درس ۴

UNIX

فایل و ZFS

/etc/passwd

```
/dev/sda    Linux
/dev/disk0   macOS
c0t0d0s0    Solaris
hdisk0      AIX
```

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

سیستم عامل UNIX

درس ۴

فایل‌ها، permission ها و سیستم‌های فایل

ساختار استاندارد دایرکتوری، permission ها، link ها، دستگاه‌ها، و UFS، ZFS، APFS و JFS2



ساختار دایرکتوری

هر UNIX همان درخت اساسی را شریک است: /etc برای تنظیمات، /usr برای پروگرام‌ها، /var برای ...

دایرکتوری‌های خانه فرق می‌کنند: /home روی Linux، BSD و /Users روی Solaris، macOS، و ...

UNIX OS · 4

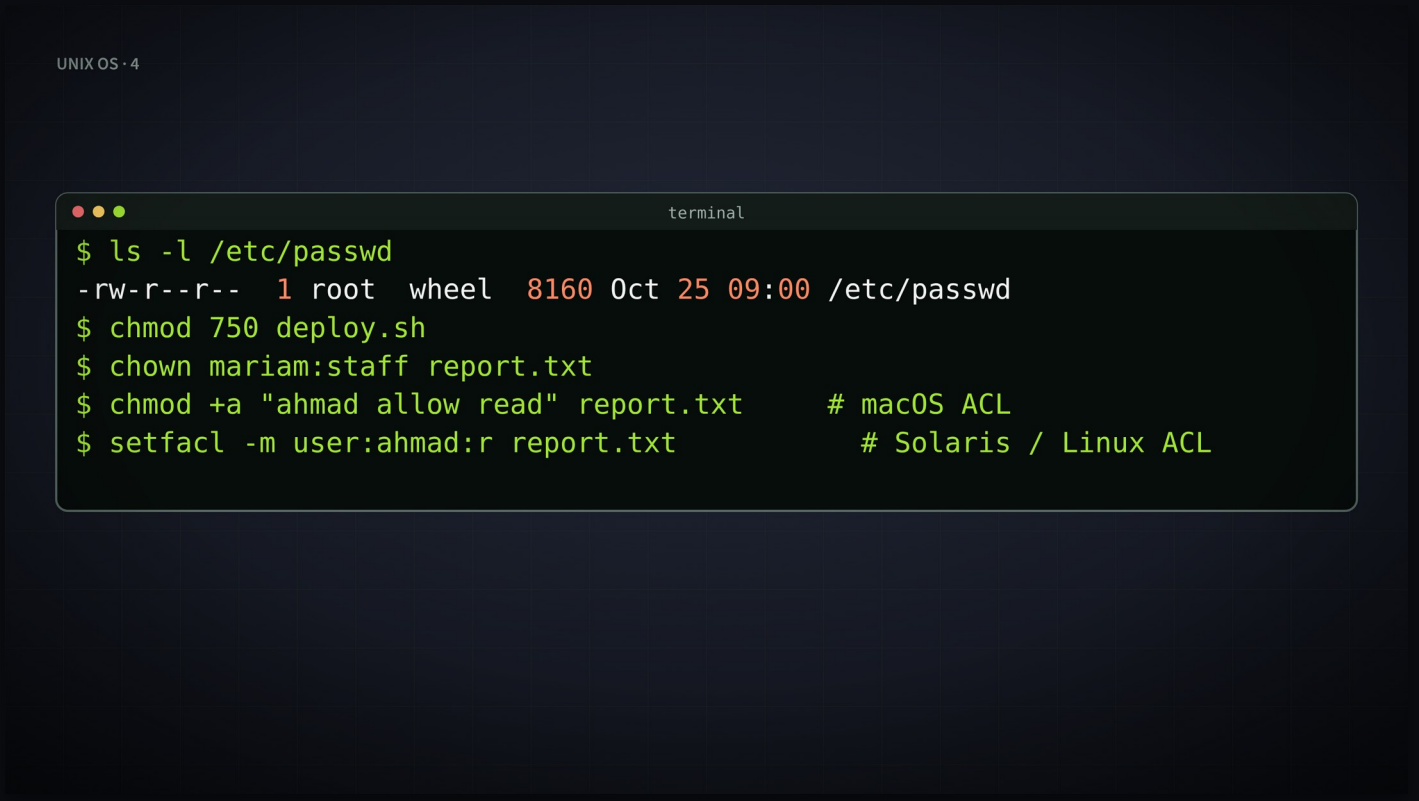
مسیر	هدف
/etc	تنظیمات
/usr/bin · /usr/sbin	پروگرام‌های کاربر و مدیر
/var	log ها، صف، ایمیل
/dev	فایل‌های دستگاه
/opt	نرم‌افزار بیرونی
/home · /Users	دایرکتوری‌های خانه

