

Understanding of Basic Linux Systems	S01 T03	
	Bash shell scripting	
<p>در لینوکس و سیستم‌عامل‌های مشابه، Bash یک پوسته (shell) قدرتمند خط فرمان است. Bash 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.</p>	<div> <div>➤</div> <div>بعد از</div> </div>	Linux file system and hierarchy
	<div> <div>➤</div> <div>قبل از</div> </div>	Network interfaces and settings
	پژوهشی: بله	راهنمای عملی: خیر
	پیاده سازی عملی: خیر	

اسکرپت نویسی Bash Shell به زبان ساده

فرض کنید کارهای تکراری زیادی روی سیستم عامل خود انجام می دهید، مثلاً مرتب کردن فایل ها، پشتیبان گیری از اطلاعات یا دانلود کردن فایل های مشخص. اسکرپت 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. اسکرپت 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 اسکرپت نویسی: Bash Shell

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

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

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

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

برای شروع کار با اسکرپت 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 اسکرپت 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>