

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ

Университет ИТМО

Факультет информационных технологий и
программирования
Кафедра информационных систем

Практическая работа № 5
Управление контроллерами домена в Active Directory

Выполнили студенты группы **М32101**:
Рожновский Иван
Юрченко Владислав

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Вопросы:

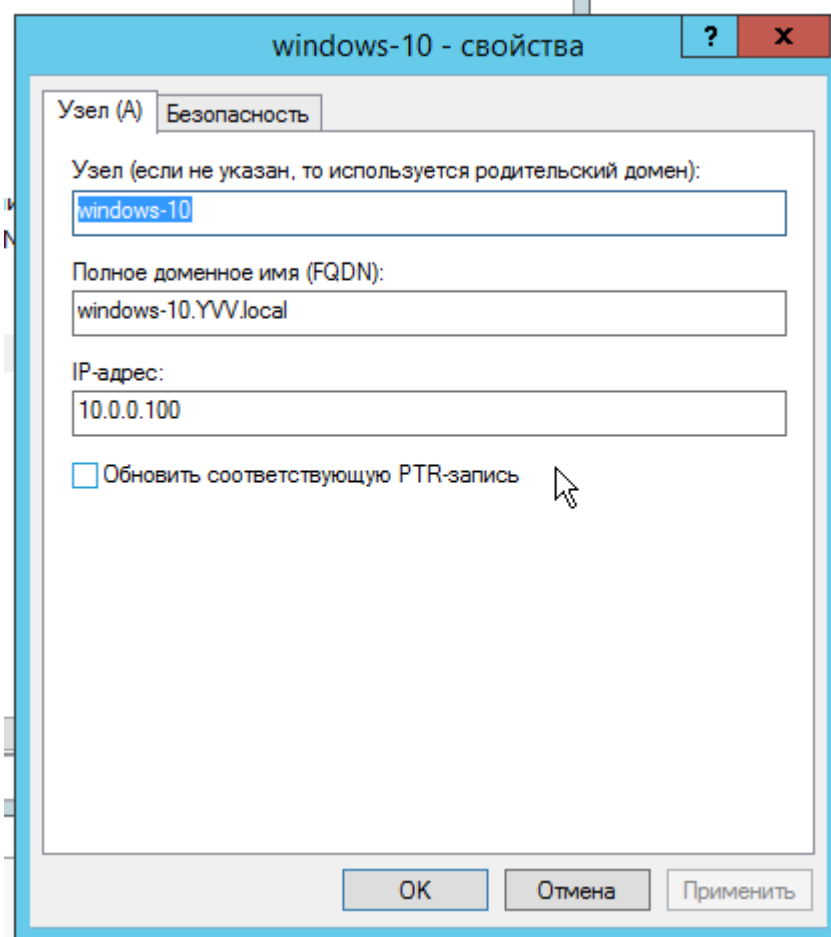
- 1) **Schema Master** - отвечает за внесение изменений в схему Active Directory. Эта роль необходима для предотвращения противоречивых изменений с двух серверов.
Domain Naming Master - отвечает за состав леса, принимает и удаляет домены
Relative ID Master - выдает пулы RID контроллерам домена. В случае, когда контроллер домена исчерпывает свой пул RID при очередном создании объекта, он запрашивает новый пул у RID-мастера.
Primary Domain Controller Emulator - эмулирует основной контроллер домена для приложений, работающих с возможностями домена Windows NT
Infrastructure Master - Поддерживает идентификаторы удаляемых или перемещаемых объектов на время репликации изменений (с удалением или перемещением) между контроллерами домена.
- 2) Будет утерян функционал мастеров.
- 3) `dcdiag /test:dns`
- 4) `dcdiag /fix`
- 5) `netdom join %computername% /domain:winitpro.ru /userd:DOMAIN\administrator /passwordd:Password`
- 6) `Add-Computer -DomainName 'MYDOM' -Credential 'MYDOMadmin' -OUPath 'OU=Clients,OU=Branch,DC=mydom,DC=com' -Server 'MYDOMBestDC' -PassThru -Verbose`
- 7) `runas /user:administrator "C:\Windows\cmd.exe"`
- 8) `Invoke-Command -ComputerName dc01 -ScriptBlock`

Артефакты:

1.

```
PS C:\Users\Администратор.S1> Get-ADForest YVV.local | ft DomainNamingMaster, SchemaMaster
DomainNamingMaster  SchemaMaster
-----
s1.YVV.local        s1.YVV.local
```

```
C:\Users\Администратор.S1>dsquery Server -Forest -hasfsmo name
"CN=S1,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=YVV,DC=local"
C:\Users\Администратор.S1>dsquery Server -Forest -hasfsmo schema
"CN=S1,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=YVV,DC=local"
```



2.

