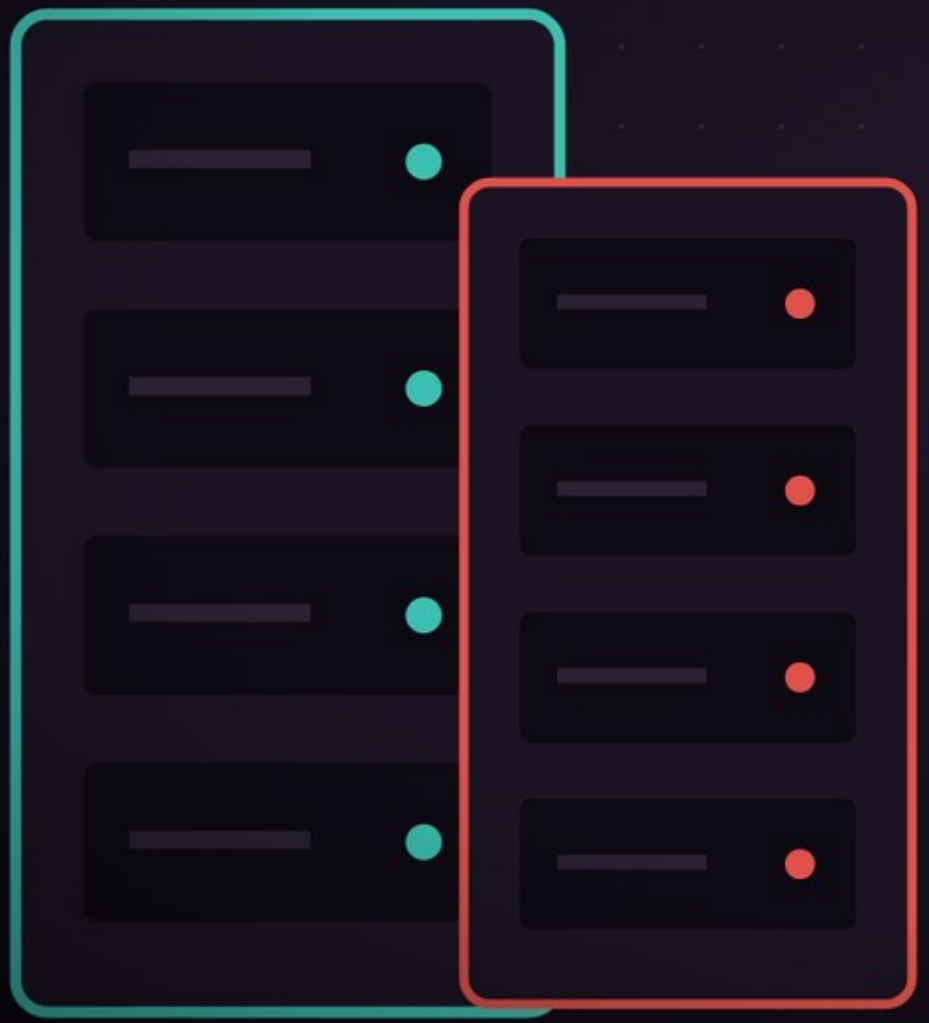
@MyWebUniversity-Dari

سرورهای وب



Apache · Tomcat · IIS
iPlanet · WebLogic

چرا نسخه‌های کهنه خطرناک‌اند

پایان عمر = بدون اصلاحیه

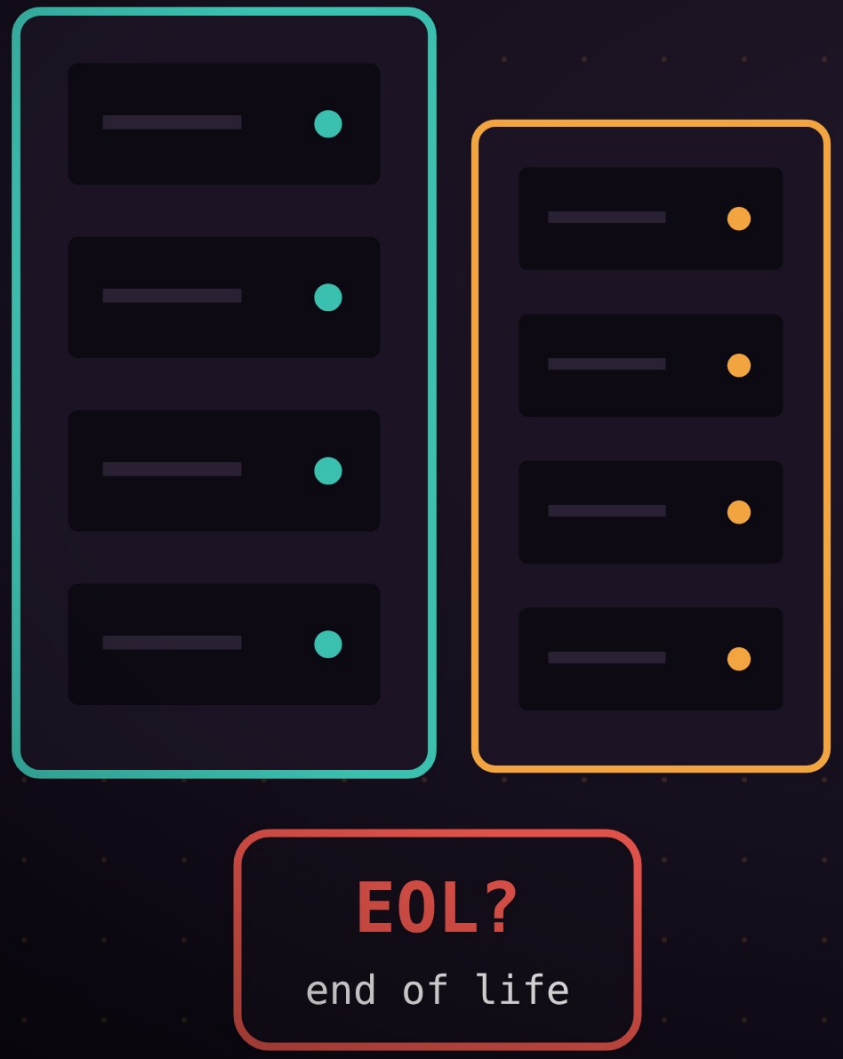
داستانی از مای‌وب‌یونیورسیتی

سرورهای وب

Apache · Tomcat · IIS
iPlanet · WebLogic

و چرا نسخه‌های کهنه

خطرناک‌اند



سرور ویب چیست؟

براوزر یک درخواست HTTP می‌فرستد

سرور ویب صفحه، عکس و دیتا پس می‌فرستد

سرور اپلیکیشن کود اجرا می‌کند (مثلاً جاوا)



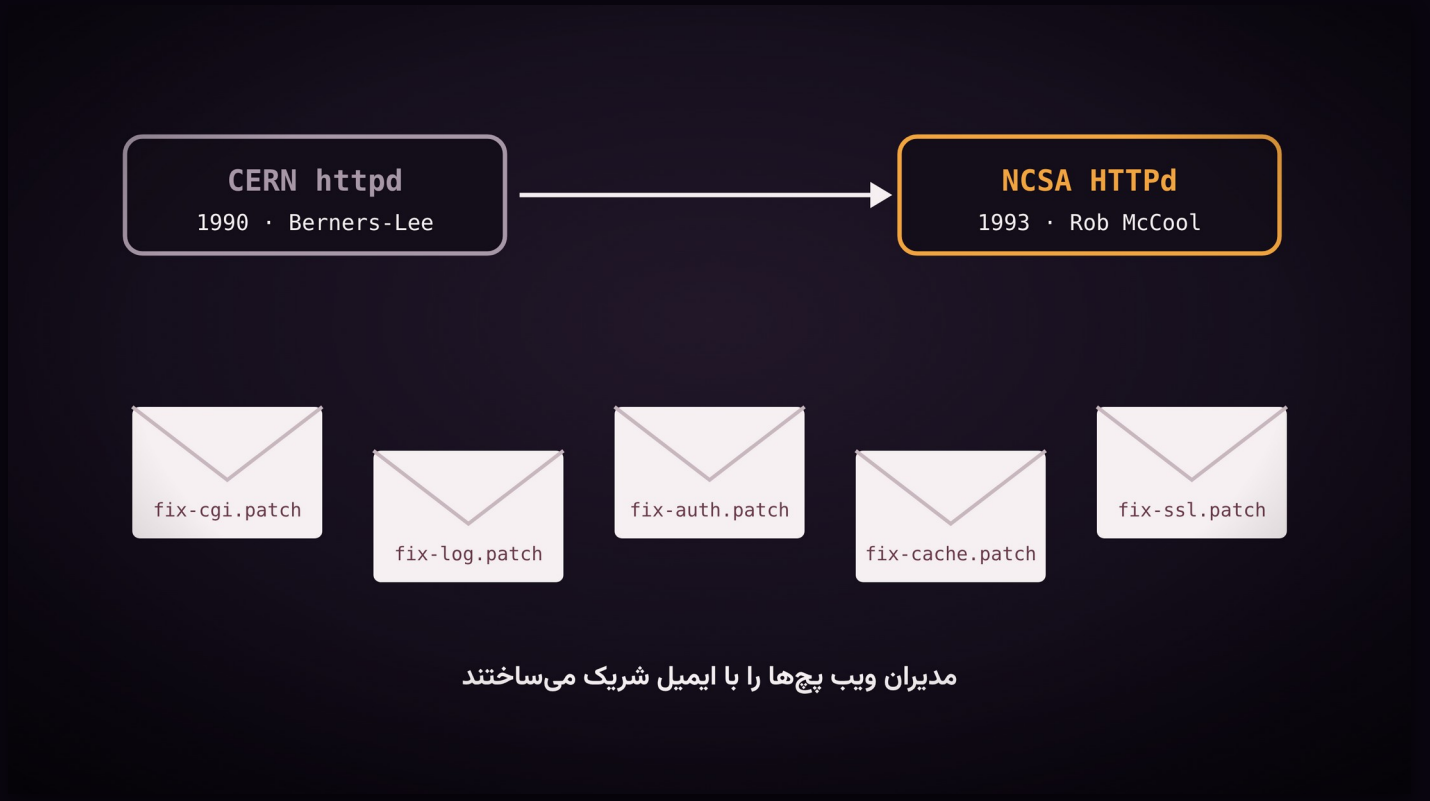
01

اِن سی اِس اِی و اولین سرورهای وب

۱۹۹۰: اولین سرور وب در CERN (تیم برنرز لی)

۱۹۹۳: NCSA HTTPd (راب مک‌کول)

مدیران وب پچ‌ها را با ایمیل شریک می‌ساختند



02

سرور اچ تی تی پی اپاچی

۱۹۹۵: سرور اپاچی · ۱۹۹۹: بنیاد نرم‌افزار اپاچی

رایگان، متن‌باز، ماجولار (mod_ssl، mod_rewrite...)

۲۰۰۴: NGINX (ایگور سیسویف)



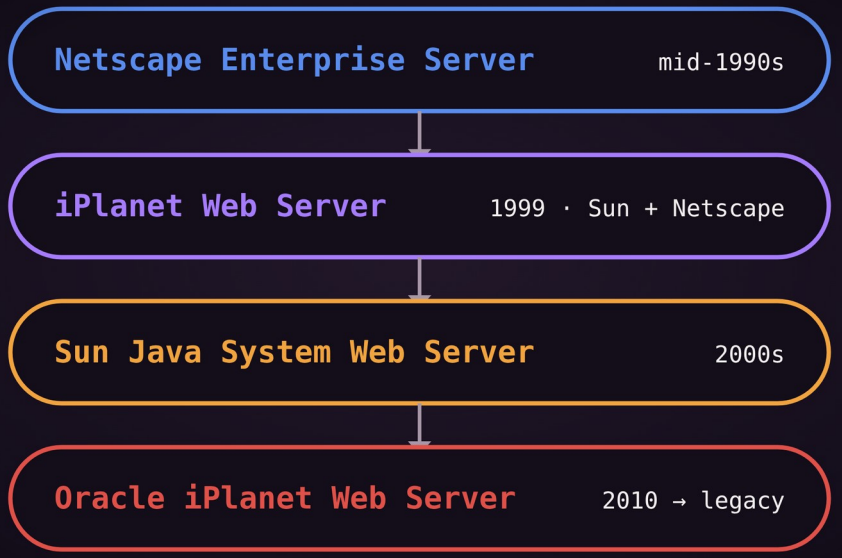
03

نِت‌اسکیپ و آی‌پلنت

نِت‌اسکیپ انترپرایز سرور

۱۹۹۹: آی‌پلنت (اتحاد سان و نِت‌اسکیپ)

Sun Java System Web Server ← Oracle iPlanet: قدیمی



بیشتر سازمان‌ها از آن دور شده‌اند

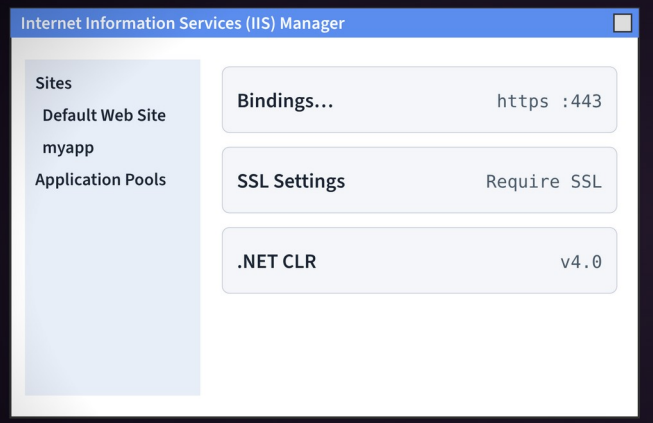
04

آی آی اِس مایکروسافت

۱۹۹۵: IIS برای Windows NT

ASP.NET را اجرا می‌کند؛ مدیریت با ابزار ویندوز و پاورشِل

IIS 10: پشتیبانی تابع دورهٔ عمر Windows Server



IIS 1.0
1995 · Windows NT

IIS 10
Windows Server

ASP.NET · پاورشِل

پشتیبانی تابع دورهٔ عمر Windows Server است

05

تامکت و وِب‌لاجیک: جاوا روی سرور

۱۹۹۹: تامکت (جیمز دانکن دیویدسن) ← اپاچی

Servlet + JSP · سبک و رایگان

BEA ← WebLogic: ۱۹۹۵ ← اوراکل (۲۰۰۸)

Tomcat

۱۹۹۹ · جیمز دانکن دیویدسن (سان) ← اپاچی

Servlets · JSP · WAR files

سبک · رایگان · مشهور

WebLogic

1995 → BEA → Oracle (2008)

سرور اپلیکیشن کامل سازمانی

بانک‌ها · حکومت‌ها · اپ‌های اوراکل

```
$ cp myapp.war /opt/tomcat/webapps/
$ systemctl restart tomcat
```

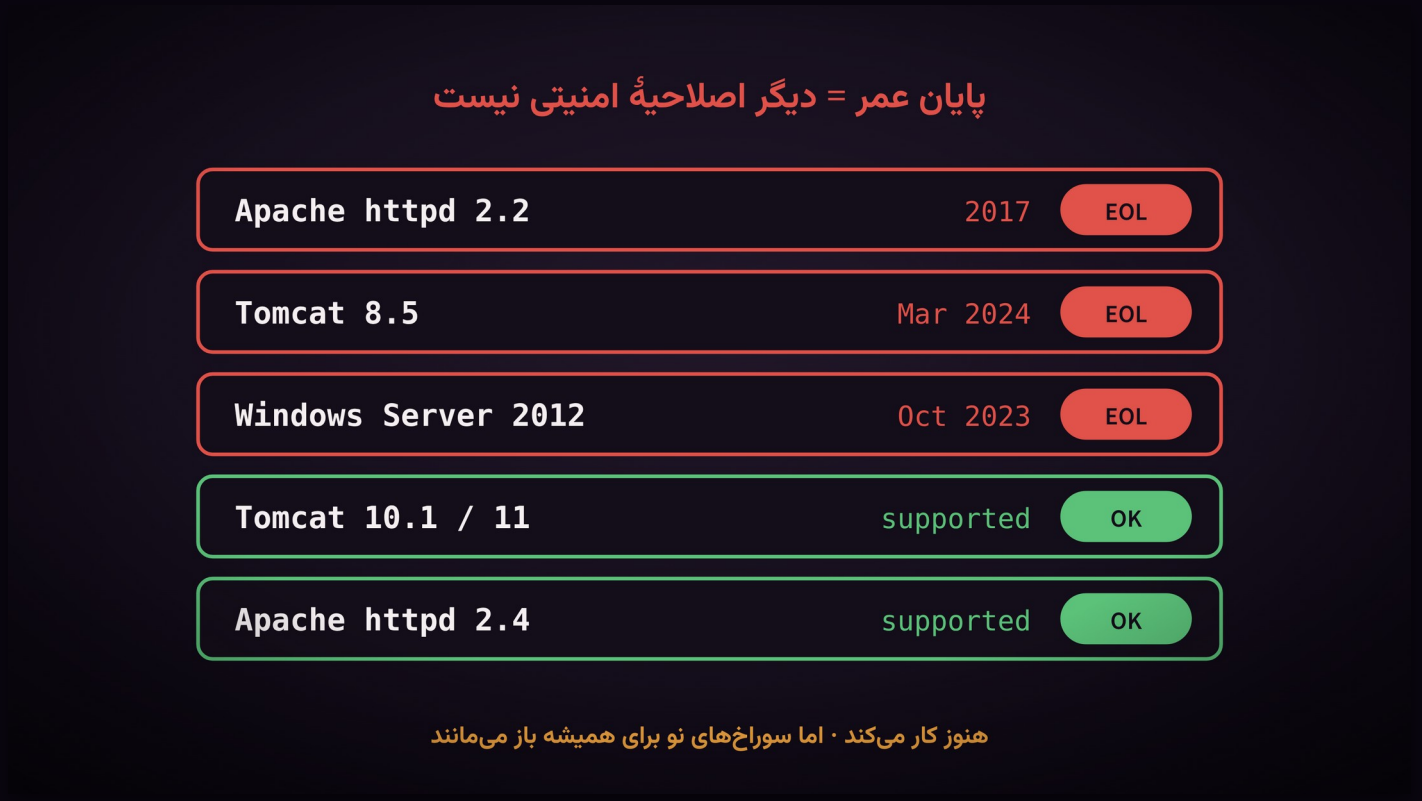
06

پایان عمر

پایان عمر = دیگر اصلاحیهٔ امنیتی نیست

اپاچی ۲.۲ (۲۰۱۷) · تامکت ۸.۵ (مارچ ۲۰۲۴)

Windows Server 2012 (اکتوبر ۲۰۲۳)



07

یک درس گران

۲۰۱۷: نفوذ به اِکوی‌فکس از طریق اپاچی استراتس پچ‌نشده

اصلاحیه ۲ ماه قبل موجود بود · حدود ۱۴۷ میلیون نفر متأثر

دسمبر ۲۰۲۱: Log4Shell (Log4j)



08

به‌روز بمانید

دانلود رسمی · تنها نسخه‌های تحت پشتیبانی

فهرست · اعلان‌های امنیتی · برنامه‌ریزی پیش از پایان عمر

شمارهٔ نسخه را پنهان کنید (ServerTokens Prod)



