

# 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 Kerberosa. 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 Kerberos.

## 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 Kerberosa 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](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto: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](mailto:info@gopas.cz)

## **GOPAS Brno**

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

## **GOPAS Bratislava**

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



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