درس ۷ از ۱۲

Rocky Linux 9 & 10

Install · Migrate · Differences

مهاجرت به Rocky: CentOS، AlmaLinux، Oracle و RHEL با migrate2rocky

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



در درس هفتم چه یاد می‌گیرید

- مهاجرت در برابر ارتقا: یک تفاوت مهم
- مسیرهای مهاجرت پشتیبانی‌شده
- پلان: فهرست، بکاپ، پنجره نگهداری
- بررسی‌های قبلی که جلوی ناکامی را می‌گیرند
- اجرای migrate2rocky9 قدم به قدم
- تأیید سیستم مهاجرت‌شده
- سرورهای CentOS 7 و CentOS 8: چه کنیم

مهاجرت در برابر ارتقا

ارتقای اصلی	مهاجرت (تبدیل)	
نسخه اصلی	توزیع (فروشنده)	**تغییر می‌دهد**
Rocky 9 ← Rocky 10	AlmaLinux 9.9 ← Rocky 9.9	**مثال**
نسخه اصلی بعدی	همان نسخه اصلی	**نسخه**
زیاد: کِرنِل نو، بسته‌های نو، ویژگی‌های حذف‌شده	کم تا متوسط: همان نسخه بسته‌ها	**خطر**
هیچ کدام پشتیبانی نمی‌شود (درس ۸)	migrate2rocky / migrate2rocky9	**ابزار Rocky**

مسیرهای مهاجرت پشتیبانی‌شده

ابزار	به	از
migrate2rocky	Rocky 8	CentOS Linux 8، CentOS Stream 8، AlmaLinux 8، Oracle Linux 8، RHEL 8
migrate2rocky9	Rocky 9	CentOS Stream 9، AlmaLinux 9، Oracle Linux 9، RHEL 9
وضعیت فعلی را در rocky- README بینید tools	Rocky 10	سیستم‌های EL 10
پشتیبانی نمی‌شود: نصب دوباره	—	Fedora، Ubuntu، دیگران
توسط migrate2rocky پشتیبانی نمی‌شود	—	ارتقاها (8 ← 9، 9 ← 10)

قبل از مهاجرت پلان کنید

چرا	قدم
بدانید چه اجرا می‌شود و بسته‌ها از کجا می‌آیند	فهرست: dnf repolist، rpm -qa، سرویس‌ها
تنها راه واقعی برگشت	بکاپ کامل یا VM snapshot
مشکلات را قبل از production پیدا کنید	اول روی یک کاپی آزمایش کنید
سرور ریبوت می‌شود؛ SSH ممکن است قطع شود	پنجره نگهداری و دسترسی کنسول
از جدیدترین نسخه کوچک شروع کنید	کامل آپدیت کنید، بعد ریبوت
لایسنس‌ها ممکن است نام OS را بررسی کنند	مخازن شخص ثالث و نرم‌افزار فروشنده را یادداشت کنید
سرویس‌ها، برنامه‌ها، نظارت، بکاپ‌ها	بررسی‌های «بعد» را پلان کنید

بررسی‌های قبلی روی legacy1

```
[student@legacy1 ~]$ cat /etc/os-release | head -2
NAME="AlmaLinux"
VERSION="9.9 (...)"
[student@legacy1 ~]$ sudo dnf -y update && sudo reboot
[student@legacy1 ~]$ dnf repolist                    # note non-distribution repos
[student@legacy1 ~]$ df -h / /boot /var              # free space: several GB
[student@legacy1 ~]$ sudo dnf check ; sudo rpm -Va --nofiles --nodigest | head
[student@legacy1 ~]$ systemctl list-units --type=service --state=running > ~/services-before.txt
[student@legacy1 ~]$ rpm -qa | sort > ~/packages-before.txt
[student@legacy1 ~]$ getenforce
```