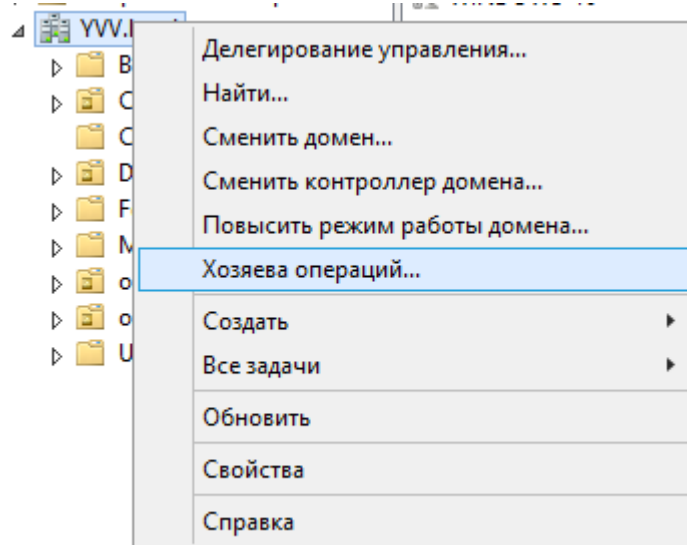
3. Import-Module ServerManager

```
[string]$date = get-date -f 'yyyy-MM-dd'
$path=""\srvbak1\bak\dc1\"
$TargetUNC=$path+$date
$TestTargetUNC= Test-Path -Path $TargetUNC

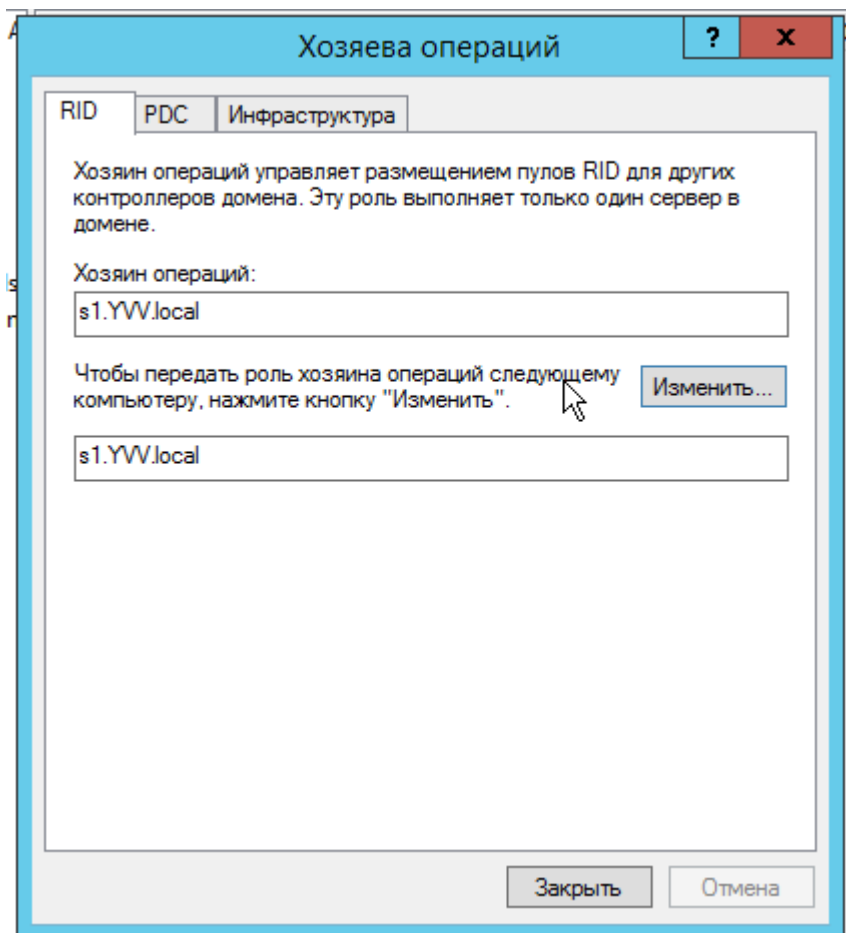
if (!($TestTargetUNC)){
New-Item -Path $TargetUNC -ItemType directory
}

$Wbadmin_cmd = "wbadmin.exe START BACKUP -backupTarget:
$TargetUNC -systemState -noverify -vssCopy -quiet"
Invoke-Expression $Wbadmin_cmd
```

```
BACKUP -backupTarget: $TargetUNC -systemState -noverify  
-vssCopy -quiet" Invoke-Expression $Wbadmin_cmd
```



4.



```
PS C:\Users\Администратор.S1> Get-ADForest YVW.local | ft DomainNamingMaster, SchemaMaster
DomainNamingMaster SchemaMaster
-----
s2.YVW.local       s2.YVW.local
```

5.