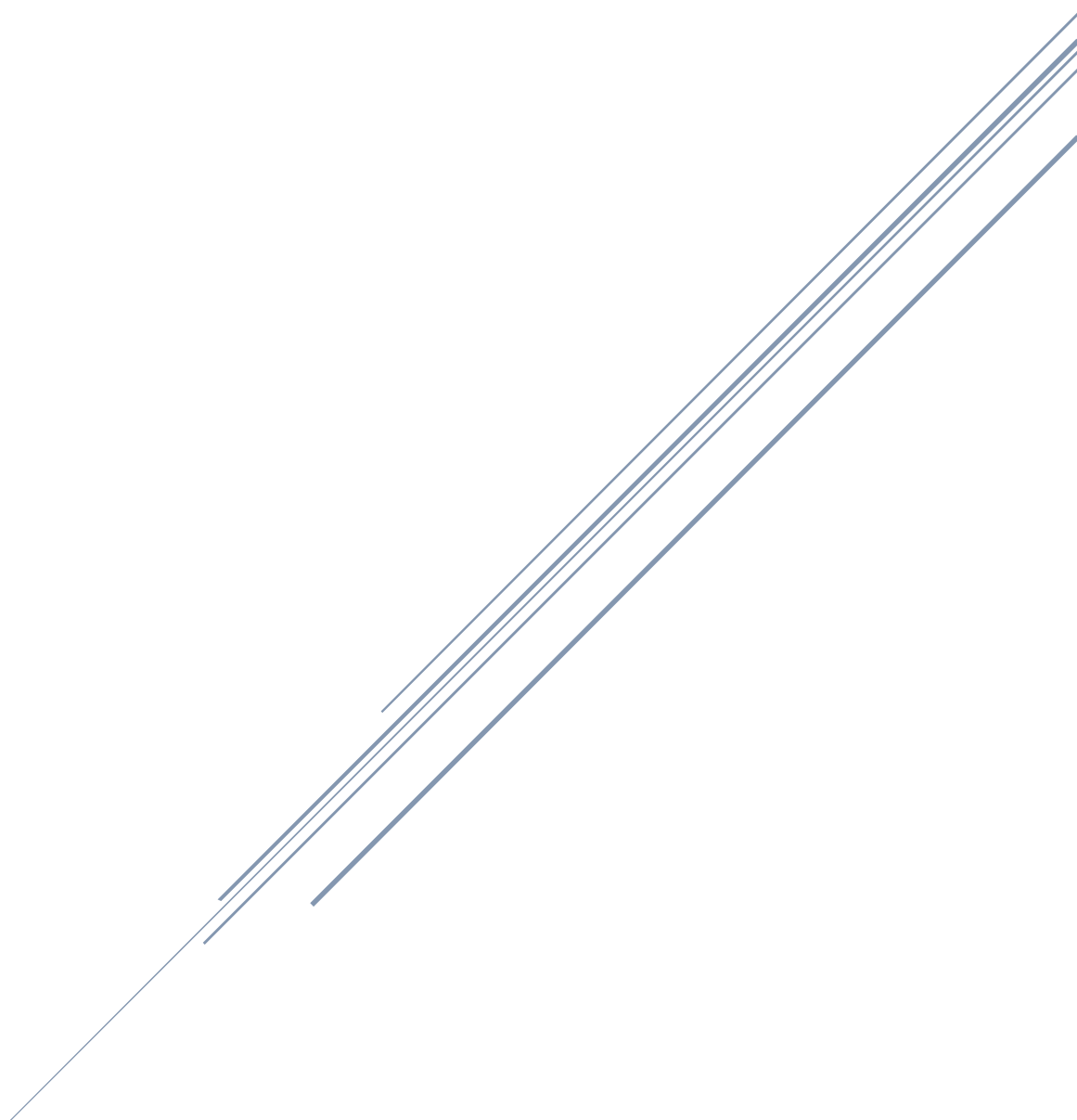


PACKET TRACER – ZÁKLADNÍ SÍŤ

Martin Novan 2.D



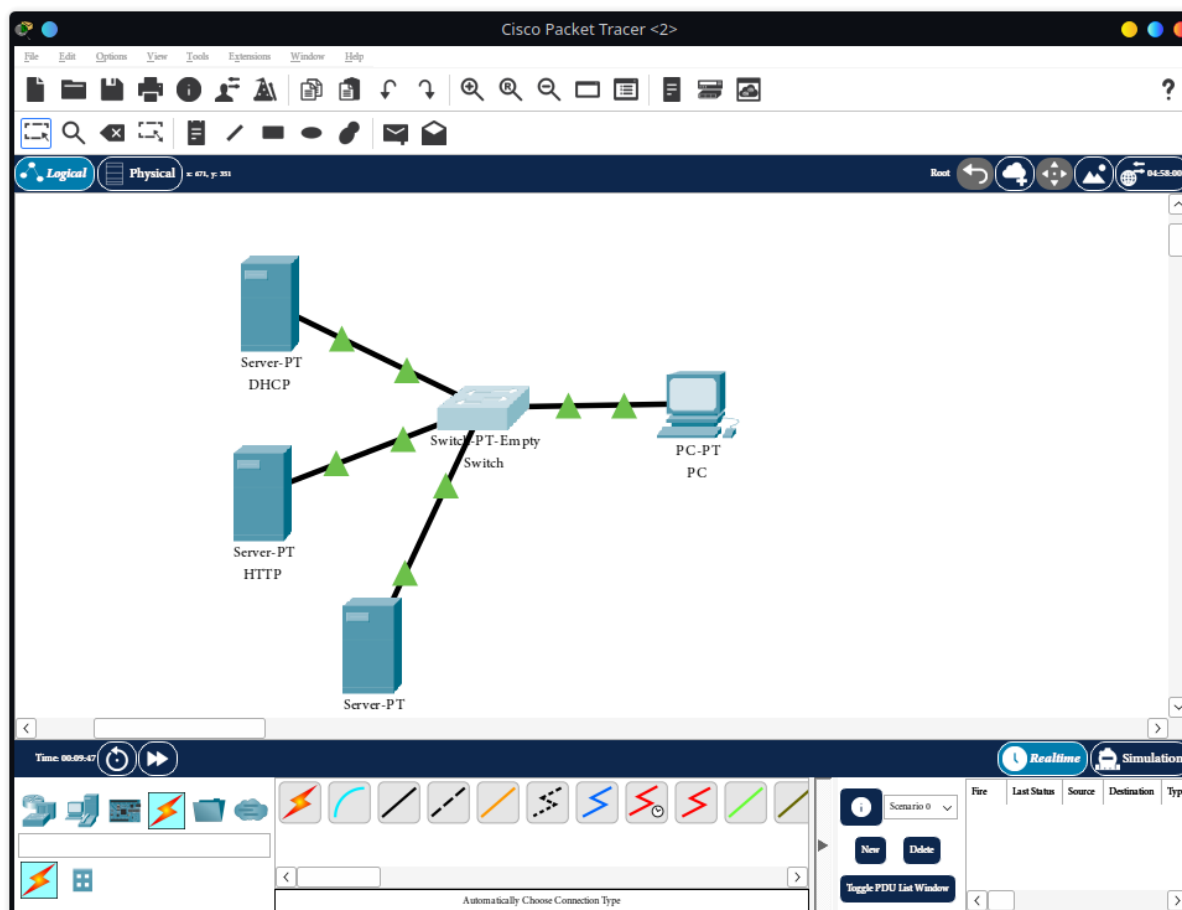
Střední průmyslová škola
Česká Lípa, Havlíčkova 426, příspěvková organizace

Obsah

Zapojení Sítě.....	2
IP konfigurace sítě.....	3
Konfigurace serverů (DHCP, DNS, HTTP).....	7
Seznam obrázků.....	10

Zapojení Sítě

- 1) Zapojíme síť o **třech serverech a jednom počítači** propojené pomocí **switchu**. V každém zařízení používáme síťové karty „-NM-1CGE“. Zapojení by mělo vypadat podobně jako na obrázku níže. (viz Obrázek 1)



Obrázek 1

IP konfigurace sítě

2) Nyní nastavíme IP u každého zařízení. **Rozvržení IP adres je následující:**

- DHCP IPv4: 172.24.69.2
- HTTP IPv4: 172.24.69.3
- DNS IPv4: 172.24.69.4
- Gateway: 172.24.69.1
- Maska: 255.255.255.128
- PC: DHCP

Samozřejmě DHCP které nastavujeme u PC bude fungovat až poté co nakonfigurujeme DHCP server. (viz Obrázek 2 až Obrázek 5)

Physical

Config

Services

Desktop

Programming

Attributes

IP Configuration

X

IP Configuration

DHCP

Static

IPv4 Address

Subnet Mask

Default Gateway

DNS Server

172.24.69.2

255.255.255.128

172.24.69.1

172.24.69.4

IPv6 Configuration

Automatic

Static

IPv6 Address

Link Local Address

Default Gateway

DNS Server

/

FE80::201:97FF:FE2B:CDA9

802.1X

Use 802.1X Security

Authentication

Username

Password

MD5

☒ Top

Obrázek 2

HTTP

Physical

Config

Services

Desktop

Programming

Attributes

IP Configuration

X

IP Configuration

DHCP

Static

IPv4 Address

172.24.69.3

Subnet Mask

255.255.255.128

Default Gateway

172.24.69.1

DNS Server

172.24.69.4

IPv6 Configuration

Automatic

Static

IPv6 Address

/

Link Local Address

FE80::207:ECFF:FEA6:56B0

Default Gateway

DNS Server

802.1X

Use 802.1X Security

Authentication

MD5

Username

Password

☒ Top

5

DNS

PhysicalConfigServicesDesktopProgrammingAttributes

IP ConfigurationX

IP Configuration

DHCP

Static

IPv4 Address172.24.69.4

Subnet Mask255.255.255.128

Default Gateway172.24.69.1

DNS Server172.24.69.4

IPv6 Configuration

Automatic

Static

IPv6 Address

Link Local AddressFE80::205:5EFF:FE29:1403

Default Gateway

DNS Server

802.1X

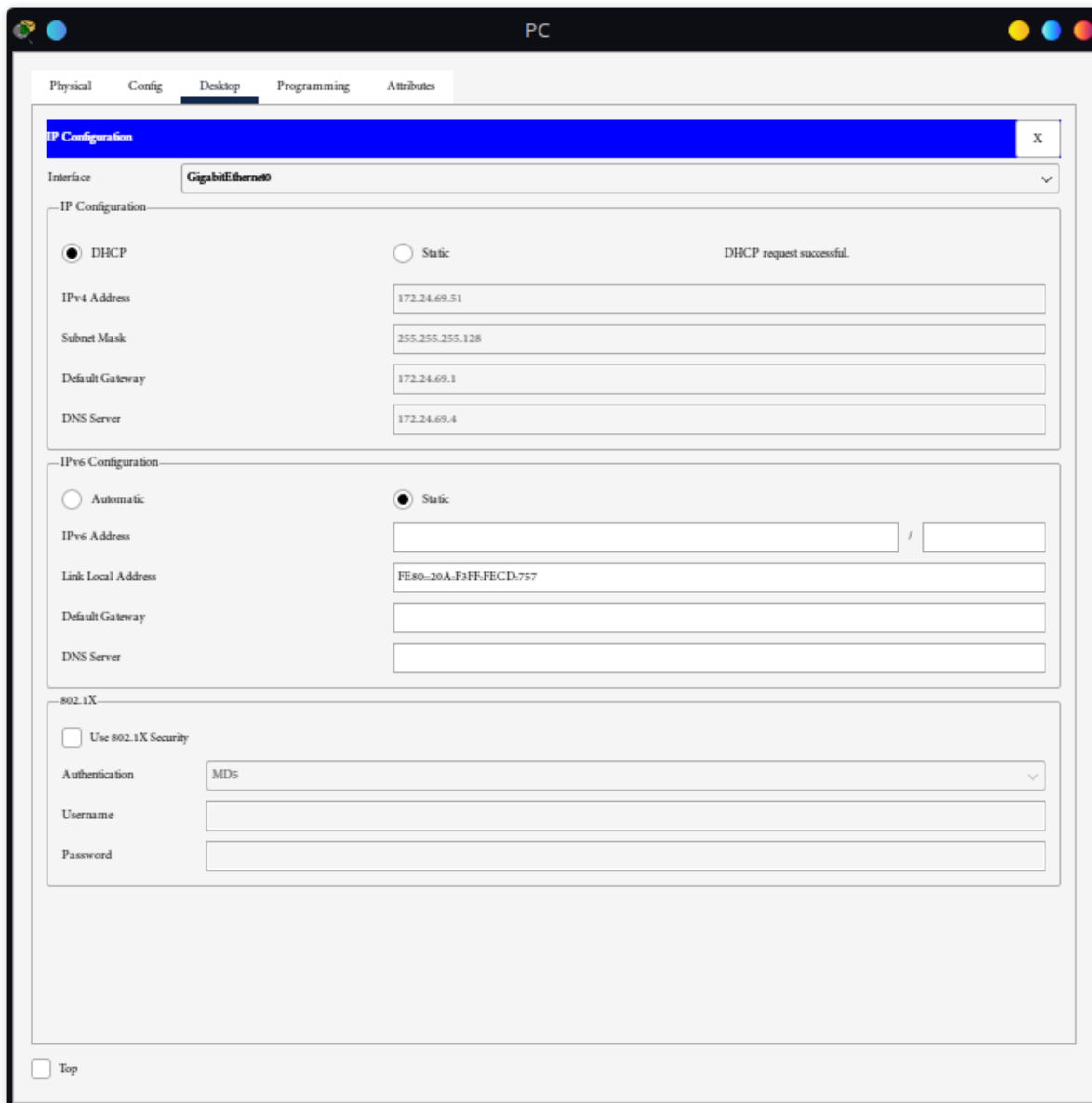
Use 802.1X Security

AuthenticationMDs

Username

Password

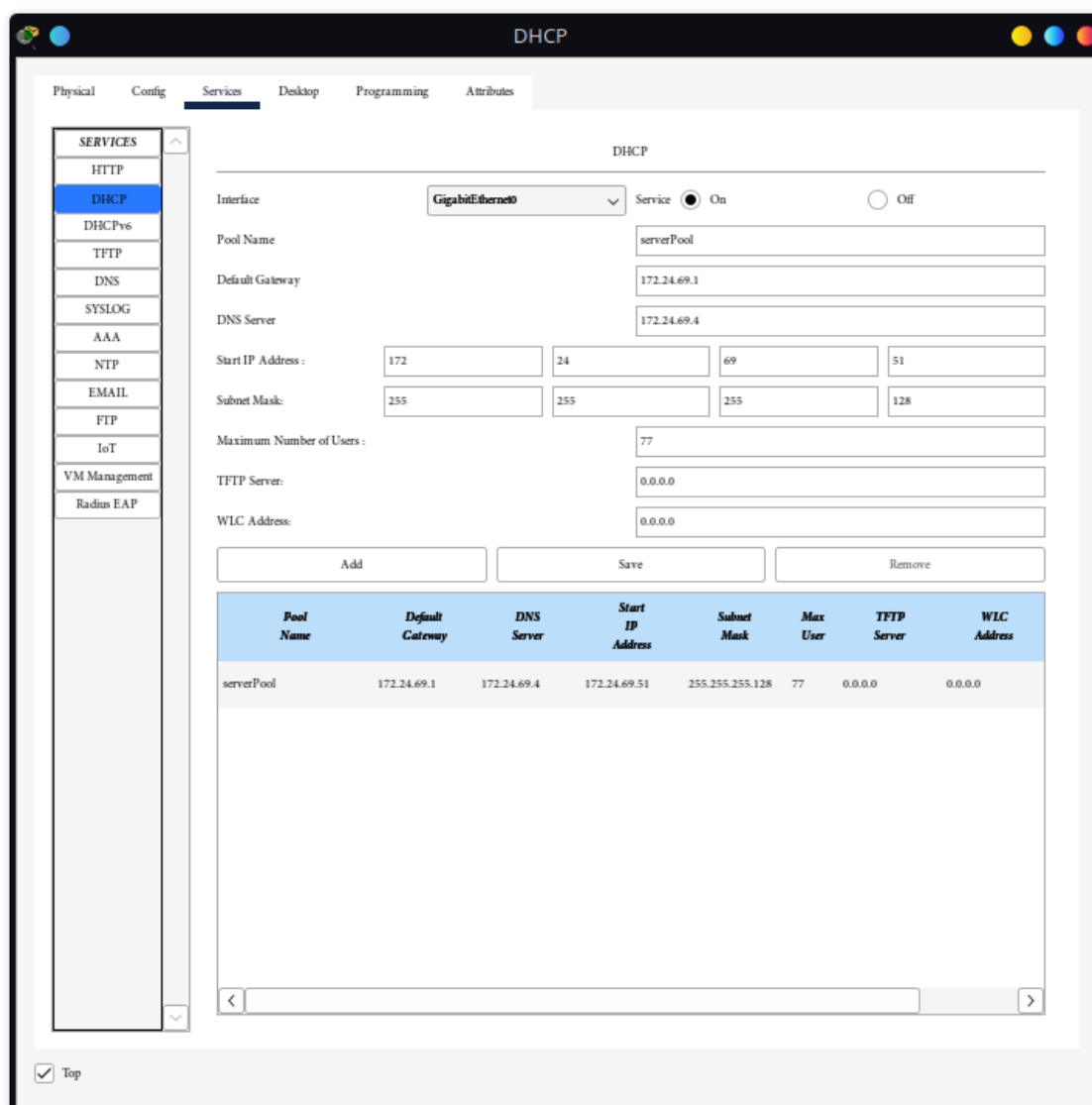
☒ Top



Obrázek 5

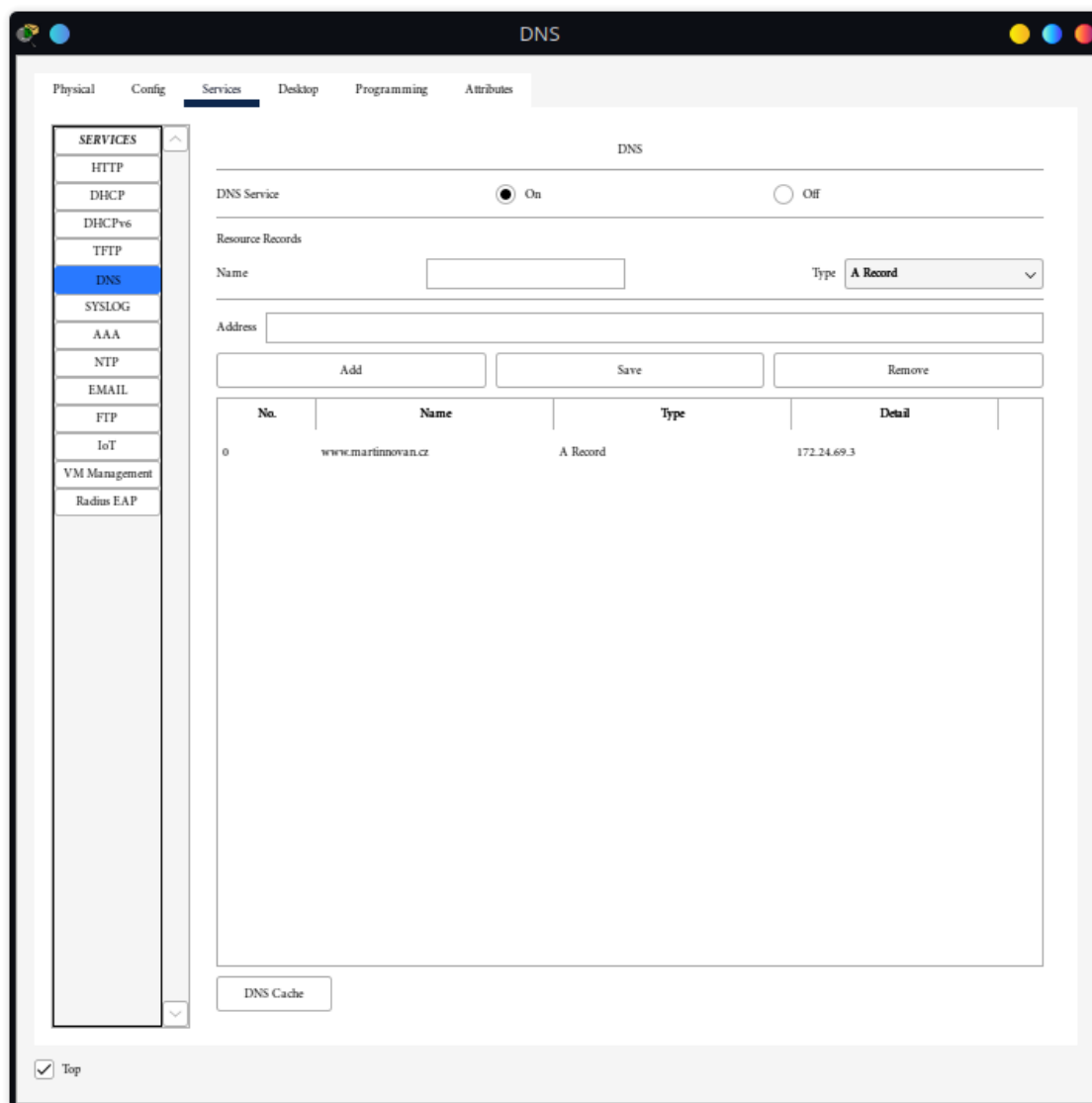
Konfigurace serverů (DHCP, DNS, HTTP)

- 3) Nyní již jen stačí **nakonfigurovat služby**, které budou poskytovat naše servery. Nejprve nakonfigurujeme DHCP. Nastavíme **Gateway a DNS** adresu **stejnou jako jsme přidělovali výše** a to samé s **maskou**. Start IP adresu nastavíme na „172.24.69.51“. Nyní stačí jen uložit. (viz Obrázek 6)



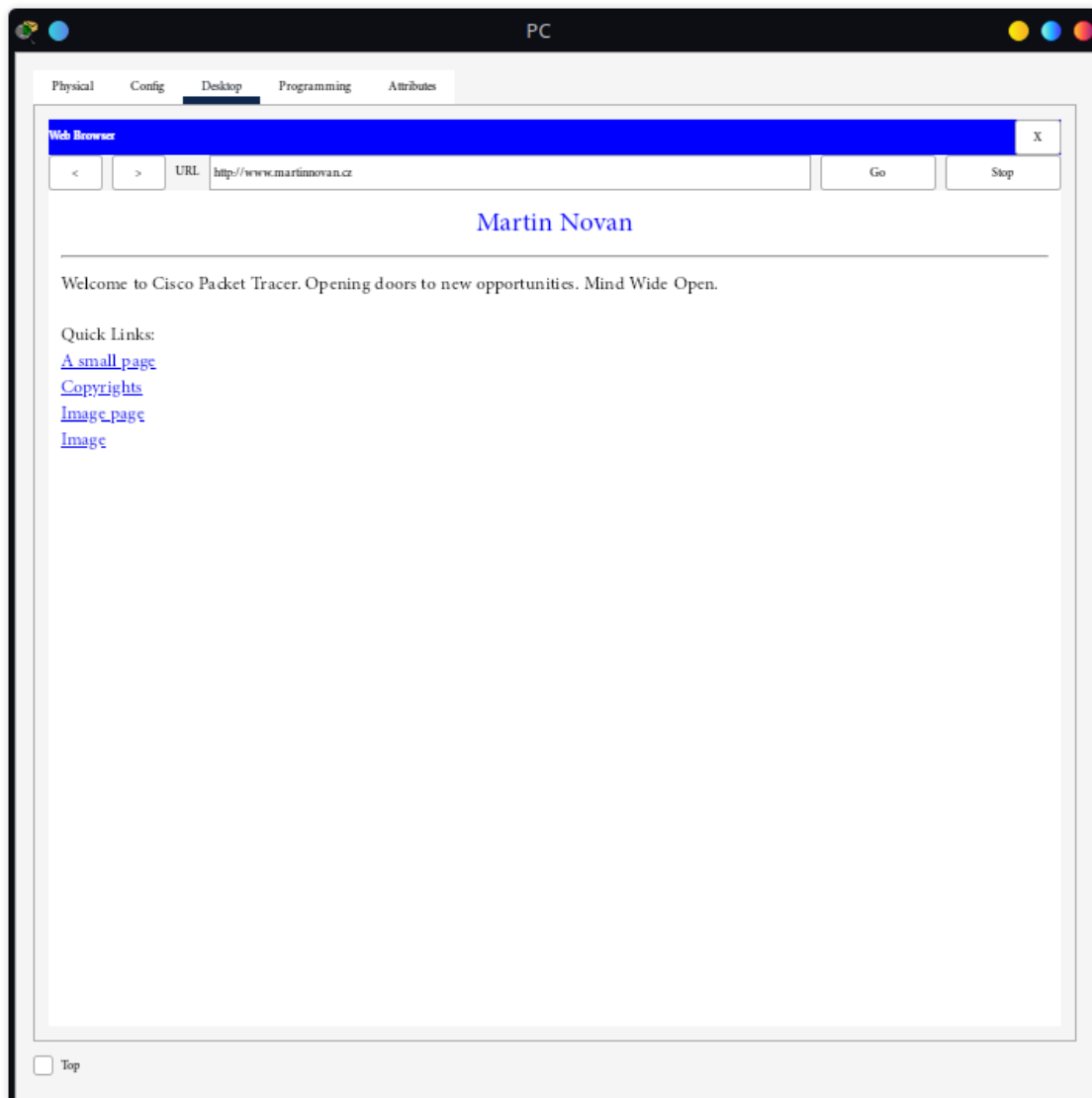
Obrázek 6

- 4) Teď už pouze zbývá nastavit **DNS a HTTP** server. Začneme s HTTP. Zkontrolujeme že **služba HTTP(S) je zapnutá** a pokud chceme můžeme upravit webové soubory. Toto bychom měli hotové a **jdeme nastavit DNS**. **Zapneme službu DNS** a do kolonky název napíšeme adresu kterou chceme používat. Následně již jen stačí **zadat IP adresu HTTP serveru** a tento **záznam můžeme uložit**. (viz Obrázek 7)



Obrázek 7

- 5) Nyní můžeme jen **otestovat funkčnost** těchto serverů, tím že na počítači zapneme **internetový prohlížeč** a vyhledáme adresu kterou jsme si určili. Pokud vše bude v pořádku měla by se načíst stránka. (viz Obrázek 8)



Obrázek 8

Seznam obrázků

Seznam obrázků

Obrázek 1..... 2

Obrázek 2.....	3
Obrázek 3.....	4
Obrázek 4.....	5
Obrázek 5.....	6
Obrázek 6.....	7
Obrázek 7.....	8
Obrázek 8.....	9