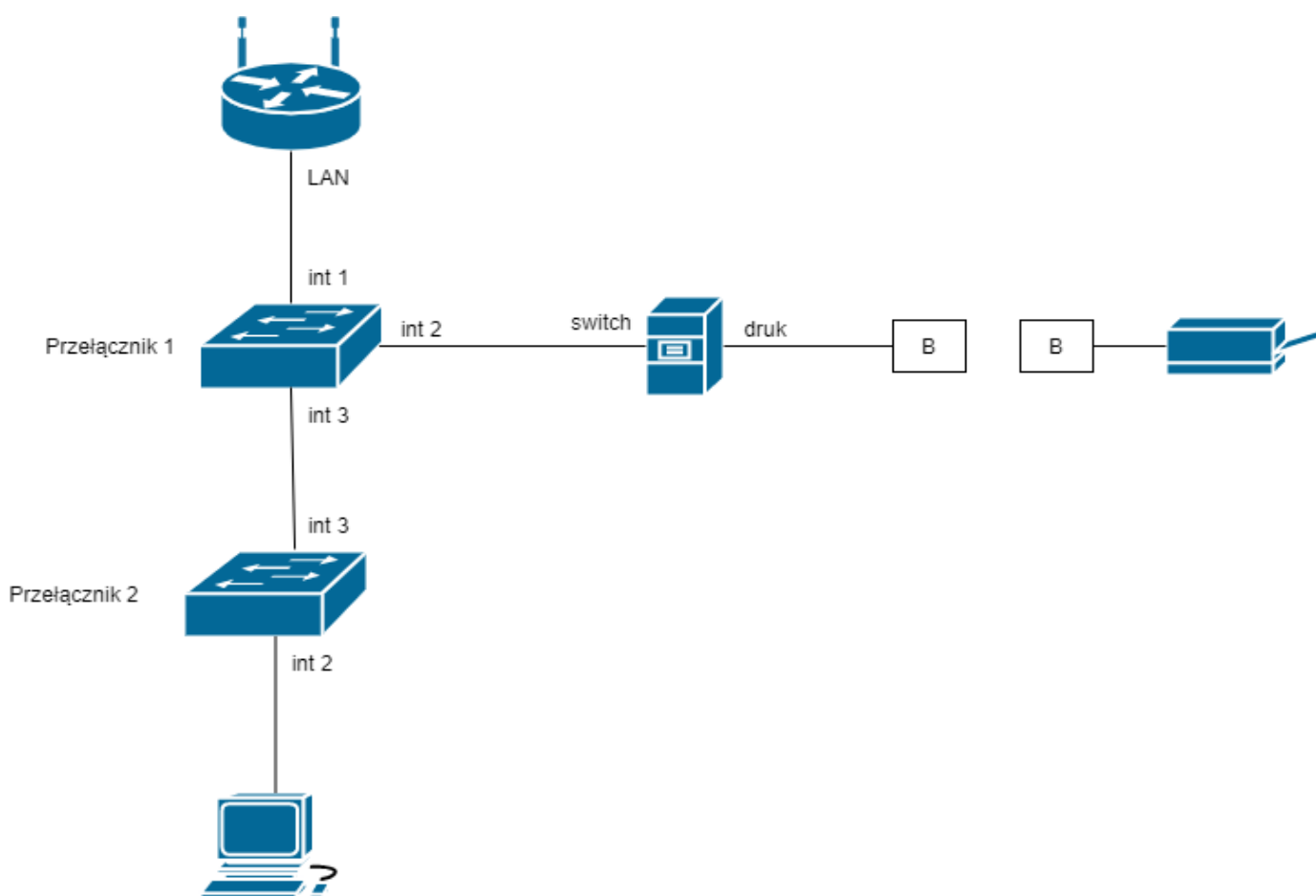


Zadanie praktyczne

Zmodernizuj lokalną sieć komputerową. W tym celu wykonaj konfigurację urządzeń sieciowych, serwera i stacji roboczej.

1. Za pomocą kabli połączeniowych (patchcord) podłącz urządzenia zgodnie z poniższym schematem.

UWAGA: Na stanowisku egzaminacyjnym znajduje się gniazdo RJ45 oznaczone L-X, gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego z doprowadzoną siecią komputerową sali egzaminacyjnej, do której podłączona jest drukarka.



Skonfiguruj urządzenia sieciowe.

