Відокремлений структурний підрозділ

«Фаховий коледж інформаційних технологій»

Національного університету «Львівська політехніка»

**

Лабораторна робота №5

З дисципліни «Комп’ютерні мережі»

Тема: Cisco Комутатори - налаштування VLAN

Виконав:

Студент групи КН-31

Мацишин Антон Ярославович

Перевірив:

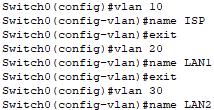
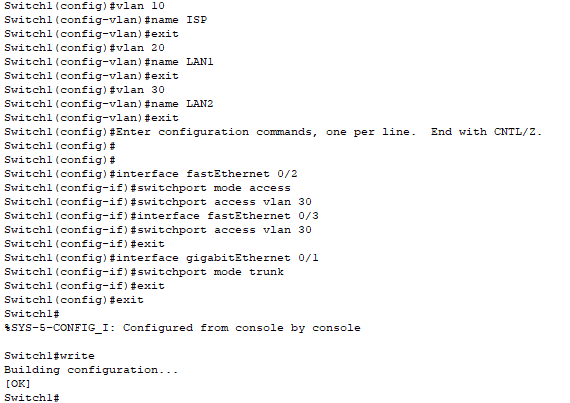
викладач

Кізима Р.В

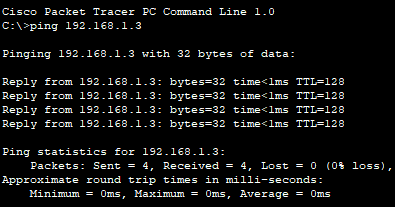
Львів 2024

Мета: Ознайомитись з технологією VLAN, отримати навички з її налаштування середовищі Cisco Packet Tracer.

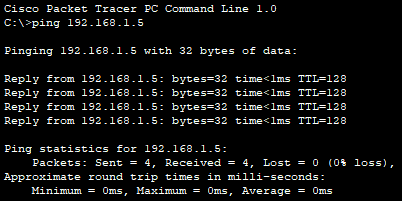
**ХІД РОБОТИ**



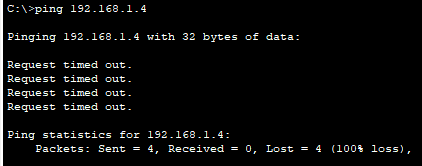
PC0 <-> PC1



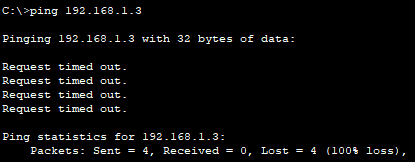
PC2<->PC3



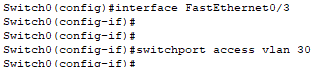
PC0<->PC2



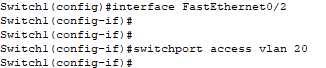
PC3<->PC1



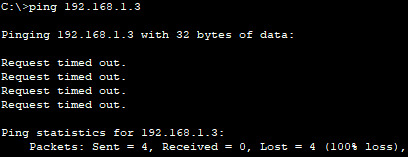
Змінюємо VLAN 20 на портах fastEthernet0/2 та VLAN 30 на fastEthernet0/3.

Switch0:  


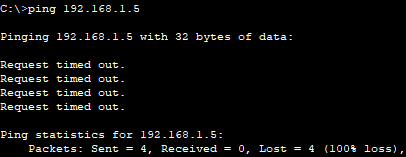
Switch1:



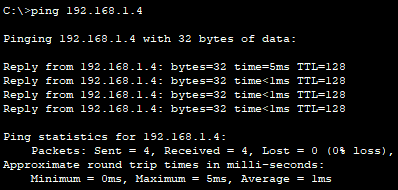
PC0 <-> PC1



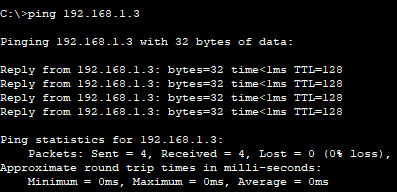
PC2<->PC3



PC0<->PC2



PC3<->PC1



**ВИСНОВОК**

Я щасливий, що я спробував, що таке VLAN і перевірив, що коли пристрої підключені до одного VLAN, вони здатні пересилати пакети без втрати. Коли VLAN відрізняються, пінги не проходять.