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.
- Virtualní servery
- Logování serveru a zpracování logů

Systémy pro dynamické stránky
- CGI skripty, FastCGI, WSGI, atd.
- principy SSI
- Skriptovací jazyk PHP, možnosti nasazení v serveru Apache
- PHP interpretr 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
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved