درس ۸ از ۱۲

Rocky Linux 9 & 10

Install · Migrate · Differences

رفتن بین نسخه‌های اصلی: Rocky 8 ← 9 ← 10

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



در درس هشتم چه یاد می‌گیرید

- چرا Rocky ارتقای درجای اصلی را پشتیبانی نمی‌کند
- چه وقت باید بروید: تاریخ‌های پشتیبانی
- چه چیزی از 8 به 9 و از 9 به 10 تغییر می‌کند
- روش ۱: ساختن دوباره و انتقال دیتا
- روش ۲: آبی-سبز با خودکارسازی
- گزینه‌های اجتماعی و خطرهای آن‌ها
- یک پلان قدم به قدم برای rocky2 (9.9 ← 10.3)

چرا ارتقای درجا نیست؟

جزئیات	واقعیت
Red Hat Leapp دیتای ارتقای نوشته‌شده برای RHEL لازم دارد	RHEL از Leapp استفاده می‌کند
Leapp برای Rocky پشتیبانی نمی‌شود؛ Rocky نصب دوباره را پیشنهاد می‌کند	موقف Rocky
پروژه اجتماعی Leapp؛ پشتیبانی Rocky در ۳ نوامبر ۲۰۲۵ پایان یافت (دیتا نگهداری نشد)	ELevate (AlmaLinux)
کِرنِل، کتابخانه‌ها، Python، پیش‌فرض‌ها، بسته‌های حذف‌شده	نسخه‌های اصلی زیاد تغییر می‌کنند
سال‌ها تغییرات پراکنده را پاک می‌کنند؛ فرصتی برای اصلاح تصمیم‌های کهنه	نصب‌های تازه
انتقال‌های اصلی را به شکل پروژه پلان کنید، نه یک فرمان	نتیجه

چه وقت باید بروید

اقدام	پایان اصلاحات امنیتی	پشتیبانی فعال	نسخه
همین حالا انتقال را پلان کنید	۳۱ می ۲۰۲۹	پایان یافت	Rocky 8
برای ۲۰۲۷ تا ۲۰۳۱ پلان کنید	۳۱ می ۲۰۳۲	تا ۳۱ می ۲۰۲۷	Rocky 9
سرورهای نو امروز	۳۱ می ۲۰۳۵	تا ۳۱ می ۲۰۳۰	Rocky 10
سرورهای قدیمی: جایگزین کنید یا روی 9 بمانید	—	Rocky 10 به x86-64-v3 نیاز دارد	سخت‌افزار

چه چیزی بین نسخه‌ها تغییر می‌کند

بخش	9 ← 8	10 ← 9
کِرنِل	5.14 ← 4.18	6.12 ← 5.14
CPU (x86)	x86-64-v2 ← v1/v2	x86-64-v3 ← v2
Python	3.6 پیش‌فرض ← 3.9	3.12 ← 3.9
بسته‌بندی	Module ها ادامه دارند	Module ها حذف شدند؛ بسته‌های نسخه‌دار
تنظیمات شبکه	ifcfg منسوخ ← keyfile ها	ifcfg پشتیبانی نمی‌شود
رمزنگاری SSH /	SHA-1 به طور پیش‌فرض غیرفعال	Post-quantum؛ پیش‌فرض‌های سخت‌تر
دسکتاپ	Xorg و Wayland	فقط Wayland؛ RDP ← VNC

روش ۱: ساختن دوباره و انتقال

قدم	چه انجام می‌دهید
۱	فهرست سرور قدیمی: برنامه‌ها، تنظیمات، کاربران، cron، فایروال، تغییرات SELinux
۲	یک سرور نو Rocky 10 بسازید (Kickstart یا ایمِج کلاود)
۳	برنامه‌ها را نصب کنید؛ تنظیمات را با دقت کاپی کنید — بررسی کنید، کورکورانه کاپی نکنید
۴	دیتا را با rsync همگام کنید؛ تا انتقال نهایی تکرار کنید
۵	آزمایش: عملکرد، کارایی، بکاپ‌ها، نظارت
۶	انتقال: rsync نهایی، تغییر DNS یا IP؛ سرور قدیمی را خاموش اما آماده نگه دارید

