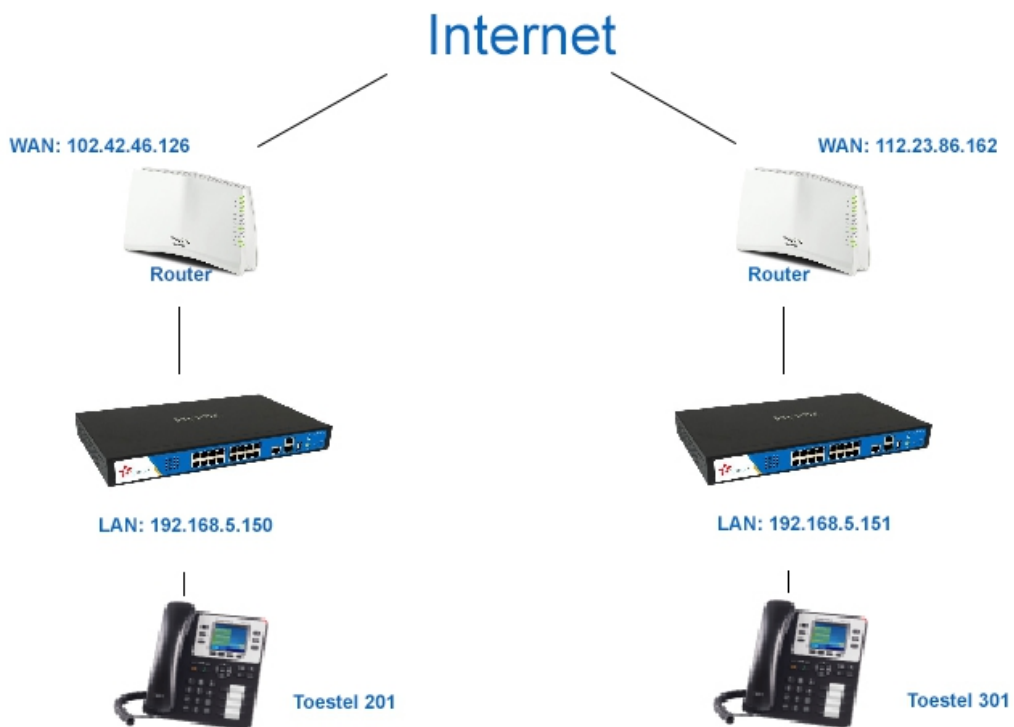


MyPBX op meerdere locaties



Met de MyPBX is het mogelijk om meerdere locaties te voorzien van de voordelen van een eigen VoIP telefooncentrale en toch deze kantoren met elkaar te verbinden waardoor intern bellen en doorverbinden mogelijk wordt.

In deze handleiding leggen we uit hoe u 2 MyPBX telefooncentrales met elkaar kunt verbinden door gebruik te maken van een SIP-trunk tussen de twee kantoren.



1. Port forwarding en Firewall aanpassen

Omdat de MyPBX enkel een intern IP-adres heeft (bijvoorbeeld 192.168.1.150) is het noodzakelijk port forwarding te gebruiken om zo er voor te zorgen dat de 2 centrales elkaar kunnen bereiken. Op beide lokaties moeten de poorten 5060 en 10000 t/m 20000 UDP worden doorgezet naar de lokale MyPBX.

Edit Port Forwarding Entry

<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Name	SIP
Protocol	TCP+UDP
WAN IP	ALL
Start Port	5060
End Port (optional)	
Local Host	192.168.1.150
Local Port (optional)	5060

OK Cancel Delete Entry

*Het veld localhost bevat het ip-adres van de MyPBX binnen uw netwerk.

Edit Port Forwarding Entry

<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Name	RTP
Protocol	TCP+UDP
WAN IP	ALL
Start Port	10000
End Port (optional)	20000
Local Host	192.168.1.150
Local Port (optional)	

OK Cancel Delete Entry

In de firewall van beide MyPBX units moet een extra firewall regel worden toegevoegd waarmee het publieke IP-adres van lokatie A en B wordt doorgelaten.
Dit doet u via : System → Firewall Rules

In MyPBX A wordt een regel gemaakt waarbij alle poorten (1 t/m 65535) wordt geaccepteerd voor UDP verkeer vanaf het publieke IP-adres van locatie B.

General Preferences

General Settings

Note:
It is strongly recommended to add local network address to a common rule with the 'action' is 'accept', or it may be dragged into the blacklist.

Enable Firewall
 Disable Ping
 Drop All

Common Rules

+ Add Rule

	Action	Name	Protocol	IP	MAC Address	Port	
↕	ACCEPT	LocalLan	BOTH	192.168.1.0/255.255.255.0	--	1:65535	✎
↕ ↕ ↕	ACCEPT	DNS1	BOTH	8.8.8.8/255.255.255.255	--	1:65535	✎
↕ ↕ ↕	ACCEPT	DNS2	BOTH	8.8.4.4/255.255.255.255	--	1:65535	✎
↕ ↕ ↕ ↕	ACCEPT	SIP_PROVIDER	UDP	1.2.3.4/255.255.255.0	--	1:65535	✎
↕ ↕	ACCEPT	Lokatie_B	UDP	112.23.86.162/255.255.255.255	--	1:65535	✎

Firewall has started

In MyPBX B wordt een regel gemaakt waarbij alle poorten (1 t/m 65535) wordt geaccepteerd voor UDP verkeer vanaf het publieke IP-adres van locatie A.

General Preferences

General Settings

Note:
It is strongly recommended to add local network address to a common rule with the 'action' is 'accept', or it may be dragged into the blacklist.

Enable Firewall
 Disable Ping
 Drop All

Common Rules

+ Add Rule

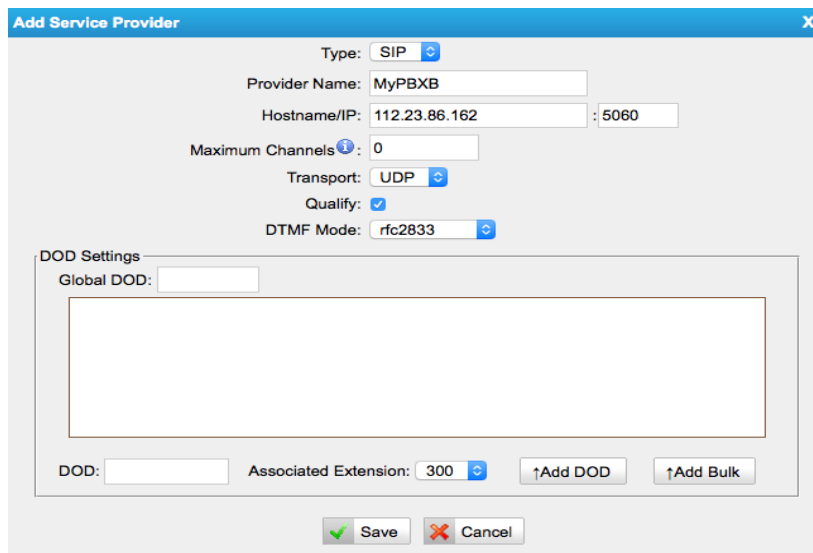
	Action	Name	Protocol	IP	MAC Address	Port	
↕	ACCEPT	LocalLan	BOTH	192.168.1.0/255.255.255.0	--	1:65535	✎
↕ ↕ ↕	ACCEPT	DNS1	BOTH	8.8.8.8/255.255.255.255	--	1:65535	✎
↕ ↕ ↕	ACCEPT	DNS2	BOTH	8.8.4.4/255.255.255.255	--	1:65535	✎
↕ ↕ ↕ ↕	ACCEPT	SIP_PROVIDER	UDP	1.2.3.4/255.255.255.0	--	1:65535	✎
↕ ↕	ACCEPT	Lokatie_A	UDP	1.2.3.4/255.255.255.255	--	1:65535	✎

Firewall has started

2. SIP trunks aanmaken

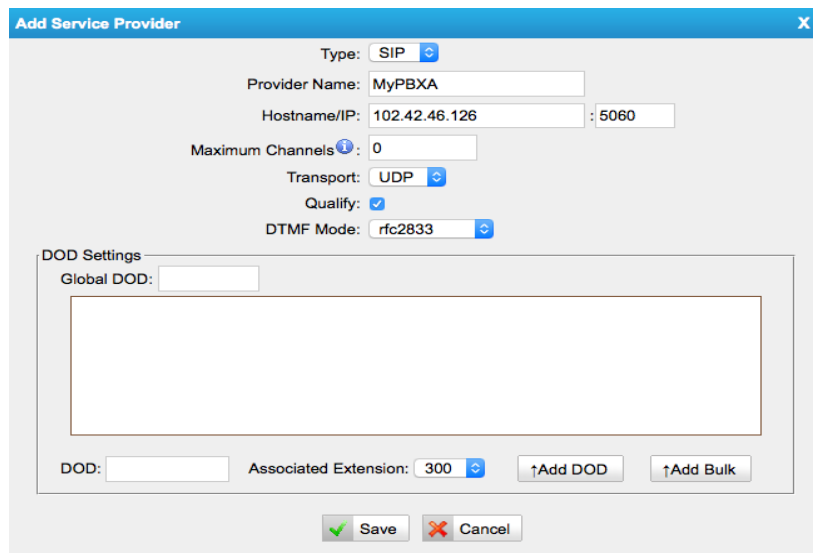
Maak nu een SIP-trunk aan op de eerste MyPBX (**MYPBX A**) naar het publieke IP-adres van de tweede lokatie zoals in het onderstaande voorbeeld.

Ga hiervoor naar Trunks → Serviceprovider → New Service provider



Maak vervolgens een SIP-trunk aan op de tweede MyPBX (**MYPBX B**) naar het publieke IP-adres van de eerste lokatie zoals in het onderstaande voorbeeld.

Ga hiervoor naar Trunks → Serviceprovider → New Service provider

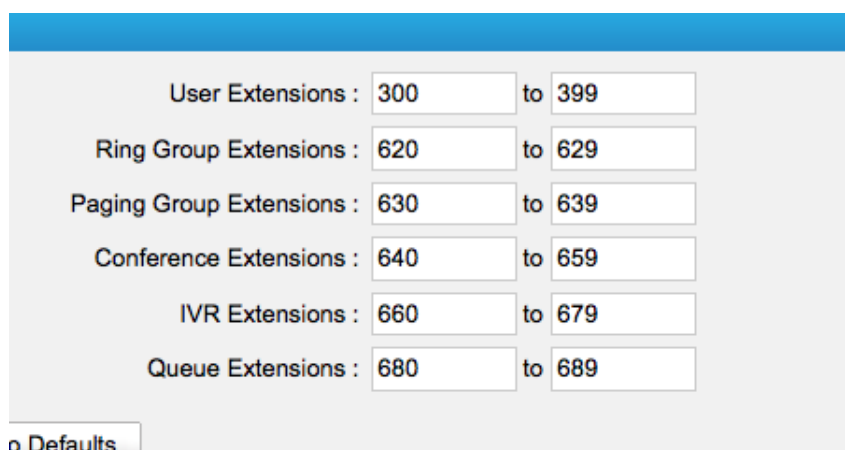


Controleer vervolgens op de status pagina of de trunk een “OK” status hebben.

3. Toestelnummers aanpassen

Elke MyPBX heeft zijn eigen toestelnummers. Op de eerste MyPBX (**MYPBX A**) hebben alle toestellen een nummer tussen de 300 en de 399 . Op de tweede MyPBX (**MYPBX B**) hebben alle toestellen een nummer tussen de 600 en de 699. Deze nummering kunt u zelf aanpassen via :

Basic Settings → General Preferences → Extension Preferences



o Defaults

User Extensions : 300 to 399

Ring Group Extensions : 620 to 629

Paging Group Extensions : 630 to 639

Conference Extensions : 640 to 659


IVR Extensions : 660 to 679

Queue Extensions : 680 to 689

4. Oproepen naar de andere lokatie routeren

Om er voor te zorgen dat MyPBX A de juiste oproepen naar MyPBX B kan sturen moeten we een uitgaande route maken waarin we dat bepalen.

Dit doet u bij : Outbound Routes → Add Outbound Route.



Add Outbound Route

Route Name: CalltoMyPBXB

Password: PIN Settings

T.38 Support: No

Rmemory Hunt: No

Office Hours:

Dial Patterns

Dial Pattern	Strip	Prepend
6XX	Strip	Prepend

+ Add

Member Extensions

Available Extensions	Selected
	300(SIP) 301(SIP) 302(SIP) 303(SIP) 304(SIP) 305(SIP)

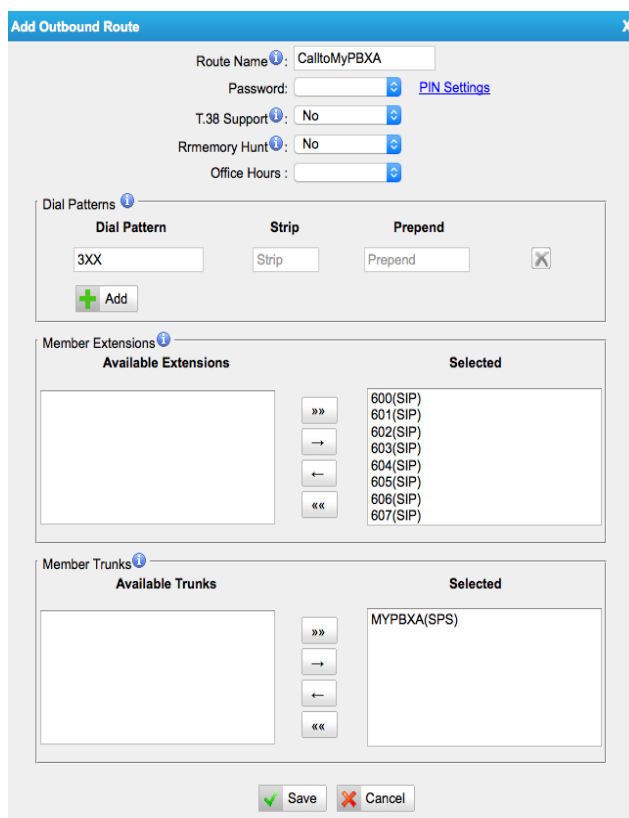
Member Trunks

Available Trunks	Selected
	MYPBXB(SPS)

Save Cancel

Door bij Dial Pattern “6XX” in te vullen geven we aan dat alle oproepen die beginnen met 6 moeten worden doorgezet naar de andere MyPBX. Zonder deze regel zou de MyPBX proberen de oproepen lokaal af te leveren. Dit lukt niet omdat de 600 reeks niet bestaat en de oproep zal dan dus mislukken.

Dit zelfde moet op MyPBX B wordt toegepast. Deze MyPBX moet weten dat alle oproepen naar toestellen in de reeks 300 tot 399 moeten worden verwerkt door MyPBX A. Door bij Dial Pattern “3XX” in te vullen geven we aan dat alle oproepen die beginnen met 6 moeten worden doorgezet naar de andere MyPBX.



Dial Pattern	Strip	Prepend
3XX	Strip	Prepend

Available Extensions	Selected
	600(SIP) 601(SIP) 602(SIP) 603(SIP) 604(SIP) 605(SIP) 606(SIP) 607(SIP)

Available Trunks	Selected
	MYPBXA(SPS)

Na deze aanpassingen zijn uw lokaties met elkaar verbonden en is intern bellen en doorverbinden mogelijk.

Over ons

Yeastar Nederland is importeur en distributeur van Yeastar producten. Wij zijn sinds 2003 actief in de telecom branch en zien veel potentieel in de combinatie van kwaliteit en prijs van de Yeastar producten.

Met name de MyPBX is voor vele toepassingen en bedrijven geschikt en betaalbaar.

Yeastar is gespecialiseerd in het ontwikkelen en produceren van IP-PBX producten. Het doel is om producten te ontwikkelen op basis van VoIP welke zoveel mogelijk functionaliteit biedt voor de zakelijke klant tegen een scherpe prijs.

Yeastar werkt met een gedreven team van specialisten aan de ontwikkeling van bestaande en nieuwe producten en neemt hierbij graag de input en wensen van de klanten mee om de producten nog beter aan te laten sluiten bij de wensen van de gebruik.

Kijk voor meer informatie op www.yeastar.nl