|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S01 T03 | | | Understanding of Basic Linux Systems |
| Bash shell scripting | | |
| Linux file system and hierarchy | | Caret Right with solid fill | در لینوکس و سیستم‌عامل‌های مشابه، Bash یک پوسته (shell) قدرتمند خط فرمان است. Bash Shell Scripting به فرایند نوشتن مجموعه دستورات Bash برای اتوماتیک کردن کارها گفته می‌شود. این اسکریپت‌ها دستورات را به ترتیب اجرا کرده و می‌توانند ورودی و خروجی داشته باشند. با اسکریپت نویسی Bash می‌توانید وظایف تکراری را به سادگی خودکار کنید و بهره‌وری خود را بالا ببرید. |
| بعد از |
| Network interfaces and settings | | Caret Left with solid fill |
| قبل از |
| راهنمای عملی: خیر | پژوهشی: **بله** | | پیاده سازی عملی: **خیر** |

## اسکریپت نویسی Bash Shell به زبان ساده

فرض کنید کارهای تکراری زیادی روی سیستم عامل خود انجام می دهید، مثلا مرتب کردن فایل ها، پشتیبان گیری از اطلاعات یا دانلود کردن فایل های مشخص. اسکریپت نویسی Bash Shell به شما این امکان را می دهد تا این دستورات را بصورت خودکار اجرا کنید.

Bash Shell یک محیط خط فرمان است که در سیستم عامل های لینوکس و مک یافت می شود. اسکریپت Bash مجموعه ای از دستورات خط فرمان است که در یک فایل ذخیره شده اند. شما این فایل را اجرا می کنید و Bash دستورات را به ترتیب اجرا می کند.

## مزایای اسکریپت نویسی Bash Shell:

**صرفه جویی در وقت:** بجای تکرار دستورات بصورت دستی، آنها را یکبار در اسکریپت نوشته و بارها اجرا کنید.

**کاهش خطا:** نوشتن دستورات بصورت اسکریپت احتمال خطای تایپی را کم می کند.

**انعطاف پذیری:** میتوانید اسکریپت ها را پیچیده تر کنید تا کارهای بیشتری انجام دهند.

**خودکارسازی وظایف:** اسکریپت ها را زمانبندی کنید تا بصورت اتوماتیک در زمان مشخص اجرا شوند.

**برای شروع کار با اسکریپت نویسی Bash Shell به موارد زیر نیاز دارید:**

یک ترمینال (Terminal): برنامه ای که به شما امکان می دهد دستورات را وارد کنید.

یک ویرایشگر متن (Text Editor): برای نوشتن اسکریپت خود نیاز به یک ویرایشگر متن ساده دارید.

## منابع و ارجاعات

* <https://www.freecodecamp.org/news/bash-scripting-tutorial-linux-shell-script-and-command-line-for-beginners/>
* <https://www.learnshell.org/en/Welcome>
* <http://sokanac.ir/2m>
* <https://www.youtube.com/results?search_query=bash%20scripting%20for%20devops>
* <https://roadmap.sh/linux>