فرمان‌های فهرست برای سرور قدیمی

```
[student@rocky2 ~]$ dnf repolist ; rpm -qa --qf '%{NAME}\n' | sort > pkgs.txt
[student@rocky2 ~]$ dnf history userinstalled > user-installed.txt
[student@rocky2 ~]$ systemctl list-unit-files --state=enabled > enabled-units.txt
[student@rocky2 ~]$ sudo firewall-cmd --list-all-zones > firewall.txt
[student@rocky2 ~]$ sudo semanage export > selinux-local.txt       # all local SELinux changes
[student@rocky2 ~]$ sudo crontab -l ; ls /etc/cron.d /var/spool/cron
[student@rocky2 ~]$ getent passwd | awk -F: '$3>=1000' > users.txt
[student@rocky2 ~]$ sudo rpm -Va --nofiles 2>/dev/null | grep '^..5' | grep ' c ' > changed-
configs.txt
[student@rocky2 ~]$ ss -tlnp > listening.txt ; df -h > disks.txt
```

روش ۲: آبی-سبز با خودکارسازی

چگونه	ایده
playbook های Ansible (یا Kickstart + اسکریپت) سرور را می‌سازند	سرورها را به شکل کود توضیح دهید
همان playbook را روی یک میزبان Rocky 10 اجرا کنید	سبز = نسخه نو
بررسی‌های خودکار؛ چند کاربر؛ نظارت	سبز را آزمایش کنید
Load balancer، DNS یا IP — چند ثانیه، نه ساعت‌ها	ترافیک را تغییر دهید
سرور قدیمی را تا اثبات سبز نگه دارید	آبی = برگشت
ارتقای بعدی (10 ← 11) عادی می‌شود	فایده اضافه

گزینه‌های اجتماعی و خطرهای آن‌ها

خطر	چیست	گزینه
در آخر روی AlmaLinux هستید	almalinux-deploy (← Rocky 8/9/10 Alma)، بعد 10 ← Alma 9	**مهاجرت به AlmaLinux، بعد ELevate**
اشتراک RHEL لازم دارد	ابزارهای تبدیل Red Hat؛ Leapp 9.9 ← 10.3	**تبدیل به RHEL، بعد Leapp**
بسیار زیاد: بدون پشتیبانی، اغلب خراب می‌شود	تعویض مخازن و اجبار dnf	**distro-sync دستی با مخازن Rocky 10**
زحمت؛ اما انتقال‌های آینده را ساده می‌کند	برنامه‌ها را به کانتینر روی میزبان نو ببرید	**کانتینرها**
—	هرگز ارتقای بدون پشتیبانی را بدون بازیابی آزمایش‌شده امتحان نکنید	**قانون**

پلان: rocky2 از 9.9 به 10.3

کار	هفته
CPU (x86-64-v3) را بررسی کنید؛ فهرست rocky2؛ یادداشت‌های نسخه Rocky 10 را بخوانید	۱
برنامه‌ها و پشتیبانی EL10 آن‌ها را فهرست کنید (فروشندگان، EPEL، Python 3.12، module ها)	۱
rocky2-new را روی Rocky 10.3 با Kickstart بسازید؛ semanage import و فایروال را اعمال کنید	۲
برنامه‌ها را نصب کنید؛ تنظیمات را بررسی کنید؛ اولین rsync دیتا	۲
عملکرد، بکاپ‌ها و نظارت را آزمایش کنید؛ تفاوت‌ها را اصلاح کنید؛ مستند کنید	۳
پنجره انتقال: rsync نهایی، تغییر IP/DNS، تأیید؛ rocky2 قدیمی برای ۲ هفته خاموش	۳

خلاصه و کارخانگی

- Rocky: ارتقای درجای اصلی پشتیبانی‌شده ندارد — یک پروژه پلان کنید
- امنیت Rocky 8 در 2029، Rocky 9 در 2032 پایان می‌یابد؛ Rocky 10 به x86-64-v3 نیاز دارد
- ساختن دوباره و انتقال: فهرست، سرور نو، rsync، آزمایش، انتقال
- آبی-سبز با Ansible ارتقاهای آینده را عادی می‌سازد
- راه‌های اجتماعی فروشنده را تغییر می‌دهند یا اشتراک لازم دارند
- کارخانگی: فرمان‌های فهرست را روی rocky2 اجرا کنید و پلان ارتقای ۳ هفته‌ای آن 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