09

نرم‌افزار کهنه، خطرهای نو

سرورهای ویب بانک، مکتب و شفاخانه را حمل می‌کنند

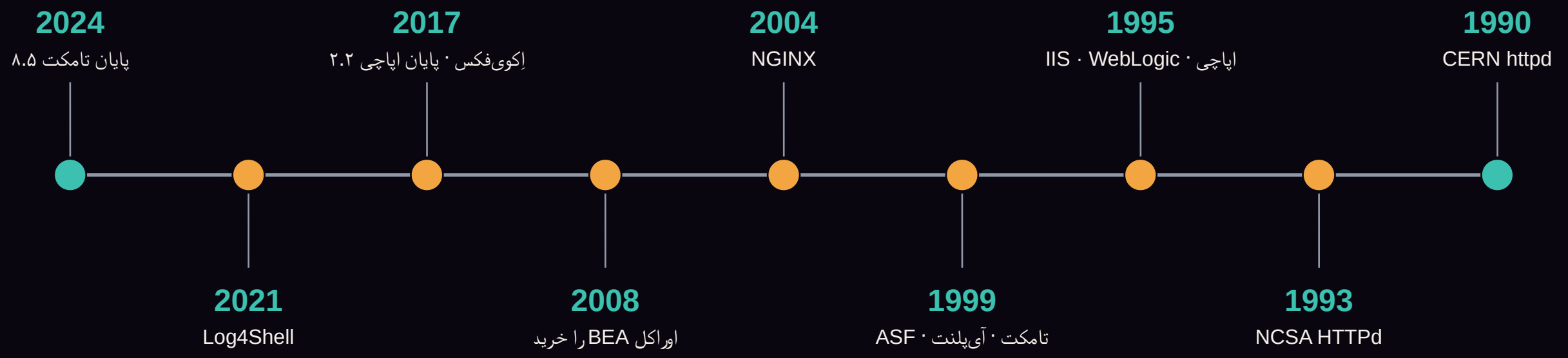
انتخاب شروع است؛ به‌روز نگه داشتن کار اصلی است

مصئون تنظیم کنید · با اطمینان ارتقا دهید



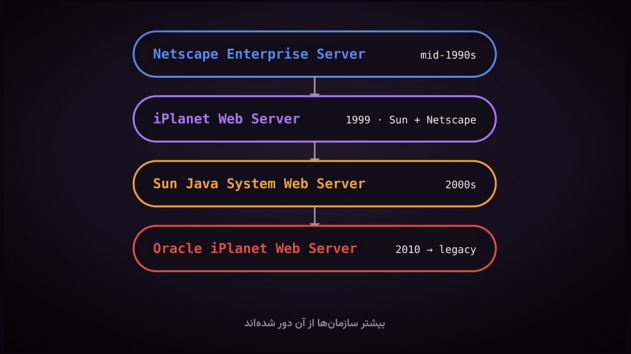
10

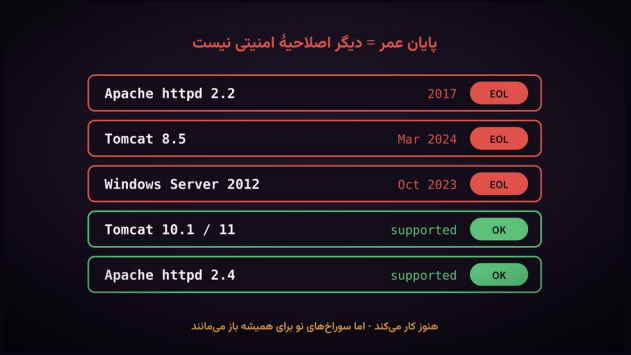
خط زمان: 1990 تا 2024



منابع و مطالعهٔ بیشتر

1. Apache HTTP Server Project, “About the Apache HTTP Server Project” — httpd.apache.org
2. Apache Tomcat, “Tomcat 8.5 end of life” announcement — tomcat.apache.org
3. U.S. GAO, “Data Protection: Actions Taken by Equifax…” (GAO-18-559), 2018
4. CISA, Apache Log4j Vulnerability Guidance (2021)
5. Microsoft Lifecycle: Windows Server 2012 — learn.microsoft.com · endoflife.date





تشکر از تماشای شما

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity