درس ۱ از ۱۲

Oracle Solaris 11.4

ZFS · Zones · SMF · LDoms · OLVM

Oracle Solaris امروز: تاریخچه، SRU ها، پشتیبانی تا 2037 و CBE رایگان

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



در درس اول چه یاد می‌گیرید

- از SunOS تا Oracle Solaris 11.4: تاریخچه کوتاه
- تحویل مداوم: یک نسخه، SRU های زیاد
- برنامه SRU در 2026: یک CPU و یک feature در هر ربع
- پشتیبانی: Premier تا 2031، Extended تا 2037
- خانواده Oracle VM: SPARC (LDoms)، x86 و OLVM
- نسخه رایگان CBE و لابراتوار VirtualBox ما
- نقشه دوره: ۱۲ درس

از SunOS تا Solaris 11.4

1982	تأسیس Sun Microsystems؛ SunOS بر پایه BSD
1992	Solaris 2 = SunOS 5 (System V R4)
2005	Solaris 10: ZFS، zone، DTrace، SMF
2010	Oracle شرکت Sun را خرید
2011	Solaris 11: بسته‌های IPS و BE
2018	Solaris 11.4: شروع تحویل مداوم
2026	از SRU93: دو آپدیت در ربع؛ CBE نو
+2037	پشتیبانی تعهدشده 11.4

تحویل مداوم و برنامه SRU در 2026

اصطلاح	معنی
Solaris 11.4	تنها نسخه فعلی — Solaris 12 وجود ندارد
SRU	آپدیت تجمعی (SRU 96 = 11.4.96)
CPU SRU	آپدیت امنیتی ربعوار (SRU 93، 96...)
Feature SRU	حدود ۶ هفته بعد: ویژگی‌های نو
از SRU 93 (Jun 2026)	دو SRU در هر ربع به جای سه SRU ماهوار
Support repository	pkg.oracle.com — نیاز به قرارداد پشتیبانی
Release repository	محتوای رایگان GA/CBE؛ بدون SRU

جدول زمانی پشتیبانی (Nov 2026)

محصول	وضعیت
Solaris 11.4	Premier تا Nov 2031 · Extended تا 2037 · Sustaining بی‌پایان
Solaris 11.3 / 10	Extended در 2027 تمام می‌شود — حالا مهاجرت کنید
OVM Server for SPARC 3.6	همراه با 11.4؛ با Solaris 11.4 پشتیبانی می‌شود
Oracle VM Server for x86	از July 1, 2024 فقط Sustaining
جایگزین OVM x86	Oracle Linux KVM + OLVM 4.5
سخت‌افزار	SPARC T8، M8، S7، Fujitsu M12؛ x86

خانواده مجازی‌سازی Oracle

چیست	تکنالوژی
کانتینرهای سطح سیستم‌عامل با یک kernel مشترک	Zones
zone با kernel خودش (سطح SRU جدا)	Kernel zones
hypervisor در firmware؛ فرمان ldm	OVM Server for SPARC (LDoms)
پارتیشن سخت‌افزاری در سرورهای M	Dynamic Domains / PDoms
بر پایه Xen، قدیمی — مهاجرت کنید	Oracle VM Server for x86
مجازی‌سازی مدرن x86 با OLVM	Oracle Linux KVM + OLVM
hypervisor دسکتاپ — لابراتوار ما	VirtualBox

لابراتوار ما: Solaris 11.4 CBE در VirtualBox

مقدار	مورد
oracle.com/solaris (حساب رایگان Oracle)	دانلود
رایگان برای توسعه‌دهندگان و استفاده شخصی غیرتولیدی	لایسنس
March 2026 (نزدیک SRU 90)	آخرین CBE
x86، 4 GB RAM، 2 vCPU، 40 GB — 192.168.56.51	VM sol1
VM دوم اختیاری برای replication — 52.	VM sol2
سخت‌افزار واقعی SPARC لازم — روی سلاید	SPARC / LDoms
VM های Oracle Linux 9 (رایگان) — درس ۱۰	لابراتوار OLVM

نقشه دوره

#	درس
1–3	Solaris امروز · نصب CBE · IPS، SRU و boot environment
4–6	SMF و FMA · ZFS · شبکه با dladm و ipadm
7–8	کاربران، RBAC و امنیت · Zone ها و kernel zone ها
9–10	Oracle VM Server for SPARC (LDoms) · از OVM x86 به KVM و OLVM
11–12	DTrace و عیب‌یابی · مهاجرت به Solaris 11.4، و Linux، قدم‌های بعدی

خلاصه و کارخانگی

- Solaris = SunOS 5.x (SVR4)؛ 11.4 تنها نسخه فعلی است
- SRU ها تجمعی هستند؛ از 93 SRU دو بار در هر ربع
- 11.4 حداقل تا 2037 پشتیبانی می‌شود؛ 11.3 و 10 در 2027 تمام
- OVM x86 قدیمی است؛ Oracle Linux KVM + OLVM جایگزین آن
- CBE: رایگان برای توسعه‌دهندگان و استفاده غیرتولیدی
- کارخانگی: حساب Oracle بسازید و ISO متنی 11.4 CBE x86 را دانلود 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