درس ۳

UNIX

shell های UNIX

```
/etc/passwd
#!/bin/sh
# portable: runs on
# Linux · macOS · BSD · Solaris · AIX
```

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

سیستم عامل UNIX

درس ۳

shell ها و فرمان‌های قابل انتقال

sh، csh، ksh، bash و zsh، فرمان‌های POSIX، و تفاوت‌های GNU و BSD



shell های UNIX

Bourne shell، یعنی sh، از سال ۱۹۷۹، جد و استاندارد scripting است. C shell، یعنی csh، از BSD ...

bash بر Linux مسلط است، و zsh از سال ۲۰۱۹ پیش‌فرض macOS است.

UNIX OS · 3

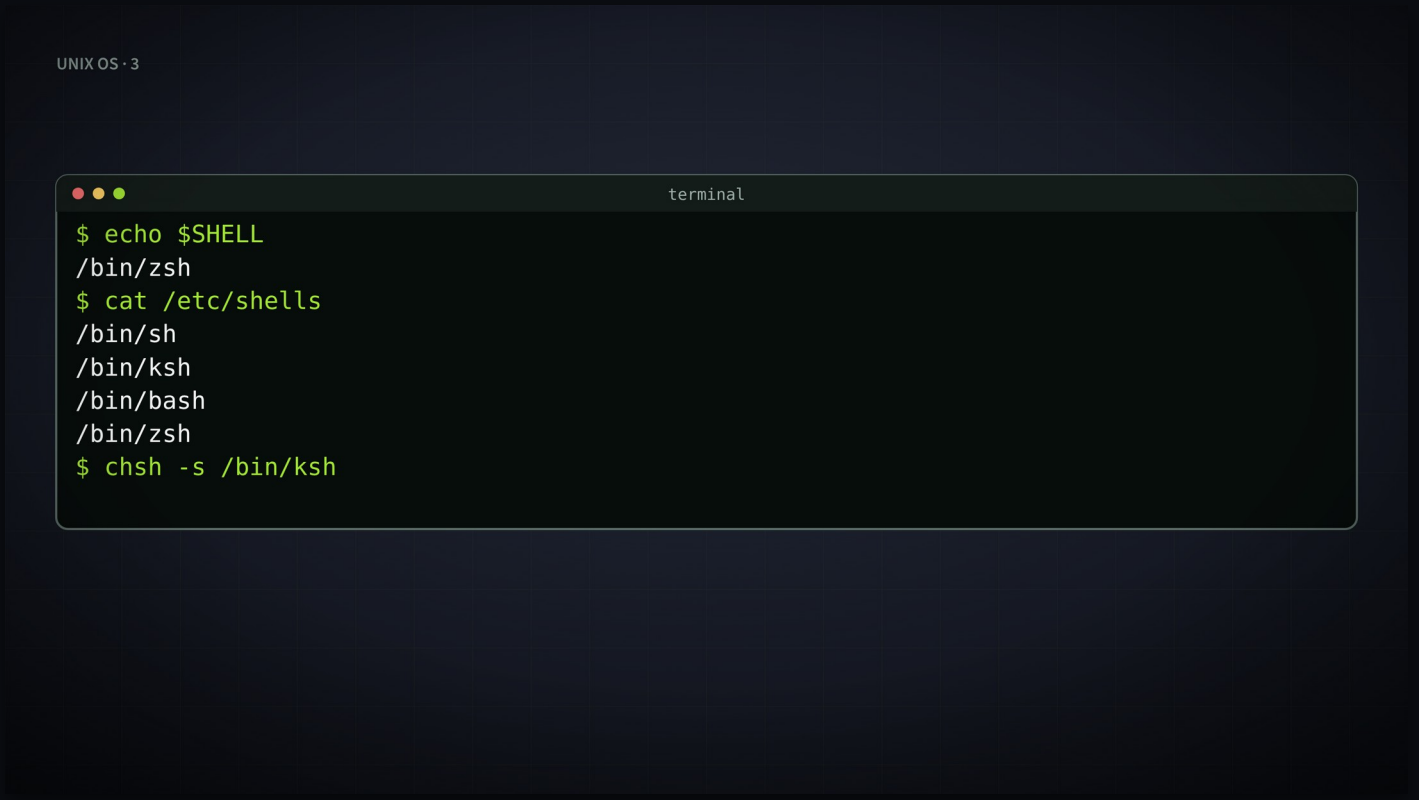
shell	سال	پیش‌فرض در
sh	1979	script ها همه جا (POSIX)
csh / tcsh	1978	root در FreeBSD (tcsh)
ksh	1983	AIX، Solaris قدیمی
bash	1989	Linux
zsh	1990	macOS (از ۲۰۱۹)

01

از کدام shell استفاده می‌کنم؟

echo $SHELL، shell ورود شما را نشان می‌دهد،
و فایل /etc/shells، shell های مجاز را فهرست ...

برای script هایی که باید روی هر UNIX اجرا
شوند، برای sh ساده بنویسید و آن‌ها را با ...



02

فرمان‌هایی که همه جا کار می‌کنند

ls cp mv rm find — فایل‌ها

grep sed awk sort cut — متن

ps kill nice — ها process



03

گزینه‌های GNU در برابر BSD

Linux از ابزارهای GNU با گزینه‌های طولانی اضافی زیاد استفاده می‌کند. macOS و BSD از ...

یک دام کلاسیک: sed -i روی Linux در جای خود ویرایش می‌کند، اما روی macOS یک پسوند backup ...

