

Лабораторная работа в Packet Tracer: Конфигурирование и проверка SNMP и просмотр дерева MIB

Топология

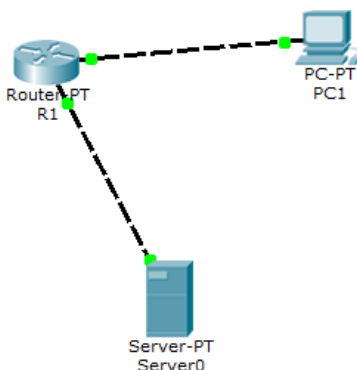


Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP адрес	Маска подсети	Шлюз по умолчанию
R1	Fa0/0	192.168.1.1	255.255.255.0	N/A
	FA1/0	192.168.2.1	255.255.255.0	N/A
PC1	NIC	192.168.1.5	255.255.255.0	192.168.1.1
Server0	NIC	192.168.1.6	255.255.255.0	192.168.1.1

Цели и задачи

- Сконфигурировать SNMP на маршрутизаторе
- Просмотреть дерево MIB с ПК клиента

Задача 1: Проверить связность

- Проверьте пинг с PC1 на R1
- Проверьте пинг с Server0 на R1

Задача 2: Сконфигурировать R1 в качестве клиента SNMP. Использовать comm в качестве строки сообщества.

```
R1(config)# snmp-server community comm RO
```

Задача 3: Просмотреть дерево MIB

Нажмите на PC1.

Откройте MIB browser вкладки Desktop.

Введите адрес 192.168.1.1.

Нажмите Advanced и введите **comm** в поле Read community, выберите SNMP версию v2. Нажмите OK.

Разверните дерево с левой стороны в окне SNMP MIBs: MIB Tree -> router_std MIBs -> .iso -> .org -> .dod -> .internet -> .mgmt -> .mib-2 -> .system -> .sysDescr.

Посмотрите OID. Он должен быть равен .1.3.6.1.2.1.1.1.0.

Переключитесь в режим симуляции и выберите только SNMP в фильтре по кнопке Edit Filters.

Выберите Get и нажмите GO.

Нажимайте кнопку Capture и наблюдайте за прохождением пакета.

Нажмите на пакет и убедитесь в том, что SNMP работает на уровне 7.

Теперь вернитесь в MIB browser на PC1 просмотрите результат запроса в поле Result table.

Задача 4: Проверка результата

Процент выполнения работы должен быть 100%. Нажмите Check results для просмотра отклика и проверки того, какие обязательные компоненты были выполнены.