

Nauczyciel: Tomasz Greszata

Przedmiot: Pracownia sieci komputerowych.

Klasa 3 tia.

Data lekcji: 15-16.04.2020 r.

Temat lekcji: Ćwiczenia w konfiguracji sieci komputerowych.

Wykonaj zadanie:

Wykorzystując program Cisco Packet Tracer w wersji 6.0.1 utwórz projekt sieci wg załączonej poniżej instrukcji. Pracę zachowaj pod nazwą **\$klasa_\$nazwisko_konfiguracja_lan.pkt** i prześlij do nauczyciela w postaci załącznika na adres greszata@zs9elektronik.pl.

Uwagi do wykonania zadania:

- zadanie jest wzorowane na zadaniu egzaminacyjnym z części praktycznej,
- w serwerze należy zainstalować drugą kartę sieciową.

Na ocenę wpływ będzie miała nazwa pliku oraz terminowość przesłania pracy.

Termin rozwiązania zadania: 17.04.2020 r.

UWAGA!

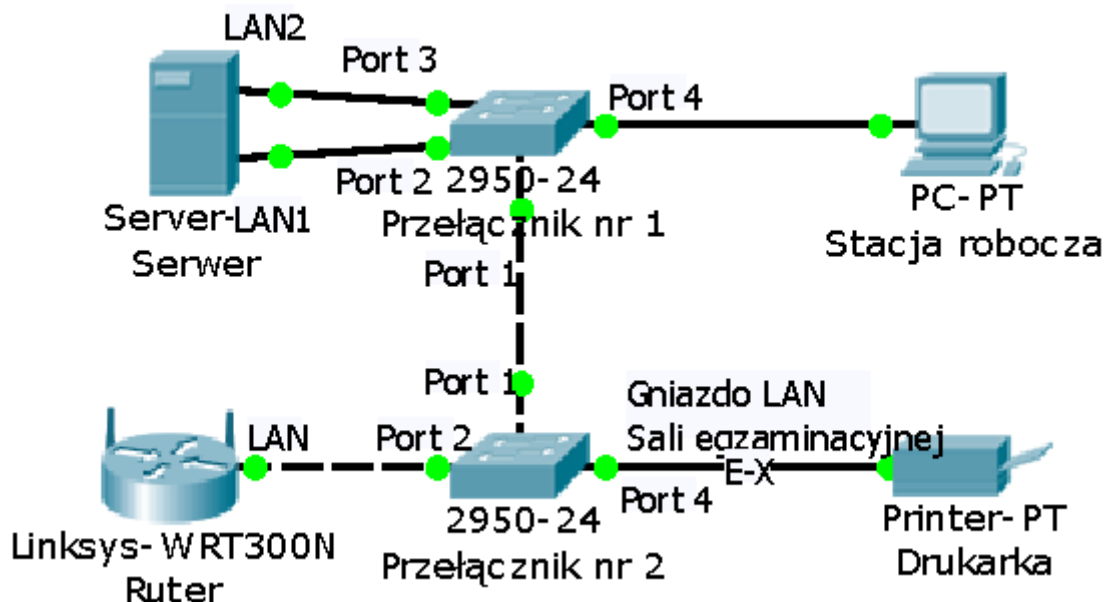
W razie problemów kieruj pytania do nauczyciela na adres greszata@zs9elektronik.pl.

Program CPT w wersji 6.0.1 dostępny jest na stronie <http://greszata.pl/psk/cpt.zip>. Program nie wymaga instalacji, wystarczy wypakować archiwum i uruchomić plik PacketTracer6.exe z katalogu bin.

Treść instrukcji

Przeprowadź modernizację lokalnej sieci komputerowej, w tym celu wykonaj zleczone działania.

1. Połącz urządzenia zgodnie ze schematem.



Skonfiguruj urządzenia sieciowe.

2. Skonfiguruj interfejsy sieciowe rutera z WiFi według zaleceń.

a. Interfejs WAN:

- konfiguracja automatyczna – DHCP.

b. Interfejs LAN:

- adres IP/maska: 172.18.200.1/16.

3. Na routerze z WiFi wyłącz serwer DHCP oraz rozgłaszanie sieci.

4. Skonfiguruj przełącznik nr 1 według zaleceń.

- a. Utworzony VLAN o nazwie VLAN10 i numerze ID = 10, który jest VLAN-em do zarządzania przełącznikiem z przypisanymi portami 2 i 3.

- b. Utworzony VLAN o nazwie VLAN11 i numerze ID = 11, z przypisanymi portami 4 i 5.
 - c. Konfiguracja portu 1 umożliwi przesłanie danych z VLAN-ów o ID = 10 i ID = 11.
 - d. Pozostałe porty są przypisane do VLAN'u domyślnego.
5. Skonfiguruj przełącznik nr 2 według zaleceń.
- a. Utworzony VLAN o nazwie VLAN10 i numerze ID = 10, który jest VLAN-em do zarządzania przełącznikiem z przypisanymi portami 2 i 3.
 - b. Utworzony VLAN o nazwie VLAN11 i numerze ID = 11, z przypisanym portem 4.
 - c. Konfiguracja portu 1 umożliwi przesłanie danych z VLAN-ów o ID = 10 i ID = 11.
 - d. Pozostałe porty są przypisane do VLAN'u domyślnego.

Skonfiguruj interfejsy sieciowe serwera, stacji roboczej oraz drukarki.

6. Skonfiguruj interfejsy sieciowe serwera według zaleceń:
- a. pierwszy interfejs sieciowy LAN1:
 - adres IP/maska: 172.18.200.2/16,
 - brama domyślna: 172.18.200.1,
 - serwer DNS: 8.8.8.8,
 - b. drugi interfejs sieciowy LAN2:
 - adres IP/maska: 10.90.0.2/16.
7. Skonfiguruj interfejs sieciowy stacji roboczej według zaleceń:
- a. adres IP/maska: 192.168.0.X/24, gdzie X to nr stanowiska egzaminacyjnego,
 - b. brama domyślna: 192.168.0.254,
 - c. serwer DNS: 192.168.0.254.
8. Skonfiguruj adres IP drukarki sieciowej: 192.168.0.200/24.
9. Na serwerze za pomocą polecenia ping sprawdź komunikację z interfejsem LAN rutera z WiFi. Na stacji roboczej za pomocą polecenia ping sprawdź komunikację z drukarką sieciową.

Skonfiguruj serwer FTP i połączenie z drukarką sieciową.

10. W katalogu głównym serwera utwórz plik tekstowy o nazwie *EGZAMIN_E.13.txt* zawierający twoje imię i nazwisko.
11. Włącz serwer FTP oraz skonfiguruj usługę FTP z podanymi parametrami:
- a. do witryny jest dostęp do odczytu i zapisu dla użytkowników anonimowych (login i hasło cisco).
12. Sprawdź, czy folder prawidłowo wyświetla się na serwerze po wpisaniu w kliencie FTP adresu IP serwera 172.18.200.2.