

# UNIX/Linux - administrace WWW serveru Apache

Kód kurzu: UNIXAPACHE

Kurz je určen pro správce WWW serverů Apache na platformě UNIX, kteří se naučí instalovat, spravovat, optimalizovat a ztabezpečit server Apache včetně pokročilých funkcí jako je generování dynamických stránek na straně serveru, SSL/TLS, load-balancing a další funkce serveru Apache.

Technologie služby WWW, protokol HTTP

- Historie WWW
- Hlavní rysy a principy WWW (URL, protokol HTTP, jazyk HTML)
- Přehled řady protokolů HTTP a jejich vlastností (HTTP/0.9, HTTP/1.0, HTTP/1.1, HTTP/2)
- Princip virtuálních HTTP serverů (na bázi IP adres, na bázi doménových jmen)

Server Apache

- Základní informace o serveru Apache, literatura, elektronické zdroje informací
- Modulární koncepce Apache (MPM, moduly), popis funkce stěžejních modulů
- Alternativy serveru Apache Lighthttpd, NGINX, atd.
- Instalace Apache, prohlídka nainstalovaných součástí
- Ovládání serveru, základní testy

Konfigurace serveru Apache

- Nastavení Apache z hlediska systému procesů v LINUXu - automatická správa potomků, atd.
- Základní nastavení serveru Apache - strom WWW dokumentů, konfigurace portů, atd.
- Zpracování chyb při HTTP spojení
- Pokročilá nastavení serveru - automatické vytváření obsahu adresářů, serverem vkládané vsuvky, autentifikace přístupu, omezování přístupu k datům poskytovaným serverem, jazyková nastavení a MIME.
- Virtuální servery
- Logování serveru a zpracování logů

Systemy pro dynamické stránky

- CGI skripty, FastCGI, WSGI, atd.
- principy SSI
- Skriptovací jazyk PHP, možnosti nasazení v serveru Apache
- PHP interpret jako modul Apache, PHP FPM
- Konfigurace PHP, zabezpečení PHP

SSL/TLS

- Základy a mechanismy SSL na straně serveru
- Modul mod\_ssl a jeho konfigurace

Zátěžové testy a ladění výkonu

- Zátěžové testy pomocí nástroje ab, atd.
- Optimalizace serveru z hlediska výkonu

Zabezpečení

- Základní informace o zabezpečení Apache
- Přístupová práva, soubory .htaccess, atd.

Rozložení zátěže (load balancing)

- Možnosti a technologie rozkládání zátěže
- Vestavěná podpora v serveru Apache
- Oddělené generování statického a dynamického obsahu

Webový cluster

- Sdílená úložiště
- Síťová infrastruktura
- PHP sessions v clusteru

## 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