درس ۱ از ۱۲

Arch & Kali Linux

Rolling · pacman · AUR · Security Lab

Arch و Kali: نسخه‌های rolling، فلسفه و کاربرد هر کدام

دوره کامل · Arch 2026.11 · Kali 2026.3 (Nov 2026)



در درس اول چه یاد می‌گیرید

- نسخه rolling در مقابل نسخه ثابت
- Arch Linux: Arch Way، سادگی و کنترول کاربر
- Kali Linux: یک جعبه‌ابزار امنیتی بر اساس Debian testing
- هر کدام کجا مناسب است — و کجا نیست
- اخلاق و قانون آزمایش امنیت
- پلان دوره و لابراتوار

Rolling در مقابل نسخه ثابت

	ثابت (Debian، Ubuntu LTS، RHEL)	Rolling (Arch، Kali)
نسخه‌ها	نسخه‌های اصلی هر ۲ تا ۳ سال	نسخه بزرگ ندارد؛ بسته‌ها پیوسته آپدیت می‌شوند
جدیدترین نرم‌افزار	در زمان انتشار ثابت، فقط اصلاحات امنیتی	چند روز یا هفته بعد از upstream
ارتقا	ارتقاهای بزرگ نسخه	کوچک و مکرر (pacman -Syu / apt full-upgrade)
خطر	بسیار پایدار، نرم‌افزار قدیمی‌تر	گاهی خرابی؛ اخبار را بخوانید
رسانه نصب	ایمِج‌های نسخه نقطه‌ای	snapshot ماهانه ISO (Arch)، فصلی (Kali)
بهترین برای	سرورها، سازمان‌ها، پایداری طولانی‌مدت	علاقه‌مندان، developer ها، لابراتوارها، جعبه‌ابزارهای خاص

Arch Linux در یک نگاه

Arch Linux	مورد
۲۰۰۲، Judd Vinet؛ اداره توسط جامعه، رهبر انتخابی	شروع
سادگی، مدرن بودن، عمل‌گرایی، محوریت کاربر، تطبیق‌پذیری	Arch Way
2026.11.01 — Linux 7.2.11، systemd 262.1، Archinstall 4.5	ISO فعلی
pacman + مخازن رسمی (core، extra، multilib) + AUR	بسته‌ها
Arch Wiki — مفید برای هر توزیع لینوکس	مستندات
رسماً x86-64 (ARM از طریق پروژه جدای Arch Linux ARM)	معماری‌ها

Kali Linux در یک نگاه

Kali Linux	مورد
OffSec (Offensive Security)؛ جانشین BackTrack (2013)	ساخته
Debian testing ← شاخه 'kali-rolling'	پایه
Kali 2026.3 (Oct 2026): Linux 7.1، پیش‌فرض Xfce، KDE Plasma 6.7، GNOME	فعلی
تست نفوذ، تحقیق امنیتی، فارنزیک، مهندسی معکوس	هدف
بیش از ۶۰۰ ابزار در متاپکیج‌ها (kali-linux-default، large-، everything-)	ابزارها
VM، نصب مستقیم، live USB، WSL، کلاود، ARM، Android (NetHunter)	اجرا روی

هر کدام کجا مناسب است

Kali	Arch	استفاده
نه — desktop عمومی نیست	بله — اگر کنترول را دوست دارید	**desktop روزانه / لپ‌تاپ developer**
کمی	عالی	**یادگیری اینکه لینوکس واقعاً چگونه کار می‌کند**
نه	به ندرت (نسخه ثابت بهتر است)	**سرورهای تولید**
بله — استاندارد	ممکن (مخزن BlackArch)	**لابراتوار امنیت، CTF، تأییدیه‌ها**
بله (حالت بوت forensic)	—	**فارنزیک / پاسخ به حادثه**
نه	بله (Steam؛ SteamOS بر اساس Arch است)	**بازی**

اخلاق و قانون: قوانین نیمه Kali

چرا	قانون
دسترسی بدون اجازه در بیشتر کشورها جرم است	فقط سیستم خودتان یا با اجازه کتبی
آزمایش خارج از محدوده هم بدون اجازه است	داخل محدوده و زمان توافق‌شده
VM های عمداً آسیب‌پذیر، بدون کاربران واقعی	تمرین فقط در لابراتوار جدای خودتان
نیت خوب دفاع قانونی نیست	مکتب، کارفرما، ISP، Wi-Fi همسایه: نه بدون اجازه
محرمانگی و افشای مسئولانه	محافظت از دیتا؛ گزارش مسئولانه
هدف سیستم‌های امن‌تر برای همه است	دفاع را یاد بگیرید، نه فقط حمله

پلان دوره

نیمه Kali	درس‌ها	نیمه Arch	درس‌ها
هدف، اخلاق، قانون، نسخه‌ها	۷	نسخه‌های rolling و فلسفه	۱
نصب Kali: VM، USB، WSL	۸	نصب Arch (archinstall)	۲
kali-rolling، متاپکیج‌ها، tweaks	۹	pacman، مخازن، mirror ها، کلیدها	۳
گشتی در ابزارها (در لابراتوار شما)	۱۰	AUR، PKGBUILD، helper ها	۴
لابراتوار امن و Kali Purple	۱۱	اداره درست Arch	۵
NetHunter، گزارش‌نویسی، شغل‌ها	۱۲	خانواده Arch و عیب‌یابی	۶

لابراتوار دوره

استفاده	شبکه	سیستم	میزبان
درس‌های ۲ تا ۶	NAT، 10.0.0.51	Arch Linux (VM، UEFI)	arch1
درس‌های ۷ تا ۱۲	NAT + host-only 192.168.56.10	Kali Linux 2026.3 (VM)	kali
هدف تمرین (آفلاین)	host-only 192.168.56.20	VM آسیب‌پذیر (Metasploitable 2)	target1
تمرین وب	host-only 192.168.56.30	DVWA / Juice Shop (کانتینر)	target2
قبل از تغییرات snapshot	8 GB+ رم، 80 GB دیسک	VirtualBox / KVM / VMware	میزبان
sudo		student (Arch)، kali (Kali)	کاربران

خلاصه و کارخانگی

- Rolling = آپدیت پیوسته، جدیدترین نرم‌افزار، اخبار را بخوانید
- Arch: ساده، تحت کنترول کاربر، pacman + AUR، Arch Wiki
- Kali: جعبه‌ابزار امنیتی OffSec بر اساس Debian testing؛ 2026.3 فعلی
- Arch برای یادگیری/desktop؛ Kali برای کار امنیتی مجاز و لابراتوار
- اخلاق: سیستم خودتان یا اجازه کتبی، محدوده، لابراتوار جدا
- کارخانگی: Arch ISO و ایمِج Kali VM را دانلود کنید؛ شبکه host-only را بسازید

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