

## CLI

### Введём клиентскую машину в домен

Необходимо настроить DNS на контроллер домена

Computer name:

**Interfaces**

**ens19**

Network adaptor: plugged  
MAC: 52:2c:f9:9a:e5:54  
Interface is UP

Configuration: **Manually**

IP addresses:

Add ↑ IP:  /24 (255.255.255.0)

Default gateway:

DNS servers:

Search domains:   
(multiple values should be space separated)

☐ ALT Linux domain or Astra Linux Directory  
Domain:   
☐ Use cached credentials for out of domain login

☒ Active Directory domain  
Domain:   
Workgroup:   
Computer name:

☐ FreeIPA domain  
Warning: Package task-auth-freeipa is not installed  
Domain:   
Computer name:

Attention:  
Domain change needs reboot for normal operation

**Information**

Welcome to the AU-TEAM.IRPO domain.

Для удобства, поменяем редактор по умолчанию на vim

```
export EDITOR=/usr/bin/vim
```

### Повышение привилегий пользователей группы hq

[Решение через доменную настройку sudo](#)

Мы для простоты и скорости будем использовать механизм ролей

[Роли в ALT](#)

Установим необходимый модуль

```
apt-get install libnss-role
```

## CLI

создадим локальную группу hq\_users

```
groupadd hq_users
```

настроим роль, чтобы члены доменной группы hq автоматически становились членами локальной группы hq\_users

```
vim /etc/role
```

```
Domain Users:users
Domain Admins:localadmins
hq:hq_users
~
~
```

Настроим права выполнения sudo всеми пользователями

```
control sudo public
```

[Настройка control для работы sudo](#)

Далее, требуется настроить файл конфигурации sudoers. Используем утилиту visudo, которая проверяет корректность синтаксиса

```
Visudo
```

Добавляем в файл (удобно в конце) следующий блок:

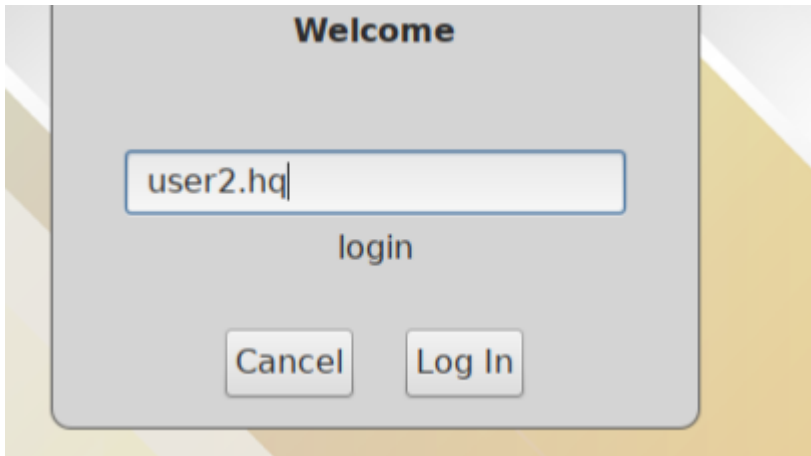
```
#####
Cmnd_Alias HQ = /usr/bin/cat, /bin/grep, /usr/bin/id
%hq_users ALL=(ALL) NOPASSWD: HQ
#####
```

Где:

```
Cmnd_Alias HQ = /usr/bin/cat, /bin/grep, /usr/bin/id - алиас HQ, в котором
описан набор исполняемых файлов
%hq_users ALL=(ALL) NOPASSWD: HQ - связывает группу hq_users с алиасом HQ и
настраивает sudo на беспарольный доступ
```

## CLI

Для проверки регистрируемся любым пользователем из доменной группы hq:



Проверяем членство в локальных и доменных группах утилитой id

```
user2.hq@HQ-CLI Desktop $ id
uid=1080001104(user2.hq) gid=1080000513(domain users) groups=
1080000513(domain users),14(uucp),19(proc),22(cdrom),71(floppy),80(cdwriter),81(audio),83(radio),100(users),471(camera),476(vboxusers),478(fuse),481(video),491(vboxsf),492(vboxadd),498(xgrp),499(scanner),501(hq_users),1080001108(hq)
user2.hq@HQ-CLI Desktop $
```

Доменный пользователь входит в локальную группу

Далее, проверяем доступ к утилите sudo

```
user2.hq@HQ-CLI Desktop $ sudo id

We trust you have received the usual lecture from the local System
Administrator. It usually boils down to these three things:

#1) Respect the privacy of others.
#2) Think before you type.
#3) With great power comes great responsibility.
```

Пользователю можно выполнять sudo id без ввода пароля

И одновременно не разрешено выполнять другие:

```
user2.hq@HQ-CLI ~ $ sudo ls
[sudo] password for user2.hq:
Sorry, user user2.hq is not allowed to execute '/bin/ls' as root on HQ-CLI.au-team.irpo.
user2.hq@HQ-CLI ~ $
user2.hq@HQ-CLI ~ $
```

## CLI

Устанавливаем NFS сервер

```
HQ-CLI ~ #  
HQ-CLI ~ # apt-get install nfs-clients  
Reading Package Lists... Done  
Building Dependency Tree... Done  
nfs-clients is already the newest version.  
0 upgraded, 0 newly installed, 0 removed and 629 not upgraded.  
HQ-CLI ~ #  
HQ-CLI ~ #
```

Проверяем доступность ресурсов

```
HQ-CLI ~ #  
HQ-CLI ~ # showmount -e 192.168.3.10  
Export list for 192.168.3.10:  
/srv/public *  
/raid5/nfs 192.168.2.0/28  
HQ-CLI ~ #
```

Создаем каталог

```
mkdir /mnt/nfs
```

```
HQ-CLI ~ #  
HQ-CLI ~ # mkdir /mnt/nfs  
HQ-CLI ~ # mount -t nfs 192.168.3.10:/raid5/nfs /mnt/nfs  
HQ-CLI ~ # df /mnt/nfs  
Filesystem                Size  Used Avail Use% Mounted on  
192.168.3.10:/raid5/nfs 2.0G      0  1.9G   0% /mnt/nfs  
HQ-CLI ~ # umount -a  
umount: /run/user/1080001104: target is busy.  
umount: /run/user/0: target is busy.  
umount: /tmp: target is busy.  
umount: /sys/fs/cgroup: target is busy.  
umount: /: target is busy.  
umount: /run: target is busy.  
umount: /dev: target is busy.  
HQ-CLI ~ #
```

Добавляем следующую строку в конец файла /etc/fstab:

```
192.168.3.10:/raid5/nfs /mnt/nfs nfs intr,soft,_netdev 0 0
```

intr/nointr [отк/вкл операции монтирования по ctrl+C](#)

soft [предотвращает зависание, в случае недоступности ресурса](#)

\_netdev [Управление системой инициализации, монтирование после доступа к сети](#)

**Установите приложение Яндекс Браузере для организаций на HQ-CLI**

Установим Яндекс Браузер на HQ-CLI через терминал командами:

```
apt-get install yandex-browser-stable
```