

Réseau interne

Les réseaux internes peuvent être découpés en **3 catégories** suivant les termes VMware Vcloud:

1. **Direct** : Réseau connecté directement - N'est pas disponible , a titre d'information
2. **Interne/isolé** : Réseau interne isolé dans un centre de données virtuel.
3. **Routage/acheminé** : Réseau routé (ou acheminé) se connectant à une [passerelle Edge](#) .

Un réseau **isolé** permet la communication entre les machines interconnectées à ce réseau. Interne à votre VCD , le trafic ne sort pas de celui-ci. Il n'est pas possible de joindre un autre réseau, aucun routage n'est effectué.

Un réseau **acheminé** permet la communication entre les machines interconnectées sur ce réseau mais également la communications vers d'autres réseau, grace au **routage**. Le trafic reste interne à votre VDC, mais ca porté est augmentée grace à la [passerelle Edge](#) qui peut inter-connecté plusieurs réseaux.

Suivant vos besoins, un réseau est plus adapté qu'un autre. Voici les services offerts par le type de réseau que vous choisissez :

Services réseau disponibles par type de réseau

Types de réseaux de centre de données virtuel d'organisation	DHCP	Pare-feu	NAT	VPN	Routage statique
Direct					
Routage	X	X	X	X	X
Interne	X				

Par défaut, chaque VDC est configuré avec un réseau de type **Routage/acheminé** déjà configuré et il est connecté à sa propre [passerelle Edge](#) .



suppression

Pour supprimer un réseau interne, il est nécessaire d'éteindre complètement la vApp avec toutes les machines virtuelles se trouvant dans cette vApp, via l'interface en flash.

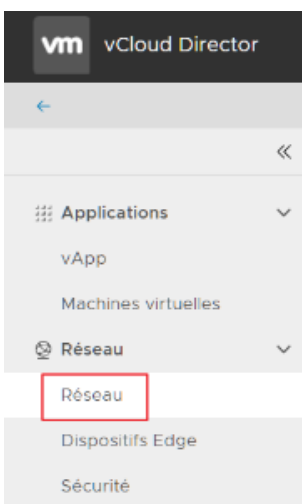


documentation

La documentation officielle VMware est disponible ici : <https://docs.vmware.com/fr/vCloud-Director/9.1/com.vmware.vcloud.tenantportal.doc/GUID-B208CDD2-5D46-4841-8F3C-BED9E4F27F07.html> et <https://docs.vmware.com/fr/vCloud-Director/9.1/com.vmware.vcloud.user.doc/GUID-F59CF48C-0FF8-4D11-95A3-C26D51911DAF.html>

Créer un réseau **Interne/isolé**

1. Pour créer un réseau interne isolé, depuis l'interface HTML5, dans le menu de gauche, cliquer sur "Réseaux"



2. Dans le partie de droite, vous verrez le ou les réseau déjà existants. Ici , le réseau **LocalNetwork** existe déjà comme réseau **acheminé**.

MiniDC | demo01 | vcloud.yulpa.io

+ AJOUTER x SUPPRIMER

Statut	Nom	Adresse de passerelle	Routage	Connecté à	Pool d'adresses IP consommé
✓	LocalNetwork	192.168.100.254/24	Acheminé	GwEdge	0 %

1 - 1 sur 1 éléments

3. Pour créer un nouveau réseau interne, cliquer sur

+ AJOUTER

Ajouter un réseau VDC d'organisation

VDC d'organisation * MiniDC

Nom * Reseauisolé

Description
Description du réseau isolé

Partager ce réseau avec d'autres VDC de cette organisation

Type * Réseau isolé dans ce centre de données virtuel
 Réseau acheminé se connectant à une passerelle Edge

Adresse et DNS

Adresse de passerelle * 192.168.1.254

Masque de réseau * 255.255.255.0

Utiliser le DNS de la passerelle

DNS primaire

DNS secondaire

Suffixe DNS

Pool d'adresses IP statiques
Saisissez une plage d'adresses IP (format : 192.168.1.2 - 192.168.1.100).

192.168.1.10 - 192.168.1.200

AJOUTER
MODIFIER
SUPPRIMER

Nombre total d'adresses IP dans le pool : 191

ENREGISTRER IGNORER

Le réseau doit forcément faire parti de votre VDC d'organisation

Le pool d'adresses IP statiques permet l'utilisation et la gestion des IP prévues dans ce pool pour les VM qui seront connectées à ce réseau.

4. Pour finaliser la création du réseau interne , cliquer sur

ENREGISTRER

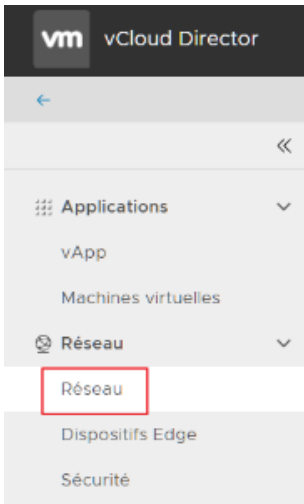
+ AJOUTER x SUPPRIMER

Statut	Nom	Adresse de passerelle	Routage	Connecté à	Pool d'adresses IP consommé
✓	LocalNetwork	192.168.100.254/24	Acheminé	GwEdge	0 %
✓	Reseauisolé	192.168.1.254/24	Isolé	Reseauisolé	0 %

Le réseau est maintenant disponible dans vos vApp et peut être utilisé pour connecter vos VM

Créer un réseau **Routage/acheminé**

1. Pour créer un réseau interne isolé, depuis l'interface HTML5, dans le menu de gauche, cliquer sur "Réseaux"



2. Dans le partie de droite, vous verrez le ou les réseau déjà existants. Ici , le réseau **LocalNetwork** existe déjà comme réseau **acheminé**.

