

Adresárove služby v Linuxe

Kód kurzu: LXAD

Tento kurz je určený ako správcom Active Directory sietí, ktorí potrebujú integrovať stanice s OS Linux do svojich existujúcich adresárových štruktúr, tak správcom rozsiahlejších linuxových sietí, ktorí potrebujú riešiť problematiku adresárových služieb šitých na mieru.

Pre koho je kurz určený

Tento kurz je určený ako správcom Active Directory sietí, ktorí potrebujú integrovať stanice s OS Linux do svojich existujúcich adresárových štruktúr, tak správcom rozsiahlejších Linuxových sietí, ktorí potrebujú riešiť problematiku adresárových služieb šitých na mieru.

Čo Vás naučíme

Možnosti využitia adresárových služieb na Linuxe - použitie protokolov NIS a LDAP v adresárových službách.

Rozšírenie služieb Active Directory pre podporu UNIXu. Integrácia UNIXových staníc použitím natívnych protokolov Active Directory - použitie Ldap a Kerberosu. Nasadenie IPA adresárových služieb do čisto Linuxového prostredia. Porovnanie funkcionality s Active Directory.

Požadované vstupné znalosti

Solídna znalosť systému Linux v rozsahu LXI2 a LXI3 a MS WINDOWS Active Directory v rozsahu kurzu MOC2282.

Základná znalosť sieťových služieb DNS a Kerberosu.

Metódy výučby

Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenia na počítačoch

Študijné materiály

Materiály GOPAS.

Osnova kurzu

- úvod do problematiky
- možnosti využitia adresárových služieb v Linuxe
- možnosti riešení a úskalí jednotlivých riešení na úrovni Linuxu
- objasnenie úloh a obmedzení prepínača menného priestoru NSS v Linuxe
- Rozšírenie služieb Active Directory pre podporu UNIXu, integrácia podpory na báze služby NIS
- objasnenie problematiky integrácie systémov Windows a Linux
- zabezpečenie služieb DNS a NTP
- rozšírenie Active Directory inštalácií služby Identity Management for Unix (IDMU)
- definícia UNIXových vlastností užívateľov pomocou Active Directory Users and Computers snap-inu
- nasadenie služby Server for NIS, migrácia NIS máp z existujúceho prostredia v UNIXe
- konfigurácia UNIXových staníc pre použitie NIS
- konfigurácia Kerberosu pre autentikáciu, password management
- obmedzenie a zastaranosť NIS
- Integrácia podpory UNIXu použitím natívnych protokolov Active Directory
- objasnenie techniky uloženia UNIXových vlastností užívateľov v AD použitím RFC 2307
- objasnenie techniky uloženia UNIXových užívateľov v AD použitím existujúceho atribútu SSID
- výhody a úskalia použitia modulu nss_ldap pre komunikáciu s AD cez LDAP, kešovanie údajov
- konfigurácia Samby, výhody a úskalia použitia modulu nss_winbind pre komunikáciu s AD prostredníctvom LDAP
- Využitie pluginu NSS pre priamu komunikáciu pre LDAP
- využitie knižnice nss-ldap pre komunikáciu s AD
- zabezpečenie nástrojov príkazového riadka z balíčka OpenLdap

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

Adresárove služby v Linuxe

- konfigurácia Kerberosu
- porovnanie všetkých prístupov, navrhnutie optimálneho riešenia pre dané prostredie a aplikáciu
- Konfigurácia adresárového servera na platforme Linux
- predstavenie balíčka programov freeIPA
- inštalácia IPA serveru, význam jednotlivých démonov
- inštalácia IPA klienta
- konfigurácia IPA serveru, webové rozhranie + príkazový riadok
- porovnanie funkčnosti balíčka IPA s Active Directory

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