



IP Telefoni

Modul 5



Modul 5

- System message
- Local directory
- Dial Peer
- Packet Tracer
- Fysisk udstyr opgave

System Message

- Der kan konfigureres en standard system meddelelse der vises på alle telefoner

```
CME_Voice(config)# telephony-service
```

```
CME_Voice(config-telephony)# system message Don't Worry Be Happy
```

Local Directory

- Der kan konfigureres navne til hvert af directory numbers (dn), så kan man internt se hvem der ringer (caller id)
- Man kan finde dem man vil ringe til i telefonens "telefonbog"

Configuring Local Directory and Internal Caller ID Information

```
CME_Voice(config)# ephone-dn 20
CME_Voice(config-ephone-dn)# name Joshua Bellman
CME_Voice(config-ephone-dn)# exit
CME_Voice(config)# ephone-dn 21
CME_Voice(config-ephone-dn)# name Ruth Hopper
CME_Voice(config-ephone-dn)# exit
CME_Voice(config)# ephone-dn 22
CME_Voice(config-ephone-dn)# name Esther Billford
CME_Voice(config-ephone-dn)# exit
CME_Voice(config)# ephone-dn 23
CME_Voice(config-ephone-dn)# name Job Smith
CME_Voice(config-ephone-dn)# exit
CME_Voice(config)# ephone-dn 24
CME_Voice(config-ephone-dn)# name Samuel Oldham
CME_Voice(config-ephone-dn)# exit
```



Browsing Phone Directories



Dial Peers

- **Dial peer:** Også kendt som et "call endpoint" er en enhed der kan foretage eller modtage opkald i et telefon netværk
- **Session-target:** Vi adresserer (peger på hvem vi vil tale med) ved at angive **routerens offentlige ip adresse**
- **Destination pattern:** Det **telefon nummer** vi vil ringe til i form af et mønster

Dial Peers

Dial-peer:

- Angiv gruppe nummeret, for hver lokation vi vil ringe til skal vi have en gruppe

Destination-pattern:

- **[14]...** starter med et hvilket som helst tal imellem 1 og 4, og har tre efterfølgende cifre
Matcher: 1000-4999
- **500.** nummeret starter med 500 og et ciffer efterfølgende
Matcher: 5000-5009
- **503.** nummeret starter med 503 og et ciffer efterfølgende
Matcher: 5030-5039

Session target:

- Den "offentlige" IPv4 adresse på den router der skal modtage opkaldet

```
dial-peer voice 6 voip
  destination-pattern [14]...
  session target ipv4:10.10.12.1
!
dial-peer voice 7 voip
  destination-pattern 500.
  session target ipv4:10.39.0.5
!
dial-peer voice 8 voip
  destination-pattern 503.
  session target ipv4:10.10.12.1
```



Packet Tracer

- Tag en kopi af opgaven fra sidst og arbejd videre på den

Router 1+2

- (i kan ikke konfigurere system message i packet tracer)
- Konfigurér dial-peers således at alle 4 telefoner kan ringe til hianden
- Når det virker i Packet Tracer kan i gå videre med den næste Fysiske opgave (efterfølgende slide)

Fysisk udstyr opgave

Dokumentation!

Jeg designer på tavlen hvordan grupperne skal forbindes

System message

- Konfigurer en ny system message, beskeden skal indeholde "Gruppe X" hvor X er jeres gruppe nummer

Local Directory

- Tilføj et navn til hver af jeres telefon numre

Dial peers

- Konfigurér dial peers for hver af de andre grupper

Verificering

- Verificer at klokken på telefonerne er korrekt i forhold til hvad i har konfigureret på routeren
- Verificer at i ser jeres egen system message på jeres telefoner
- Verificer at i kan ringe til alle andre grupper

Bemærk: Hvis den anden gruppe ikke har konfigureret en dial-peer til jer så virker det ikke