ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

СӘТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ

Киберқауіпсіздік, ақпаратты өңдеу және сақтау кафедрасы

****

**Зертханалық жұмыс №2**

Тақырыбы: Основы работы с интерфейсом оборудования Cisco

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Жұмыстың орындау сапасы | Баға диапазоны | Орындаған % |
| 1 | Орындалған жоқ, сабақта себепсіз болмады. | 0 % |  |
| 2 | Жұмыстың орындалуы және студенттің белсенділігі | 0-50% |  |
| 3 | Жұмысты рәсімдеу | 0-20% |  |
| 4 | Анықтамалар мен техникалық әдістемелерді, пәннің оқу-әдістемелік кешенін, лекция конспектілерін қолдана білу. | 0-5% |  |
| 5 | Техникалық құралдарды пайдалана білу | 0-5% |  |
| 6 | Жұмысты қорғау | 0-20% |  |
|  | Қорытынды | 0-100% |  |

Студент: Сайлаубекова А.Н.

Мамандығы: Computer Scince

Тобы: Бейсенбi 13:15-15:10

## Лабораторная работа №2. Основы работы с интерфейсом оборудования Cisco.

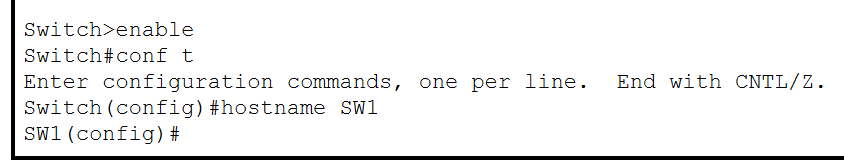
**Целью** данной лабораторной работы является получение базовых навыков по работе с командным интерфейсом коммутаторов Cisco. Рассматриваются приемы первичной настройки коммутаторов, обеспечения их защищенности и доступности для управления.

Приобретаемые навыки в работе с оборудованием Cisco:

* Изменение имени оборудования (hostname);
* Вход в привилегированный режим (enable);
* Вход в режим конфигурации настроек (configure terminal);
* Вход в режим конфигурирования линий (консоль, терминальные подключения) (line?);
* Вход в режим конфигурирования интерфейсов виртуальный сетей (interface VLAN ?);
* Задание пароля для перехода в привилегированный режим (enable secret?);
* Задание ip-адреса для интерфейса виртуальной сети коммутатором (ip address ?);
* Сохранение текущей конфигурации (copy running-config startup-config);
* Просмотр текущей работающей конфигурации (show running-config);
* Просмотр сохраненной конфигурации (show startup-config);
* Настройка ip-адресов персональных компьютеров (winipcfg, ipconfig ?);
* Выявление достижимости персональных компьютеров и коммутаторов в сети (ping?);
* Просмотр записей arp-таблицы персональных компьютеров (arp).

Схема сети:

* Коммутаторы S1, S2, S3 (3 шт.);
* Персональные компьютеры PC1, PC2, PC3, PC4 (4 шт.);

1) hostname 

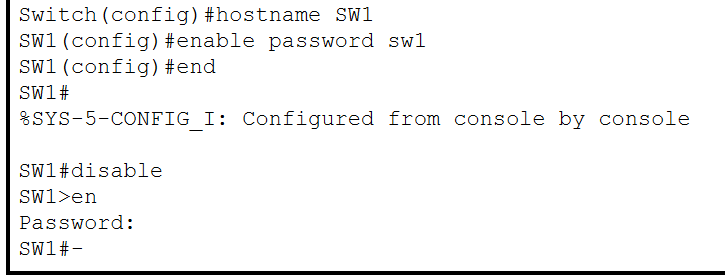
Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

2) password



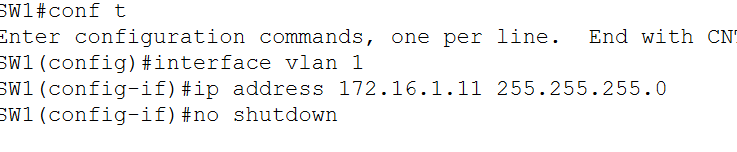
Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

