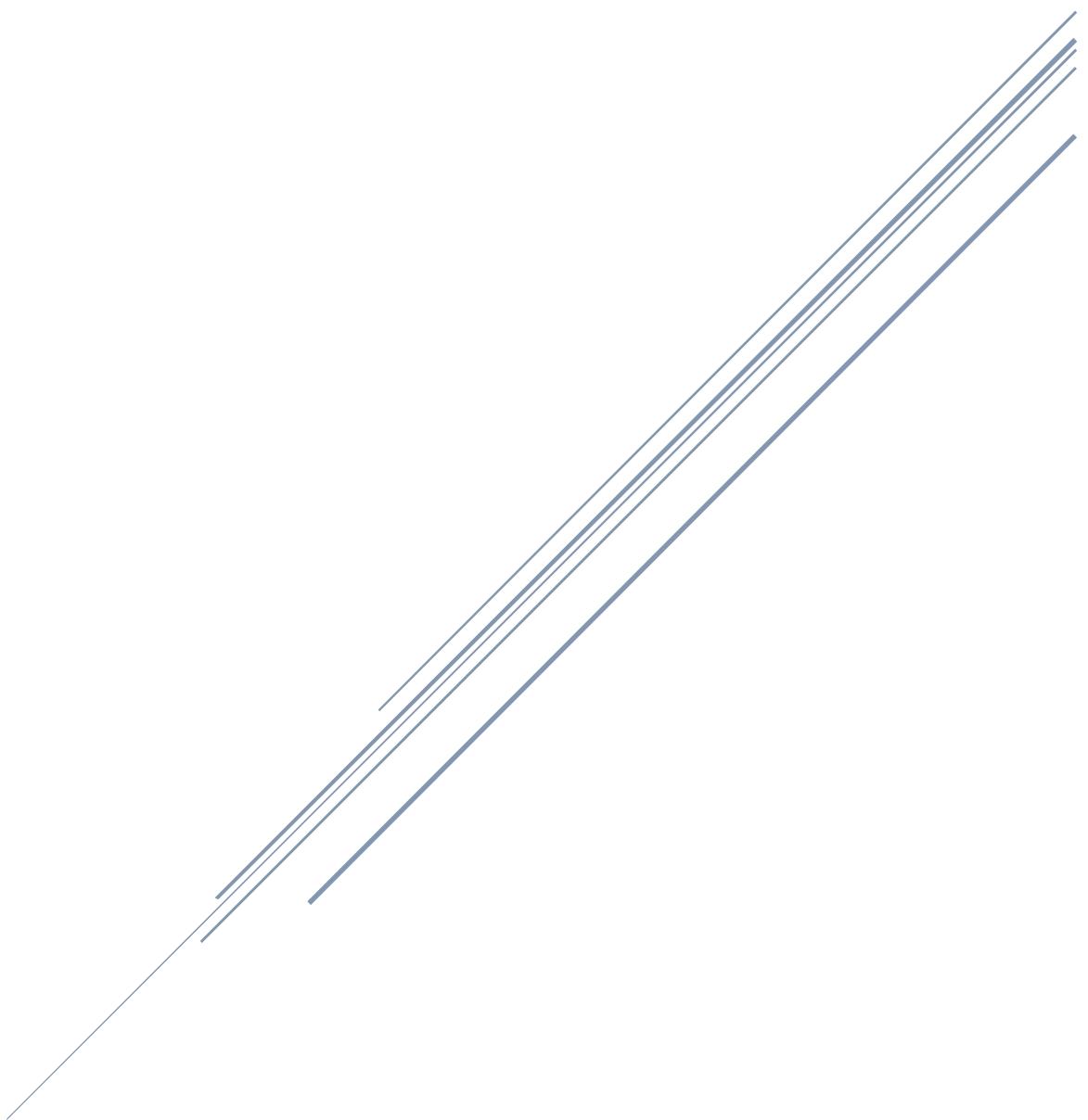


PACKET TRACER – ZÁKLADNÍ SÍŤ

Martin Novan 2.D



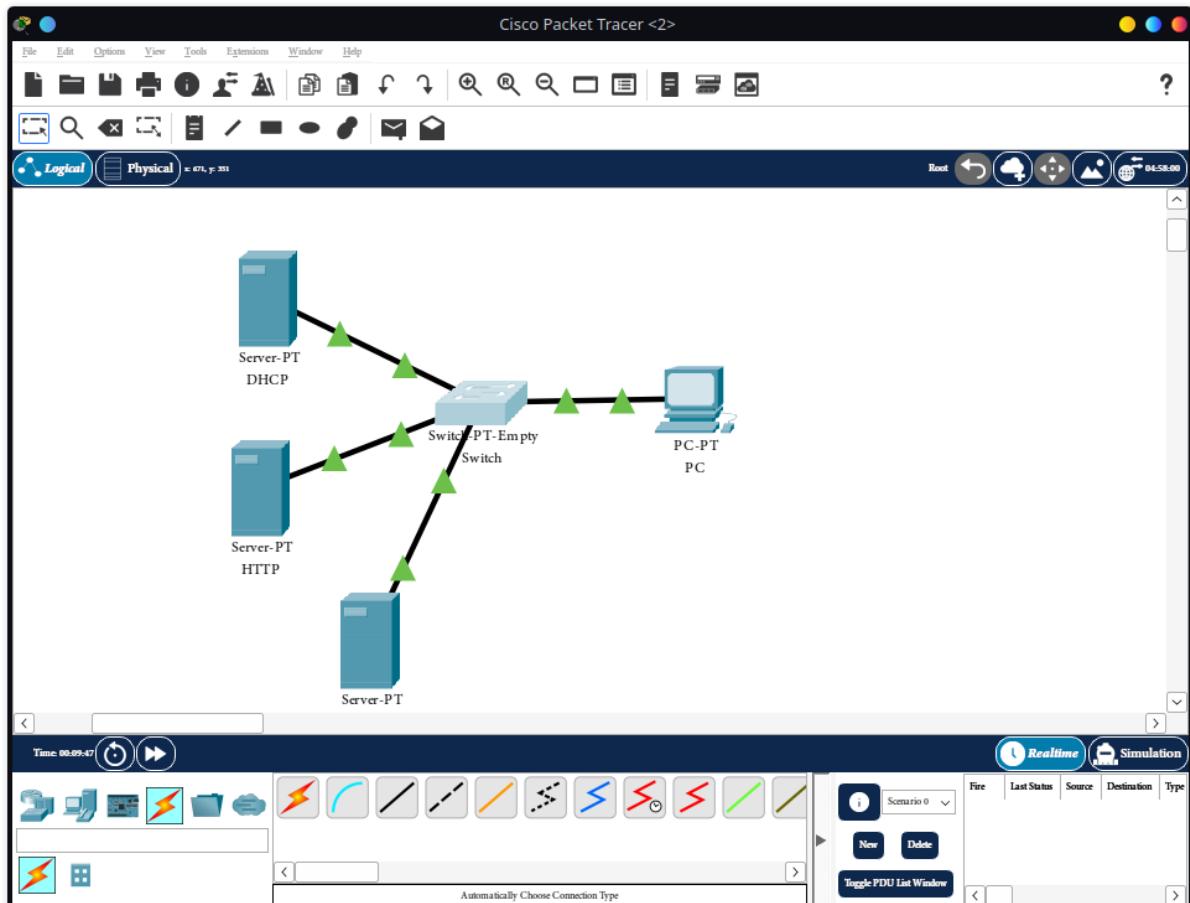
Střední průmyslová škola
Česká Lípa, Havlíčkova 426, příspěvková organizace

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 **switche**. V každém zařízení používáme síťové karty „NM-1CGE“. Zapojení by mělo vypadat podobně jako na obrázku níže. (viz Obrázek 1)



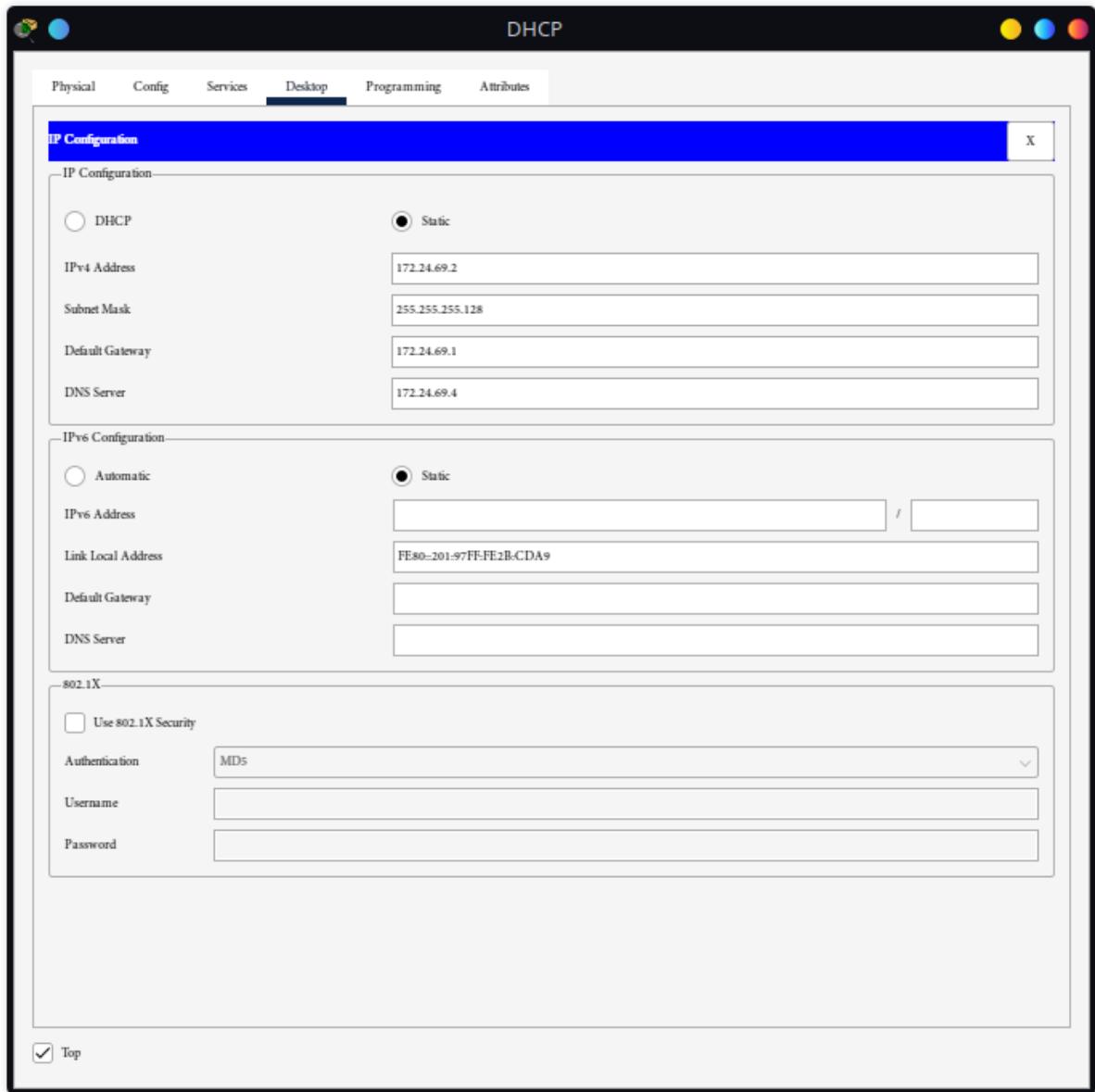
Obrázek 1

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)



Obrázek 2

HTTP

Physical Config Services Desktop **Desktop** Programming Attributes

IP Configuration

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: []

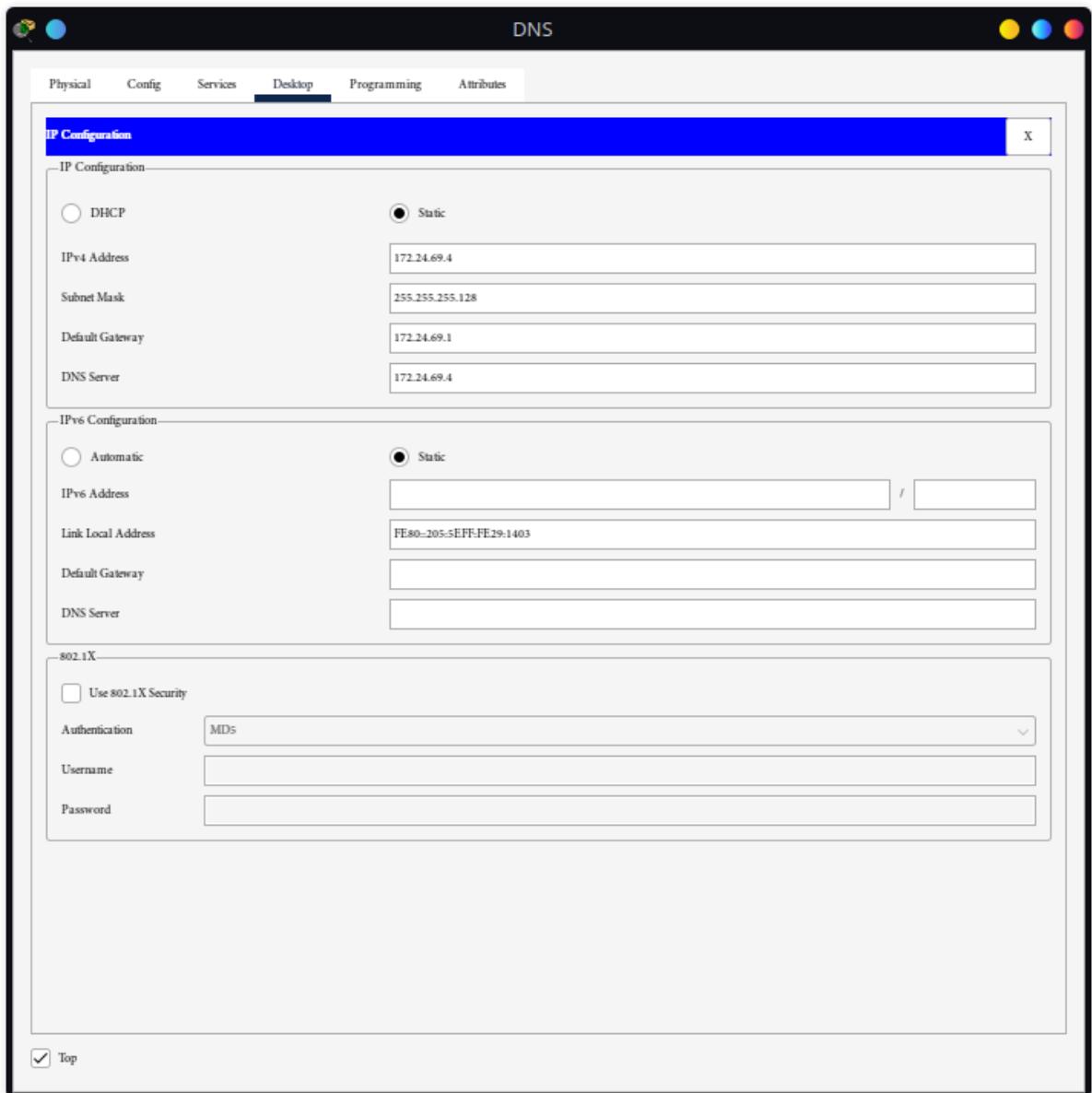
802.1X

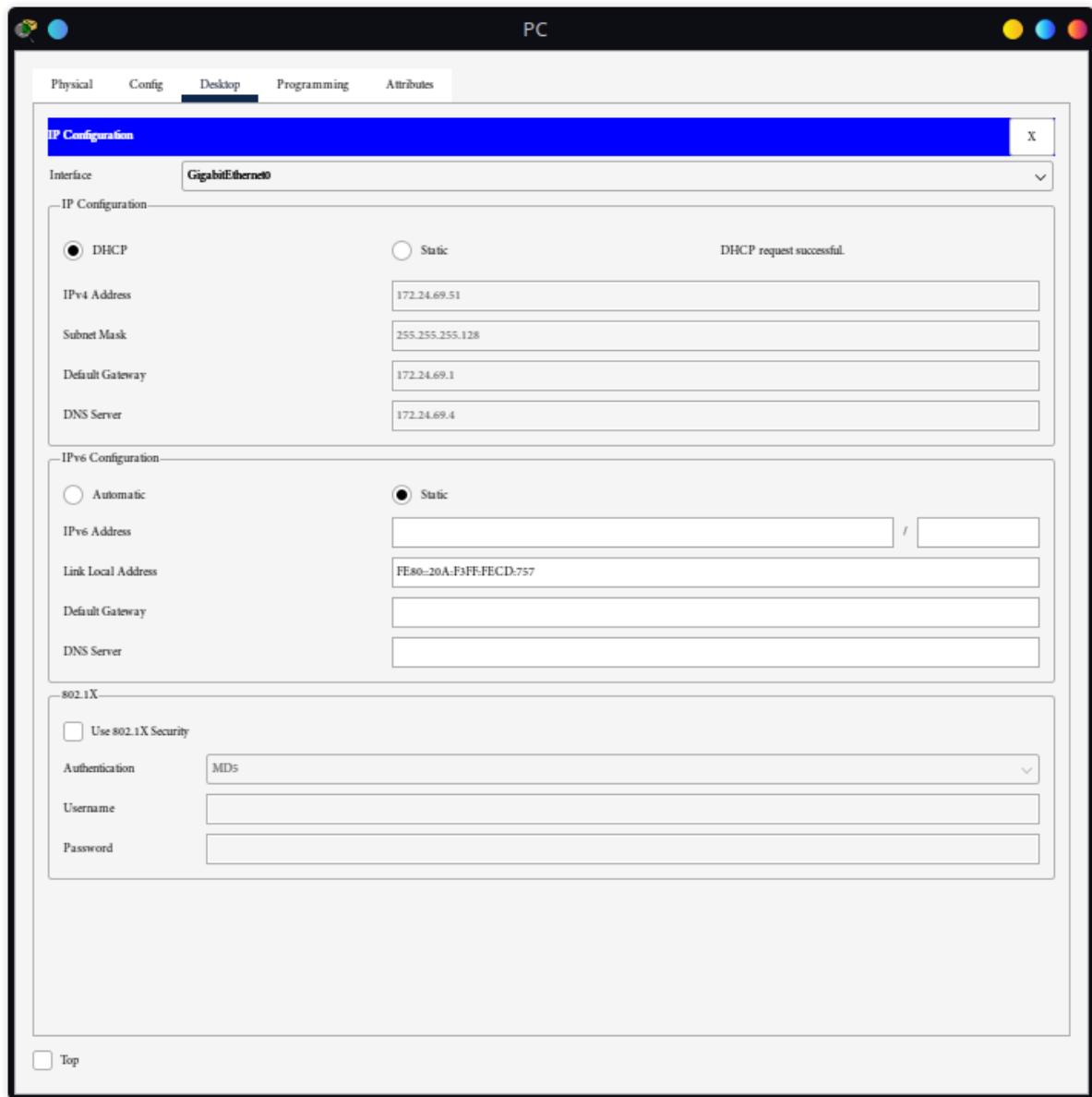
Use 802.1X Security

Authentication: MD5
Username: []
Password: []

Top

This screenshot shows a network configuration interface titled 'HTTP'. The 'Desktop' tab is selected. The main window is titled 'IP Configuration' and contains sections for IP Configuration, IPv6 Configuration, and 802.1X. In the IP Configuration section, 'Static' is selected for the IPv4 address, which is set to 172.24.69.3. The subnet mask is 255.255.255.128, the default gateway is 172.24.69.1, and the DNS server is 172.24.69.4. In the IPv6 Configuration section, 'Static' is selected, and the IPv6 address is shown as a bracketed range with a slash and a subnet mask. The link local address is FE80::207:ECFF:FEA6:56B0. In the 802.1X section, there is a checkbox for 'Use 802.1X Security' which is unchecked. The authentication method is set to MD5, and there are fields for 'Username' and 'Password'.

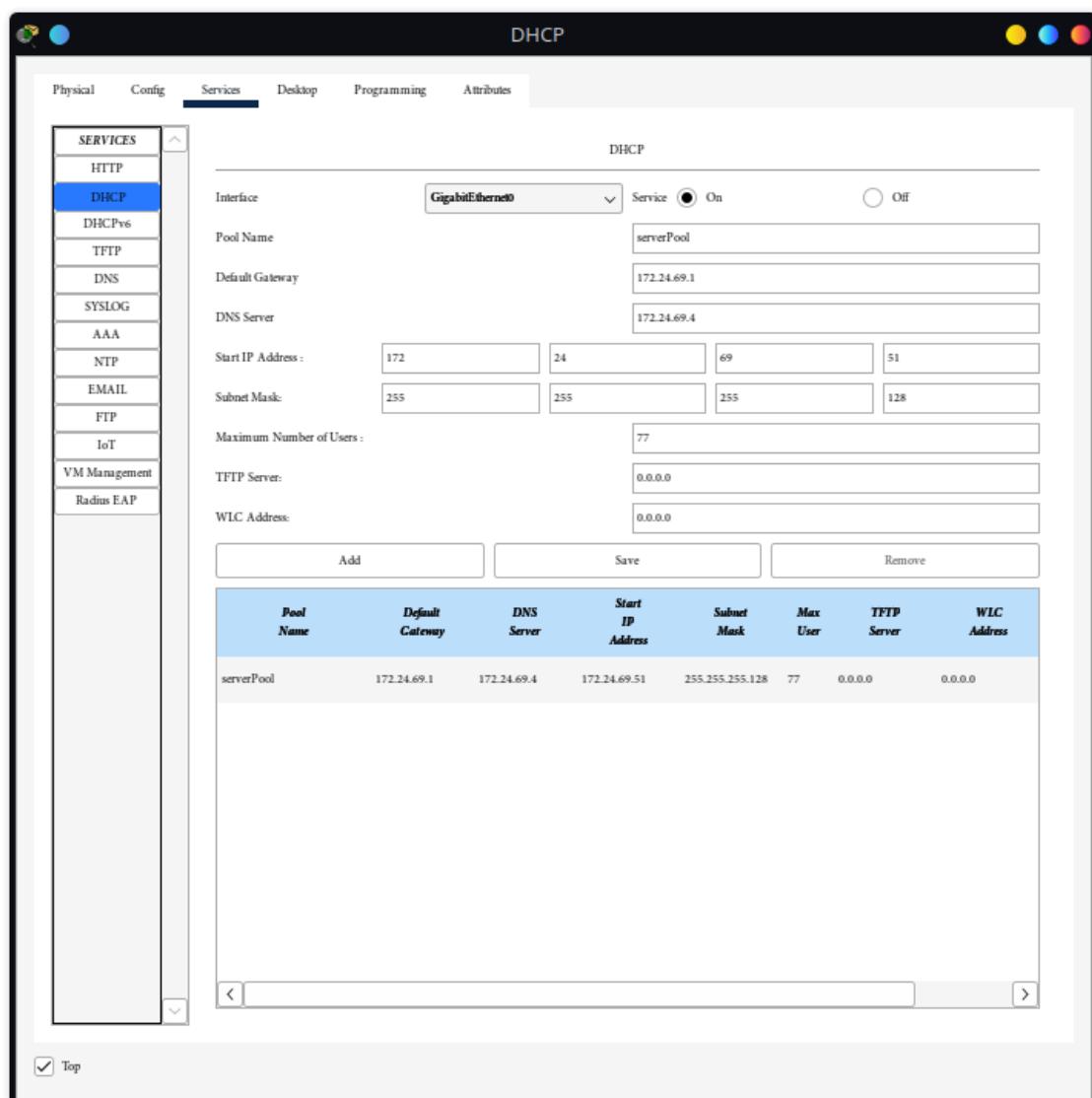




Obrázek 5

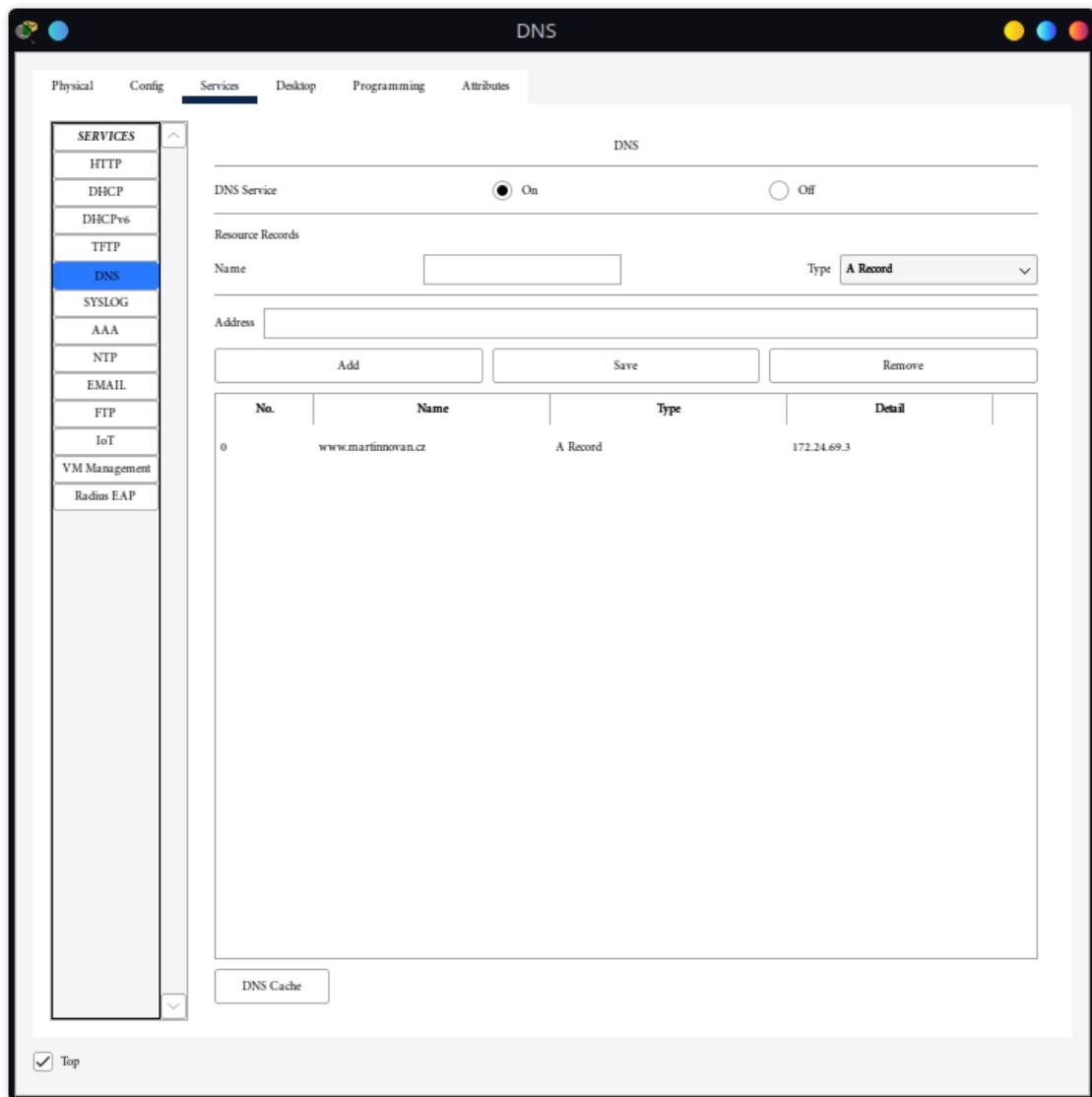
Konfigurace serverů (DHCP, DNS, HTTP)

- 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)



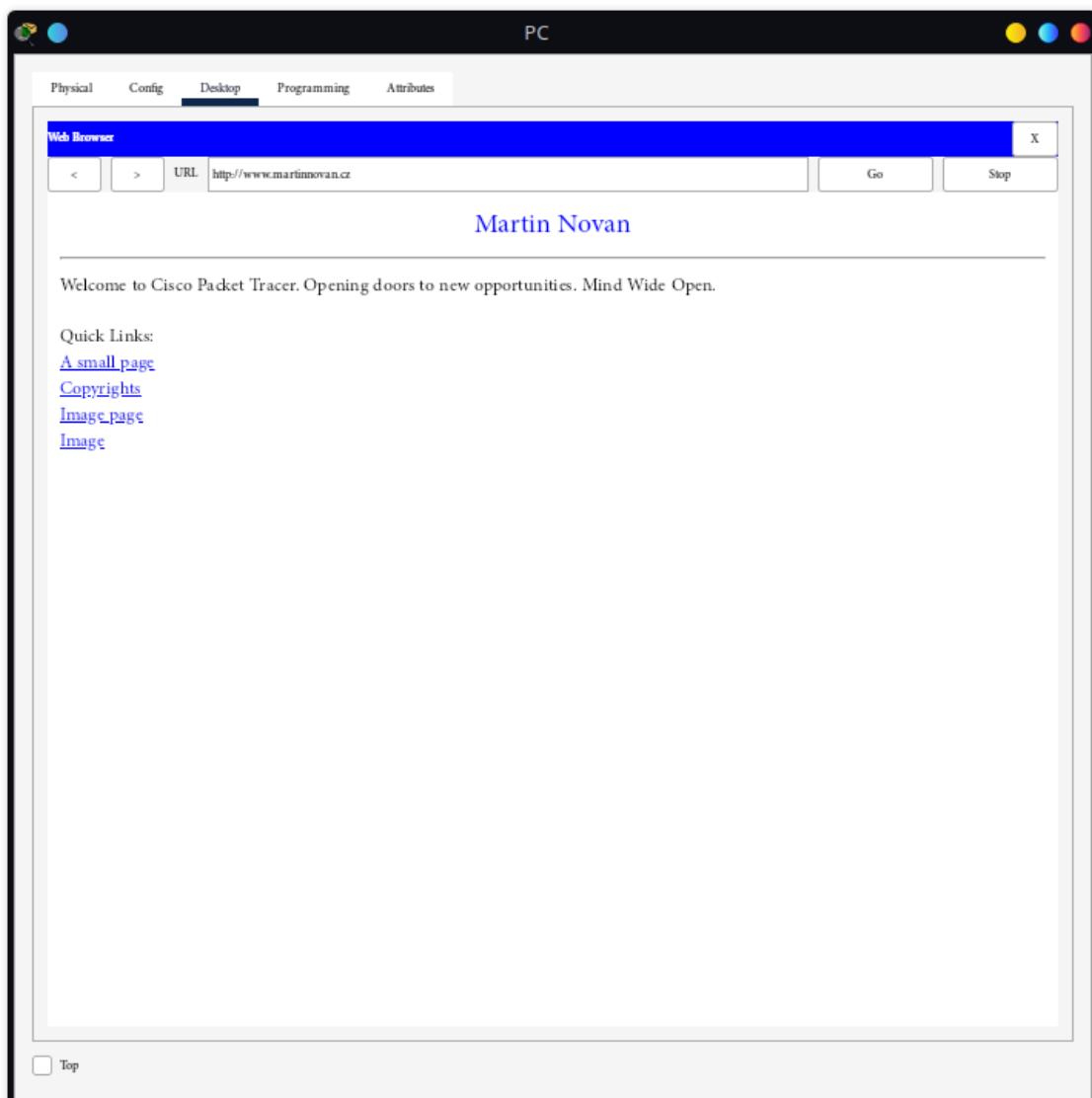
Obrázek 6

- 4) Teď už pouze zbývá nastavit **DNS** a **HTTP** server. Začneme s **HTTP**. Zkontrolujeme že **služba HTTP(S) je zapnutá** a pokud chceme můžeme poupravit 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