LPI 300 - Środowiska mieszane Linux i Windows (kod: LPI-300)

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Opis i cel szkolenia

Cztery dni o tym, jak Linux pracuje w firmowej sieci razem z Windows. Stawiamy Sambę jako kontroler domeny Active Directory, dołączamy do domeny serwery linuksowe i stacje Windows, udostępniamy pliki i drukarki z uprawnieniami w stylu Windows, a logowanie użytkowników na Linuksie opieramy na SSSD i Kerberosie. Na koniec poznajemy FreeIPA, czyli linuksowy odpowiednik Active Directory, i udostępnianie plików przez NFSv4 z uwierzytelnianiem Kerberos.

Po szkoleniu:

- zbudujesz domenę Active Directory na Sambie, z DNS, replikacją między kontrolerami i rolami FSMO,
- będziesz zarządzać użytkownikami, grupami i zasadami haseł w domenie, z wiersza poleceń i z narzędzi Windows (RSAT),
- dołączysz serwer Linux do domeny i skonfigurujesz logowanie użytkowników domenowych przez Winbind albo SSSD,
- udostępnisz pliki i drukarki z uprawnieniami ACL, katalogami domowymi i profilami użytkowników,
- skonfigurujesz stacje Windows w domenie Samby, łącznie z zasadami grupy (GPO),
- poznasz FreeIPA i jej integrację z Active Directory oraz NFSv4 z Kerberosem.

Szkolenie autoryzowane Linux Professional Institute (LPI). Program szkolenia odpowiada celom egzaminu **LPIC-3 300** i stanowi przygotowanie do certyfikatu ***LPIC-3 Mixed Environments*** (warunkiem jest aktywny certyfikat LPIC-2). Egzamin – dla chętnych – zazwyczaj zdaje się online.

Szkolenie przyda się administratorom Linuksa i Windows w firmach z mieszaną infrastrukturą, inżynierom, którzy planują zastąpić albo uzupełnić Windows Server rozwiązaniami open source, a także instytucjom, które chcą ograniczyć koszty licencji serwerowych.

Czas trwania

4 dni

Program

1. Samba – podstawy i konfiguracja
   - role demonów: samba, smbd, nmbd, winbindd; usługi i porty SMB i Active Directory
   - wersje protokołu SMB, różnice między Sambą 3 i 4
   - konfiguracja w pliku i w rejestrze, role serwera, TLS, testparm
   - rzut okiem na moduły VFS i klastrowanie (CTDB)
2. Utrzymanie i diagnostyka Samby
   - zarządzanie usługami, smbcontrol, smbstatus
   - kopie zapasowe plików TDB i kontrolerów domeny, kontrolery jako maszyny wirtualne
   - logi i poziomy debugowania, narzędzia tdb* i ldb*, samba-tool dbcheck, rpcclient
3. Samba jako kontroler domeny Active Directory
   - pojęcia AD: DNS, Kerberos, LDAP, NTP; tworzenie domeny, dołączanie i degradacja kontrolerów

- replikacja, katalog globalny, poziomy funkcjonalne, relacje zaufania, lokacje i podsieci
- role FSMO, replikacja SYSVOL
- wewnętrzny serwer DNS Samby; rzut okiem na BIND9 DLZ i WINS

4. Użytkownicy i grupy w domenie
   - zarządzanie użytkownikami i grupami: samba-tool i narzędzia Windows (RSAT)
   - zasady haseł i PSO, delegowanie uprawnień, atrybuty RFC2307
   - SPN i eksport keytab, kinit, klist
   - lokalna baza haseł Samby: smbpasswd, pdbedit
5. Serwer Linux w domenie
   - dołączanie do domeny AD: net ads
   - Winbind i mapowanie identyfikatorów (idmap)
   - konfiguracja NSS i PAM
6. Udziały plikowe i drukarki
   - udziały plikowe, katalogi domowe i profile, udziały w rejestrze
   - uprawnienia: ACL POSIX i ACL Windows, szyfrowanie SMB
   - DFS
   - drukarki z CUPS, sterowniki dla Windows
7. Klienci Linux
   - logowanie przez NSS, PAM i SSSD do AD, FreeIPA i LDAP; bilety Kerberos
   - zasady haseł, blokada kont, automatyczne zakładanie katalogów domowych
   - montowanie udziałów CIFS, automatyczne montowanie katalogów domowych
8. Klienci Windows
   - dołączanie stacji Windows do domeny, dostęp do udziałów i drukarek
   - zasady grupy (GPO), skrypty logowania, profile mobilne, przekierowanie folderów
9. FreeIPA
   - architektura, instalacja serwera i replik, dołączanie klientów
   - użytkownicy, grupy, hosty, usługi, uprawnienia i role
   - relacje zaufania z Active Directory
10. NFSv4
    - serwer i klient NFSv4, pseudo-system plików, ACL NFSv4
    - uwierzytelnianie Kerberos dla NFS
11. Egzamin LPIC-3 300
    - zakres i forma egzaminu, przykładowe pytania

Dla grup na zamówienie możemy rozłożyć akcenty inaczej, np. więcej czasu poświęcić migracji z Windows Server, integracji z istniejącą domeną Active Directory albo FreeIPA.

Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie przede wszystkim dla:

- administratorów Linuksa w sieciach z komputerami Windows,
- administratorów Windows, którzy przejmują serwery linuksowe albo usługi katalogowe na Linuksie,
- inżynierów infrastruktury planujących migrację z Windows Server na Sambę lub FreeIPA,
- osób, które planują certyfikat LPIC-3 Mixed Environments.

Od uczestników oczekujemy swobody w administracji Linuksem, mniej więcej na poziomie LPIC-2 (np. po szkoleniach LPI 201 i LPI 202), oraz ogólnej orientacji w tym, czym jest domena Windows i usługa katalogowa.

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Lokalizacje

— Warszawa – ul. Jasna 14/16A
— Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
— Kraków – ul. św. Filipa 23
— Warsaw (English) – Jasna 14/16A
— Online (English) – your home, office or wherever you want
— na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Cena szkolenia

4990 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

— autorskie materiały szkoleniowe,
— indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
— certyfikaty ukończenia szkolenia,
— drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
— możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.