

2022

DrayTek 2915 / 2915ac  
Configuration du NAT  
v1.0



Anthony Hesnaux

OpenIP

11/01/2022

Ce guide est destiné à pouvoir mettre en service le système NAT sur les routeurs DrayTek 2915 / 2915ac.

Il regroupe plusieurs configurations possibles, choisissez la configuration correspondante au NAT que vous souhaitez déployer.

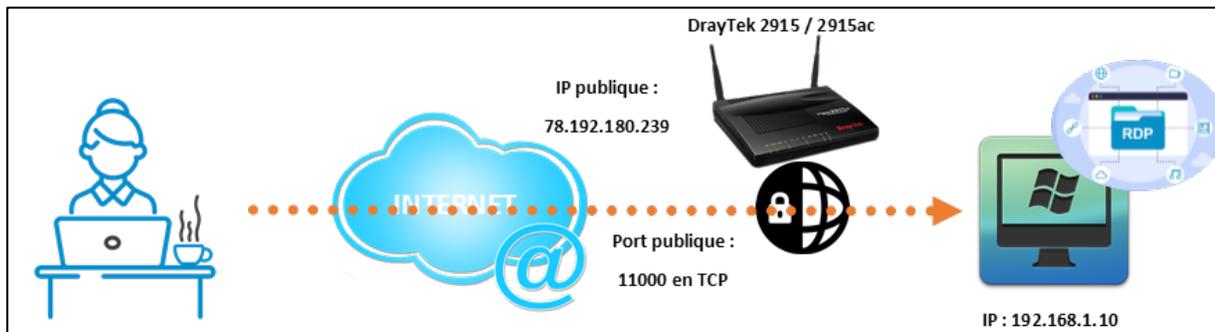
La redirection de port est une fonctionnalité qui redirige une demande de connexion sur un port spécifique du WAN du routeur vers l'hôte sur le LAN du routeur. En traversant le NAT, le routeur peut changer le port de destination. Ce document explique comment configurer la redirection de port sur les routeurs DrayTek Vigor.

## Table des matières

Le NAT pour accéder à un serveur dans le LAN depuis Internet.....	2
Le NAT avec IP source limitée pour accéder à un Serveur depuis Internet .....	4
Utiliser le Range port NAT pour accéder à un Serveur depuis internet.....	7
Troubleshooting .....	8

## Le NAT pour accéder à un serveur dans le LAN depuis Internet

Dans cet exemple, vous souhaitez fournir un accès RDP (Remote Desktop Protocol) à un ordinateur distant vers un serveur dans le LAN du Routeur DrayTek. Cette redirection est accessible à tous. Pas de restriction sur la source.



Se connecter au Routeur. Dans le menu de gauche, cliquez sur le menu « **NAT** » et sur « **Port Redirection** ». Cliquez et éditez le « **profile 1** »

The screenshot shows the DrayTek Vigor2915 Series web interface. The left sidebar contains a menu with 'Port Redirection' highlighted. The main content area shows the 'NAT >> Port Redirection' configuration page. A table with 8 columns is displayed:

Index	Enable	Service Name	WAN Interface	Protocol	Public Port	Source IP	Private IP
1.	<input type="checkbox"/>		ALL			Any	
2.	<input type="checkbox"/>		ALL			Any	
3.	<input type="checkbox"/>		ALL			Any	
4.	<input type="checkbox"/>		ALL			Any	
5.	<input type="checkbox"/>		ALL			Any	
6.	<input type="checkbox"/>		ALL			Any	
7.	<input type="checkbox"/>		ALL			Any	
8.	<input type="checkbox"/>		ALL			Any	
9.	<input type="checkbox"/>		ALL			Any	

The screenshot shows the configuration details for Index No. 1. The 'Enable' checkbox is checked. The configuration fields are:

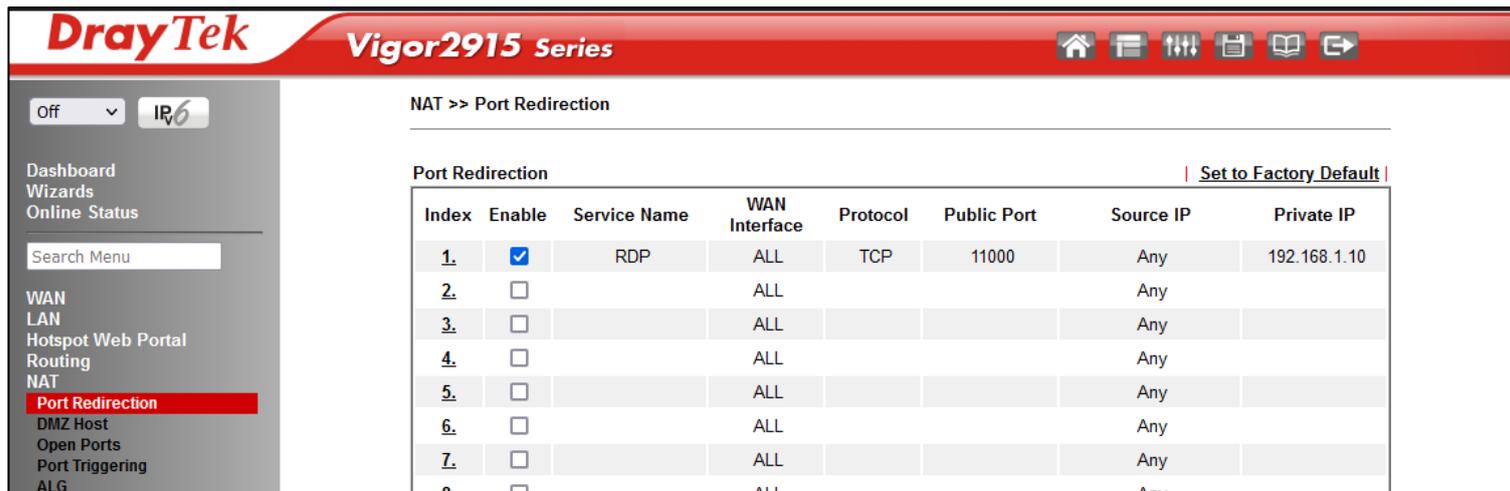
- Mode: Single
- Service Name: RDP
- Protocol: TCP
- WAN Interface: ALL
- Public Port: 11000
- Source IP: Any
- Private IP: 192.168.1.10
- Private Port: 3389

Blue callout boxes provide instructions for each field:

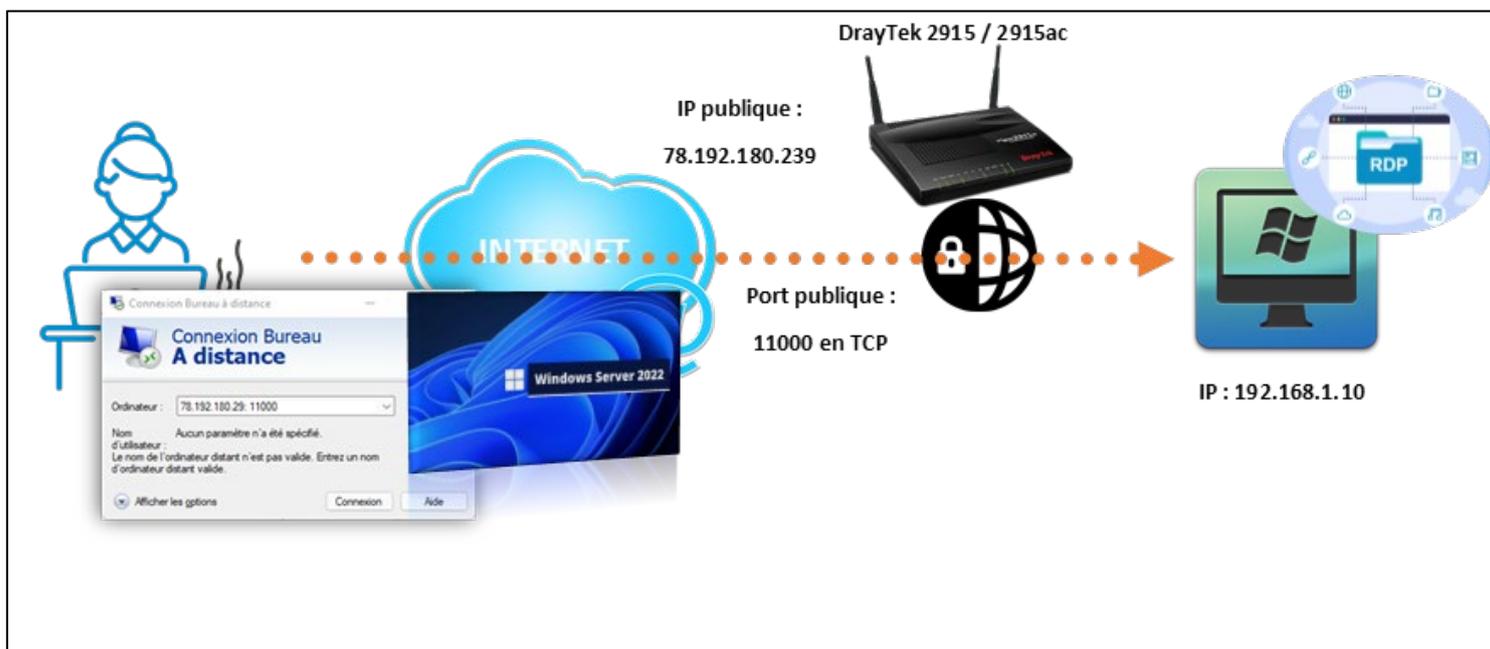
- Cochez « Enable »
- Renseignez le service
- Le RDP c'est du TCP
- Le port public du routeur
- L'IP du serveur dans le LAN
- Le Port RDP du serveur dans le LAN

Note: In "Range" Mode the End IP will be calculated automatically once the Public Port and Start IP have been entered.

Cliquez sur le bouton « **OK** » pour valider la configuration.

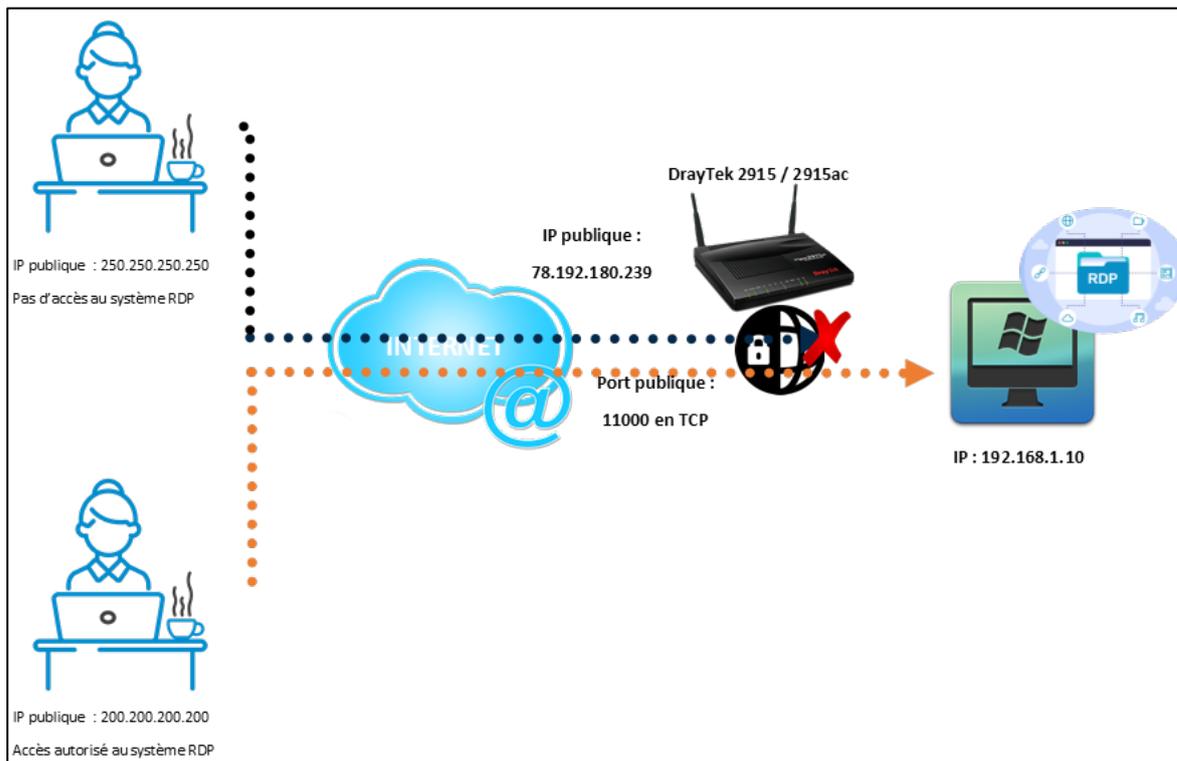


Avec les paramètres ci-dessus, les demandes de connexion initiées sur le port **11000**, seront transmises vers l'adresse IP privée 192.168.1.10 sur le port de destination **3389**, que le **service RDP** écoute en **TCP**. Désormais, les clients depuis Internet peuvent accéder au serveur connecté au réseau local via l'adresse IP WAN et le port public du routeur.

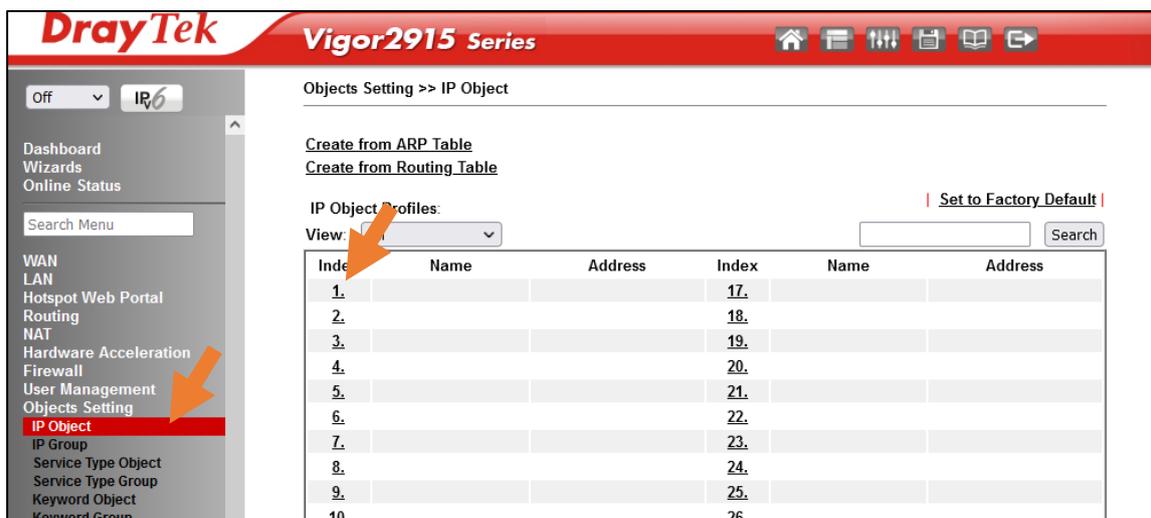


## Le NAT avec IP source limitée pour accéder à un Serveur depuis Internet

L'administrateur réseau peut spécifier l'IP source lors de la redirection de ports. Cette fonction peut être utilisée dans le cas où vous souhaitez uniquement autoriser certaines des adresses IP à accéder au serveur derrière le routeur et augmenter le niveau de sécurité tout en autorisant l'accès à Internet. Par exemple, si l'administrateur réseau autorise uniquement l'adresse IP 200.200.200.200 à utiliser le service RDP sur 192.168.1.10.



Se connecter au routeur. Dans le menu de gauche, cliquer sur le menu « **Objects Setting** » et sur « **IP Object** ». Cliquer et éditer ensuite sur le « **profile 1** »



Objects Setting >> IP Object

[Create from ARP Table](#)  
[Create from Routing Table](#)

IP Object Profiles: | [Set to Factory Default](#) |

View: All  Search

Index	Name	Address	Index	Name	Address
<u>1.</u>	RDP IP AUTORISE	200.200.200.200	<u>17.</u>		
<u>2.</u>			<u>18.</u>		
<u>3.</u>			<u>19.</u>		
<u>4.</u>			<u>20.</u>		

Dans le menu de gauche, cliquez sur le menu « NAT » et sur « Port Redirection ». Cliquez et éditer ensuite sur le « profile 1 »

Index	Enable	Service Name	WAN Interface	Protocol	Public Port	Source IP	Private IP
<u>1.</u>	<input type="checkbox"/>		ALL			Any	
<u>2.</u>	<input type="checkbox"/>		ALL			Any	
<u>3.</u>	<input type="checkbox"/>		ALL			Any	
<u>4.</u>	<input type="checkbox"/>		ALL			Any	
<u>5.</u>	<input type="checkbox"/>		ALL			Any	
<u>6.</u>	<input type="checkbox"/>		ALL			Any	
<u>7.</u>	<input type="checkbox"/>		ALL			Any	
<u>8.</u>	<input type="checkbox"/>		ALL			Any	
<u>9.</u>	<input type="checkbox"/>		ALL			Any	

NAT >> Port Redirection

Index No. 1

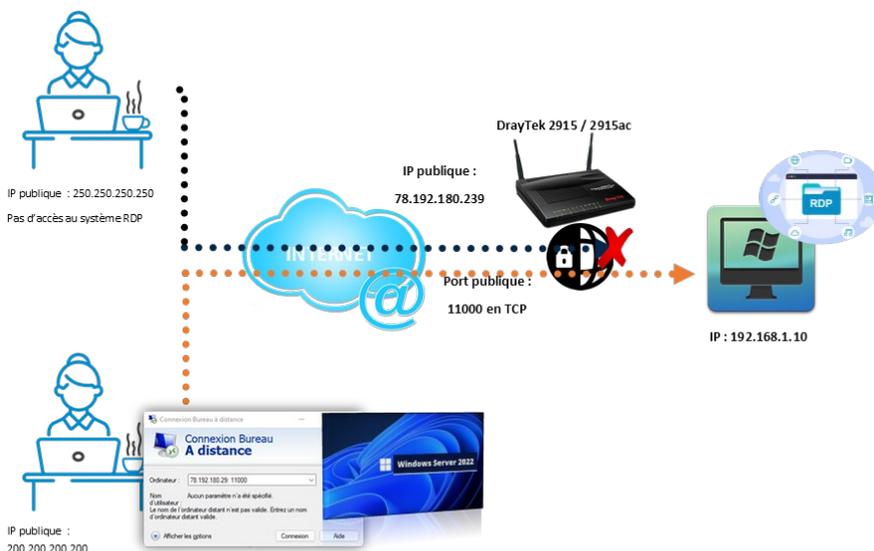
<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Mode	Single	Renseignez le service
Service Name	RDP	Le RDP c'est du TCP
Protocol	TCP	
WAN Interface	ALL	Le port public du routeur
Public Port	11000	
Source IP	IP Object	Prendre l'IP Objet « RDP IP AUTORISE »
	Start: 200.200.200.200	End: 200.200.200.200
Private IP	192.168.1.10	
Private Port	3389	Le Port RDP du serveur dans le LAN

**Note:**  
In "Range" Mode the End IP will be calculated automatically once the Public Port and Start IP have been entered.

OK Clear Cancel

Avec les paramètres ci-dessus, les demandes de connexion **depuis l'adresse IP 200.200.200.200** envoyées au routeur sur le port **11000**, il transmettra la demande à l'adresse IP privée 192.168.1.10 et changera le port de destination en **3389**, que le **service RDP** écoute en **TCP**.

Les demandes de connexion **depuis l'adresse IP 250.250.250.250** envoyées au routeur sur le port **11000** pour le service RDP mais elles seront bloquées par celui-ci car l'IP source n'est pas autorisée.

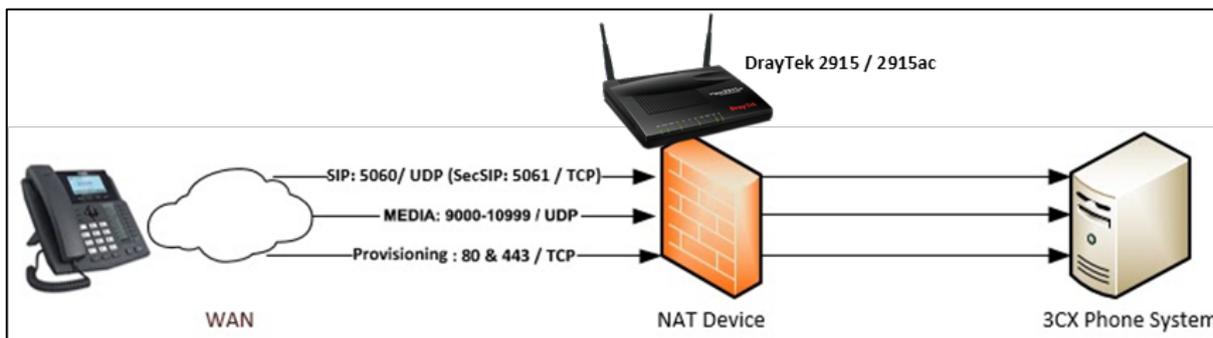


Désormais, Seul le client dont l'IP source est renseignée dans « l'IP Object » depuis Internet peut accéder au serveur en RDP sur le réseau local du routeur via l'adresse IP WAN du routeur et le port public défini.

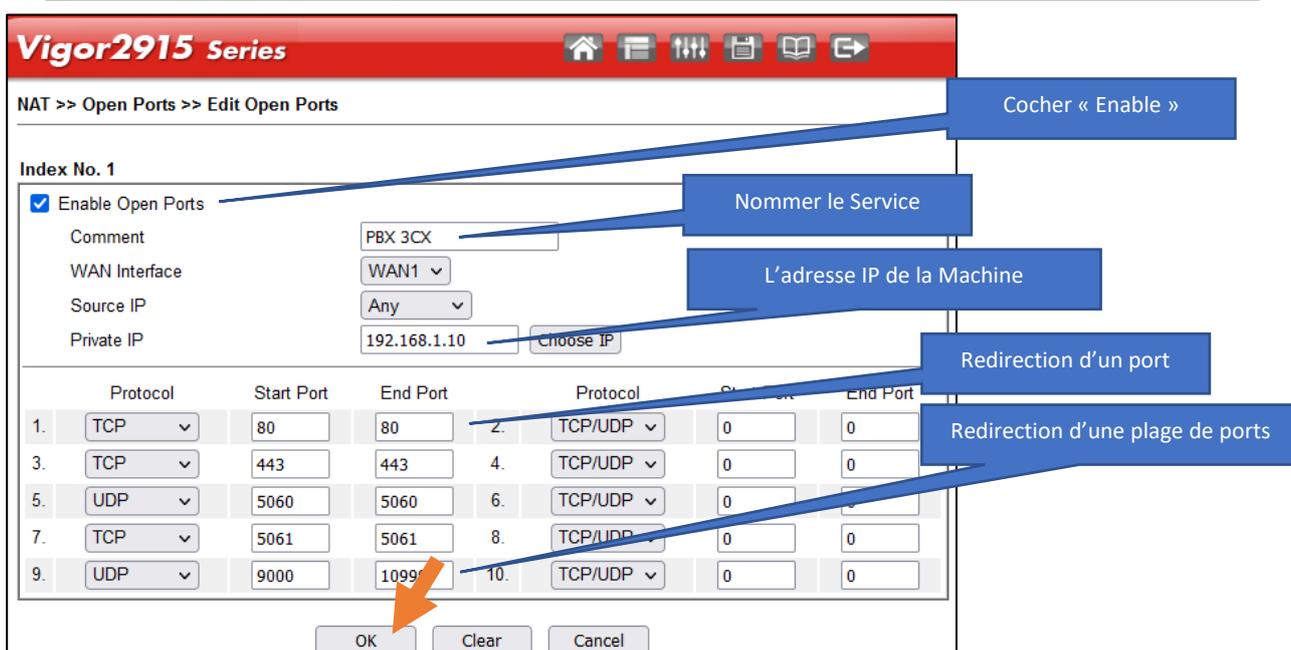
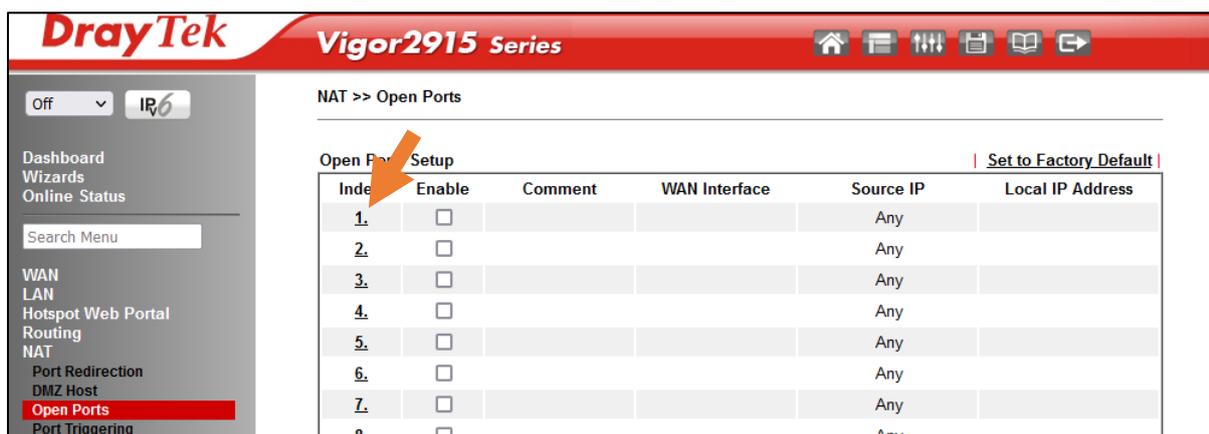
## Utiliser le Range port NAT pour accéder à un Serveur depuis internet

L'administrateur réseau peut spécifier une Redirection de plage de ports dans « **Open Ports** ». Cette fonction peut être utilisée dans le cas où nous souhaitons rediriger un ensemble de ports vers une seule et même IP.

Prenons l'exemple d'un téléphone IP qui doit pouvoir joindre son PBX sur les ports indiqués ci-dessous.



Se connecter au Routeur. Dans le menu de Gauche, cliquer sur le menu « **NAT** » et sur « **Open Ports** ». Cliquer et éditer ensuite sur le « **profile 1** »



NAT >> Open Ports

[Set to Factory Default](#)

Index	Enable	Comment	WAN Interface	Source IP	Local IP Address
1.	<input checked="" type="checkbox"/>	PBX 3CX	WAN1	Any	192.168.1.10
2.	<input type="checkbox"/>			Any	
3.	<input type="checkbox"/>			Any	
4.	<input type="checkbox"/>			Any	
5.	<input type="checkbox"/>			Any	
6.	<input type="checkbox"/>			Any	
7.	<input type="checkbox"/>			Any	
8.	<input type="checkbox"/>			Any	
9.	<input type="checkbox"/>			Any	

Désormais, Seul le téléphone depuis Internet peut accéder au serveur PBX sur le réseau local du routeur via l'adresse IP WAN du routeur et les ports publics définis.

## Troubleshooting

Si la redirection de port ne fonctionne pas comme prévu, veuillez vérifier :

- Si le port utilisé par le service NAT n'est pas natté pour le routeur lui-même.
  - Les ports couramment utilisés dans le routeur Vigor sont TCP 48443 (pour serveur Web et VPN SSL), TCP/UDP 8069 (pour le TR069) et TCP 2222 (pour SSH). Pour éviter les conflits de ports, il ne faut pas que ces ports soient inclus dans les redirections NAT.
- Assurez-vous que le serveur sur le réseau local est actif, de plus il faut vérifier
  - S'il existe des règles bloquant l'accès à ce serveur dans le pare-feu.
- Vérifier que la passerelle de la carte réseau du serveur pointe bien vers le routeur Vigor.
- Vérifier qu'il n'y a aucune règle de politique de route ou de route statique sur le routeur qui acheminera le serveur vers la mauvaise passerelle. Dans le routeur Vigor.
- Vérifier qu'il n'y a aucune règle de pare-feu sur le routeur qui bloquerait la connexion entre le client depuis Internet et le serveur dans le LAN.
- Capturez les paquets LAN/WAN du routeur pour savoir quel hôte ne répond pas.