

Základní konfigurace síťových zařízení a analýza síťového provozu programem Wireshark

ISA - Laboratorní cvičení č.1

Protokol ke cvičení

Vysoké učení technické v Brně

<https://github.com/nesfit/ISA/tree/master/lab1-konfigurace>

Jméno a příjmení:

Login:

Skupina (číslo nebo čas):

Datum:

1 Zjišťování konfigurace

1.1 Konfigurace rozhraní `enp2s0`

MAC adresa:	
IPv4 adresa:	
Délka prefixu (v bitech):	
Adresa sítě:	
Broadcastová adresa:	

1.2 Výchozí brána (default gateway)

IPv4 adresa:

MAC adresa:

1.4 Implicitní DNS servery:

1.5 Přidaný záznam v `/etc/hosts`:

1.6 Příklad aktivního spojení + vysvětlení položek:

1.8 Vyhledání chybové zprávy v systémovém logu

Příkaz použitý na zobrazení chyby:

Příčina chyby (vysvětlete):

2 Wireshark

2.1 Capture filter:

2.5 Analýza komunikace HTTP

	Požadavek HTTP		Odpověď HTTP	
Hodnota	Adresa	Typ zařízení	Adresa	Typ zařízení
Zdrojová MAC adresa				
Zdrojová IPv4 adresa				
Cílová MAC adresa				
Cílová IPv4 adresa				

U typu zařízení uveďte, jakou funkci má dané zařízení, např. webový klient či server, brána apod.

2.6 Popište rozdíl výstupů funkce *Follow TCP stream* a *Follow HTTP stream*.

2.10 Nastavení filtru pro zobrazení (display filter) v programu Wireshark:

2.11 Popište souvislost odchycených paketů DNS a HTTP(S):

3 Konfigurace IPv4 a IPv6

Zvolená maska podsítě pro IPv4:	
Použitá adresa IPv4:	
Maximální počet zařízení v podsíti:	

Zvolený prefix IPv6 sítě:	
Použitá adresa IPv6:	
Maximální počet zařízení v podsíti:	