

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

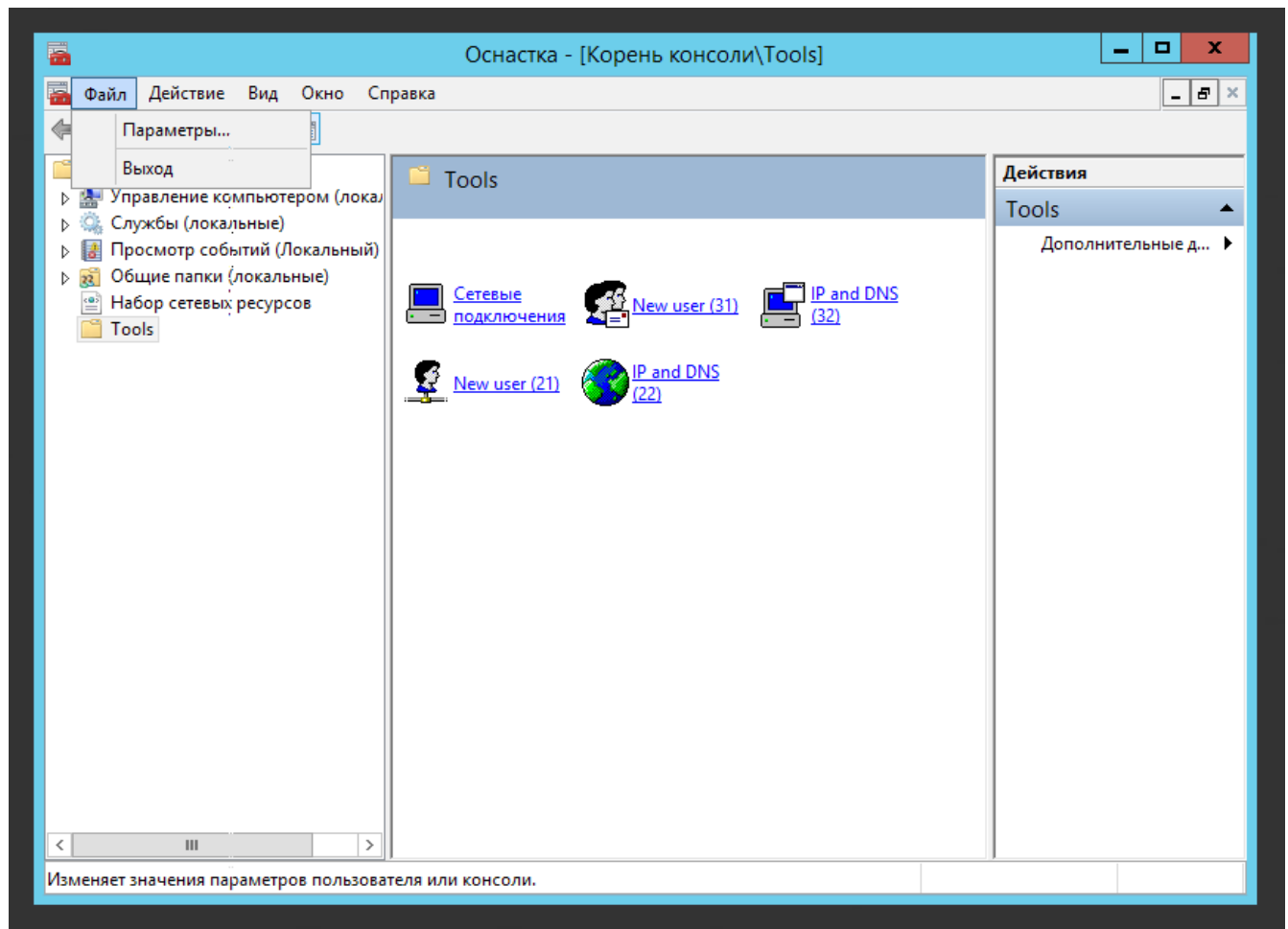
Университет ИТМО

Факультет информационных технологий и программирования
Кафедра информационных систем

Практическая работа №1
Основные инструментальные средства управления Windows
Server

Выполнили студенты группы М3210:
Рожновский Иван
Юрченко Владислав

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2021



Артефакты:

1.2.

script21.cmd

```
set /p str=Print 4 letters:
set "username=UPart2%str%"
set "groupname=GPart2%str%"
net user %username% 123 /add
net localgroup %groupname% /add
net localgroup %groupname% %username% /add
net user %username% /active:yes
```

script22.cmd

```
echo 1. Auto
echo 2. Manual
```

```

echo 3. True manual
set /p answer=Enter answer:
if %answer%==1 (netsh interface ipv4 set address name="Ethernet"
dhcp
        netsh interface ipv4 set dnsserver name="Ethernet"
source=dhcp)
if %answer%==2 (netsh interface ipv4 set address name="Ethernet"
static 192.168.1.10 255.255.255.0 192.168.1.1
        netsh interface ipv4 set dnsserver name="Ethernet"
static 8.8.8.8)
if %answer%==3 (set /p ip=Enter IP:
        set /p mask=Enter subnet mask:
        set /p gw=Enter gateway:
        netsh interface ipv4 set address name="Ethernet" static
%ip% %mask% %gw%
        set /p dns=Enter DNS:
        netsh interface ipv4 set dnsserver name="Ethernet"
static %dns%)
if %answer% NEQ 3 (if %answer% NEQ 2 (if %answer% NEQ 1 (echo
Enter normal answer!)))

```

script31.ps1

```

$str = Read-Host "Enter 4 letters"
New-LocalUser -NoPassword -Name "UPart3$str"
New-LocalGroup -Name "GPart3$str"
Add-LocalGroupMember -Member "UPart3$str" -Group "GPart3$str"
Enable-LocalUser -Name "UPart3$str"
$str = Read-Host "Enter 4 letters"

```

script32.ps1

```

Write-Host "1. Auto"

```

```

Write-Host "2. Manual"
$ans = Read-Host "Enter answer"
if ($ans -eq 1){
    Set-NetIPInterface -InterfaceAlias "Ethernet" -Dhcp Enabled
    Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias "Ethernet"
-ResetServerAddresses
}
if ($ans -eq 2){
    New-NetIPAddress -InterfaceAlias "Ethernet" -IPAddress
192.168.1.10 -DefaultGateway 192.168.1.1 -PrefixLength 24
-AddressFamily IPv4
    Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias "Ethernet"
-ServerAddresses 8.8.8.8
}

```

Вопросы:

1. В каких группах оказался пользователь после п.6 Части 1?

- Пользователи
- GpartVVY

2. Сравните организацию диалога в скриптах CMD и PowerShell. Приведите результаты сравнения.

В Powershell команды(командлеты) более структурированы и стандартизированы. Например если мы хотим установить некоторое значение, то команда будет начинаться с Set, если нужно будет получить информацию, то команда наинается с Get. В CMD же необходимо знать утилиту и конкретный флаг для нее.

CMD vs PowerShell

cd

Set-Location

dir
rename

Get-ChildItem
Rename-Item

3. Как используя вашу оснастку, управлять службами и пользователями на удаленном компьютере Windows?

При выборе определенной оснастки необходимо кликнуть по ней ПКМ и выбрать «Подключиться к другому компьютеру», затем ввести адрес удаленного компьютера.