КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

**Финала**

Московского детского чемпионата «Мастерята» 2023-2024

по компетенции

**Сетевое и системное администрирование**

**3-4 класс**



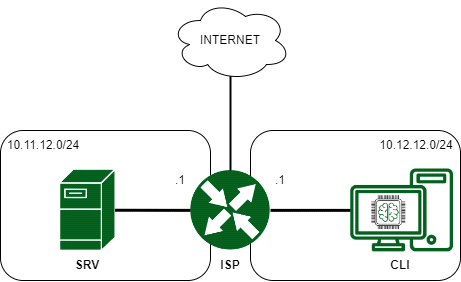
**Модуль 1:**

Рисунок 1. Топология сети предприятия.

* **Установка операционной системы на CLI:**
* Установите операционную систему Альт Рабочая станция,
* Задайте имя компьютера **CLI**,

Делается во время установки

* При установке укажите имена пользователь **user** с паролем **resu**, и пользователь **root** с паролем **toor,**

**User -обычный пользователь**

**Toor- администратор**

* **IP** адрес вам приход от провайдера по DHCP,

**DHCP- получать адрес автоматически. IP прописывать не надо**

* Остальные настройки при установки оставить по умолчанию.

Пока устанавливается операционная система на CLI перейдём к настройке SRV

* **На SRV необходимо сделать следующие настройки:**

Текущие учетные данные пользователь **user** с паролем **resu**, и пользователь **root** с паролем **toor.**

* Настройте следующий IP адрес 10.11.12.10 с маской 255.255.255.0 (24)шлюз по умолчанию 10.11.12.1 и DNS сервер 10.11.12.1

vim /etc/net/ifaces/ens33/ipv4address Я

Записываем: 10.11.12.10

vim /etc/net/ifaces/ens33/ipv4route

Записываем default via 10.11.12.1

vim /etc/net/ifaces/ens33/resolv.conf

Записываем nameserver 10.11.12.1

vim /etc/net/ifaces/ens33/options

Меняем dhsp -> static

Для решения проблемы делаем костыль:

vim /etc/resolv.conf

namespace 10.11.12.1

systemctl restart network

* Проверьте связность между SRV и CLI, а так же доступность в интернет.

Запустить команду ping по ip адресу CLI

* Проведите обновление системы.

**epm full-upgrade**

**update-kernel**

* Задайте имя компьютера **SRV**.

vim /etc/hostname

* Поменяйте пароль пользователю **user** на **P@ssw0rd**.

passwd user

* Подключите созданную NFS шару с сервера 10.11.12.1. Она должна автоматический монтироваться по пути /mnt/nfsshare.

Делаем папку

mkdir /mnt/nfsshare

Записываешь в файл

vim /etc/fstab

Адрес роут папка роут папка с сервера

10.11.12.1:/mysharedir /mnt/nfsshare

Монтируем шару

Адрес роут папка рутер папка сервера

mount 10.11.12.1:/mysharedir /mnt/nfsshare

* Настройте подключение по SSH для удалённого конфигурирования устройства.

В поисковик вбиваем установка ssh alt linux , на яндекс дзене. *apt-get update;*

*apt-get install openssh-server  
systemctl enable sshd.service*

Откроем на сервере файл vim /etc/openssh/sshd\_config

В нем раскомментировать 2 строки: *# Authentication:  
#LoginGraceTime 2m  
PermitRootLogin yes  
# To disable tunneled clear text passwords, change to no here!  
PasswordAuthentication yes*

Сохранить правки - перезапустить сервис ssh.

*systemctl restart sshd.service*

* Необходимо поставить сервер для игры «CS 1.6» выбор пути установки на ваш выбор но мы рекомендуем поставить через docker.

Устанавливаем docker

apt-get install docker-ce

apt-get install docker-engine

systemctl enable --now docker

Запускаем docker

docker run --rm -it alt

Запуск docker демон

apt-get install docker-engine-rootless

Ищем пакет на github для cs 1.6

Вбиваем в поисковик cajuclc cs 1.6

* Установите хранилище данных nextcloud.
* Настройте пользователя USER\_RESU с паролем P@ssw0rd для доступа с клиентского компьютера

Пуск- Центр Приложений

# apt-get install deploy

# deploy nextcloud

ПАРОЛЬ ДЛЯ АДМИНСКОГО ВХОДА

# journalctl -b |grep admin-pass

deploy nextcloud password=5Z4SAq2U28rWyVz

Смотрим и ищем пароль

Заходим на сайт

<http://localhost/nextcloud>

Логин: ncadmin

Пароль: из консоли

МЕНЯЕМ в НАСТРОЙКА СЕРВЕРА – БЕЗОПАСНОСТЬ- Длину пароля

* Установите Web-интерфейс Алтератор для управления сервером с **CLI.**

apt-get install alterator-fbi

service alteratord start; service ahttpd start

ЗАХОДИМ НА САЙТ

<https://localhost:8080/>

* **Настройка клиентского компьютера:**
* Проведите обновление системы.

**epm full-upgrade**

**update-kernel**

* Создайте пользователя **user2** с паролем **P@ssw0rd.**

Пуск-Администрирование-Локальные пользователи

ИЛИ

useradd -p P@ssw0rd user2

* Установите Яндекс браузер.

apt-get install yandex-browser-stable

* Настройте блокировщик рекламы для работы с Яндекс браузером

В Яндекс браузере- Настройки- Инструменты

* Подключитесь к nextcloud и сохраните учётные данные для входа.

Перейти на сайт <http://localhost/nextcloud>

* Установите хранилище данных nextcloud.
* Настройте пользователя USER\_RESU с паролем P@ssw0rd для доступа с клиентского компьютера

Пуск- Центр Приложений

# apt-get install deploy

# deploy nextcloud

Заходим на сайт

<http://localhost/nextcloud>

Логин: USER\_RESU

Пароль: P@ssw0rd

Установите антивирус Kaspersky.

Вбиваете в поисковик, ищем сайт Red soft

cd /home/user/Загрузки/

скачиваем пакет rpm

apt-get install kesl-11.3.0-7441.x86\_64.rpm

идем по инструкции

Скачиваем пакет для граф установки

apt-get install kesl-gui-11.3.0-7441.x86\_64.rpm

Настраиваем доступ админа

sudo -E kesl-control --grant-role admin user

* Настройте расписание сканирование системы.
* Проверить работоспособность антивируса с помощью программы eicar.

Создаем файл «eicar.com»

Записать в него

X5O!P%@AP[4\PZX54(P^)7CC)7}$EICAR-STANDARD-ANTIVIRUS-TEST-FILE!$H+H\*

* Установите Telegram *(они должны запускается, но не авторизовывайтесь)*

*apt-get install telegram-desktop*

* Установите Steam *(они должны запускается, но не авторизовывайтесь)*

*apt-get install i586-steam*

* Установите игру «CS 1.6» (установочный файл запрашиваете у экспертов) используя программное обеспечение «Play on Linux» и программное обеспечение wine (их тоже необходимо установить)

apt-get install wine-full i586-wine

apt-get install eepm

epm play i586-fix

apt-get install playonlinux

* После установки запустите игру и подключитесь к своему серверу