Konfiguracja routera ISR 1100

- 1. Podłączamy kabel konsolowy oraz zasilanie do routera
- 2. Odpalamy TeraTerm, gdzie wybieramy opcję Serial, następnie ok
- 3. Gdy router się uruchomi ustawiamy:
 - a. Hostname (inicjały)
 - b. nazwę użytkownika (admin) na poziomie 15 (privilege 15) oraz hasło szyfrowane (secret)
 - c. na połączeniu konsolowym wymuszamy zalogowanie się (line con 0)
- 4. Dla bezpieczeństwa połączeń terminalowych należy ustawić SSH, w tym celu należy wygenerować klucz RSA, a żeby wygenerować klucz RSA należy ustawić nazwę domeny dla routera
 - a. Ustawiamy domenę (sk.edu)
 - b. Generujemy klucz RSA (1024 bitów)
 - c. Ustawiamy dla SSH wersję 2
 - d. Ustawiamy SSH na liniach VTY

Wstępną konfigurację mamy już za sobą, teraz przechodzimy do konfiguracji vlanów oraz serwera dhcp

- 5. Tworzymy interface Vlan10 z adresem 192.168.x.254/24 (gdzie x numer stanowiska), następnie przypisujemy go w trybie access do wszystkich portów switchowych
- 6. Następnie ustawiamy serwer dhcp który będzie działał w podsieci o adresie 192.168.x.0/24
 Bramą domyślną: 192.168.x.254
 Serwerami DNS: 1.1.1.1 i 8.8.8.8 (cloudflare i google)
 Czasem dzierżawy: 10 godzin
 Adresy wykluczone: 192.168.x.1-50 oraz 192.168.x.201-254

Próba połączenia się z routerem

W celu połączenia się z routerem za pomocą SSH, odłączamy kabel konsolowy i podłączamy zwykły kabel sieciowy do jednego z portów switchowych w routerze (drugi koniec kabla ma być wpięty do komputera)

Na komputerze odpalamy cmd i wpisujemy ipconfig /all w celu sprawdzenia działania serwera dhcp

Powinien zostać pobrany adres IP z naszej ustawionej puli adresów na serwerze DHCP

Następnym krokiem jest odpalenie TeraTerm, w polu host należy wpisać adres ip routera (brama domyślna), następnie należy nacisnąć ok

● TCP/IP	Host: 192.168.X History Service: O Telnet SSH O Other	254 TCP port#: 22 SSH version: SSH2 Protocol: UNSPEC
⊖ Serial	Port: COM3: Proli	fic USB-to-Serial Comm P 🗸 Help

W polu username należy wpisać wcześniej ustawioną nazwę użytkownika oraz hasło

	10.354			
Logging in to 192.16	. 10.254			
Authentication requir	ed.			
User name:	TomekBartek			
Passphrase:	•••••			
	Remember password in memory			
	Forward agent			
O Use rhosts to lo	g in (SSH1) Local user name:			
O Use rhosts to lo	g in (SSH1) Local user name:			
O Use rhosts to k	g in (SSH1) Local user name:			

Jeżeli w terminalu wyświetli się wcześniej ustawiony hostname, oznacza to że połączyliśmy się z routerem za pomocą ssh



Pokazać uzyskany efekt nauczycielowi

Po zakończonej pracy przywracamy router do ustawień fabrycznych poleceniem:

erase startup-config

<mark>delete vlan.dat</mark>

<mark>reload</mark>

Pokazać nauczycielowi, że router wstał z ustawieniami fabrycznymi (pytanie o autokonfigurację).