درس ۹ از ۱۲

Rocky Linux 9 & 10

Install · Migrate · Differences

تبدیل Rocky به RHEL یا AlmaLinux، و برعکس

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



در درس نهم چه یاد می‌گیرید

- چرا تبدیل: پشتیبانی، تصدیق، سخت‌افزار، ارتقا
- نقشه تبدیل: چه کسی به چه کسی تبدیل می‌کند
- Rocky ← RHEL با ابزارهای تبدیل Red Hat
- almalinux-deploy با Rocky ← AlmaLinux
- AlmaLinux، Oracle، Rocky ← RHEL (مرور)
- ملاحظات لایسنس و پشتیبانی
- یک چک‌لیست تبدیل امن

چرا تبدیل؟

جهت عادی	دلیل
Rocky ← RHEL	یک فروشنده برای پشتیبانی RHEL می‌خواهد
Rocky ← RHEL	نیاز به پشتیبانی Red Hat، Lightspeed، Satellite، Leapp
Rocky ← AlmaLinux (نسخه x86-64-v2)	CPU قدیمی x86-64-v2 اما EL10 می‌خواهید
Rocky ← AlmaLinux	ارتقای درجای اجتماعی (ELevate) می‌خواهید
RHEL / AlmaLinux / Oracle ← Rocky	ترک اشتراک پولی؛ استاندارد کردن روی Rocky
هر جهت — یک استاندارد انتخاب کنید	ادغام شرکت‌ها: دو شرکت، دو توزیع

نقشه تبدیل

یادداشت	ابزار	از ← به
با اشتراک توسط Red Hat پشتیبانی می‌شود	convert2rhel (Red Hat)	Rocky 8/9 ← RHEL 8/9
مستندات فعلی Red Hat را ببینید (RHEL 10.2+)	مسیر تبدیل + ارتقای Red Hat	Rocky 9 ← RHEL 10
توسط پروژه AlmaLinux نگهداری می‌شود	almalinux-deploy.sh	Rocky 8/9/10 ← AlmaLinux
درس ۷	migrate2rocky / migrate2rocky9	EL 8/9 ← Rocky 8/9
منابع پشتیبانی‌شده Oracle را ببینید	ابزار Oracle centos2ol	Rocky ← Oracle Linux
تبدیل نیست: نصب دوباره	—	هر چیز ← Fedora/Ubuntu

convert2rhel با Rocky ← RHEL

```
# On rocky2 (Rocky 9.9). You need a Red Hat account with RHEL subscriptions.
[student@rocky2 ~]$ sudo curl -o /etc/yum.repos.d/convert2rhel.repo \
      https://cdn-public.redhat.com/content/public/repofiles/convert2rhel-for-rhel-9-x86_64.repo
[student@rocky2 ~]$ sudo dnf install -y convert2rhel
[student@rocky2 ~]$ sudo convert2rhel analyze --org <org-id> --activationkey <key>
[student@rocky2 ~]$ sudo less /var/log/convert2rhel/convert2rhel-pre-conversion.txt
[student@rocky2 ~]$ sudo convert2rhel --org <org-id> --activationkey <key>
[student@rocky2 ~]$ sudo reboot
[student@rocky2 ~]$ cat /etc/redhat-release ; sudo subscription-manager status
```

almalinux-deploy با Rocky ← AlmaLinux

```
# On a test clone of a Rocky server
[student@rocky3 ~]$ sudo dnf -y update && sudo reboot
[student@rocky3 ~]$ curl -O \
      https://raw.githubusercontent.com/AlmaLinux/almalinux-deploy/master/almalinux-deploy.sh
[student@rocky3 ~]$ less almalinux-deploy.sh            # read it first
[student@rocky3 ~]$ sudo bash almalinux-deploy.sh
...
Migration to AlmaLinux is completed
[student@rocky3 ~]$ sudo reboot
[student@rocky3 ~]$ cat /etc/almalinux-release
[student@rocky3 ~]$ rpm -qa --qf '%{VENDOR}\n' | sort | uniq -c
```

بعد از هر تبدیل

فرمان یا اقدام	بررسی
cat /etc/os-release ; uname -r	نسخه و کِرنِل
dnf repolist ; dnf check-update	مخازن
rpm -qa --qf '%{VENDOR}\n' | sort | uniq -c	فروشنده بسته‌ها
dnf distro-sync ; dnf list extras	باقی‌مانده‌ها
systemctl --failed ؛ برنامه را آزمایش کنید	سرویس‌ها و برنامه‌ها
getenforce ; grubby --default-kernel	SELinux و بوت
نام OS را در ابزارها و مستندات خود آپدیت کنید	نظارت، بکاپ، فهرست

لایسنس و پشتیبانی

چه بدانید	موضوع
هر سیستم تبدیل‌شده یک اشتراک معتبر RHEL لازم دارد	RHEL
رایگان؛ بدون اشتراک؛ پشتیبانی جامعه یا تجاری	Rocky و AlmaLinux
از فروشنده بپرسید کدام توزیع و نسخه را پشتیبانی می‌کند	پشتیبانی فروشنده
Red Hat convert2rhel را برای مشترکین پشتیبانی می‌کند؛ ابزارهای اجتماعی بهترین تلاش هستند	پشتیبانی در هنگام تبدیل
نشان RHEL را روی سیستم‌های Rocky قرار ندهید، یا برعکس	نشان‌های تجاری
قراردادها و لایسنس‌ها را با سازمان خود بررسی کنید	مشوره حقوقی نیست

چک‌لیست تبدیل امن

#	قدم
۱	تصمیم بگیرید چرا؛ تأیید کنید هدف توسط فروشندگان شما پشتیبانی می‌شود
۲	فهرست: مخازن، ماژول‌های کِرنِل شخص ثالث (NVIDIA، ذخیره‌سازی، اِیجِنت‌های امنیتی)
۳	Snapshot یا بکاپ کامل؛ دسترسی کنسول؛ پنجره نگهداری
۴	کامل آپدیت و ریبوت کنید؛ اگر ابزار تحلیل یا آزمایش خشک دارد اجرا کنید
۵	اول یک کاپی آزمایشی را تبدیل کنید؛ بعد production
۶	تأیید: نسخه، کِرنِل، شمارش فروشنده، سرویس‌ها، برنامه‌ها، SELinux
۷	نظارت، CMDB و مستندات را آپدیت کنید؛ snapshot را چند روز نگه دارید

خلاصه و کارخانگی

- همان بسته‌ها تبدیل بدون نصب دوباره را ممکن می‌سازند
- RHEL ← Rocky: convert2rhel analyze، بعد تبدیل (اشتراک لازم است)
- AlmaLinux ← Rocky: almalinux-deploy.sh
- برگشت به Rocky: migrate2rocky / migrate2rocky9
- همیشه: snapshot، تحلیل، کاپی آزمایشی، تأیید، آپدیت سوابق
- کارخانگی: rocky2 را کاپی کنید؛ convert2rhel analyze را (با حساب رایگان developer) اجرا کنید و گزارش را بخوانید

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