درس ۲ از ۱۲

Oracle Solaris 11.4

ZFS · Zones · SMF · LDoms · OLVM

نصب Solaris 11.4 CBE:
نصب‌کننده متنی، VirtualBox و
Automated Installer

دوره کامل · Solaris 11.4 SRU96 · OVM (Nov 2026)



در درس دوم چه یاد می‌گیرید

- Image های نصب: متنی، live media، Automated Installer
- تنظیمات VM در VirtualBox برای Solaris 11.4 x86
- نصب‌کننده متنی: دیسک، شبکه، منطقه زمانی، کاربران
- اولین بوت: root یک role است
- بررسی‌های بعد از نصب و Guest Additions
- نصب سازمانی: سرور AI، manifest، unified archive
- نصب روی SPARC: OpenBoot (پرامپت ok)

انتخاب Image نصب

برای چه	Image
سرورها و VM های کوچک — لابراتوار ما	Text Install ISO
دسکتاپ GNOME، امتحان قبل از نصب	Live Media ISO (x86)
نصب از شبکه با سرور AI	AI boot image
کلون یا بازیابی کل سیستم یا zone	Unified Archive (.uar)
شروع سریع روی VirtualBox / OCI	VM template آماده
رایگان؛ آپدیت از مخزن CBE	بسته‌های CBE

تنظیمات VM در VirtualBox

تنظیم	مقدار
Type / Version	Solaris · Oracle Solaris 11 (64-bit)
حافظه CPU /	MB 4096 (حداقل GB 2) · vCPU 2
دیسک	GB VDI 40، پویا (ZFS rpool)
Adapter 1	NAT — انترنت برای pkg
Adapter 2	Host-only vboxnet0 — 192.168.56.51
Firmware	BIOS یا EFI (هر دو روی x86)
Optical	ISO متنی x86 CBE (نام ممکن است فرق کند)

نصب‌کننده متنی

```
Oracle Solaris 11.4 Text Installer
  1  Install Oracle Solaris
  2  Install Additional Drivers
  3  Shell
  4  Terminal type (currently xterm)
  5  Reboot
Disks: c1t0d0  40.0GB  Use the whole disk (GPT)
Network: sol1 · Manually  net0 (NAT DHCP)  net1 192.168.56.51/24
Time zone: America / Los_Angeles     Locale: en_US.UTF-8
Users: root password · user student (gets root role)
Installing... 100%   Installation complete.  F8 Reboot
```

اولین بوت: root یک role است

```
sol1 console login: student
Oracle Corporation      SunOS 5.11      11.4    November 2026
student@sol1:~$ su -                  # works: student has the root role
root@sol1:~# roles student
root
root@sol1:~# exit
student@sol1:~$ sudo -l | tail -1  # sudo is also configured for the first user
student@sol1:~$ pfexec svcs -x     # run with profile rights
# ssh root@sol1  -> denied: a role cannot log in directly
```

بررسی‌های بعد از نصب

```
root@sol1:~# uname -a ; cat /etc/release | head -2
root@sol1:~# pkg info entire | grep -i version
root@sol1:~# zpool status rpool ; zfs list -r rpool | head
root@sol1:~# svcs -x                    # no output = all services OK
root@sol1:~# ipadm create-ip net1
root@sol1:~# ipadm create-addr -T static -a 192.168.56.51/24 net1/v4
root@sol1:~# ipadm show-addr
root@sol1:~# pkg publisher              # solaris  origin  (CBE repo)
root@sol1:~# pkg install --accept system/virtualbox/additions   # if offered
```

نصب سازمانی: Automated Installer

نقش	بخش
سرویس installadm: boot image، DHCP، manifest	AI server
دیسک‌ها، بسته‌ها، publisher ها	AI manifest (XML)
hostname، IP، کاربران، منطقه زمانی	SC profile (XML)
تطبیق کلاینت با MAC، IP، معماری	Criteria
archiveadm create: کلون/بازیابی	Unified Archive
کاپی محلی مخزن برای نصب سریع	IPS repo mirror

Unified Archive و OpenBoot :SPARC

```
{0} ok printenv auto-boot?
{0} ok devalias
{0} ok boot cdrom                    # install from DVD/ISO (via ILOM)
{0} ok boot net:dhcp - install       # Automated Installer over the network
{0} ok boot -L                       # list boot environments

root@sol1:~# archiveadm create -r /var/tmp/sol1-recovery.uar
root@sol1:~# archiveadm info /var/tmp/sol1-recovery.uar
```

خلاصه و کارخانگی

- نصب متنی برای سرورها؛ live media برای دسکتاپ؛ AI برای تعداد زیاد
- VM: 4 GB RAM، 2 vCPU، 40 GB، NAT + host-only
- root یک role است: با کاربر خود وارد شوید، بعد su - یا pfexec
- بررسی: pkg info entire، zpool status، svcs -x، ipadm
- AI = installadm + manifest + SC profile؛ archiveadm برای کلون
- کارخانگی: sol1 را نصب کنید، 192.168.56.51 را تنظیم 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