

بسم تعالی

۴۰۱۳۱۴۰۳

کیان پورآذر

• سطح دسترسی Bash چقدر است؟

سطح دسترسی Bash به سطح دسترسی کاربری که اسکریپت را اجرا می‌کند، بستگی دارد. Bash به خودی خود محدودیتی برای دسترسی‌ها ندارد؛ در عوض، دسترسی به فایل‌ها، فولدرها و منابع سیستم به سطح دسترسی کاربر محدود می‌شود. در سیستم‌های Unix-like مانند لینوکس و macOS، کاربران می‌توانند با دو نوع سطح دسترسی معمول اسکریپت‌های Bash را اجرا کنند:

۱. سطح دسترسی کاربر عادی

- به فایل‌ها و فولدرهایی که متعلق به کاربر است یا کاربر دسترسی مناسبی به آنها دارد، دسترسی خواهد داشت.
- محدودیت‌هایی در دسترسی به فایل‌های سیستمی و فولدرهایی که نیاز به سطح دسترسی ریشه دارند، وجود دارد. به عنوان مثال، کاربر نمی‌تواند به فایل‌های حساس در مسیر `/etc` یا `/root` دسترسی داشته باشد.

۲. سطح دسترسی ریشه (Root)

- اگر اسکریپت Bash با کاربر ریشه (یا از طریق `sudo`) اجرا شود، دسترسی کاملی به تمام فایل‌ها، فولدرها و منابع سیستم خواهد داشت.
- می‌تواند به طور مستقیم فایل‌های سیستمی را تغییر دهد، خدمات را متوقف و شروع کند و به منابع حساس دسترسی پیدا کند.
- اجرای اسکریپت‌ها با سطح دسترسی ریشه باید با احتیاط انجام شود، زیرا ممکن است تغییرات غیرقابل بازگشتی در سیستم ایجاد کند.

برای اجرای اسکریپت Bash با سطح دسترسی ریشه، معمولاً از دستور `sudo` به شکل زیر استفاده می‌شود:

```
sudo ./script_name.sh
```

بنابراین، سطح دسترسی Bash تابعی از دسترسی‌های کاربری است که اسکریپت را اجرا می‌کند و Bash به خودی خود محدودیتی ندارد.