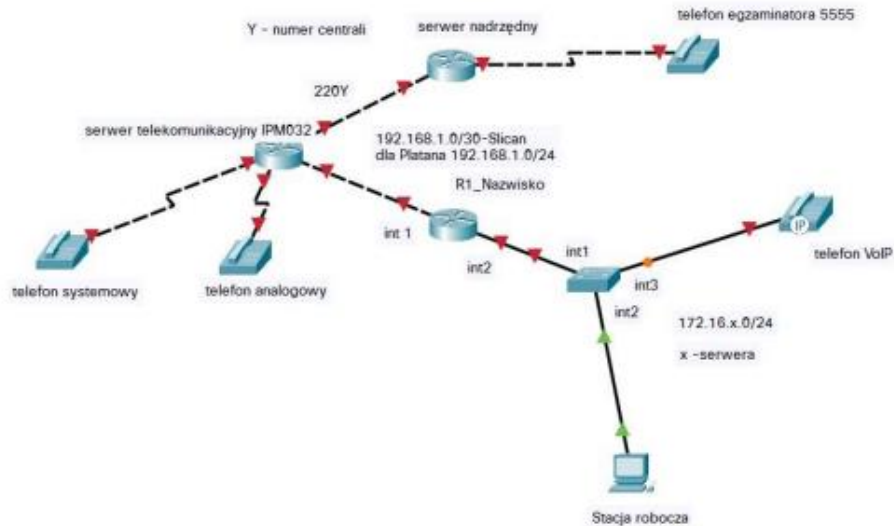


Zadanie 3 – VoIP+mikrotik+switch



Skonfiguruj sieć:

1. Zaadresuj interfejsy rutera zgodnie z podanym schematem (screen)
2. Skonfiguruj przełącznik
 - a. Utwórz vlan o numerze 10 i nazwie Egzamin (screen)
 - b. Do vlan 10 przypisz int 1, 2, 3 (screen)
 - c. Adres ip 172.16.x.254/24 i vlan zarządalny 10 (screen)
3. Zmień nazwę rutera na Nazwisko (screen)
4. Skonfiguruj serwer DHCP na routerze tak aby przydzielał adresy dla stacji roboczej i telefonu VoIP – rezerwacja adresów (screeny)
5. Sprawdź czy stacja robocza „pinguje” wszystkie urządzenia (screen)

1.Skonfiguruj nazwę serwera teleinformatycznego: SerwerXX, gdzie XX to dwucyfrowy nr z dziennika, jeżeli to konieczne, ustaw opis centrali (pole komentarz): (screen) – x numer serwera telekomunikacyjnego

2. Ustaw linie wewnętrzne abonentów: (screen)

□ Kasa– numer wewnętrzny x01 (linia wewnętrzna telefon systemowy nr 1)

- Sklep1 - numer wewnętrzny x02 (linia wewnętrzna analogowa nr 1)

□ Magazyn – numer wewnętrzny x03 (VoIP)

3. Ustaw cyfrę wyjścia na miasto na 0 (screen) - Slican

4. Ustaw dla abonenta Sklep1 (nr wew. x04) możliwość wykonywania tylko połączeń alarmowych oraz na prefix 788 (screen 2x)

5. Jeśli abonent Magazyn (nr wew. x06) jest zajęty, to następuje przekierowanie na abonenta Kasa (x03) (screen)

6. Utwórz grupę rozdzwaniającą o nazwie Sklepy i numerze xx1, dodaj do niej wszystkich abonentów (screen)

7. Wykonaj kopię zapasową konfiguracji centrali o nazwie kopia_zapasowa_centrali i zapisz ją na pulpicie konta użytkownika Administracja (screen)

9. skonfiguruj numer analogowej linii miejskiej LZM nr1 na 55XX, gdzie XX to dwucyfrowy nr stanowiska, np. dla 01 – 5501, dla nr 12 – 5512, z komentarzem (opisem) analogowa miejska1, (screen)

11 w ruchu przychodzącym połączenie z linii miejskiej na numer 55XX, gdzie XX to dwucyfrowy

nr stanowiska, np. dla 01 – 5501, dla nr 12 – 5512 - bez zapowiedzi ; jeśli numer nie zostanie wybrany, ma nastąpić połączenie z abonentem Kasa– numer wewnętrzny x03, (screen) 12.

Przetestuj dzwoniąc do nauczyciela na numer 5555 (screen)

Co na sprawozdaniu

- 1) Schemat
- 2) Rozpisana adresacja
- 3) Treść zadania z odpowiednio wklejonymi zrzutami
- 4) Dokumentacja z działania układu czyli zrzuty z monitora centrali i konsoli urządzenia (ping)

Informacje wstępne

Ważne – o czym pamiętać konfigurując przełącznik

1. **Przełącznik zawsze najpierw konfigurujemy a dopiero potem wpinamy do schematu!!!**
2. Adres domyślny przełącznika to 192.168.1.254
3. Przełącznik zawsze konfigurujemy przez interfejs **8** – traktujemy go jak konsolę.
4. Aby zalogować się na przełącznik należy najpierw ustawić adres dla komputera tak aby pasował do podsieci przełącznika
5. **Po zakończonej pracy należy przywrócić ustawienia fabryczne dla przełącznika (zakładka administracja ->Reboot)**

Pod tym linkiem znajduje się on-line emulator:

https://www.cisco.com/assets/sol/sb/Switches_Emulators_v2_2_015/config/home_sg_35010p_2_2.htm?simpDisp

Co prawda są już tam jakieś wstępne ustawienia, ale one są dla nas nieistotne

Jak skonfigurować VLAN

1. Utworzyć vlany według opisu (VLAN management ->Vlan Settings)
2. Ustawić interfejsy typu trunk i access zgodnie z treścią zadania (VLAN management ->interface settings)
3. Przypisać interfejsy do właściwych vlanów (VLAN management ->Port to vlan)
4. Sprawdzić ustawienia na zakładce (Port Vlan membership) – tu potwierdzamy ustawienie VLAN'ów

Jak zmienić vlan zarządalny

1. Ustawiamy zawsze dopiero po skonfigurowaniu VLAN'ów
2. Zakładka IP Configuration ->Ipv4 – ustawiamy nowy adres z przypisanym nowym vlanem
3. Zapisujemy ustawienia
4. Zmieniamy adres IP na komputerze a następnie logujemy się na nowy adres, pamiętając a by kabel od komputera przepiąć do właściwego (przypisanego do VLANu zarządalnego interfejsu)
5. Logujemy się na nowy adres