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 protokoly pro signalizaci:

IP adresa volajícího:

IP adresa volaného:

Port signalizace volajícího:

Port signalizace volaného:

Přenos hlasu

Použitý/é protokol(y) pro přenos hlasu:

IP adresa volajícího:

IP adresa volaného:

Port volajícího:

Port volaného:

Název použitého kodeku:

# Komunikace VoIP pomocí signalizace SIP přes ústřednu

## Registrace a odregistrace

Zakreslete průběh registrace a odregistrace do grafu:

Klient (Jitsi)  
PC-A

Server (Asterisk)  
PC-B

FROM:

TO:

CONTACT:

EXPIRES:

V čem se liší paket, kterým se registrujete na server, od paketu, kterým se odregistrujete?

## Hovor přes ústřednu



Klient

Použité protokoly pro signalizaci:

IP adresa signalizace (lokální):

IP adresa signalizace (vzdálená):

Port signalizace (lokální):

Port signalizace (vzdálený):

Použité protokoly na transportní a síťové vrstvě:

Lokální IP adresa pro RTP:

Vzdálená IP adresa pro RTP:

Lokální port transportní vrstvy pro RTP:

Vzdálený port transportní vrstvy pro RTP:

Název kodeku:

FROM:

TO:

CONTACT: