

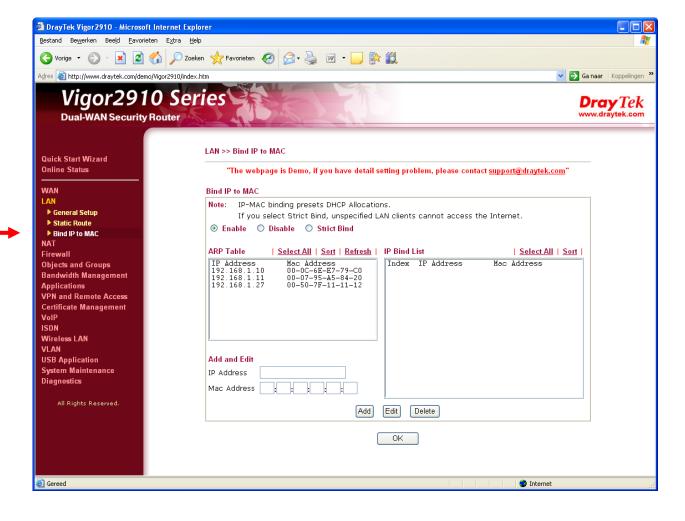
DrayTek - Bind-IP-to-MAC

Voor de zakelijke gebruiksomgeving adviseert CallVoip in veel gevallen een DrayTek-router. Dit merk router biedt een uitstekende basis voor netwerken waarin VoIP wordt gebruikt. Diverse modellen DrayTek bieden twee WAN-poorten, zodat u twee breedband internetverbindingen naast elkaar kunt gebruiken. In het onverhoopte geval dat één van beide verbindingen uitvalt kunt u terugvallen op de andere verbinding. In de resterende 99% van de tijd kunt u beide verbindingen benutten. De DrayTek biedt u uitstekende mogelijkheden om dit goed en betrouwbaar te organiseren. Bovendien is het mogelijk om op afstand op de DrayTek in te loggen, hetgeen een belangrijk pluspunt is voor een remote systeembeheerder.

Een ander belangrijk voordeel van de DrayTek-routers in een professionele omgeving met VoIP, is dat deze veel mogelijkheden biedt in de verdeling van de beschikbare bandbreedte in het netwerk. Een ideaal gereedschap hiervoor is de functionaliteit Bind-IP-to-Mac. Elk netwerkapparaat heeft een uniek hardware-adres, dat het MAC-adres wordt genoemd. Door de unieke MAC-adressen van bijvoorbeeld de IP-Phones en overige VoIP-apparaten in het netwerk te koppelen aan een IP-range, en deze IP-range vervolgens voorrang te geven bij de uitdeling van bandbreedte boven andere IP-adressen (computers, printers, etc.) kunt u ervoor zorgen dat het VoIP-verkeer altijd voorrang heeft. Dit kan een belangrijk ingredient zijn voor een goede gesprekskwaliteit.

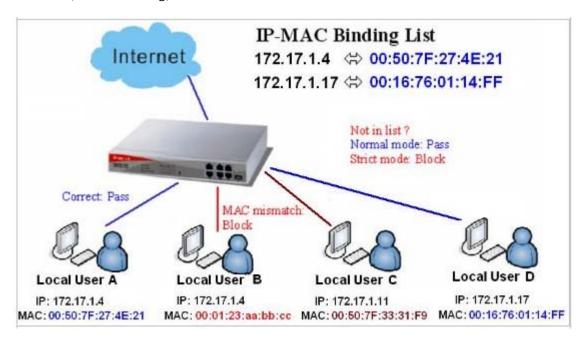
Deze handleiding legt uit hoe u bind-IP-to-MAC en daaraan gekoppeld, de bandbreedte-priorisering, kunt instellen in uw DrayTek.

1. U vindt de optie Bind-IP-to-Mac onder menu-item LAN.

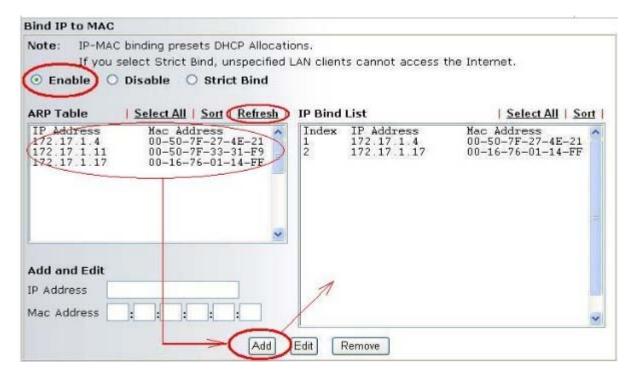


2. Bind-IP-to-Mac situatieschets

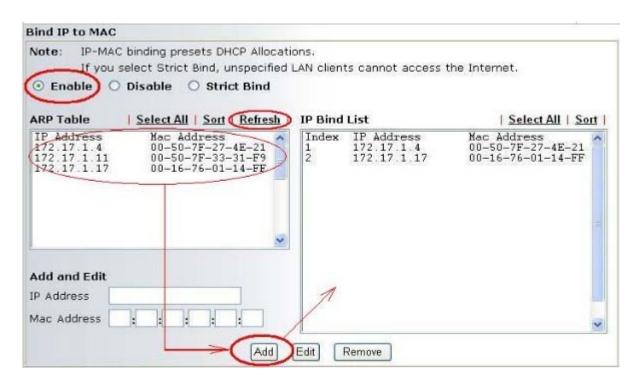
Situatie (zie afbeelding):



- gebruiker A and D kunnen internetverbinding krijgen door de DrayTek omdat de IP-MAC-combinatie van hun apparatuur in de binding table (zie onder) staat
- gebruiker B kan geen toegang tot internet krijgen omdat zijn IP address
 172.17.1.4 reeds vast gekoppeld is aan het MAC-adres van gebruiker A
- in deze casus kunt u gebruikers interpreteren als IP Phones.



3. Bind-IP-to-Mac instellen



- Open de Bind-IP-to-Mac configuratiepagina en klik op [refresh] boven de tabel om de ARP info van de aangemelde apparaten in het lokale netwerk te verversen. Deze wordt uit de ARP cache van de router gehaald.
- Selecteer de IP-adressen waarvoor u bind-IP-to-Mac wilt instellen in de ARP tabel links en klik op [Add] om de adressen naar de IP Bind lijst te verplaatsen; of voeg handmatig een combinatie van IP-adres en MAC-adres toe
- Selecteer [Enable] en kies [OK] om de configuratie op te slaan.

Deze handleiding wordt u aangeboden door:

CallVoip Telefonie | Kennis van VoIP Koldingweg 19-1 9723 HL GRONINGEN

<u>callvoip@callvoip.nl</u> <u>www.callvoiptelefonie.nl</u>