درس ۵ از ۱۲

Rocky Linux 9 & 10

Install · Migrate · Differences

Rocky در برابر RHEL و AlmaLinux: چه یکسان است، چه فرق دارد

دوره کامل · Rocky Linux 10.3 & 9.9 (Nov 2026)



در درس پنجم چه یاد می‌گیرید

- «سازگار باگ به باگ» یعنی چه
- یکسان: کِرنِل، بسته‌ها، ابزارها، مکان فایل‌ها
- متفاوت: نشان تجاری، مخازن، فایل‌های release
- در Rocky نیست: ابزارهای اشتراک، Lightspeed، Satellite، Leapp
- Rocky در برابر AlmaLinux: تفاوت‌های واقعی
- تصدیق نرم‌افزار و سخت‌افزار
- تشخیص آن‌ها در اسکریپت‌ها

اهداف سازگاری

معنی آن	هدف	توزیع
همان بسته‌ها و نسخه‌های RHEL، حتی همان باگ‌ها	سازگار باگ به باگ	Rocky Linux
برنامه‌ها یکسان اجرا می‌شوند؛ ممکن است اصلاح، ویژگی یا نسخه CPU قدیمی اضافه کند	سازگار در ABI	AlmaLinux
به علاوه گزینه کِرنِل خود Oracle	سازگار	Oracle Linux
نسخه کوچک بعدی RHEL؛ تغییرات زودتر می‌رسند	Upstream RHEL	CentOS Stream
نرم‌افزار آزمایش‌شده روی RHEL یکسان رفتار می‌کند	تصدیق و قابل پیش‌بینی بودن	چرا مهم است

یکسان در Rocky و RHEL

بخش	مثال‌ها
کِرنِل	همان نسخه و patch ها: 6.12 در x.10، 5.14 در x.9
بسته‌ها	همان نام‌ها و نسخه‌ها: httpd، openssh، podman، python3، postgresql
مدیریت	dnf، systemd، firewalld، SELinux policy، NetworkManager، LVM، Stratis
فایل‌ها و مسیرها	/etc/redhat-release، ساختار /etc/os-release، el10 در نام بسته‌ها
نصب‌کننده	Anaconda، Kickstart، Cockpit، image builder
مهارت‌ها	اهداف RHCSA و RHCE روی هر دو یکسان تمرین می‌شوند

به عمد متفاوت

بخش	RHEL	Rocky
نشان تجاری	لوگوها و نام‌های Red Hat	لوگوها، تصویر پس‌زمینه و نام‌های Rocky
بسته release	redhat-release	rocky-release، rocky-repos، rocky-gpg-keys
مخازن	rhel-10-for-x86_64-baseos-rpms ...	baseos، appstream، crb، extras ...
کلیدهای امضا	کلیدهای Red Hat GPG	کلیدهای RESF GPG
فیلد Vendor	Red Hat, Inc.	Rocky Enterprise Software Foundation
اضافه‌ها	—	مخزن SIG، extras ها، RISC-V، ایمِج‌های Raspberry Pi

در Rocky شامل نیست

ویژگی RHEL	جایگزین در Rocky
rhc ،subscription-manager	لازم نیست: مخازن باز هستند
Red Hat Lightspeed (Insights)	نظارت، OpenSCAP، گزارش‌های Ansible (درس ۴)
Red Hat Satellite	Foreman + Katello (درس ۱۱)
ارتقای درجای اصلی با Leapp	برای Rocky پشتیبانی نمی‌شود (درس ۸)
پشتیبانی Red Hat و kpatch	پشتیبانی جامعه؛ پشتیبانی تجاری از CIQ و دیگران
ابزارهای RHEL AI، MCP server	در صورت امکان از ابزارهای متن باز upstream استفاده کنید

Rocky در برابر AlmaLinux

موضوع	Rocky Linux	AlmaLinux
مدیریت	RESF (شرکت با منفعت عمومی)	AlmaLinux OS Foundation (غیرانتفاعی)
سازگاری	باگ به باگ با RHEL	سازگار در ABI؛ گاهی patch اضافه می‌کند
CPU های قدیمی x86 در 10	نه (فقط x86-64-v3)	بله، نسخه جداگانه x86-64-v2
ارتقاهای اصلی	پشتیبانی نمی‌شود	پشتیبانی (بر اساس Leapp) ELevate می‌شود
اضافه‌ها	SIG ها، RISC-V	Kitten (پیش‌نمایش)، ویژگی‌های اضافه، SIG ها
هر دو	رایگان، دوره ۱۰ ساله، همان مهارت‌های RHEL	رایگان، دوره ۱۰ ساله، همان مهارت‌های RHEL

تصدیق

نوع	وضعیت در Rocky
سخت‌افزار	سرورهای تصدیق‌شده RHEL کار می‌کنند؛ فروشندگان ممکن است Rocky را مستقیم پشتیبانی کنند
نرم‌افزار (ISV)	بسیاری فروشندگان Rocky را تصدیق می‌کنند؛ دیگران «RHEL و سازگارها» را
کلاود	ایمِج‌های Rocky در مارکیت AWS، Azure و Google Cloud
مطابقت (FIPS و غیره)	همان کود رمزنگاری؛ تأیید رسمی یک موضوع جداگانه و تجاری است
افراد	RHCSA/RHCE امتحان‌های Red Hat هستند — روی Rocky تمرین، روی RHEL امتحان
قانون	قبل از production بیانیه پشتیبانی فروشنده را بررسی کنید

تشخیص آن‌ها در اسکریپت‌ها

```
#!/bin/bash
. /etc/os-release
echo "ID=$ID  VERSION_ID=$VERSION_ID  ID_LIKE=$ID_LIKE"
case "$ID" in
  rocky)      echo 'Rocky Linux' ;;
  almalinux)  echo 'AlmaLinux' ;;
  rhel)       echo 'Red Hat Enterprise Linux' ;;
  centos)     echo 'CentOS Stream' ;;
esac
[[ " $ID $ID_LIKE " == *" rhel "* ]] && echo 'RHEL family: use dnf'
major=${VERSION_ID%%.*}
(( major >= 10 )) && echo 'EL10: x86-64-v3, no modules'
```

خلاصه و کارخانگی

- Rocky = RHEL باگ به باگ؛ AlmaLinux = سازگار در ABI
- یکسان: کِرنِل، بسته‌ها، ابزارها، مسیرها، مهارت‌ها
- متفاوت: نشان تجاری، بسته‌های release، نام مخازن، کلیدها
- نیست: ابزارهای اشتراک، Lightspeed، Satellite، Leapp، پشتیبانی Red Hat
- در اسکریپت‌ها از /etc/os-release (ID، ID_LIKE، VERSION_ID) استفاده کنید
- کارخانگی: rpm -qa روی rocky1 را با یک سیستم RHEL 10 مقایسه کنید؛ اسکریپت os-release را بنویسید

تشکر از شما! 🤲

ویدیوها و PDF های رایگان: www.MyWebUniversity.com

سلایدهای این درس: MyWebUniversity.com/presentations

YouTube: @MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity

وحیدالله لطفی – مؤسس و رئیس IT مای وب یونیورسیتی، و استاد علوم کامپیوتر

یاد بگیرید و به دیگران انتقال دهید