درس ۳ از ۱۲

Rocky Linux 9 & 10

Install · Migrate · Differences

مخازن Rocky، CRB، EPEL، آینه‌ها و SIG ها

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



در درس سوم چه یاد می‌گیرید

- مخازن Rocky و آنچه هر کدام دارد
- فایل‌های مخزن در /etc/yum.repos.d
- فعال کردن CRB و نصب EPEL
- آینه‌ها: mirrorlist، baseurl و انتخاب یک آینه سریع
- کلیدهای GPG: اعتماد به بسته‌های Rocky
- گروه‌های علاقه خاص (SIG) و مخازن آن‌ها
- مخازن شخص ثالث به شکل امن

مخازن Rocky

محتوا	فعال	Repo ID
سیستم عامل اصلی (مانند RHEL BaseOS)	بله	baseos
برنامه‌ها، زبان‌ها، دیتابیس‌ها، ابزارها	بله	appstream
اضافه‌های Rocky: epel-release، بسته‌های SIG release	بله	extras
CodeReady Builder: کتابخانه‌های developer؛ بسیاری بسته‌های EPEL لازم دارند	نه	crb
کلاسترهای Pacemaker، GFS2	نه	highavailability، resilientstorage
کِرنِل real-time، مخابرات، کارهای SAP	نه	rt، nfv، sap، saphana
بسته‌های اضافه؛ بسته‌های فقط برای ساخت (نه برای production)	نه	plus، devel

فایل‌های مخزن

```
[student@rocky1 ~]$ ls /etc/yum.repos.d/
rocky-addons.repo  rocky-devel.repo  rocky-extras.repo  rocky.repo
[student@rocky1 ~]$ grep -A8 '^\[baseos\]' /etc/yum.repos.d/rocky.repo
[baseos]
name=Rocky Linux $releasever - BaseOS
mirrorlist=https://mirrors.rockylinux.org/mirrorlist?arch=$basearch&repo=BaseOS-$releasever$rltype
#baseurl=http://dl.rockylinux.org/$contentdir/$releasever/BaseOS/$basearch/os/
gpgcheck=1
enabled=1
countme=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-Rocky-10
[student@rocky1 ~]$ dnf repolist --all
```

فعال کردن CRB و نصب EPEL

```
[student@rocky1 ~]$ sudo dnf config-manager --set-enabled crb
[student@rocky1 ~]$ sudo dnf install -y epel-release          # from the extras repo
[student@rocky1 ~]$ dnf repolist
repo id     repo name
appstream   Rocky Linux 10 - AppStream
baseos      Rocky Linux 10 - BaseOS
crb         Rocky Linux 10 - CRB
epel        Extra Packages for Enterprise Linux 10 - x86_64
extras      Rocky Linux 10 - Extras
[student@rocky1 ~]$ sudo dnf install -y htop btop ncdu fail2ban
# Same on Rocky 9: crb + epel-release  (on Rocky 8 the repo is called powertools)
```

آینه‌ها

جزئیات	موضوع
Rocky آینه‌های خوب را برای موقعیت شما خودکار انتخاب می‌کند	mirrorlist (پیش‌فرض)
یک آینه یا سرور خودتان را ثابت کنید (mirrorlist را غیرفعال کنید)	baseurl
در /etc/dnf/dnf.conf: سرعت آینه‌ها را آزمایش می‌کند	fastestmirror=True
mirrors.rockylinux.org هر آینه عمومی را نشان می‌دهد	وضعیت آینه‌ها
dl.rockylinux.org/vault: نسخه‌های قدیمی، مثلاً 9.6، برای تکرارپذیری	Vault
reposync به سرور خودتان (درس ۱۱)	آینه محلی

کلیدهای GPG: به بسته‌های خود اعتماد کنید

```
[student@rocky1 ~]$ ls /etc/pki/rpm-gpg/
RPM-GPG-KEY-Rocky-10  RPM-GPG-KEY-Rocky-10-Testing  RPM-GPG-KEY-EPEL-10 ...
[student@rocky1 ~]$ rpm -qa gpg-pubkey* --qf '%{NAME}-%{VERSION} %{SUMMARY}\n'
gpg-pubkey-<key-id> Rocky Enterprise Software Foundation - Release key ...
[student@rocky1 ~]$ rpm -K htop-*.rpm              # check a downloaded package
htop-<version>.el10.x86_64.rpm: digests signatures OK
[student@rocky1 ~]$ rpm -qi bash | grep -E 'Signature|Vendor'
Vendor      : Rocky Enterprise Software Foundation
# Compare key fingerprints with rockylinux.org/keys before trusting
```

گروه‌های علاقه خاص (SIG)

SIG	چه فراهم می‌کند
Cloud	ایمِج‌های کلاود و کانتینر، کِرنِل‌ها و ابزارهای آماده کلاود
Kernel	کِرنِل‌های mainline (نوتر) برای سخت‌افزار نو — با دقت آزمایش کنید
AltArch	Raspberry Pi، RISC-V و معماری‌های دیگر
Security	ابزارهای مستحکم‌سازی و بسته‌های امنیتی اضافه
HPC	محاسبات با کارایی بالا: scheduler ها، MPI، ابزارها
چگونه فعال کنیم	<dnf install rocky-release-<sig> (از extras)؛ sig.rockylinux.org را ببینید

مخازن شخص ثالث به شکل امن

چرا	انجام دهید
تضاد کمتر، آزمایش بهتر	اول Rocky، بعد EPEL، بعد مخازن فروشنده
Docker CE، PostgreSQL PGDG، NVIDIA، Microsoft	از فایل repo. یا release RPM رسمی فروشنده
ثابت می‌کند بسته‌ها از فروشنده آمده‌اند	gpgcheck=1 را نگه دارید
جلوی جایگزینی بسته‌های سیستم را می‌گیرد	با includepkgs= یا excludepkgs= محدود کنید
دقیقاً ببینید یک مخزن چه دارد	با dnf repoquery --repo <id> بررسی کنید
مخازن شخص ثالث اغلب جلوی ارتقای اصلی را می‌گیرند	ارتقاها را به یاد داشته باشید

خلاصه و کارخانگی

- baseos، appstream، extras پیش‌فرض روشن؛ crb و دیگران در صورت نیاز
- فایل‌های مخزن در /etc/yum.repos.d؛ mirrorlist یا baseurl
- dnf config-manager --set-enabled crb ; dnf install epel-release
- کلیدهای GPG در /etc/pki/rpm-gpg؛ rpm -K؛ هرگز gpgcheck را خاموش نکنید
- SIG ها: بسته‌های <rocky-release-<sig از extras
- کارخانگی: CRB و EPEL را روی rocky1 و rocky2 فعال کنید؛ htop را نصب کنید؛ هر مخزن فعال را فهرست 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