**Packet Tracer. Поиск и устранение неполадок. Использование документации для решения проблем**

**Таблица адресации**

| **Устройство** | **Интерфейс** | **Nип устройства (Маршрутизатор, Коммутатор, хост)** | **IP-адрес** | **Маска подсети** | **Шлюз по умолчанию** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PC1 | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| PC2 | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| PC3 | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| PC4 | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| PC5 | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| PC6 | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| PC7 | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* | *пусто* |

**Цели**

В этой лабораторной работе используется сетевая документация для выявления и устранения проблем с сетевыми коммуникациями.

Используйте различные методы и инструменты для выявления проблем подключения.

Используйте документацию для руководства по поиску и устранению неисправностей.

Определение конкретных сетевых проблем.

Реализуйте решения проблем сетевой связи.

Проверка работы сети.

**Общие сведения и сценарий**

В этом задании вы будете использовать документацию, созданную в программе **Packet Tracer - Устранение неполадок - Документирование действия**сети, чтобы руководствоваться при устранении неполадок в сети.

Было обнаружено, что в сети, с которой вы работали в предыдущем действии PT, возникли проблемы связи. Некоторые хосты не могут выполнить команду ping для других хостов и интернет-сервера. Это ваша работа, чтобы определить, что такое проблемы, найти и исправить их.

Проблемы с сетью могут существовать на любом устройстве. Обязательно проверьте наличие полных ошибок:

   Настройка адресации

   Активация интерфейса

   Маршрутизация

   NAT

**Инструкции**

Пароли для всех устройств VTY: **cisco**, Enable secret: **class**

**Часть 1. Проверка связи**

Хосты должны иметь возможность пинговать друг друга и интернет-сервер. Determine if this requirement is met. Если нет, укажите, какие узлы и сети следует дополнительно изучить.

**Часть 2. Доступ к сетевым устройствам**

На узлах, которые имеют проблемы связи, используйте средства ICMP, чтобы определить, где в сети эти проблемы могут быть расположены. С хост-компьютеров доступ к устройствам в сети и отображение конфигураций и рабочего состояния.

**Часть 3: Восстановление сети**

После обнаружения проблем перенастройте устройства для устранения проблемы с подключением. Используйте документацию из предыдущего задания, чтобы помочь вам.

**Часть 4: Документирование проблем**

Запишите свои ответы ниже.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Устройство** | **Проблема** | **Действие** |
| *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| *пусто* | *пусто* | *пусто* |
| *пусто* | *пусто* | *пусто* |

*Конец документа*