

Gérer les réseaux

Le réseau Claranet Cloud utilise des VLANs pour isoler les réseaux différents. Les adresses qui sont dans le même réseau IP mais sur des VLANs différents ne se voient pas, ce qui garantit un niveau d'isolation et de sécurité d'un point de vue réseau. Le nombre de VLANs attribué à chaque Virtual Datacenter est réglé en fonction de votre commande.

Le Claranet Cloud offre trois types de réseaux VLAN pour Virtual Datacenter:

- Des réseaux publics avec des adresses publiques adressables depuis internet
- Des réseaux externes assignés à une entreprise et peuvent être contactés par plusieurs Virtual Datacenters, telles que des interconnexions de réseau MPLS ou des connexions physiques dans les datacenters
- Des réseaux privés avec des adresses IP restreintes à un seul Virtual Datacenter. Ces adresses peuvent être publiques ou privées en fonction de vos besoins.

Quand vous créez des machines virtuelles dans vos Virtual Appliances, elles se verront attribuer la prochaine adresse IP disponible du VLAN par défaut. Ceci est pratique si vous ne voulez pas définir de réseaux complexes ou si la configuration du réseau n'est pas importante. Vous pouvez changer le réseau par défaut ou assigner des adresses IP d'autres réseaux.

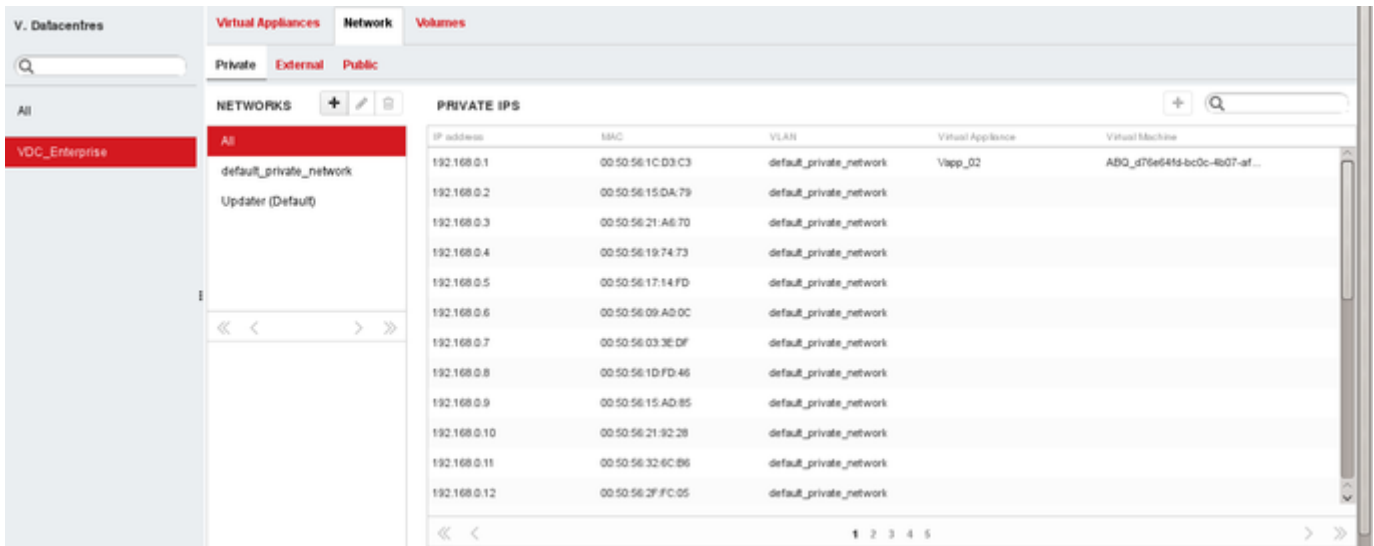
Remarquez que le VLAN par défaut est pour le **Virtual Datacenter**, et non seulement l'appliance. Du coup les machines des différentes appliances peuvent communiquer entre elles sur le VLAN par défaut.

Pour séparer les appliances, il faudra créer de nouveaux VLANs.

L'administrateur réseau d'une entreprise est habituellement responsable de la configuration du réseau privé. Vous pouvez créer, modifier et supprimer les VLANs privés de vos Virtual Datacenters. Vous pouvez aussi remplacer le VLAN par défaut de votre Virtual Datacenter.

Écran de gestion pour les réseaux privés/externes

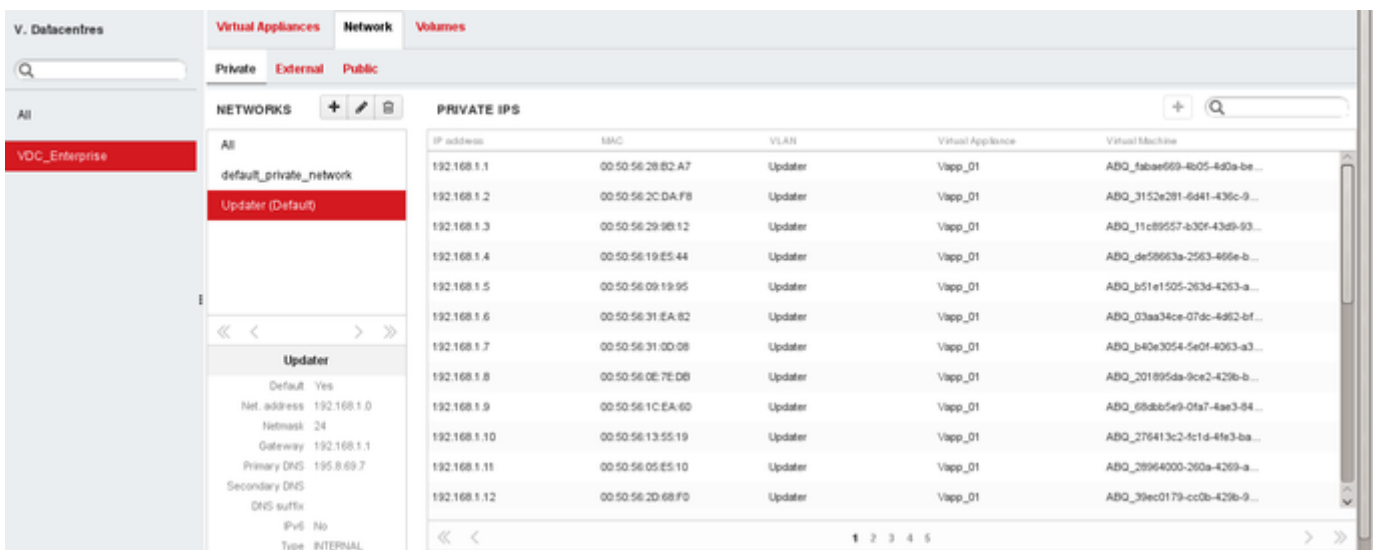
Pour gérer les adresses IP des VLANs privés et externes, sélectionnez votre Virtual Datacenter et cliquez sur l'onglet réseau, puis cliquez sur l'onglet privé/externe. Le VLAN par défaut pour un Virtual Datacenter peut être soit un VLAN privé auto-créé, nommé `default_private_network`, soit un autre VLAN privé ou un VLAN externe. Le VLAN par défaut est indiqué en gras et italique.



[1]

Lister les réseaux privés


La vue par défaut est l'écran de réseau privé. Sur la gauche de l'écran, une arborescence fournit des informations réseau organisées hiérarchiquement par Virtual Datacenter. Le champ de recherche permet de filtrer par nom de datacenter. Lorsque l'on clique sur un réseau privé, la partie droite de l'écran montre une liste d'adresses IP.



[2]

L'onglet PRIVATE IPs contient le détail de toutes les IPs sur le VLAN interne. Cliquez sur l'entête d'une colonne pour trier le tableau, utilisez la fonction recherche pour filtrer les résultats et naviguez dans la liste avec l'ascenseur à droite.

Modifier les réseaux privés

Vous pouvez créer de nouveau réseaux privés, ou modifier celui par défaut, pour ajouter des serveurs DNS et gérer les routes statiques assignés à vos machines virtuelles. Pour ce faire, sélectionnez le Virtual Datacenter et le réseau en question, et cliquez sur le bouton de configuration . Vous verrez alors le panneau de configuration réseau:

Edit network ✕

Name *	<input type="text" value="Updater"/>
IPv6	<input type="checkbox"/>
Netmask *	<input type="text" value="/24 (255.255.255.0)"/>
Net. address *	<input type="text" value="192.168.1.0"/>
Gateway *	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Primary DNS	<input type="text" value="195.8.69.7"/>
Secondary DNS	<input type="text"/>
DNS suffix	<input type="text"/>

Static routes	<input type="checkbox"/> Define
---------------	---------------------------------

<input checked="" type="checkbox"/>	Default network
-------------------------------------	-----------------

Dans cet exemple, un serveur DNS a été ajouté au réseau par défaut. Vous pouvez aussi ajouter des routes statiques, utiles dans les scénarios plus complexes. Cliquez sur le bouton **Manage** pour afficher le panneau de configuration:

Edit network ✕

Name *	<input type="text" value="Updater"/>
IPv6	<input type="checkbox"/>
Netmask *	<input type="text" value="/24 (255.255.255.0)"/>
Net. address *	<input type="text" value="192.168.1.0"/>
Gateway *	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Primary DNS	<input type="text" value="195.8.69.7"/>
Secondary DNS	<input type="text"/>
DNS suffix	<input type="text"/>

Static routes	<input checked="" type="checkbox"/> Define
Net. address	<input type="text"/>
Mask	<input type="text"/>
Gateway	<input type="text"/>

Network address	Netmask	Gateway

Afficher les réseaux publics

Les réseaux publics permettent aux utilisateurs du Virtual Datacenter d'utiliser des adresses IP publiques accessibles depuis internet. Ces réseaux sont partagés, comme une connexion internet partagée.

Avant d'ajouter un accès sur internet à votre appliance, nous vous conseillons de lire la page **Sécuriser votre Virtual Appliance**

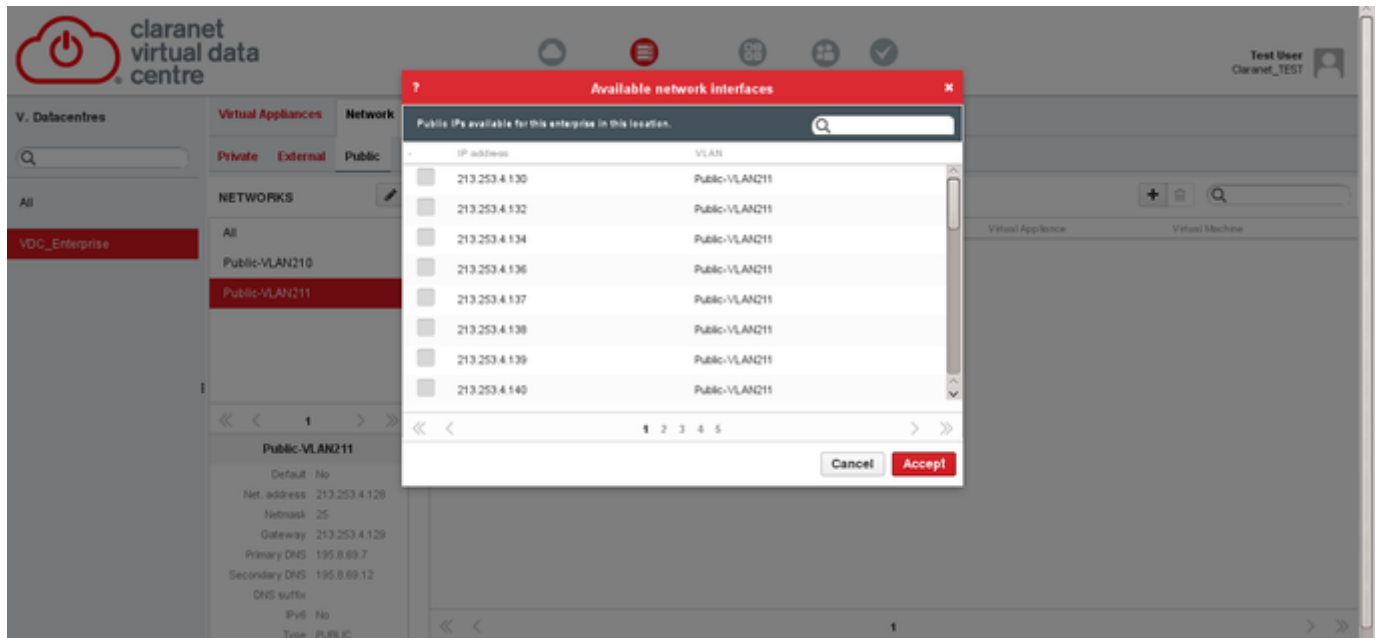
Réseaux externes

Les réseaux externes sont assignés à une seule entreprise et peuvent avoir des adresses IP publiques ou privées. Les adresses de ces réseaux peuvent être utilisées par plusieurs Virtual Datacenters. Les réseaux externes peuvent être attribués comme réseau par défaut aux datacenters, simplifiant la configuration et l'interconnexion avec des réseaux externes au Virtual Datacenter.

Cliquez sur l'onglet réseau public ou externe pour afficher l'écran approprié.

Reserving Public IPs

In order to use public IPs on your Virtual Machine, first you need to reserve an IP address out of public pool. Through the VDC portal, click on the ?Virtual Data Centres? Icon at the top of the screen, select your Virtual Data Centre on the left of the screen and click the Network tab. Then click the Public tab. At the bottom of the page, click the + button, select an IP address and click Accept.



[3]

Once you have reserved a Public IP out of the pool, you can then allocate it to a virtual machine using the network configuration instructions covered elsewhere.

Source URL: <http://cloudhelp.claranet.com/fr/content/g%C3%A9rer-les-r%C3%A9seaux>

Links:

[1] <http://cloudhelp.claranet.com/sites/portal.claranet.com/files/cloudhelp/network-general.png>

[2] <http://cloudhelp.claranet.com/sites/portal.claranet.com/files/cloudhelp/network-detail.png>

[3] <http://cloudhelp.claranet.com/sites/portal.claranet.com/files/cloudhelp/reserve-ip.png>