01

permission ها و مالکیت

UNIX، permission های خواندن، نوشتن و اجرا برای مالک، گروه و دیگران را اختراع کرد، که با ...

بسیاری از سیستم‌ها برای کنترول دقیق‌تر access control list ها را اضافه می‌کنند: setfacl روی ...

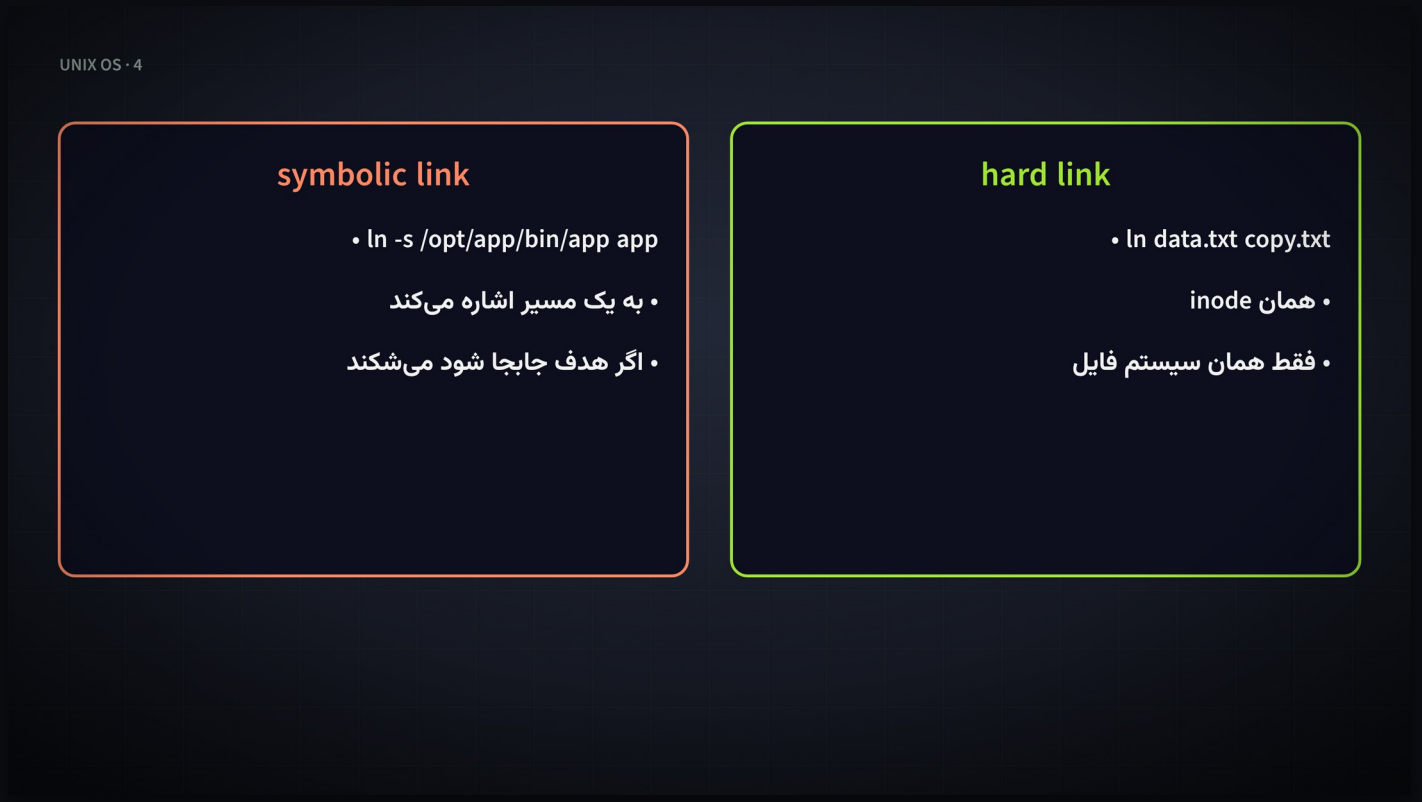


02

hard link ها و symbolic link ها

هر فایل یک inode است: یک رکورد از داده و permission های آن. یک hard link یک نام دوم برای ...

