

Lab №20. Vlans, LACP

Discription

Ифраструктура лабораторной работы разворачивается из нескольких файлов

1. Основная конфигурация vagrant
vagrantfile
2. Используется ansible playbook
provisioning\playbook.yml
3. Конфигурационные файлы ВМ представлены в директории
provisioning

Scheme

Схема взята из задания к лабораторной работе
[OTUS] <https://otus.ru/media-private/c9/84/network23-54017-c98457.png?hash=CYc4-e-GxyR7B5uhS0VNQw&expires=1586213689>

Steps

1. Настройка Vlan

- настройка клиентских ВМ testClient
ifcfg-vlanX.client
- настройка серверных ВМ testServer
ifcfg-vlanX.server
- настройка интерфейсов внутренней сети на centralRouter
ifcfg-vlanX.router
- после копирования файлов сетевых интерфейсов происходит перезапуск сети на каждом хосте

2. Настройка агрегирования

- настройка сетевых интерфейсов, идентична для inetRouter и centralRouter
ifcfg-eth1.bond
ifcfg-eth2.bond
- настройка bond для centralRouter
ifcfg-bond0.router
- настройка bond для inetRouter
ifcfg-bond0.inet
- после копирования файлов сетевых интерфейсов происходит перезапуск сети на каждом хосте

3. Проверка работы агрегирования

- Состояние бонда на inetRouter
[bond0]<https://github.com/nikitoz87/otus-linux/blob/master/%D0%94%D0%9720/Screenshots/bond0.png>
- Физическое отключение интерфейса eth1 на inetRouter командой

```
ifdown eth1
```

- Состояние бонда на inetRouter и проверка доступности IP адреса 192.168.255.2 противоположного узла centralRouter
[down_eth1]https://github.com/nikitoz87/otus-linux/blob/master/%D0%94%D0%9720/Screenshots/down_eth1.png
- Включение eth1 и отключение интерфейса eth2 на inetRouter командами

```
ifup eth1  
ifdown eth2
```

- Состояние бонда на inetRouter и проверка доступности IP адреса 192.168.255.2 противоположного узла centralRouter
[down_eth2]https://github.com/nikitoz87/otus-linux/blob/master/%D0%94%D0%9720/Screenshots/down_eth2.png