3 )Задать IP address



Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

4 )IP address and maski

Изображение выглядит как текст

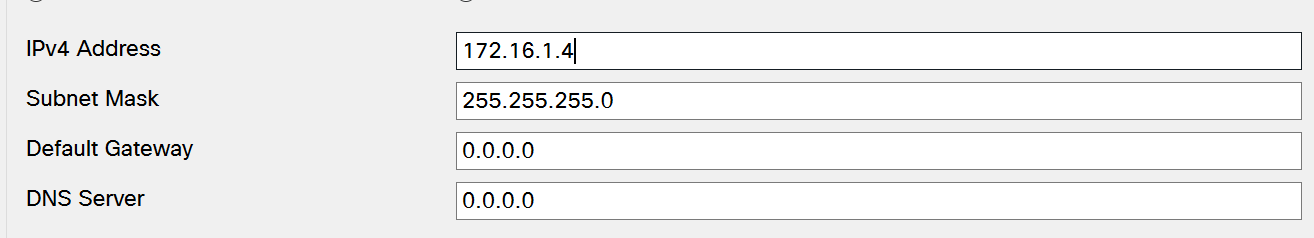
Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

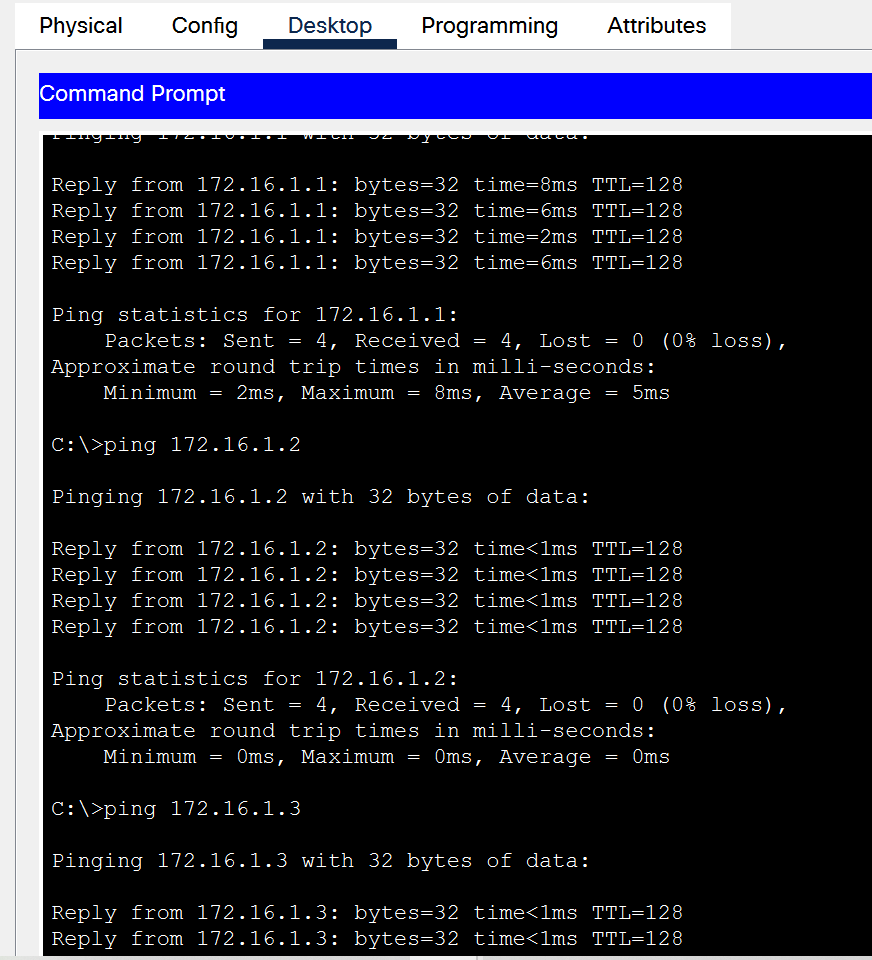
Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание



5 ) Протокол IP



**Заключение**

Целью данной лабораторной работы является получение базовых навыков по работе с командным интерфейсом коммутаторов Cisco. Рассматриваются приемы первичной настройки коммутаторов, обеспечения их защищенности и доступности для управления. В этой работе я изменила имя оборудования (hostname).Входила в режим конфигурации настроек (configure terminal) и режим конфигурирования интерфейсов виртуальный сетей (interface VLAN ?) и т.д.