hard link، ln می‌سازد و ln -s نوع symbolic را. symbolic link ها می‌توانند از سیستم‌های فایل ...



03

دستگاه‌ها

دیسک‌ها و terminal ها در /dev زندگی می‌کنند، و نام‌های آن‌ها خانواده‌را نشان می‌دهد. Linux ...

ایده همه جا یکسان است: فایل دستگاه‌را مثل هر فایل دیگر بخوانید و بنویسید.

UNIX OS · 4

سیستم	دیسک اول
Linux	/dev/sda · /dev/nvme0n1
FreeBSD	/dev/ada0
macOS	/dev/disk0
Solaris	/dev/dsk/c0t0d0s0 (controller، target، disk، slice)
AIX	/dev/hdisk0

04

سیستم‌های فایل UNIX

سیستم فایل کلاسیک UNIX، یعنی UFS، از BSD آمد. ZFS، که در Sun برای Solaris ساخته شد، یک ...

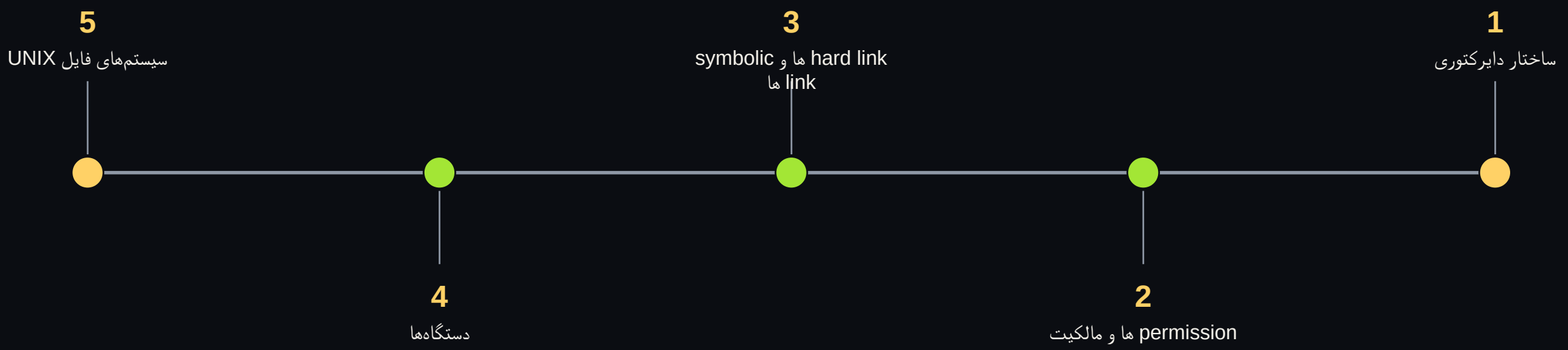
macOS از APFS، AIX از JFS2، و HP-UX از VxFS استفاده می‌کند.

UNIX OS · 4

سیستم فایل	در	شناخته شده برای
UFS	BSD, old Solaris	کلاسیک
ZFS	Solaris, FreeBSD	pool ،snapshot ،checksum
APFS	macOS	clone ،SSD، رمزگذاری
JFS2	AIX	journaling، فایل بزرگ
VxFS	HP-UX	تغییر اندازه آنلاین

05

نقشهٔ درس


1
ساختار دایرکتوری
2
permission ها و مالکیت
3
hard link و symbolic ها
link ها
4
دستگاه‌ها
5
سیستم‌های فایل UNIX

منابع و مطالعهٔ بیشتر





تشکر از تماشای شما

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity