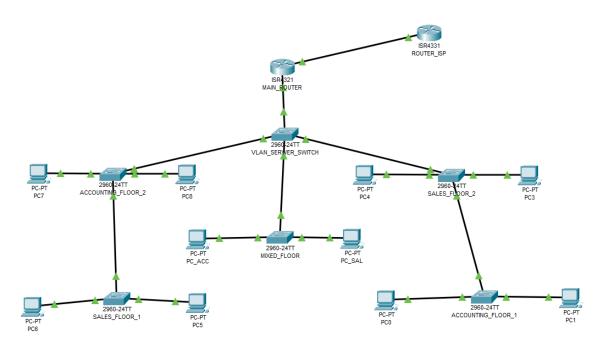
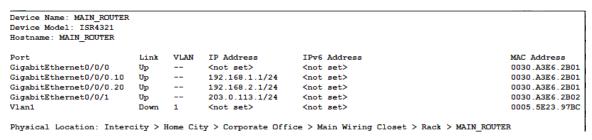
## **Inter-VLAN Routing Lab**



Ten lab przedstawia klasyczny przykład komunikacji między różnymi VLAN-ami przy użyciu routera (Router-on-a-Stick). W topologii znajduje się kilka przełączników i działów sieciowych – Sales, Accounting – każdy przypisany do innego VLANu.







- VLAN 10 Sales
- VLAN 20 Accounting

## **Technologia**

- Inter-VLAN Routing przez subinterfejsy routera (G0/0/0.10, G0/0/0.20)
- Przełączniki warstwy 2 w trybie trunk

- Porty access przypisane do konkretnych VLAN-ów
- Testy komunikacji między VLAN-ami (ping, tracert)

Pieć przełączników dostępowych zostało skonfigurowanych jako klienci VTP (vtp mode client), natomiast przełącznik centralny pełni rolę serwera VTP (vtp mode server), co umożliwia scentralizowane zarządzanie VLAN-ami w całej domenie.

## Pliki

- intervlan-routing-lab.pkt symulacja w Packet Tracer
- topology.png zrzut ekranu topologii
- README.md dokumentacja labu

## ✓ Testy

- PC z VLAN 10 pingował PC z VLAN 20 (sukces)
- Routing skonfigurowany na subinterfejsach
- Wszystkie przełączniki mają skonfigurowane VLANy i trunki

				· ·
0.000			PC6	ICMP
0.001	PC6		SALES_FLOOR_1	ICMP
0.002	SALES_FLOOR_1		ACCOUNTING_FLOOR_2	ICMP
0.003	ACCOUNTING_FLOOR_	2	VLAN_SERWER_SWITCH	ICMP
0.004	VLAN_SERWER_SWITC	Н	MAIN_ROUTER	ICMP
0.005	MAIN_ROUTER		VLAN_SERWER_SWITCH	ICMP
0.006	VLAN_SERWER_SWITC	Н	SALES_FLOOR_2	ICMP
0.007	SALES_FLOOR_2		ACCOUNTING_FLOOR_1	ICMP
0.008	ACCOUNTING_FLOOR_	1	PC0	ICMP
0.009	PC0		ACCOUNTING_FLOOR_1	ICMP
0.010	ACCOUNTING_FLOOR_	1	SALES_FLOOR_2	ICMP
0.011	SALES_FLOOR_2		VLAN_SERWER_SWITCH	ICMP
0.012	VLAN_SERWER_SWITC	Н	MAIN_ROUTER	ICMP
0.013	MAIN_ROUTER		VLAN_SERWER_SWITCH	ICMP
0.014	VLAN_SERWER_SWITC	Н	ACCOUNTING_FLOOR_2	ICMP
0.015	ACCOUNTING_FLOOR_	2	SALES_FLOOR_1	ICMP
0.016	SALES_FLOOR_1		PC6	ICMP
Succe	ssful PC6 PC	0 ICMP	0.000 N 0	(edit)
Succe			2.731 N 1	(edit)
•				
_	ssful PC_SAL PC		0.000 N 2	(edit)
Succe	ssful PC3 PC	6 ICMP	0.000 N 3	(edit)