ISA – Konfigurace a analýza přenosů VoIP

Odpovědní protokol

# Příprava prostředí pro VoIP

Zapište IPv4 adresy (včetně masky sítě v notaci CIDR) na daných rozhraních virtuálních počítačů:

|  |  |
| --- | --- |
| Virtuální počítač (rozhraní) | IPv4 adresa/maska sítě |
| PC-A (rozhraní enp0s3) |  |
| PC-B (rozhraní enp0s3) |  |
| PC-U (rozhraní em0) |  |

Doplňte do tabulky OK, pokud pro danou dvojici virtuálních strojů proběhl ping úspěšně (tj. 0% packet loss):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ping z ↓ na → | PC-A | PC-B | PC-U |
| PC-A | X |  |  |
| PC-B |  | X |  |
| PC-U |  |  | X |

# Peer-to-peer VoIP pomocí signalizace SIP

Zakreslete spojení do grafu:

Klient (Jitsi)  
PC-A

Klient (Jitsi)  
PC-B

Signalizace

Použitý/é protokol(y) pro signalizaci:

Zdrojová IP adresa:

Cílová IP adresa:

Zdrojový port signalizace:

Cílový port signalizace:

Přenos hlasu

Použitý/é protokol(y) pro přenos hlasu:

Zdrojová IP adresa:

Cílová IP adresa:

Zdrojový port:

Cílový port:

Název použitého kodeku:

# Komunikace VoIP pomocí signalizace SIP přes ústřednu

## Registrace k ústředně

Vypište požadované údaje z paketu zaslaného ústředně (PC-U) z PC-A nebo PC-B, který obsahuje žádost o registraci klienta k ústředně.

Signalizace

Použitý/é protokol(y) pro registraci klienta k ústředně:

Zdrojová IP adresa:

Cílová IP adresa:

Zdrojový port signalizace:

Cílový port signalizace:

Method:

Request-URI:

Contact-URI:

## Hovor přes ústřednu

Zakreslete spojení do grafu:

Server (Asterisk)  
PC-U

Klient (Jitsi)  
PC-A

Klient (Jitsi)  
PC-B

Signalizace

Použitý/é protokol(y) pro signalizaci:

Zdrojová IP adresa:

Cílová IP adresa:

Zdrojový port signalizace:

Cílový port signalizace:

Přenos hlasu

Použitý/é protokol(y) pro přenos hlasu:

Zdrojová IP adresa:

Cílová IP adresa:

Zdrojový port:

Cílový port:

Název použitého kodeku: