

Cisco C-Sharp telnet Project

lavet af: [Son Dinh Vo](#) og [Olga Kozhevnikova](#)

Opgaveformulering:

For at lette opsætning og vedligeholdelse af netværks-udstyr i store netværk, er det en stor fordel at automatisere opsætning af enheder.

Det foregår via netværket og kan for eksempel foregå via telnet eller SSH. For eksempel Telnet. Du skal sammen med din gruppe udarbejde en demonstration af jeres løsning og et WhitePaper.

Program beskrivelse:

Vores program er lavet for at præsentere lette opsætning af netværks-udstyr.

Den giver Administrator tilladelse at vælge en netværks-udstyr (Router eller Switch) med indtastning af IP-adressen og opretter telnet forbindelse med udstyrene. (Basic konfiguration på 2 switcher og router er allerede opsæt):

Programmet tillader:

- Ask for IP-adresse af den udstyr (Switch i vores eksempel) som skulle være konfigureret.
- Opretter forbindelse via Telnet med Switch.
- Brugen indtaster anden host navn. (virker ikke som vi ønsker det endnu.)
- Konfigurere VTY in range fra 0 til 15 med default password Cisco og login kommando for adgang tilladelse.
- Gøre det muligt for at sætte sekret password og sætter banner på switch.
- Opsætte og konfigurere management vlan efter brugens valg
- Brugen at skrive ip adressen og mask til management vlan
- at åbne eller lukke alle de nødvendige port.
- næste funktion tillader at oprette anden separate vlan
- Konfigurer nødvendige interface port med Access mode til den oprettede vlan
- Præsenterer running konfiguration til sidst.

Afgrænsning:

Vi vil gerne ændre host navn af vores netværks-udstyr uden at vi skal køre programmet igen med nye navn. (Vi kigger efter løsningen).

Teknisk info:

- 2 pc'er begge er med Windows 10
- 1 Router CISCO 1841 + 2 Switche CISCO 2960

IPV4 ADRESSE TABEL

Device	Interface	IPv4 Address	Subnet Mask	Default Gateway
R1	FE 0/0	192.168.1.1	255.255.255.0	
	FE 0/1	192.168.2.1	255.255.255.0	
S1	VLAN 1	192.168.1.2	255.255.255.0	192.168.1.1
S2	VLAN 1	192.168.2.2	255.255.255.0	192.168.2.1
PC Olga	NIC	192.168.1.10	255.255.255.0	192.168.1.1
PC Son	NIC	192.168.2.10	255.255.255.0	192.168.2.1

Konklusion: Vi fik oplevelse med at arbejde med nye klasser i C#. Vi har også prøvet at lave flere konfigurationer som vi har læst på CISCO semester. Fik at vide at vi skal fortsætte med lærer sproget videre.