

Nastavni predmet:	POSLUŽITELJSKI OPERACIJSKI SUSTAVI	
Vježba: 02	Windows Server – Active Directory	
Cilj vježbe:	Upoznati učenike s instalacijom AD-a te dodavanjem računala u domenu	

### PRIPREMA ZA VJEŽBU

Ponoviti gradivo s predavanja vezano uz Active Directory, domene, Domain Controller te organizacijske jedinice.

### IZVOĐENJE VJEŽBE

Postupke, korištene naredbe i dobivene rezultate zadataka zapisivati u bilježnicu te odgovoriti na postavljena pitanja vezana uz vježbu.

Vbox mrežne postavke za Windows Server i Windows 7 virtualne mašine su: Internal Network

#### Zadatak 1: Windows PowerShell

a) Pokrenuti Windows Server.

Ulogirati se kao **Administrator**.

U donjem lijevom kutu u taskbaru kliknuti na ikonu i pokrenuti Windows PowerShell.

Upisati naredbu:

#### ipconfig /all

b) U bilježnicu zapisati sljedeće postavke (ako postoje):

**IPv4 Address:** 

**Subnet Mask:** 

**Default Gateway:** 

# Zadatak 2: Promjena imena računala (Windows Server)

a) U Server Manageru kliknuti na Local Server.

U polju Computer Name kliknuti na trenutno ime računala.

Odabrati Change.

Upisati ime: POS01

Bit će potrebno resetirati računalo da bi se ažurirala promjena imena.

b) Nakon resetiranja provjeriti da li je ime računala promijenjeno u POS01.

# Zadatak 3: Statička IP adresa (poslužitelja)

a) U Server Manageru kliknuti na Local Server.

U polju Ethernet kliknuti na postavke.

Otvoriti će se prozor **Network Connections**.

Desni klik na Ethernet ikonu.

Odabrati Properties.

Kliknuti na Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4).

Odabrati **Properties**.

Postaviti statičku IP adresu:

Označiti Use the following IP address.

Namjestiti sljedeće postavke:

IP adress: 192.168.1.47

Subnet Mask: 255.255.255.0

Odabrati Use the following DNS server address.

Namjestiti sljedeće:

Preferred DNS server: 127.0.0.1

- b) U bilježnicu zapisati koja bi bila razlika da smo za Preferred DNS server upisali 192.168.1.47?
- c) U bilježnicu zapisati treba li upisati nešto i u polje Default gateway. Ako ne, zašto? Kliknuti OK pa Close.

# Zadatak 4: Instalacija Active Directorij-a (tj. Active Directory Domain Services)

a) U Server Manageru odabrati:

Manage-> Add Roles and Features

Odabrati Next.

Označiti Role-based or feature-based installation.

Odabrati Next.

Odabrati Select a server from the server pool.

Odabrati server **POS01** i provjeriti da li se **IP adresa** podudara s već postavljenom.

Kliknuti Next.

Odabrati Active Directory Domain Services.

Kliknuti Next.

Pojavio se prozor Add Roles and Features Wizard.

Kliknuti Add Features.

Kliknuti Next.

Opet kliknuti Next.

b) Pročitati sadržaj ne ekranu i ukratko u bilježnicu odgovoriti na sljedeće:

Što je AD DS?

Zašto je poželjno instalirati dva Domain Controllera u domeni?

U kojem se kontekstu spominje DNS?

c) Kliknuti Next.

Još jednom provjeriti što će se instalirati.

Kliknuti Install.

Trabala bi se vidjeti poruka:

Installation started on POS01.

Pričekati 1-2 minute da završi instalacija.

Nakon završetka instalacije trebala bi se pojaviti poruka:

Configuration required. Installation succeeded on POS01.

#### **Zadatak 5: Domain Controller**

a) Odabrati opciju:

Promote this server to a domain controller.

U bilježnicu zapisati zašto ovo radimo!

b) Odabrati opciju:

Add a new forrest.

U bilježnicu obrazložiti zašto smo odabrali baš ovu opciju (od tri ponuđene opcije)!

c) U polje Root domain name upisati ime domene:

SKOLA.LOCAL

Kliknuti Next.

Na sljedećem prozoru uočiti opciju:

Type the Directory Services Restore Mode (DSRM) password.

Upisati sljedeće:

Password: aabbccdd

Confirm password: aabbccdd

Kliknuti Next.

Što se dogodilo? Zapisati u bilježnicu!

Uočite veliko crveno upozorenje:

Verification of safe mode password failed.....

Kliknuti na Show more.

Pročitati obrazloženje.

d) U bilježnicu napisati što se dogodilo i kako riješiti ovaj problem!

Kliknuti Ok.

Prvo obrisati upisane password-e.

Upisati sljedeći password:

Password: AAbbccdd1122

Confirm password: AAbbccdd1122

Kliknuti Next.

Koja se poruka pojavila u gornjem dijelu!

Kliknuti **Show more**.

Pročitati poruku i ukratko zapisati u bilježnicu o čemu je riječ!

Kliknuti Next.

e) Zapisati u bilježnicu što je navedeno pod The NetBIOS domain name.

Zapisati i što je uopće **NetBIOS**?

U Path dijelu ostaviti defaultne postavke.

Kliknuti Next.

U dijelu Review Options pogledati konfiguraciju.

f) Kliknuti na View script!

Komentirati u bilježnicu što se otvorilo.

Pohranite navedene postavke na **Desktop**:

File->Save As->odabrati Desktop->pohraniti kao: AD-InstallConf

Zatvotiti notepad.

Kliknuti Next.

g) Ako se pojavila poruka All prerequisite checks passed successfully. Click "Install" to begin installation.

Kliknuti Show more.

Pročitati poruku!

Kiknuti Ok.

Kliknuti Install.

Pričekati 1-2 minute da završi instalacija.

Koja se poruka pojavila?

Pričekati da se Windows Server ponovo pokrene.

# Zadatak 6: Klijentsko računalo – promjena imena i mrežnih postavki

a) Ulogirati se kao administrator na računalu s Windows 7 OS-om.

Promijeniti ime klijenta:

Odabrati:

Control Panel->System->Change Settings->Change

Pod Computer Name upisati:

**SuperWS** 

Da li se pojavila poruka da će se računalo resetirati?

Pričekati da se računalo ponovo pokrene.

Provjeriti da li je došlo do promjene imena računala.

b) Podesiti mrežne postavke klijentskog računala tj. postaviti statičku IP adresu:

Kliknuti na Open Network and sharing Center.

Odabrati Change adapter settings.

Desni lik na Local Area Connection.

Odabrati **Properties**.

Kliknuti na Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4).

Kliknuti **Properties**.

Odabrati Use following IP address:

IP adress: 192.168.1.7

Subnet Mask: 255.255.255.0

Odabrati Use the following DNS server address:

Preferred DNS server: 192.168.1.47

c) U bilježnicu komentirati zašto smo za Preferred DNS server stavili baš 192.168.1.47!

# Zadatak 7: Windows Server – postavke prije spajanja klijentskog računala u domenu

a) Ulogirati se u Windows Server kao administrator!

Pokrenuti Server Manger.

Odabrati:

**Tools->Active Directory Sites and Services** 

Dvoklik na Sites kako bi otvorili padajući izbornik.

Desni klik na Default-First-Site-Name

Odabrati **Rename** 

Preimenovati u: TSRB

b) Dvoklik na TSRB -> dvoklik na Servers

Uočiti da je naveden POS01.

Zatvoriti taj prozor.

c) Odabrati:

**Tools->Active Directory Users and Computers** 

U bilježnicu zapisati što je ORGANIZACIJSKA JEDINICA i čemu služi!

Dvoklik na **SKOLA.LOCAL** 

Pogledati što se nalazi pod Computers, Domain Controllers i Users.

d) Desni klik na SKOLA.LOCAL -> odabrati New -> Organizational Unit

U polje Name upisati: TSRB

e) Desni klik na TSRB -> odabrati New -> Organizational Unit

U polje Name upisati: RadneStanice

f) Desni klik na TSRB -> odabrati New -> Organizational Unit

U polje Name upisati: Serveri

g) Desni klik na TSRB -> odabrati New -> Organizational Unit

U polje Name upisati: Korisnici

h) Desni klik na TSRB -> odabrati New -> Organizational Unit

U polje Name upisati: Grupe

i) Desni klik na Radne stanice -> odabrati New -> Computer

U polje Computer name upisati naziv korištenog klijentskog računala:

#### **SuperWS**

Dvokilk na SuperWS.

