درس ۲ از ۱۲

Red Hat Enterprise Linux

RHEL 9 & 10 · Admin · SELinux

نصب RHEL، ثبت سیستم و کنسول ویب (Cockpit)

دوره کامل · RHEL 10.3 & 9.9 (Nov 2026)



در درس دوم چه یاد می‌گیرید

- فایل‌های ISO نصب و نصب‌کننده Anaconda
- قدم به قدم: زبان، دیسک‌ها، شبکه، کاربران، نرم‌افزار
- Server with GUI در برابر Server و Minimal
- ثبت سیستم با subscription-manager یا rhc
- کارهای اول: آپدیت‌ها، hostname، منطقه زمانی
- کنسول ویب: Cockpit روی پورت 9090
- Kickstart: نصب خودکار

رسانه‌های نصب

چه وقت استفاده کنید	اندازه	ISO
انتخاب عادی: همه چیز داخل است، بدون انترنت کار می‌کند	تقریباً ۸ تا ۱۲ GB	DVD (binary) ISO
کوچک؛ بسته‌ها بعد از ثبت از شبکه می‌آیند	تقریباً ۱ GB	Boot ISO
VM ها و instance های کلاود آماده	کوچک	Cloud images (qcow2، AMI)
نصب RHEL به شکل container image (درس ۱۲)	container image	Image mode (bootc)
ISO را با Fedora Media Writer یا dd بنویسید	—	USB

نصب‌کننده Anaconda

در لابراتوار چه انتخاب کنید	صفحه
English (United States)، یا زبان خودتان	زبان و کیبورد
دیسک ۳۰ GB، پارتیشن‌بندی خودکار (LVM)	Installation destination
کارت شبکه را فعال کنید؛ server1.lab.local hostname	شبکه و نام سیستم
منطقه زمانی شما؛ زمان شبکه روشن	زمان و تاریخ
Server (بدون GUI) برای server2؛ Server with GUI برای server1	انتخاب نرم‌افزار
قفل یا رمز قوی؛ بدون ورود root از راه SSH	حساب root
student با حق مدیر (گروه wheel)	ساختن کاربر

انتخاب نرم‌افزار

Base environment	چه می‌گیرید	بهترین برای
Server with GUI	دسکتاپ GNOME + ابزارهای سرور	یادگیری، کمپیوترهای مدیر
Server	خط فرمان + ابزارهای عادی سرور	بیشتر سرورهای واقعی
Minimal Install	کوچکترین سیستم کارا	میزبان کانتینر، امنیت، کلاود
Workstation	دسکتاپ برای کار روزانه	لپ‌تاپ‌های developer
Add-ons	گروه‌های بسته اضافه	بعداً با dnf group install اضافه کنید

ثبت سیستم

```
[student@server1 ~]$ sudo rhc connect -u <your-Red-Hat-login>
# or the classic tool:
[student@server1 ~]$ sudo subscription-manager register --username <your-Red-Hat-login>
[student@server1 ~]$ sudo subscription-manager status
[student@server1 ~]$ sudo dnf repolist
repo id                                    repo name
rhel-10-for-x86_64-appstream-rpms          Red Hat Enterprise Linux 10 ... AppStream
rhel-10-for-x86_64-baseos-rpms             Red Hat Enterprise Linux 10 ... BaseOS
```

کارهای اول بعد از نصب

```
[student@server1 ~]$ sudo dnf -y update            # install all updates
[student@server1 ~]$ sudo reboot                   # if the kernel was updated

[student@server1 ~]$ sudo hostnamectl set-hostname server1.lab.local
[student@server1 ~]$ timedatectl                   # time zone and NTP status
[student@server1 ~]$ sudo timedatectl set-timezone America/Los_Angeles
[student@server1 ~]$ ip -brief address             # check the IP address
[student@server1 ~]$ sudo systemctl enable --now cockpit.socket
```

کنسول وب: Cockpit

ویژگی	چه کاری می‌توانید انجام دهید
آدرس	https://server1.lab.local:9090 — با student وارد شوید
Overview	گراف‌های CPU، حافظه، دیسک و شبکه؛ آپدیت‌ها؛ ریبوت
لاگ‌ها و سرویس‌ها	خواندن journal؛ شروع، توقف و فعال‌سازی سرویس‌ها
ذخیره‌سازی و شبکه	دیسک‌ها، LVM، فایل سیستم‌ها؛ interface ها، فایروال
حساب‌ها و ترمینال	ساختن کاربران؛ یک ترمینال کامل در مرورگر
Add-on ها	cockpit-podman، cockpit-machines، cockpit-files

نصب Cockpit و add-on ها

```
[student@server2 ~]$ sudo dnf install -y cockpit cockpit-podman cockpit-files
[student@server2 ~]$ sudo systemctl enable --now cockpit.socket
[student@server2 ~]$ sudo firewall-cmd --add-service=cockpit --permanent
[student@server2 ~]$ sudo firewall-cmd --reload
[student@server2 ~]$ ss -tlnp | grep 9090
LISTEN 0  4096   *:9090   *:*
# From server1 Cockpit: Add new host > server2.lab.local
```

Kickstart: نصب خودکار

```
# /root/anaconda-ks.cfg is created on every installed system
lang en_US.UTF-8
keyboard us
timezone America/Los_Angeles --utc
network --bootproto=static --ip=10.0.0.13 --hostname=server3.lab.local
rootpw --lock
user --name=student --groups=wheel --password=<hash> --iscrypted
autopart --type=lvm
%packages
@^server-product-environment
%end
```

نصب RHEL 9 روی server2

تفاوت با RHEL 10	مورد
همان Anaconda؛ صفحه‌ها تقریباً یکسان	نصب‌کننده
روی CPU های قدیمی‌تر x86-64-v2 کار می‌کند	CPU
جلسه Xorg هنوز موجود است	دسکتاپ
VNC موجود است؛ RHEL 10 از RDP استفاده می‌کند	GUI از راه دور
همان فرمان‌ها: dnf، subscription-manager، rhc	ثبت و آپدیت
rhel-9-for-x86_64-baseos-rpms و appstream-rpms	مخازن

خلاصه و کارخانگی

- نصب از ISO کامل با Anaconda؛ پارتیشن‌بندی خودکار LVM
- student را به عنوان مدیر (wheel) بسازید؛ root را قفل کنید
- ثبت با rhc connect یا subscription-manager، بعد dnf update
- Cockpit: https://host:9090 برای مدیریت از مرورگر
- کارخانگی: RHEL 10 را روی server1 و RHEL 9 را روی server2 نصب کنید
- کارخانگی: هر دو را ثبت و آپدیت کنید، Cockpit را فعال کنید، anaconda-ks.cfg 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