|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RAPORT Systemy i sieci telekomunikacyjne** | | |
| **Grupa Numer:**  7  Piątek 13:15  **Autor:**  Paweł Michalcewicz | **Temat:**  Konfiguracja usługi VoIP z wykorzystaniem urządzeń sieciowych CISCO w środowisku Packet Tracer | Data wykonania ćwiczenia:  **1.12.2024** |

1. **Schemat całej sieci:**

Obraz zawierający diagram, mapa

Opis wygenerowany automatycznie

**Oddział 1:** obsługuje telefony VOIP:

Obraz zawierający tekst, diagram, mapa, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

**Oddział 2:** obsługuje telefony analogowe:

Obraz zawierający tekst, diagram, mapa, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

**Oddział 3:** obsługuje telefony CIPC:

Obraz zawierający tekst, diagram, mapa, linia

Opis wygenerowany automatycznie

**Switch „środkowy” :** zapewnia komunikację routerów:

Obraz zawierający diagram, zrzut ekranu, linia

Opis wygenerowany automatycznie

1. **Zasady adresacji i przydziału numerów telefonów:**

**Oddział 1:**

IP Phone1: 192.168.30.2/24 – numer 1001

IP Phone2: 192.168.30.3/24 – numer 1002

Brama domyślna: 192.168.30.1

**Oddział 2:**

Analog Phone1: 192.168.2.3/24 – numer 5001

Analog Phone2: 192.168.2.4/24 – numer 5002

Brama domyślna: 192.168.2.1

**Oddział 3:**

CIPC 1: 192.168.8.4/24 – numer 7001

CIPC 2: 192.168.8.2/24 – numer 7002

CIPC 3: 192.168.8.3/24 – numer 7003

Brama domyślna: 192.168.8.1

1. **Konfiguracja urządzeń:**

**Oddział 1:**

Router1\_oddzial1\_pm:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, dokument, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, dokument, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Switch1\_oddzial1\_pm:

Obraz zawierający tekst, dokument, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu, numer

Opis wygenerowany automatycznie

**Oddział 2:**

Router2\_oddzial2\_pm:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, dokument, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, dokument, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Switch2\_oddzial2\_pm:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, dokument

Opis wygenerowany automatycznie Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu, numer

Opis wygenerowany automatycznie

**Oddział 3:**

Router3\_oddzial3\_pm:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, dokument, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, zrzut ekranu, dokument, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Switch3\_oddzial3\_pm:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, dokument, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu, numer

Opis wygenerowany automatycznie

**Switch „środkowy”:**

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, dokument, numer

Opis wygenerowany automatycznie Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

1. **Testy potwierdzające poprawność działania sieci:**
2. Połączenie z oddziału 1 do oddziału 2:

Obraz zawierający elektronika, Urządzenie elektroniczne, telefon, Telefon przewodowy

Opis wygenerowany automatycznie

b) Połączenie z oddziału 2 do oddziału 1:

Obraz zawierający elektronika, Urządzenie elektroniczne, telefon, Telefon przewodowy

Opis wygenerowany automatycznie

1. Połączenie z oddziału 1 do oddziału 3:

Obraz zawierający Urządzenie elektroniczne, elektronika, gadżet, multimedia

Opis wygenerowany automatycznie

1. Połączenie z oddziału 3 do oddziału 1:

Obraz zawierający Urządzenie elektroniczne, elektronika, gadżet, multimedia

Opis wygenerowany automatycznie

1. Połączenie z oddziału 2 do oddziału 3:

Obraz zawierający elektronika, Urządzenie elektroniczne, gadżet, multimedia

Opis wygenerowany automatycznie

1. Połączenie z oddziału 3 do oddziału 2:

Obraz zawierający elektronika, Urządzenie elektroniczne, gadżet, telefon

Opis wygenerowany automatycznie