

Projekt sieci wykonał Paweł Janowski i Dawid Dereszkiewicz

Przeznaczenie:

Sieć jest przeznaczona dla kancelarii prawnej.

Użytkownikami sieci są pracownicy kancelarii

Lokalizacja i Topologia Fizyczna:

Firma zlokalizowana jest w centrum Gdańska.

Firma znajduje się w jednym budynku i obejmuje parter oraz piętra: 1,2,3

Parter:

Na parterze znajduje się serwerownia

I piętro:

Na I pierwsze swoje biuro ma zastępca prezesa. Znajduje się tam również dział księgowości.

II piętro:

Na drugim piętrze znajduje się biuro prezesa.

III piętro:

Na III piętrze znajduje się główna sala biurowa oraz dział firmy „Human resources”

Sieć składa się z

-4 routerów

-6 switchy

-1 bezprzewodowego punktu dostępu

-16 komputerów

-1 serwera DNS/FTP/HTTP

-4 drukarek

-2 laptopów

-3 smartphonów

Usługi Sieciowe:

DNS- Tłumaczy adres lab.ug na adres IP serwera świadczącego usługi FTP i HTTP (192.168.7.2)

FTP- Przechowywanie plików na serwerze FTP pod adresem lab.ug, można się do niego zalogować za pomocą loginu cisco i hasła cisco

http- Wyświetlanie strony internetowej pod adresem lab.ug

Połączenia wewnątrz sieci- każdy host w dowolnej podsieci ma możliwość połączenia się z innym hostem z dowolnej podsieci.

Bezprzewodowy punkt dostępu wi-fi (niestety przez ograniczenia PT kiedy ustawimy telefonom stałe ip po ponownym uruchomieniu symulacji ich adres jest zapominany)

Adresacja IP:

Każde urządzenie posiada ręcznie skonfigurowane statyczny adres IP

Urządzenie	IP	Brama Domyślna	Maska
PC Prezes	192.168.1.2	192.168.1.1	255.255.255.0
PC1	192.168.1.3		
Drukarka Prezesa	192.168.1.4		
Laptop 1	192.168.1.5		
PC2	192.168.2.2	192.168.2.1	
PC3	192.168.2.3		
Drukarka	192.168.2.4		
Laptop 2	192.168.2.5		
SB4	192.168.3.2	192.168.3.1	
SB3	192.168.3.3		
SB2	192.168.3.4		
SB1	192.168.3.5		
Drukarka SB	192.168.3.6		
HR1	192.168.4.2	192.168.4.1	
HR2	192.168.4.3		
HR3	192.168.4.4		
HR4	192.168.4.5		
Drukarka HR	192.168.4.6		
K1	192.168.5.2	192.168.5.1	
K2	192.168.5.3		
K3	192.168.5.4		
Smartphone 1	192.168.6.2	192.168.6.1	
Smartphone 2	192.168.6.3		
Smartphone 3	192.168.6.4		
UG	192.168.7.2	192.168.7.2	
Administrator	192.168.7.3		

Routing:

Routing jest statyczny, skonfigurowany zostały ręcznie

Zabezpieczenia:

Każdy router i przełącznik ma ustawione MOTD, hasło do trybu użytkownika (ang. User Exec Mode) oraz trybu uprzywilejowany (ang. Privileged Exec Mode) , hasła są zaszyfrowane, bezprzewodowy punkt dostępu posiada hasło WPA2 (password)