

فهرست مطالب

۸	مقدمه‌ای بر کتاب ورود به دنیای Shell Scripting
۹	فصل اول: Shell Scripting چیست؟
۹	سؤال اول: Shell Scripting چیست؟
۱۰	سؤال دوم: Linux چیست؟
۱۱	لینوس بندیکت توروالدز کیست؟
۱۴	توزیع چیست؟
۱۴	معرفی آقای ریچارد متیو استالمن
۱۹	ترمینال چیست؟
۲۱	معرفی پروژه گنو
۲۲	شل چیست؟
۲۳	فرمان چیست و از چه بخش‌هایی تشکیل شده است؟
۲۸	فصل دوم: آماده‌سازی محیط کار برای شروع
۲۹	گام اول: انتخاب یک توزیع و دانلود کردن آن
۳۰	گام دوم: ایجاد کردن ماشین مجازی
۴۳	فصل سوم: ویرایشگر متنی در لینوکس
۴۵	ویرایشگر VI
۴۸	ویرایشگر nano
۵۱	فصل چهارم: مقدمه‌ای بر Shell
۵۱	سؤال اول: Shell چیست؟
۵۶	خب بریم سراغ سؤال دوم: ترمینال چیست؟
۵۸	سؤال سوم: login prompt چیست و چه بخش‌هایی خواهد داشت؟
۵۹	سؤال چهارم: روش تعامل با خط فرمان و یا همان ترمینال به چه صورتی خواهد بود؟

- سؤال پنجم: فرمان چیست و شامل چه بخش‌هایی است؟ ۵۹
- سؤال ششم: قوانین اجرا کردن فرمان‌ها در Bash ۶۱
- فصل پنجم: فرمان‌های اولیه و کاربردی در لینوکس ۶۳**
-
۱. ls: نمایش لیست فایل‌ها و دایرکتوری‌ها ۶۴
۲. cd: تغییر مسیر (انتقال به دایرکتوری دیگر) ۶۴
۳. pwd: نمایش مسیر فعلی ۶۵
۴. mkdir: ایجاد یک دایرکتوری جدید ۶۶
۵. rmdir: حذف دایرکتوری‌های خالی ۶۷
۶. touch: ایجاد یک فایل خالی جدید ۶۸
۷. rm: حذف فایل یا دایرکتوری ۶۸
۸. cp: کپی کردن فایل یا دایرکتوری ۶۸
۹. mv: انتقال یا تغییر نام فایل‌ها یا دایرکتوری‌ها ۷۰
۱۰. cat: نمایش محتوای فایل ۷۰
۱۱. echo: چاپ متن در خروجی یا نوشتن در فایل ۷۱
۱۲. chmod: تغییر مجوزهای دسترسی به فایل یا دایرکتوری ۷۱
۱۳. chown: تغییر مالکیت فایل یا دایرکتوری ۷۳
۱۴. df: نمایش فضای دیسک ۷۳
۱۵. ps: نمایش فرآیندهای در حال اجرا ۷۴
۱۶. kill: خاتمه دادن به فرآیندها ۷۴
۱۷. top: نمایش فرآیندها و استفاده از منابع سیستم به صورت زنده ۷۵
۱۸. sudo: اجرای فرمان‌ها با دسترسی ادمین (superuser) ۷۶
۱۹. man: نمایش راهنمای استفاده از فرمان‌ها ۷۶
۲۰. grep: جستجو در فایل‌ها براساس الگوی مشخص ۷۷
۲۱. find: جستجوی فایل‌ها و دایرکتوری‌ها ۷۸
۲۲. cut: برای انتخاب کردن بخش‌های منظم ۷۹

۲۳	tar: فشرده‌سازی و استخراج فایل‌های بایگانی	۸۰
۲۴	whoami: نمایش نام کاربری فعلی	۸۰
۲۵	history: نمایش لیست فرمان‌های قبلی اجرا شده	۸۱
۲۶	clear: پاک کردن صفحه ترمینال	۸۱
۲۷	head: نمایش خطوط ابتدایی یک فایل	۸۱
۲۸	tail: نمایش خطوط انتهایی یک فایل	۸۲
۲۹	wget: دانلود فایل‌ها از طریق URL	۸۳
۳۰	ssh: اتصال به سرورهای راه دور به‌طور امن	۸۴
۳۱	ping: بررسی ارتباط با سرور یا دستگاه‌های دیگر	۸۴
۳۲	ip: نمایش و پیکربندی رابط‌های شبکه	۸۵
۳۳	netstat: نمایش وضعیت شبکه و اتصالات	۸۶
۳۴	alias: تعریف میانبر برای دستورات	۸۷
۳۵	date: نمایش و تغییر تاریخ و زمان سیستم	۸۸
۳۶	free: نمایش وضعیت حافظه سیستم	۸۹
۳۷	sort: مرتب‌سازی خطوط یک فایل	۸۹
۳۸	dnf برای نصب در ساختار alma	۹۱
۳۹	sudo: فرمان	۹۳
۴۰	tmux: معرفی برنامه	۹۳
۹۴	فصل ششم: ورود به دنیای Shell Scripting	
۹۴	فرمان echo	
۹۶	تعریف کردن متغیر در BASH	
۹۶	انواع متغیرها	
۹۷	قوانین استفاده از کوتیشن در خروجی echo	
۹۸	دریافت ورودی از کاربر	
۱۰۰	استفاده از پارامترهای اسکریپت (\$1, \$2, ...)	

۱۰۰	 تست و شرایط آن
۱۰۲	 آشنایی با تکرارشونده for
۱۰۵	 حلقه‌های شرطی
۱۰۶	 استفاده از if
۱۰۸	 فصل هفتم: ۱۳ مثال جذاب برای شروع
۱۰۸	 Shebang بخش‌های مهم
۱۱۰	 مثال‌های ساده و کاربردی