاربری و سیستمهای لینوکسی است. با استفاده از ابزارها و روشهای مناسب، میتوان فعالیتهای کاربران را مانیتور کرد و از دسترسیهای غیرمجاز و رفتارهای مشکوک جلوگیری کرد. آشنایی و پیادهسازی صحیح این ابزارها 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