

# 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.

Affiliate	Duration	Course price	ITB
Praha	3	13 500 Kč	30
Brno	3	13 500 Kč	30
Bratislava	3	600 €	30

The prices are without VAT.

## Course terms

Date	Duration	Course price	Type	Course language	Location
------	----------	--------------	------	-----------------	----------

The prices are without VAT.

### 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

#### 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

- 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
- 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, webové 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