

# Настройка Eltex

## Настраиваем vESR

### Документация

<https://docs.eltex-co.ru/pages/viewpage.action?pageId=324534407>

default login/password – admin/password

Сразу после входа vESR просит сменить пароль.

vESR работает по системе контроля версий, все изменения нужно их подтверждать

```
#Чтобы изменение вступило в силу нужно ввести команду
```

```
commit
```

```
#После этого изменения вступают в силу и начинается отсчёт 600 секунд на подтверждение изменений. Если изменения не подтвердить конфигурация откатится до последней сохранённой.
```

```
#Для подтверждения изменений ввести команду:
```

```
confirm
```

Для назначения имени устройства используются следующие команды:

```
esr# configure
```

```
esr(config)# hostname <new-name>
```

Пример создания пользователей и назначения привелегий:

```
esr# configure
```

```
esr(config)# username fedor
```

```
esr(config-user)# password 12345678
```

```
esr(config-user)# privilege 15
```

```
esr(config-user)# exit
```

```
esr(config)# username ivan
```

```
esr(config-user)# password password
```

```
esr(config-user)# privilege 1
```

```
esr(config-user)# exit
```

На vESR используются security-zone, чем-то напоминающая Huawei USG. Пример создания зон и правил any any между ними:

```
security zone trust
exit
security zone untrust
exit

security zone-pair trust untrust
  rule 1
    action permit
    enable
  exit
exit
security zone-pair trust trust
  rule 1
    action permit
    enable
  exit
exit

security zone-pair untrust trust
  rule 1
    action permit
    enable
  exit
exit
```

По умолчанию на vESR для доступа к маршрутизатору разрешено подключение по ssh,telnet из зоны trusted.

Пример команд для разрешения пользователям из зоны «untrusted» с IP-адресами 132.16.0.5-132.16.0.10 подключаться к маршрутизатору с IP-адресом 40.13.1.22 по протоколу SSH:

```
#создаём объектные группы:
esr# configure
esr(config)# object-group network clients
esr(config-addr-set)# ip address-range 132.16.0.5-132.16.0.10
esr(config-addr-set)# exit
esr(config)# object-group network gateway
esr(config-addr-set)# ip address-range 40.13.1.22
esr(config-addr-set)# exit
esr(config)# object-group service ssh
```

```
esr(config-port-set)# port-range 22
esr(config-port-set)# exit
```

#Делаем правило из зоны untrust к маршрутизатору. self – зона, в которой находится интерфейс управления маршрутизатором.

```
esr(config)# security zone-pair untrusted self
esr(config-zone-pair)# rule 10
esr(config-zone-rule)# action permit
esr(config-zone-rule)# match protocol tcp
esr(config-zone-rule)# match source-address clients
esr(config-zone-rule)# match destination-address gateway
esr(config-zone-rule)# match destination-port ssh
esr(config-zone-rule)# enable
esr(config-zone-rule)# exit
esr(config-zone-pair)# exit
```

## Создаём нужные нам VLAN

```
vlan 10
 force-up
exit
vlan 20
 force-up
exit
```

## Настройка интерфейса + DHCP Relay

```
#На vESR не забыть глобально включить DHCP-RELAY
esr(config)# ip dhcp-relay

#Пример создания саб-интерфейса с функцией DHCP-Relay
interface gigabitethernet 1/0/2.20
 security-zone trust
 ip address 10.1.2.1/24
 ip helper-address 10.1.1.2
exit
```

Source NAT, всё что идёт в интерфейс untrust натится в адрес интерфейса.

```
nat source
 ruleset INET
 to zone untrust
```

```
rule 10
  action source-nat interface
  enable
exit
exit
exit
```

Настройка LACP на vESR. Предварительно на интерфейсах отключить зону безопасности командой «no security-zone». Либо сбросить настройки.

<https://docs.eltex-co.ru/pages/viewpage.action?pageId=324534410#id->

Управление интерфейсами-Настройка LACP

```
no interface gigabitethernet 1/0/1-2

esr(config)# interface port-channel 2
esr(config)# interface gigabitethernet 1/0/1-2
esr(config-if-gi)# channel-group 2 mode auto
```

Настройка динамической маршрутизации

<https://docs.eltex-co.ru/pages/viewpage.action?pageId=324534452>

## OSPF vESR

```
router ospf 1
  area 1.1.1.1
    network 10.1.5.0/30
    network 10.1.10.0/24
    network 10.1.4.0/24
  enable
exit
enable
exit

interface gigabitethernet 1/0/1.5
  ip firewall disable
```

```
ip address 10.1.5.2/30
ip ospf instance 1
ip ospf area 1.1.1.1
ip ospf
exit
```

## OSPF FRR

```
router ospf
passive-interface default
no passive-interface eth1.5
network 10.1.5.0/30 area 1.1.1.1
network 10.1.20.0/24 area 1.1.1.1
default-information originate metric 1 metric-type 1
```

---

Revision #3

Created 6 September 2023 17:45:09 by Владимир Бабаев

Updated 19 September 2023 23:02:56 by Александр Концевой