

# Directory Services in Linux

Course code: LXAD

Tento kurz je určen jak správcům Active Directory sítí, kteří potřebují integrovat stanice s OS Linux do svých stávajících adresářových struktur, tak správcům rozsáhlejších Linuxových sítí, kteří potřebují řešit problematiku adresářových služeb šitých na míru Linuxu.

## Pro koho je kurz určen

Tento kurz je určen jak správcům Active Directory sítí, kteří potřebují integrovat stanice s OS Linux do svých stávajících adresářových struktur, tak správcům rozsáhlejších Linuxových sítí, kteří potřebují řešit problematiku adresářových služeb šitých na míru Linuxu.

## Co vás naučíme

Možnosti využití adresářových služeb na Linuxu - použití protokolů LDAP a Kerberos v adresářových službách.

Rozšíření služeb Active Directory pro podporu UNIXu. Integrace UNIXových stanic za použitím nativních protokolů Active Directory - užití Ldap a Kerberosu. Nasazení IPA adresářových služeb do čistě Linuxového prostředí. Srovnání funkcionality s Active Directory.

## Požadované vstupní znalosti

Solidní znalost systému Linux v rozsahu LXI2 a LXI3 a MS Windows Active Directory v rozsahu kurzu MOC 2282. Základní znalost síťových služeb DNS a Kerberos.

## Metody výuky

Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

## Studijní materiály

Materiály GOPAS, a.s.

## Osnova kurzu

### Úvod do problematiky

- Možnosti využití adresářových služeb v Linuxu
- Objasnění úkolu a omezení přepínače jmenného prostoru NSS v Linuxu
- Představení démona SSSD - System Security Services Daemon

### Integrace podpory UNIXu za použitím nativních protokolů Active Directory

- Objasnění problematiky integrace systémů Windows a Linux
- Zajištění služeb DNS a NTP
- Vztah důvěry mezi Linuxovým klientem a doménou AD, objasnění jeho funkce a nastavení
- Definice UNIXových vlastností uživatelů pomocí Active Directory Users and Computers snap-inu (ADUC)
- Objasnění techniky uložení UNIXových vlastností uživatelů v AD za použití RFC 2307
- Objasnění techniky uložení UNIXových vlastností uživatelů v AD za použití stávajícího atributu SSID

### Připojení Linuxové stanice do Active Directory

- Konfigurace Kerberosu a modulů PAM
- Konfigurace démona SSSD
- Možnosti využití adresářových služeb AD pro uložení a distribuci konfigurace SUDO a Automounter map

### Single sign on (SSO) na Linuxu za pomoci Kerbera

- SSO pro vzdálený přístup přes SSH
- SSO pro CLI nástroje z balíku openLDAP
- SSO pro zabezpečení síťového protokolu NFS

#### 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

# Directory Services in Linux

- SSO pro webové aplikace - konfigurace Apache

## Konfigurace adresářového serveru na platformě Linux

- Představení balíku programů freeIPA
- Instalace IPA serveru, význam jednotlivých démonů
- Instalace IPA klienta
- Konfigurace IPA serveru, webovské rozhraní + příkazová řádka
- Srovnání funkčnosti balíku IPA s Active Directory

**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