

# UNIX/Linux - administrácia WWW serveru Apache

Kód kurzu: UNIXAPACHE

Tento kurz je určený pre správcov WWW serverov Apache so systémom UNIX, ktorí sa naučia inštalovať, spravovať, optimalizovať a zabezpečovať server Apache vrátane pokročilých funkcií, ako je generovanie dynamických stránok na strane servera, SSL/TLS, load-balancing a ďalšie funkcie servera Apache.

Technológia služby WWW, protokol HTTP

- História WWW
- Hlavné rysy a princípy WWW (URL, protokol HTTP, jazyk HTML)
- Prehľad radu protokolov HTTP a ich vlastností (HTTP/0.9, HTTP/1.0, HTTP/1.1, HTTP/2)
- Princíp virtuálnych HTTP serverov (na báze IP adries, na báze doménových mien)

Server Apache

- Základné informácie o serveri Apache, literatúra, elektronické zdroje informácií
- Modulárna koncepcia Apache (MPM, moduly), popis funkcie základných modulov
- Alternatívy servera Apache Lighthttpd, NGINX, atď.
- Inštalácia Apache, prehliadka nainštalovaných súčastí.
- Ovládanie servera, základné testy

Konfigurácia servera Apache

- Nastavenie Apache z hľadiska systému procesov LINUX - automatická správa potomkov atď.
- Základné nastavenia servera Apache - strom WWW dokumentov, konfigurácia portov atď.
- Spracovanie chýb pri HTTP spojení
- Pokročilé nastavenia servera - automatické vytváranie obsahu adresárov, serverom vkladané vsuvky, autentifikácia prístupu, obmedzovanie prístupu k dátam poskytovaným serverom, jazykové nastavenia a MIME.
- Virtuálne servery
- Logovanie servera a spracovanie logov

Systemy pre dynamické stránky

- CGI skripty, FastCGI, WSGI, atď.
- princípy SSI
- Skriptovací jazyk PHP, možnosti nasadenia v serveri Apache
- Interpreter PHP ako modul Apache, PHP FPM
- konfigurácia PHP, bezpečnosť PHP

SSL/TLS

- Základy a mechanizmy SSL na strane servera
- Modul Mod\_ssl a jeho konfigurácia

Záťažové testy a ladenie výkonu

- Záťažové testy pomocou nástroja ab atď.
- Optimalizácia servera z hľadiska výkonu

Zabezpečenie

- Základné informácie o zabezpečení Apache
- Prístupové práva, súbory .htaccess atď.

Rozloženie záťaže (load balancing)

- Možnosti a technológie rozkladania záťaže
- Vstavaná podpora v serveri Apache
- Oddelené generovanie statického a dynamického obsahu

Webový klaster

- Zdieľané úložiská
- Sieťová infraštruktúra
- Relácie PHP v klastru

## GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

## GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

## GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved