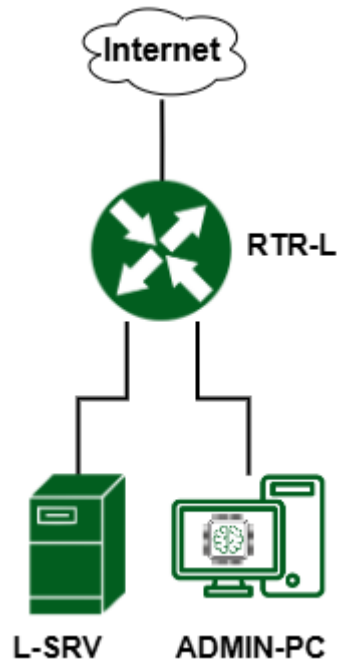


Задание экзамена «Администрирование операционных систем»



0. Имена хостов в созданных ВМ должны быть установлены в соответствии с доменным именем.

Адресация должна быть выполнена в соответствии с Таблицей 1.

Таблица 1

| Имя ВМ | IP-адрес |
|----------|--|
| RTR-L | Сети internet адрес прилетает по DHCP 10.10.10.1/24 – для подсети офиса L-RTR 20.20.20.1/24 – для подсети офиса ADMIN-PC |
| L-SRV | 10.10.10.100/24 |
| ADMIN-PC | 20.20.20.150/24 |

- Настройка динамической трансляции адресов на RTR-L
 - Настройте динамическую трансляцию что бы все устройства могли ходить в интернет
- Настройте сервер DHCP на базе RTR-L.
 - Создайте два пула для серверов (10.10.10.100-10.10.10.120) и клиентских ПК (20.20.20.150-20.20.20.200)
 - Зарезервируйте выданный ip адрес серверу L-SRV
 - Адрес шлюза по умолчанию - адреса маршрутизаторов RTR-L
 - Адрес DNS-сервера для машины ADMIN-PC - адрес сервера L-SRV.
 - DNS-суффикс для офисов HQ и BR - au.team
- Настройте доменный контроллер Samba на машине L-SRV. Имя домена au.team.
 - Создайте 15 пользователей для офиса left (группа left), имена пользователей формата user№.userl.
 - Создайте 5 пользователей группы администратор, имена пользователей формата user№.admin.

- c. Пользователи группы left и admin имеют право аутентифицироваться на любом клиентском ПК (ADMIN-PC).
 - d. Пользователи группы left должны иметь возможность повышать привилегии для выполнения ограниченного набора команд: cat, grep, id.
 - e. Пользователи группы admin должны иметь возможность повышать привилегии без ввода пароля.
 - f. Для всех пользователей домена должны быть реализованы общие каталоги по пути /mnt/Adsamba. Должно происходить автомонтирование
4. Настройка DNS для офиса left.
- a. Основной DNS-сервер реализован на доменном контроллере.
 - b. Для всех устройств используется доменное имя au.team.
 - c. Для всех устройств двух офисов необходимо создать записи A и PTR.
 - d. В качестве DNS сервера пересылки используйте сервера 94.232.137.104

| Машина | Запись A |
|----------|------------------|
| L-SRV | l-srv.au.team |
| ADMIN-PC | admin-pc.au.team |
| RTR-L | rtr-l.au.team |

5. Настройка межсетевого экрана на RTR-L
- a. Реализуйте подключение к серверу по SSH с ADMIN-PC. Используйте порт 65000 на маршрутизаторе RTR-L
 - b. Заблокируйте доступ к youtube
 - c. Запретите ICMP трафик с L-SRV на RTR-L