Pogledati tab-ove General i Operating System!

Da li u tim tabovima fale neki podaci?

Ako se računalo SuperWS spoji u domenu da li bi se ti podaci mogli pojaviti?

Komentirati u bilježnicu!

#### Zadatak 8: Spajanje u domenu

a) Ulogirati se kao administrator na računalu s Windows 7 OS-om.

Računalo treba spojiti u domenu SKOLA.LOCAL

Odabrati:

Control Panel->System->Change Settings->Change

Odabrati **Domain** i upisati:

SKOLA.LOCAL

## b) Da li se pojavio kakav prozor?

U tom prozoru upisati:

User Name: Administrator

Password: Upisati lozinku od Windows Servera (Znači: Server\_2019)

Pričekati.

Pojaviti će se poruka Welcome to the SKOLA.LOCAL domain.

Kliknuti Ok.

c) Pojaviti će se nova poruka You must restart your computer to apply these changes.

Kliknuti Ok.

Kliknuti Restart Now.

Da li LOG ON ekran izgleda drugačije nakon resetiranja računala?

Komentirati u bilježnicu zašto!

# **Zadatak 9: Active Directory - korisnici**

a) Ulogirati se u Windows Server kao administrator!

Pokrenuti Server Manager.

Odabrati:

**Tools->Active Directory Users and Computers** 

b) Dvoklik na SKOLA.LOCAL

Dvoklik na TSRB.

Dvoklik na RadneStanice.

Desni klik na **SuperWS** -> odabrati **Properties**.

Pogledati General -> DNS name

Da li se nešto promijenilo nakon spajanja računala u domenu? Zapisati u bilježnicu!

Pogledati tab Operating System

Da li se nešto promijenilo nakon spajanja računala u domenu? Zapisati u bilježnicu!

Kliknuti Ok.

c) Stvoriti novog korisnika:

Pokrenuti Server Manager.

Odabrati:

**Tools->Active Directory Users and Computers** 

Dvoklik na SKOLA.LOCAL

Dvoklik na TSRB.

Desni klik na Korisnici.

Odabrati New -> User

U prozoru koji se pojavio upisati:

First Name: UCENIK01

User logon name: UCENIK01

Kliknuti Next.

Maknuti kvačicu sa opcije User must change password at next logon.

Označiti kvačicom: User cannot change passwors

Označiti kvačicom: Password never expires

Upisati:

Password: UCENIK01

Confirm password: UCENIK01

Pročitati poruku!

d) Unijeti kvalitetniji password!

Upisati:

Password: VolimPos01

Confirm password: VolimPos01

e) Stvoriti novu grupu!

Desni klik na Grupe.

Odabrati New -> Group

U polje **Group name** unijeti:

Ucenici

Ostaviti Group scope: Global i Group type: Security

Kliknuti na Grupe -> dvoklik na grupu Ucenici.

Odabrati tab Members.

Kliknuti Add.

U polje Enter the object name to select unijeti:

Ucenik01

Kliknuti Check Names.

Što se pojavilo?

Kliknuti Ok i opet Ok.

# Zadatak 10: Klijentsko računalo – logiranje kao korisnik Ucenik01

a) Ulogirati se kao korisnik Ucenik01 na računalu s Windows 7 OS-om:

Pritisnuti CTRL+ALT+DEL

Odabrati Switch user.

Odabrati Other User

Uočiti da piše Log on to: SKOLA!

Unijeti:

User name: Ucenik01

Password: VolimPos01

Što se dogodilo?

b) Nakon logiranja kliknuti na:

Start -> desni klik na Computer -> odabrati Properties.

Zapisati u bilježnicu sljedeće:

Full computer name:

Domain:

# Provjera znanja:

1)	Čemu služi Active Directory?	(1 bod)
2)	Što je Domain Controller?	(1 bod)
3)	Može li u jednoj domeni biti više od jednog Domain Controllera?	(1 bod)
4)	Što je organizacijska jedinica?	(1 bod)
5)	Što je šuma (forrest)?	(1bod)
6)	Što je 127.0.0.1 IP adresa?	(1bod)

Ocjene: 6 bodova = 5 ; 5 bodova = 4 ; 4 boda = 3 ; 3 boda = 2 ; <3 boda = 1