اجرای migrate2rocky9

```
[student@legacy1 ~]$ curl -O \
      https://raw.githubusercontent.com/rocky-linux/rocky-tools/main/migrate2rocky/migrate2rocky9.sh
[student@legacy1 ~]$ less migrate2rocky9.sh              # read before you run it as root
[student@legacy1 ~]$ chmod u+x migrate2rocky9.sh
[student@legacy1 ~]$ sudo ./migrate2rocky9.sh -h
[student@legacy1 ~]$ sudo ./migrate2rocky9.sh -r         # -r: convert to Rocky
...
Preparing to migrate AlmaLinux 9 to Rocky Linux 9 ...
Running dnf update/distro-sync ...
Done, please reboot your system.
A log of this installation can be found at /var/log/migrate2rocky.log
[student@legacy1 ~]$ sudo reboot
```

تأیید نتیجه

```
[student@legacy1 ~]$ cat /etc/rocky-release
Rocky Linux release 9.9 (Blue Onyx)
[student@legacy1 ~]$ dnf repolist                          # baseos, appstream, extras
[student@legacy1 ~]$ rpm -qa --qf '%{VENDOR}\n' | sort | uniq -c | sort -rn
    690 Rocky Enterprise Software Foundation
      4 Fedora Project                                  # EPEL packages — expected
[student@legacy1 ~]$ uname -r ; getenforce
[student@legacy1 ~]$ systemctl --failed
[student@legacy1 ~]$ systemctl list-units --type=service --state=running > ~/services-after.txt
[student@legacy1 ~]$ diff ~/services-before.txt ~/services-after.txt
[student@legacy1 ~]$ sudo hostnamectl set-hostname rocky3.lab.local     # optional
```

مشکلات عام و اصلاح آن‌ها

مشکل	اصلاح
اسکریپت روی یک مخزن شخص ثالث متوقف می‌شود	آن را غیرفعال کنید (enabled=0)، مهاجرت کنید، بعد دوباره فعال کنید
بسته‌های متضاد یا تکراری	dnf distro-sync؛ باقی‌مانده‌ها را حذف کنید؛ لاگ را بخوانید
هنوز با کِرنِل قدیمی بوت می‌شود	grubby --default-kernel را بررسی کنید؛ دوباره ریبوت کنید
بعضی بسته‌ها هنوز از فروشنده قدیمی	dnf reinstall <pkg> یا dnf distro-sync
کلاینت Katello / Satellite نصب است	README را بخوانید: اول حذف یا دوباره ثبت کنید
چیزی بد خراب شد	snapshot را بازیابی کنید — به همین دلیل آن را گرفتید

سرورهای قدیمی CentOS 7 و 8

مسیر پیشنهادی	نقطه شروع
بهترین: سرورهای نو Rocky 9 یا 10 بسازید و کار را منتقل کنید	CentOS 7 (پایان ۳۰ جون ۲۰۲۴)
راه اجتماعی: ELevate به AlmaLinux 8، بعد migrate2rocky به Rocky 8 — خوب آزمایش کنید	CentOS 7، باید سرور را نگه دارید
migrate2rocky به Rocky 8 (اول مخازن را به vault ببرید)	CentOS Linux 8 (پایان ۳۱ دسمبر ۲۰۲۱)
انتقال به Rocky 9 یا 10 را همین حالا پلان کنید (درس ۸)	Rocky 8 (اصلاحات امنیتی تا ۲۰۲۹)
یک OS بدون پشتیبانی روی انترنت یک خطر جدی است	قانون

خلاصه و کارخانگی

- مهاجرت فروشنده را تغییر می‌دهد، نه نسخه اصلی را
- migrate2rocky (EL8) و migrate2rocky9 (EL9)؛ بدون ارتقا
- پلان: فهرست، snapshot، کاپی آزمایشی، پنجره، کنسول
- با –r اجرا کنید، ریبوت کنید، /var/log/migrate2rocky.log را بخوانید
- تأیید: rocky-release، مخازن، شمارش فروشنده، سرویس‌ها، برنامه‌ها
- کارخانگی: legacy1 را به Rocky 9.9 مهاجرت دهید؛ بسته‌ها و سرویس‌ها را قبل و بعد مقایسه کنید

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