2. Skonfiguruj ruter z WiFi według zaleceń. Urządzenie pracuje obecnie na ustawieniach fabrycznych

- adres IP interfejsu LAN: $172.16.10.1/24$
- serwer DHCP włączony, z zakresem dzierżawy $172.16.10.10 \div 172.16.10.25$
- serwer DHCP przydziela adres serwera DNS $172.16.10.2$
- w puli DHCP ustawiona rezerwacja dla interfejsu sieciowego stacji roboczej, dla adresu $172.16.10.18$
- sieć WiFi wyłączona.

3. Skonfiguruj przełączniki według zaleceń. Urządzenia pracuje obecnie na ustawieniach fabrycznych. Jeżeli przełączniki wymaga zmiany hasła, ustaw hasło na **zaq1@WSX** a nazwę admin.

Przełącznik 1 adres IP: $172.16.10.254/24$

- b. brama domyślna: *172.16.10.2/24*
- c. nowy VLAN z ID = 10 i nazwie VLAN10
- d. porty 1, 2 przypisane do utworzonego VLAN'u bez znakowania (nietagowane)
- e. port 3 przypisany do VLAN'u ze znakowaniem

Przełącznik 2 adres IP: *172.16.10.253/24*

- b. brama domyślna: *172.16.10.2/24*
- c. nowy VLAN z ID = 10 i nazwie VLAN10
- d. port 2 przypisany do utworzonego VLAN'u bez znakowania (nietagowane)
- e. port 3 przypisany do VLAN'u ze znakowaniem

Sporządź zrzuty ekranu potwierdzające wykonanie konfiguracji routera z WiFi oraz przełącznika, zapisz je na pulpicie konta Administrator serwera, w folderze o nazwie *nazwisko*.

Skonfiguruj interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej.

4. Na stacji roboczej skonfiguruj interfejsy sieciowy według poniższych zaleceń:

- nazwa połączenia: NIC
- uzyskaj adres IPv4 automatycznie,
- uzyskaj adres serwera DNS automatycznie.

Sporządź zrzut ekranu prezentujący wynik wykonania polecenia *ipconfig /all*, zapisz go na pulpicie konta **Administrator** stacji roboczej, w folderze o nazwie *nazwisko*.

5. Na serwerze skonfiguruj interfejsy sieciowe zgodnie z tabelą 1.

Tabela 1. Parametry konfiguracyjne interfejsów sieciowych serwera

	Pierwszy interfejs sieciowy	Drugi interfejs sieciowy
Nazwa połączenia	druk	switch
Adres IP	<i>192.168.0.X</i>	<i>172.16.10.2</i>
Maska podsieci	<i>255.255.255.0</i>	<i>255.255.255.0</i>
Brama domyślna	brak	brak
Preferowany Serwer DNS	brak	adres IP drugiego interfejsu sieciowego serwera

gdzie X numer Twojego stanowiska egzaminacyjnego

6. Sprawdź poprawność konfiguracji interfejsów serwera oraz komunikację serwera z ruterem, stacją roboczą i drukarką. W tym celu wykorzystaj polecenia: *ipconfig /all* i *ping*. Adres IP drukarki *192.168.0.200*
Sporządź zrzuty ekranu prezentujące wyniki wykonanych poleceń, zapisz je na pulpicie konta **Administrator** serwera, w folderze o nazwie *nazwisko*.

Udostępnij zasoby sieciowe.

7. Na serwerze zainstaluj drukarkę sieciową. Drukarka jest dostępna przez port TCP/IP pod adresem *192.168.0.200* z protokołem RAW. Sterowniki do drukarki dostępne są na pulpicie konta **Administrator** w folderze *sterowniki do drukarki*.
8. Udostępnij drukarkę w sieci pod nazwą *druk*, tak aby wszyscy użytkownicy mogli z niej korzystać w godzinach od 8:00 do 16:00.
9. Umożliw wszystkim użytkownikom stacji roboczej drukowanie na udostępnionej drukarce. Ze stacji roboczej wydrukuj stronę z testową
10. Utwórz na serwerze, na dysku C: folder o nazwie zawierającej Twoje Imię. Udostępnij go w sieci dla wszystkich użytkowników, z pełnymi uprawnieniami, pod nazwą *dane*.

Sporządź zrzuty ekranu prezentujące wyniki wykonanych poleceń. Zrzuty dotyczące działań na serwerze zapisz na pulpicie konta **Administrator** serwera, w folderze o nazwie *nazwisko*. Zrzuty dotyczące działań na stacji roboczej zapisz na pulpicie konta **Administrator** stacji roboczej, w folderze o nazwie *Twoje imię*

