

Nastavni predmet:	POSLUŽITELJSKI OPERACIJSKI SUSTAVI	
Vježba: 03	Windows Server - Nadgledanje rada	
Cilj vježbe:	Upoznati učenike s metodama nadgledanja rada poslužitelja	

PRIPREMA ZA VJEŽBU

Ponoviti gradivo s predavanja vezano uz nadgledanje rada poslužitelja.

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: Bridged adapter

Zadatak 1: Dnevnički zapisi (Event Viewer)

a) Pokrenuti Windows Server.

Ulogirati se kao Administrator.

Unijeti password: Server 2019

b) U donjem lijevom kutu u taskbaru desni klik na Start te odabrati i pokrenuti Event Viewer.

Kliknuti na Windows Logs.

Kliknuti tj. odabrati Security.

Desno će se otvoriti prozor s događajima.

c) Uočite da se u tab-u Keywords može vidjeti Audit Success i Audit Failure.

U Security zapisima se nadgleda da li je nešto uspjelo ili nije!

Nema Grešaka, upozorenja i informacija (Errors, Warnings, Informations).

Bitno je odrediti što se to nadgleda!

Često je bitno vidjeti da li se korisnik ulogirao ili odlogirao.

Pogledati tab Task Category i uočiti postoje li kategorije logon i logoff.

d) Kako se zna zašto su generirani ovi zapisi?

Odgovor na to može se vidjeti u Group Policy Management-u.

Pokrenuti Server Manager.

Kliknuti na Tools.

Odabrati Group Policy Management.

Otvoriti će se prozor **Default Domain Policy**.

Lijevo pod Group Policy Objects odabrati Default Domain Policy te desni klik na Edit.

Otvoriti će se novi prozor.

Lijevo pod Computer Configuration dvokllik na Policies -> dvoklik na Windows Settings -> dvoklik na Security Settings -> dvoklik na Local Policies -> Kliknuti na Audit Policy

e) Kliknuti dva puta na Audit account logon events.

Otvorit će se novi prozor.

Uočiti da ništa nije označeno! Što to znači?

Kako to da su zabilježeni događaji vezani uz logon i logoff ako ništa nije definirano!

Komentirati u bilježnicu, a kao pomoć pri odgovoru kliknuti na tab Explain!

Zatvoriti Audit account logon events postavke.

f) Kliknuti dva puta na Audit account management.

U bilježnicu napisati koji se događaji bilježe korištenjem Audit account management opcije.

Kao pomoć pri odgovoru opet kliknuti na tab Explain!

g) Pokrenuti komandnu liniju:

Desni klik na Start -> odabrati cmd

Upisati:

auditpol /get /category:*

Komentirati u bilježnicu što se prikazalo nakon izvođenja ove naredbe!

Zadatak 2: Nadgledanje rada

a) U donjem lijevom kutu u taskbaru desni klik na Start te odabrati i pokrenuti Event Viewer.

Kliknuti na Windows Logs.

Kliknuti tj. odabrati **Security**.

Desno će se otvoriti prozor sa logovima.

b) Desno kliknuti na Filter Current Logs.

U polje <All Event IDs> upisati 4663

Da li postoje kakvi zapisi Evenata s ovim ID-jem?

Kliknuti na Clear Filter!

c) Na Desktopu napraviti direktorij **Nadzor**:

Desni klik miša -> odabrati New -> odabrati Folder

Direktorij nazvati **Nadzor**.

Pozicionirati se u direktorij Nadzor.

d) U direktoriju **Nadzor** napraviti novu **tekstualnu datoteku** naziva **NadzorDatoteka**:

Desni klik -> odabrati New -> odabrati Text Document

Datoteku nazvati NadzorDatoteka.

Unijeti proizvoljni tekst u datototeku NadzorDatoteka.txt.

e) Sve unutar tog direktorija (znači i sve datoteke u njemu) želimo nadzirati.

Desni klik na direktorij Nadzor -> odabrati Properties -> odabrati Security Tab

U Security Tabu kliknuti na Advanced.

U prozoru Advanced koji se otvorio odabrati tab Auditing.

Uočite da pod dijelom Auditing Entries nema ničega!

Što to znači!

Komentirati u bilježnicu!

Kliknuti na opciju Add!

Kliknuti na Select a principal!

Otvoriti će se novi prozor.

U polje Enter the object name to select upisati:

Administrator

Kliknuti na Check Names.

Opet odabrati **Administrator** i kliknuti **Ok**.

Pod Basic permissions označiti kvačicom Full Control.

Kliknuti **OK**.

f) Što se sada nalazi pod dijelom Auditing Entries?

Komentirati u bilježnicu!

Kliknuti Ok.

Opet kliknuti Ok.

Zadatak 3: Nadgledanje - GP

a) Pokrenuti Server Manager.

Kliknuti na Tools.

Odabrati Group Policy Management.

Otvoriti će se prozor **Default Domain Policy**.

b) U dijelu Location desni klik na SKOLA.LOCAL

Označiti opciju Enforced!

c) Lijevo pod Group Policy Objects odabrati Default Domain Policy te desni klik na Edit.

Otvoriti će se novi prozor.

Lijevo pod Computer Configuration dvokllik na Policies -> dvoklik na Windows Settings -> dvoklik na Security Settings -> dvoklik na Local Policies -> Kliknuti na Audit Policy

Ovdje kliknuti na Audit object access.

Odabrati tab Explain i pročitati što piše.

U bilježnicu zapisati što označava kratica SACL!

Vratiti se na tab Security Policy Setting.

Označiti kvačicom **Define these policy Settings**.

Nakon toga označiti kvačicom i Success i Failure opciju.

Kliknuti Ok.

d) Resetirati Windows Server.

U bilježnicu odgovoriti s kojim razlogom je napravljen restart Windows Server-a!

Zadatak 4: Nadgledanje - GP update

a) Da li se umjesto restarta moglo napraviti sljedeće?

Pokrenite command prompt.

Desni klik na Start -> odabrati cmd

Upišite:

gpupdate /force

Malo pričekati!

b) Koje poruke su se pojavile tijekom ili nakon izvođenja naredbe?

Komentirati u bilježnicu!

Zadatak 5: Nadgledanje – događaji (Eventi)

a) Pozicionirati se u direktorij Nadzor.

Upisati neki novi sadržaj u datoteku NadzorDatoteka.txt koja se nalazi u direktoriju Nadzor.

Pohraniti promjene koje su napravljene!

b) U donjem lijevom kutu u taskbaru desni klik na Start te odabrati i pokrenuti Event Viewer.

Kliknuti na Windows Logs.

Kliknuti tj. odabrati Security.

Desno će se otvoriti prozor sa logovima.

Desno kliknuti na Filter Current Logs.

U polje **<All Event IDs>** upisati **4663**.

Da li sada postoje kakvi zapisi Evenata s ID-jem 4663?

c) Komentirati u bilježnicu zašto sada postoje zapisi?				
Na što se odnose ti zapisi?				
d) Kliknuti na neki od zapisa.				
U bilježnicu zapisati što piše u tabu General pod dijelom Subject:				
Security ID:				
Account Name:				
Account Domain:				
Što je navedeno pod:				
Object Type:				
Object Name:				
Kliknuti na tab Details i prepisati u bilježnicu sljedeće:				
SubjectUserName:				
SubjectUserSID:				
Zadatak 6: Nadgledanje – događaji (Windows PowerShell)				
a) U donjem lijevom kutu u taskbaru kliknuti na ikonu i pokrenuti Windows PowerShell .				
Trebalo bi upisati naredbu:				
\$Event = Get-WinEvent -filterHashTable @{logname='security'; id=4663;data='SID'; starttime='27/1/2019'}				
U bilježnicu komentirati što znače (čemu služe) sljedeći dijelovi:				
Get-WinEvent?				
logname='security'?				
id=4663?				
data='SID'?				
starttime='28/1/2019'?				
b) Pri upisu naredbe SID treba zamijeniti SID brojem koji odgovara administratorskom računu .				
Gdje ćete naći SID od Administratora ?				
c) Kada pronađete SID upišite naredbu u PowerShell.				
(Ako ne možete pronaći odgovarajući SID pozvati nastavnika!!!!)				
Još jednom naredba koju treba upisati je:				
\$Event = Get-WinEvent -filterHashTable @{logname='security'; id=4663; data='SID'; starttime='27/1/2019'}				

d) Što se dogodilo **nakon upisa naredbe (pod pretpostavkom da nistu javljene nikakve greške)**?

(Ako je došlo do pogrešaka koje ne možete otkloniti pozvati nastavnika!!!!!)

Da li je došlo do vidljivih promjena ili je naredba pokrenula nešto što radi u pozadini?

Komentirati u bilježnicu!

e) Nakon toga u PowerShell upisati sljedeće:

\$Event | Format-List * >> 4663.txt

Ova naredba bi trebala stvoriti datoteku 4663.txt.

Čemu služi Format-List opcija?

Gdje će se pohraniti ova datoteka i zašto?

Ima li to kakve veze s **promptom** u **PowerShell-u**?

f) Pronaći datoteku 4663.txt i pogledati što se nalazi u datoteci!

Komentirati u bilježnicu!

POZVATI NASTAVNIKA!

Zadatak 7: Nadgledanje – uklanjanje postavki

a) Pokrenuti Server Manager -> Tools -> Group Policy Management

Otvoriti će se prozor **Default Domain Policy**.

U tom prozoru u dijelu Location desni klik na SKOLA.LOCAL

Maknuti opciju Enforced!

b) Lijevo pod Group Policy Objects odabrati Default Domain Policy te desni klik na Edit.

Otvoriti će se novi prozor.

Lijevo pod Computer Configuration dvokllik na Policies -> dvoklik na Windows Settings -> dvoklik na Security Settings -> dvoklik na Local Policies -> Kliknuti na Audit Policy

Ovdje kliknuti na Audit object access.

Maknuti opciju Define these policy Settings.

Kliknuti Ok.

c) Pokrenite command prompt.

Desni klik na Start -> odabrati cmd

Upišite:

gpupdate /force

Malo pričekati!

e) Maknuti postavke nadziranja direktorija **Nadzor** koji se nalazi na **Desktopu!**

Desni klik na direktorij Nadzor -> odabrati Properties -> odabrati Security Tab

U Security Tabu kliknuti na Advanced.

U prozoru **Advanced** koji se otvorio odabrati **tab Auditing**.

Kliknuti na **Administrator**.

Kliknuti na opciju **Remove!**

Kliknuti **Ok**.

Opet kliknuti **Ok**.

f) Obrisati direktorij Nadzor i sav njegov sadržaj!

Obrisati datoteku 4663.txt.

Provjera znanja:

1)	Čemu služi audit opcija?	(1 bod)
2)	Što je sve moguće nadgledati?	(1 bod)
3)	Kako se nadgledaju datoteke?	(1 bod)
4)	Kako se nadgleda logiranje korisnika?	(1 bod)
5)	Što Group Policy Management?	(1bod)
6)	Čemu služi naredba gpupdate /force u cmd-u?	(1bod)

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