UNIX OS · 3

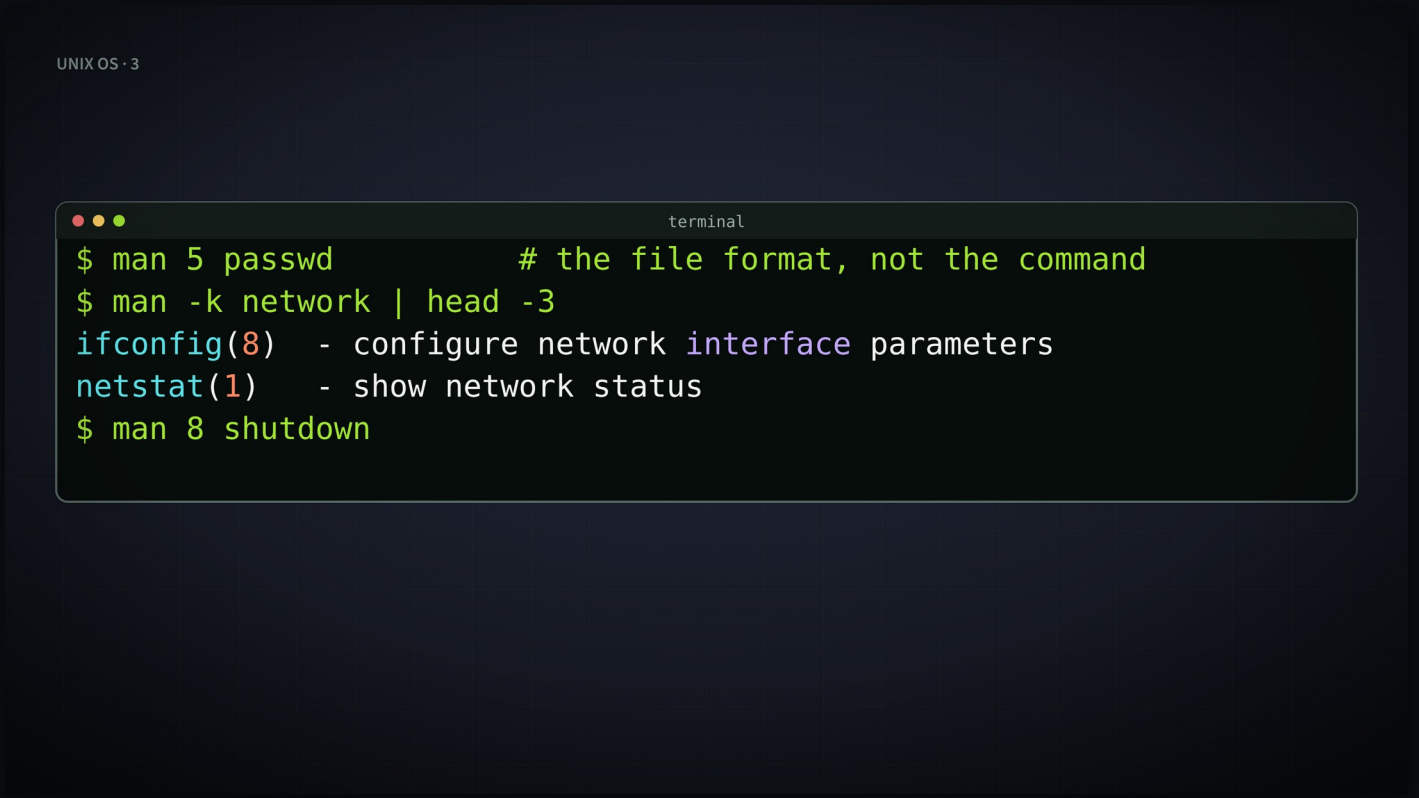
کار	GNU (Linux)	BSD (macOS)
ویرایش در جا	`sed -i 's/a/b/' f`	`sed -i '' 's/a/b/' f`
همهٔ process ها	`ps -ef  or  ps aux`	`ps aux`
تاریخ فایل	`date -d yesterday`	`date -v-1d`
اندازهٔ خوانا	`ls -lh --color`	`ls -lhG`

04

صفحه‌های man در UNIX

هر UNIX صفحه‌های man دارد، که در بخش‌های شماره‌دار سازمان‌دهی شده‌اند: ۱ برای فرمان‌ها، ۵ ...

man -k با کلمهٔ کلیدی جستجو می‌کند. وقتی یک سیستم متفاوت رفتار می‌کند، صفحهٔ man خود آن ...



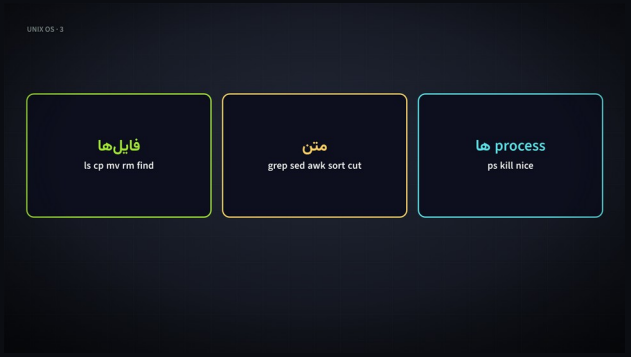
05

نقشهٔ درس


1
shell های UNIX
2
از کدام shell استفاده می‌کنم؟
3
فرمان‌هایی که همه جا کار می‌کنند
4
گزینه‌های GNU در برابر BSD
5
صفحه‌های man در UNIX

منابع و مطالعهٔ بیشتر





تشکر از تماشای شما

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity