

Portforward – opsætning af telefonadapter.

Denne vejledning til portforward vil også gælde for spil.

Normalt vil modemets DHCP-server huske tidligere tilkoblede enheder og tildele dem de samme adresser. Dét er naturligvis forudsætningen for, at en portforwarding vil virke.

Til SIP telefoni SKAL der som oftest lave port forwarding for port 5060-5061 protokol UDP for den IP-adresse, som telefoni-adapteren har.

Telefoni-adapterens IP-adresse vil begynde med 192.168.110.x hvor x kan være mellem 10 og 254. Hvis der er åbnet for det, og hvis man kan finde ud af det, kan man give adapteren en fast adresse. Det kan ske på 2 måder:

- Man går ind på adapterens, enten ved en tilsluttet telefon, hvor man i en dialog med det talende interface på adapteren – alt efter fabrikat. Det kan eventuelt være, at den har en egen website, altså på dens interface og definerer dér den faste IP-adresse. Dette skal så selvfølgelig vælges lige lidt højere end de enheder, der eventuelt først vil komme på, så der ikke er konflikt. f.eks. 192.168.110.40
- Man går ind på 3925'en egen website (<http://192.168.110.1>) og fastlægger en fast IP-adresse for adapteren på grundlag af dennes MAC-adresse.

Gå ind på routerens web-side ved at skrive <http://192.168.110.1> i browserens kommandofelt.



Så åbnes følgende:

The screenshot shows the Cisco EPC3925 web interface. At the top, it says "Cisco EPC3925 EuroDocsis 3.0 2-PORT Voice Gateway". Below that, there are tabs for "Status" and "DOCSIS WAN". On the left side, there are "Log In" and "About" buttons. The main content area shows a login form with fields for "User Name:", "Password:", and "Language Selection" (set to "English"). Below the login form is a "Log In" button. Underneath the login form, there is a table of system information:

| | |
|----------------------------|---|
| Model: | Cisco EPC3925 |
| Vendor: | Cisco |
| Hardware Revision: | 1.0 |
| MAC Address: | 44:58:29:c4:f7:d8 |
| Bootloader Revision: | 2.3.0_R1 |
| Current Software Revision: | epc3925-ESIP-16-v302r125533-110811c |
| Firmware Name: | epc3925-ESIP-16-v302r125533-110811c.bin |
| Firmware Build Time: | Aug 11 20:50:22 2011 |
| Cable Modem Status: | Operational |
| Wireless Network: | Enable |

og når du har trykket på knappen **Log in** uden først at skrive noget i **User name** og **Password**, får du følgende:

Setup Wireless Security Access Restrictions Applications & Gaming **Administration** Status Log OFF

Management Reporting Back Up & Restore Device Restart

Gateway Setup(WAN)

Internet Connection Type: Connection Mode: DHCP
 MTU: 0

Gateway Access

Local Access: Current User Name:
 Change Current User Name to:
 Change Password to:
 Re-Enter New Password:

Remote Access: Remote Management: Enable Disable
 Management Port: 8080

UPnP: Enable Disable

SECURITY WARNING - The password is currently set to the factory default password. As a security measure, it is highly recommended that you change the password.

Save Settings Cancel Changes

Du trykker dernæst på **Setup**:

Setup Wireless Security

Management Reporting Back Up & Restore

og får:

Setup Wireless Security Access Restrictions Applications & Gaming Administration Status Log OFF

Quick Setup Lan Setup DDNS

Change Password

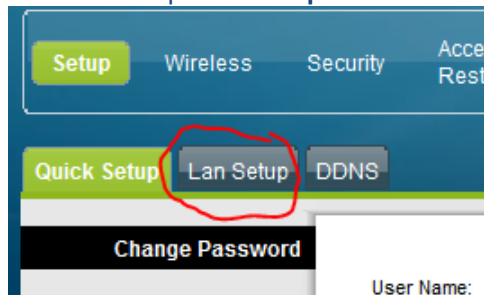
User Name:
 Change Password to:
 Re-Enter New Password:

WLAN

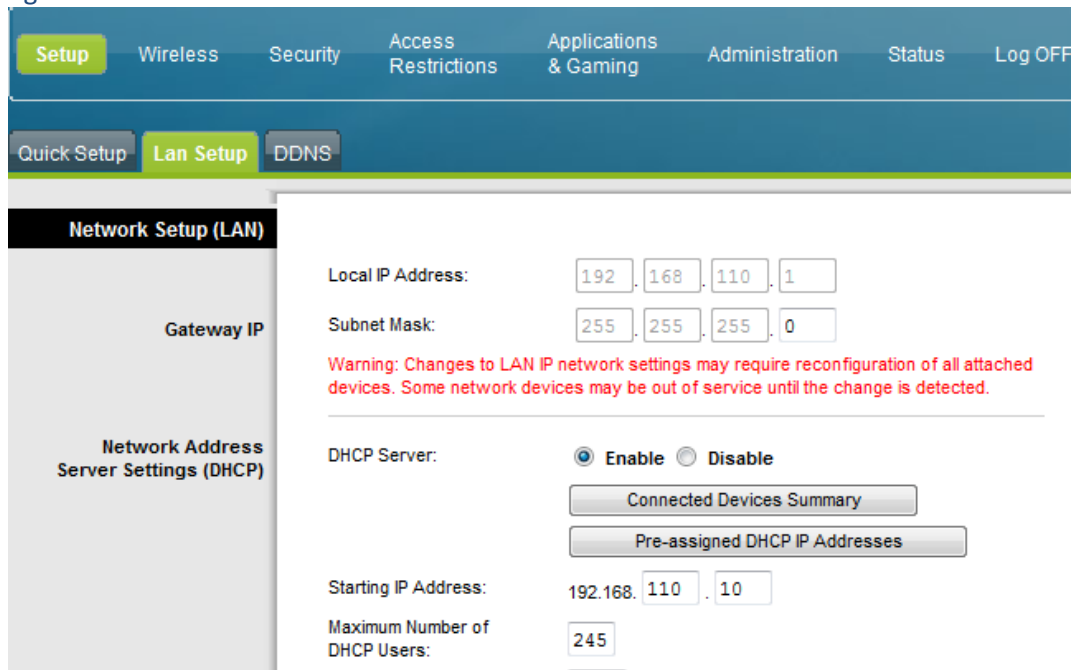
Wireless Network: Enable Disable
 Wireless Network Name (SSID): ANT-c4f7d8
 Wireless Security Mode: WPA-Personal
 Encryption: TKIP + AES
 Pre-Shared Key: Show key

Save Settings Cancel Changes

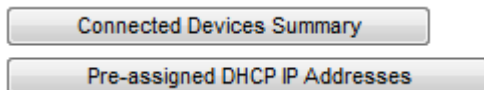
Du klikker nu på **Lan Setup**



Og får:

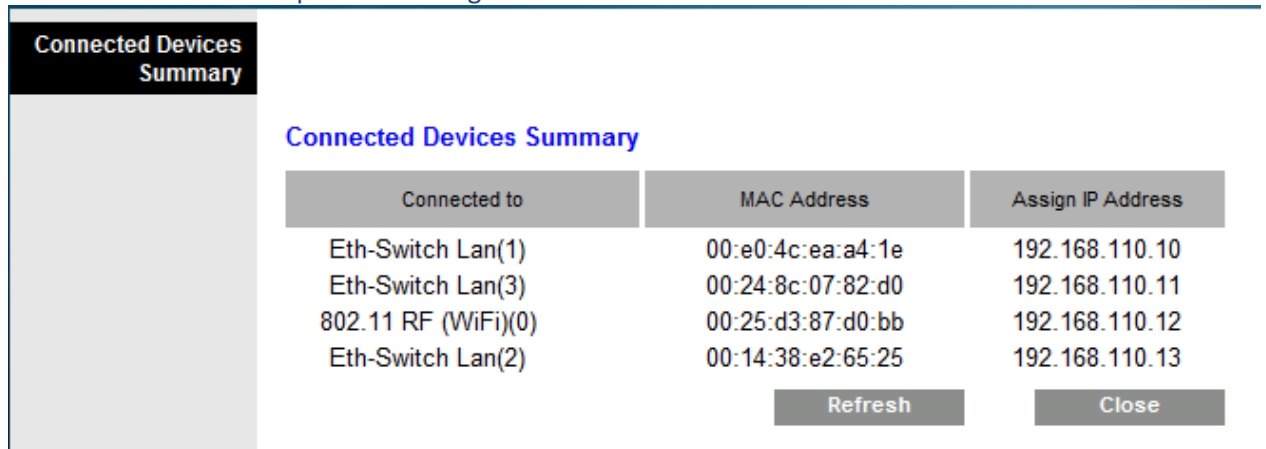


Det der her er interessant er de to knapper:



Connected Devices Summary viser eksempelvis følgende billede.

Det vil se anderledes ud på andre anlæg.



Her kan man altså se de Mac adresser og tilknyttede IP adresser, der er tilknyttet modemmet.

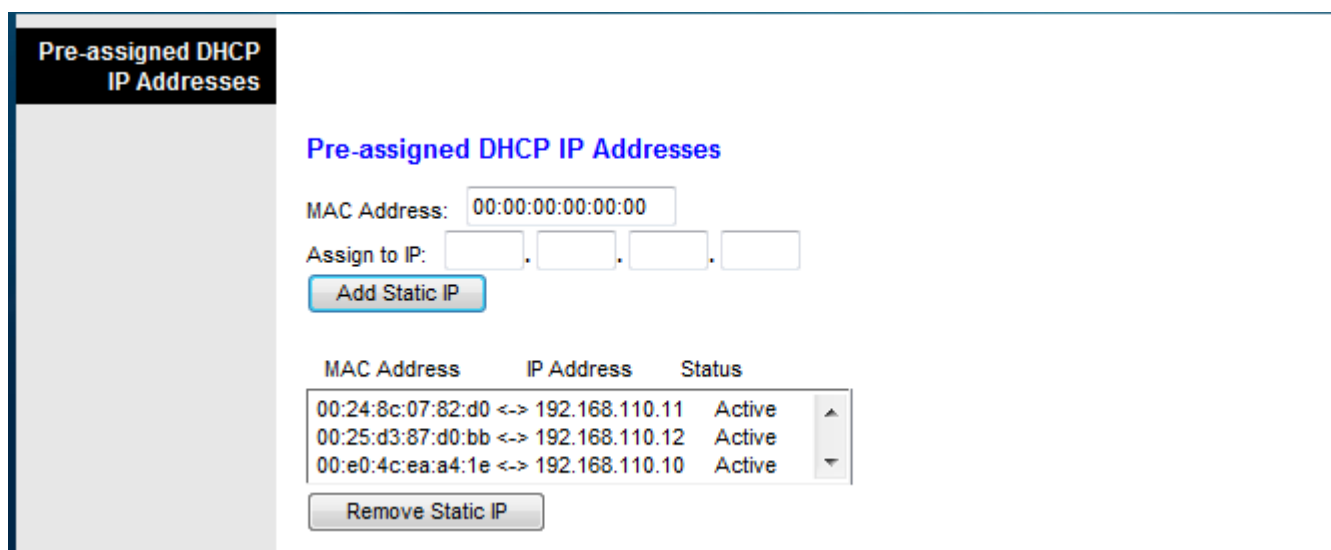
Hvis man er i tvivl, hvilke MAC adresser, der er hvad, kan man gå ind på hjemmesiden:

[http://www.coffer.com/mac find/](http://www.coffer.com/mac_find/) - og indtaste MAC-nummeret. Herpå vises hvilken enhed det er.

Ved hjælp af en kommandoprompt : Start – Kør – Cmd – Ipconfig , kan man få oplyst IP-adressen for de tilsluttede computere.

Pre-assigned DHCP IP Addresses

giver adgang til en dialogboks, hvor man kan oprette en fast lokal IP-adresse til f.eks. en ekstern IP-telefoni adapter (som ikke er den indbyggede adapter).



Pre-assigned DHCP IP Addresses

MAC Address:

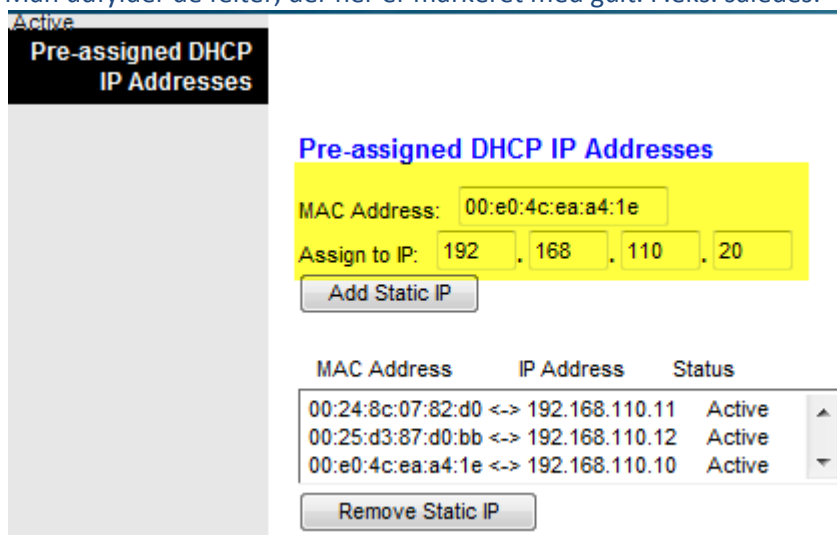
Assign to IP: . . .

Add Static IP

| MAC Address | IP Address | Status |
|-----------------------|----------------|--------|
| 00:24:8c:07:82:d0 <-> | 192.168.110.11 | Active |
| 00:25:d3:87:d0:bb <-> | 192.168.110.12 | Active |
| 00:e0:4c:ea:a4:1e <-> | 192.168.110.10 | Active |

Remove Static IP

Man udfylder de felter, der her er markeret med gult. F.eks. således:



Pre-assigned DHCP IP Addresses

MAC Address:

Assign to IP: . . .

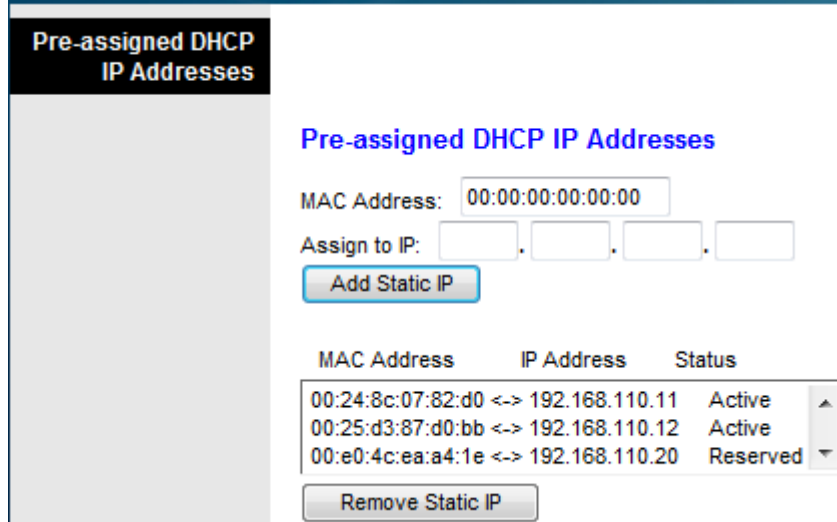
Add Static IP

| MAC Address | IP Address | Status |
|-----------------------|----------------|--------|
| 00:24:8c:07:82:d0 <-> | 192.168.110.11 | Active |
| 00:25:d3:87:d0:bb <-> | 192.168.110.12 | Active |
| 00:e0:4c:ea:a4:1e <-> | 192.168.110.10 | Active |

Remove Static IP

Og klikker på **Add Static IP**.

Herefter er adressen 192.168.110.20 reserveret til adapter, og billedet ser nu således ud:



Pre-assigned DHCP IP Addresses

MAC Address:

Assign to IP: . . .

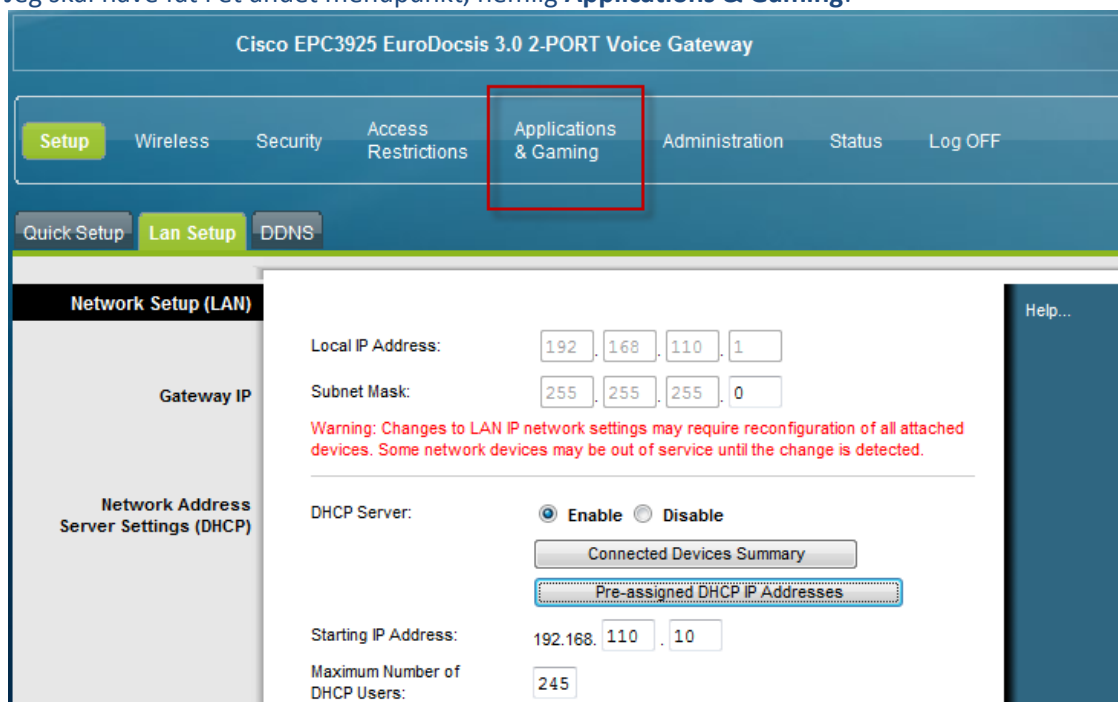
Add Static IP

| MAC Address | IP Address | Status |
|-----------------------|----------------|----------|
| 00:24:8c:07:82:d0 <-> | 192.168.110.11 | Active |
| 00:25:d3:87:d0:bb <-> | 192.168.110.12 | Active |
| 00:e0:4c:ea:a4:1e <-> | 192.168.110.20 | Reserved |

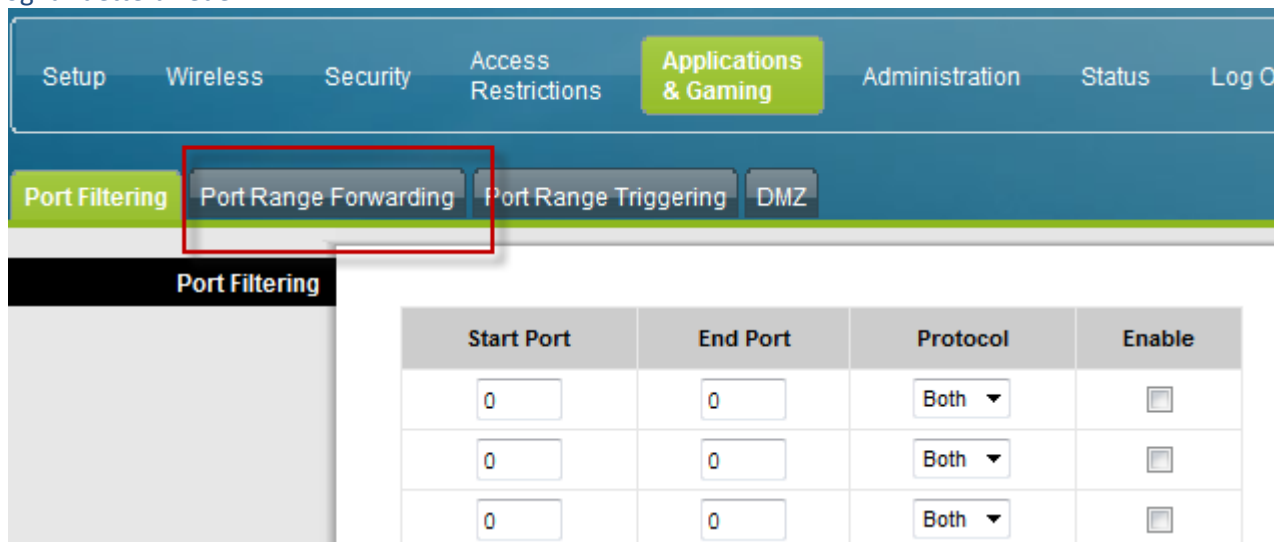
Remove Static IP

Jeg kan derefter gå tilbage ved at trykke på knappen **Close Window nederst** og oprette **Port Forwarding** for adressen, der er reserveret. I *eksemplet* her altså for **192.168.110.20**

Jeg skal have fat i et andet menupunkt, nemlig **Applications & Gaming**:



og får dette billede:



Og du skal straks videre til **Port Range Forwarding**.

Det er nemlig en fælde, at du først står på **Port Filtering**. Hvis du sætter port filtering op for de samme porte, som du vil lave port forwarding på, så smider du nemlig i realiteten al den trafik væk, som du ville forwarde.

Tilbage til **Port Range Forwarding**. Den udfyldes således:

| Start | End | Protocol | IP Address | Enable |
|-------|---------|----------|----------------|-------------------------------------|
| 5060 | to 5061 | UDP | 192.168.110.20 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 0 | to 0 | Both | 0.0.0.0 | <input type="checkbox"/> |
| 0 | to 0 | Both | 0.0.0.0 | <input type="checkbox"/> |

Der skal udfyldes 5 ting – fra venstre mod højre:

- Start port
- Slut port
- Protokol (kan være TCP, UDP eller begge), vælg UDP
- Den lokale IP-adresse for boksen
- Og flueben i Enable
-

Og endelig skal du scrolle ned til bunden af billedet og trykke på **Save Settings**:

| | | | | | |
|---|----|---|------|---------|--------------------------|
| 0 | to | 0 | Both | 0.0.0.0 | <input type="checkbox"/> |
| 0 | to | 0 | Both | 0.0.0.0 | <input type="checkbox"/> |
| 0 | to | 0 | Both | 0.0.0.0 | <input type="checkbox"/> |
| 0 | to | 0 | Both | 0.0.0.0 | <input type="checkbox"/> |

Save Settings **Cancel Changes**

for at få det til at virke.

Og husk så:

Trafikken til computere skal ikke gå gennem ip-telefoni-adapteren, også selv om den siges at være en router med prioritering af trafikken og meget andet "godt".

Der vil sandsynligvis opleves en forringelse af hastigheden.

Dels bruger en ekstern adapter for ca. 100 kr. strøm om året. Det sparer man ved at anvende evercall via den indbyggede adapter.

Tjek dette billede, der viser rigtigt (gul) og forkert (rød):

EPC3925