The image shows the vCloud Director network configuration page. The 'Réseau' (Network) section is selected in the left sidebar. The main area shows a table with one row for 'LocalNetwork'. The table has the following columns: Statut, Nom, Adresse de passerelle, Routage, Connecté à, and Pool d'adresses IP consommé. The 'LocalNetwork' row shows a status of 'OK', a name of 'LocalNetwork', a gateway address of '192.168.100.254/24', a routing type of 'Acheminé', and is connected to 'GwEdge'. The IP address pool consumption is shown as 0%.

Statut	Nom	Adresse de passerelle	Routage	Connecté à	Pool d'adresses IP consommé
✓	LocalNetwork	192.168.100.254/24	Acheminé	GwEdge	0 %

1 - 1 sur 1 éléments

3. Pour créer un nouveau réseau interne, cliquer sur

+ AJOUTER

Ajouter un réseau VDC d'organisation

VDC d'organisation *

Nom *

Description

Partager ce réseau avec d'autres VDC de cette organisation

Type * Réseau isolé dans ce centre de données virtuel
 Réseau acheminé se connectant à une passerelle Edge

Passerelle Edge *

Nom	Nbre de réseaux externes	Nbre de réseaux VDC d'organisation	Nbre de réseaux disponibles
GwEdge	1	1	8

Autoriser un VLAN invité
 Créer une sous-interface

Adresse et DNS

Adresse de passerelle *

Masque de réseau *

Utiliser le DNS de la passerelle

DNS primaire

DNS secondaire

Suffixe DNS

Pool d'adresses IP statiques
Saisissez une plage d'adresses IP (format : 192.168.1.2 - 192.168.1.100).

AJOUTER
MODIFIER
SUPPRIMER

Nombre total d'adresses IP dans le pool : 241

ENREGISTRER IGNORER

Le réseau doit forcément faire parti de votre VDC d'organisation

Vous devez sélectionner une Passerelle Edge où le réseau sera connecté.

L'adresse de la passerelle sera utilisée pas vos VM

Le pool d'adresses IP statiques permet l'utilisation et la gestion des IP prévues dans ce pool pour les VM qui seront connectées à ce réseau. Une VM connectée à ce réseau pourra recevoir une IP provenant de ce pool d'adresses.

Les DNS **185.49.20.20** et **185.49.22.22** sont des DNS publiques mis à disposition par YULPA. Vous pouvez utiliser ces DNS pour la résolution de nom externe à votre réseau.

sous-interface

*Pour étendre un réseau VDC d'organisation, vous devez sélectionner créer une sous-interface, ce qui permet au logiciel vCloud Director d'identifier le réseau qu'il utilisera pour l'extension via un VPN L2.
La solution vCloud Director, à l'aide de la virtualisation de réseau NSX, créera un type d'interface de jonction pour ce réseau.*

4. Pour finaliser la création du réseau interne , cliquer sur

ENREGISTRER

Supprimer un réseau

Pour supprimer un réseau vous pouvez sélectionner le réseau à supprimer et cliquer sur

× SUPPRIMER

Si vous rencontrez le message d'erreur suivant :

❗ L'entité LocalNetwork ne peut pas être effacée car elle est utilisée.

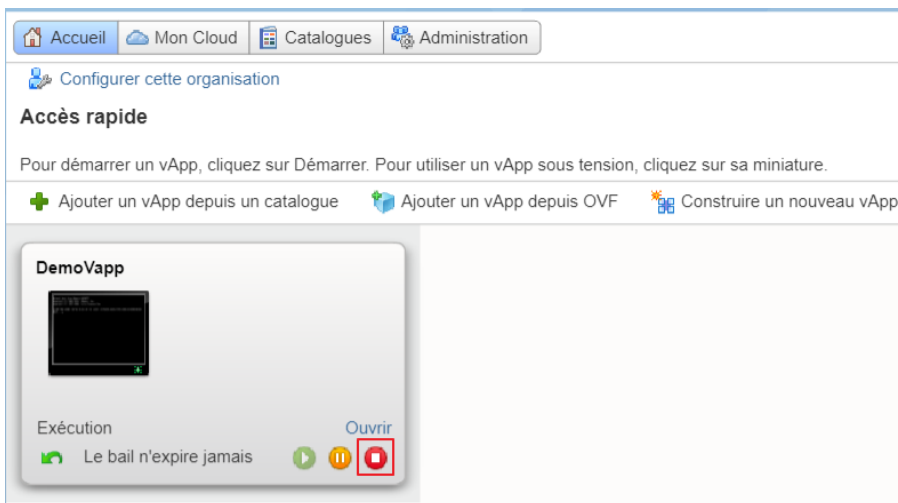
Dans ce cas là vous devez vous assurer qu'aucune **VM** n'utilise ce réseau au niveau de l'adaptateur réseau.

Et si aucune **VM** n'utilise ce réseau , alors vous serez forcé d'éteindre votre **VM** et la **vApp** pour être un mesure de supprimer ce réseau.

Pour éteindre votre **vApp**, si celle-ci n'est pas affichée dans le menu **vApp**, vous devez utiliser l'interface Flash via un **clique droit**, ouvrir dans un **nouvel onglet** sur le menu du haut: **Voir cette page dans la console Web Vcloud Director** .



Dans le nouvel onglet, l'interface Flash de Vcloud Director c'est ouverte, et vous pouvez voir vos **vApp**



Vous pouvez directement cliquer sur l'icone rouge, Arrêter.

Votre vApp sera mise hors tension ainsi que toutes les VM se trouvant dans cette vApp.

Depuis l'interface en HTML5, essayez de nouveau de supprimer le réseau , vous ne devriez plus avoir le message d'erreur.