



**Business
Services**

Virtual Datacenter

Guide d'utilisateur

Diffusion externe

Glossaire

Abréviation	Description
VDC	Virtual Data Center : Datacenter virtuel (pool de ressources : CPU / RAM / Stockage)
VM	Virtual Machine : machine virtuelle
vApp	Virtual Application : Application “virtuelle” composée d’un ensemble de VM et de réseaux
OS	Operation System : Système d’exploitation
Edge	Routeur virtuel qui donne accès aux services réseau et sécurité NSX et qui permet l’interconnexion entre les VM et le réseau externe

Table des matières

1	Introduction	4
2	Présentation de la console technique vCloud IaaS.....	5
2.1	Accès à la plateforme	5
2.2	Authentification	5
2.3	Nom d'utilisateur ou mot de passe oublié ?	6
3	Gestion du virtual Datacenter (vDC).....	7
3.1	Page d'accueil de vCloud Director	7
3.2	Calculer.....	8
3.2.1	Conteneur vApp (groupe de VM).....	8
3.2.2	Machines virtuelles	16
3.2.3	Règles d'affinité.....	19
3.3	Mise en réseau.....	20
3.3.1	Dispositifs Edges.....	20
3.3.2	Security	22
3.4	Paramètres	23
3.4.1	Général	23
4	Applications.....	23
5	Bibliothèques.....	25
5.1	Bibliothèques de contenus.....	25
5.1.1	Modèles de vApp.....	25
5.1.2	Support et autres	27
5.1.3	Catalogues.....	28
6	Administration.....	31
6.1	Contrôles d'accès	31
6.1.1	Utilisateurs.....	31
6.1.2	Rôles	32
6.2	Identity Provider	34
6.2.1	SAML configuration.	34
6.3	Paramètres	34
6.3.1	Général	34
7	Surveiller	35

7.1	Tâches.....	35
7.2	Evénements	35
8	Annexe : Configuration du NAT et ouverture des flux.....	36

1 Introduction

L'offre **Virtual Datacenter** propose la création de datacenters virtuels (VDC) que le client peut librement organiser (création et organisation des réseaux internes au VDC, configuration de services tels que NAT ou Firewall) et utiliser pour déployer et exécuter ses vAPP.

Ces VDC sont regroupés au sein d'une organisation. Les ressources mises à disposition au travers des VDC permettent :

- Création / suppression de réseaux privés (zones de sécurité)
- Création / suppression / démarrage / arrêt de vApp
- Regroupement de VM dans des Vapp
- Création / suppression / démarrage / arrêt de VM
- Déploiement de vApp dans les zones de sécurité définies

Ces opérations sont accessibles directement sur le portail web www.cloudcompute.orange.sn.

Plusieurs rôles ayant des droits différents sont disponibles pour les utilisateurs. Nous les détaillerons dans le contenu de ce document.

L'organisation type est composée de :

- Un VDC (i.e. un pool de ressources CPU/RAM/Stockage)
- L'accès au catalogue public de template de vApp proposé par Orange Business Services
- Des adresses IP publiques

Le client pourra souscrire à des options telles que :

- Adresses IP publiques supplémentaires
- VDC additionnel
- Licences Windows
- Professionnal services

Pour souscrire à ces options, nous vous invitons à vous rapprocher de votre attaché commercial.

2 Présentation de la console technique vCloud IaaS

La plateforme vCloud Director 10.1 offre une interface en HTML5 qui vous permet de:

- Créer, modifier et supprimer vos conteneurs (vApp) et serveurs virtuels (VM)
- Créer, modifier et supprimer des utilisateurs
- Télécharger des images (.iso, .ova, etc.) sur la plateforme
- Définir les règles d'accès à vos serveurs
- Définir les politiques de stockage de vos données

2.1 Accès à la plateforme

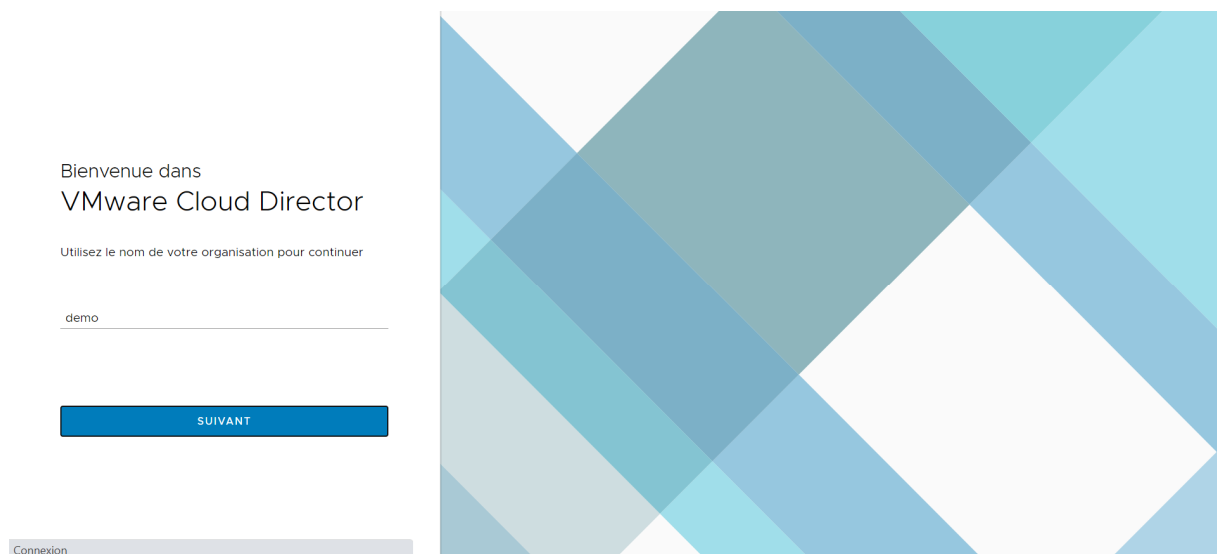
Pour accéder à votre virtual Datacenter, un compte utilisateur doit vous avoir été préalablement fourni:

- **vous êtes l'administrateur technique de l'offre vDC ?**
 - votre compte utilisateur a été créé automatiquement et vous avez dû recevoir un email d'accès à la plateforme contenant vos identifiants de connexion.
- **vous n'êtes pas l'utilisateur référent de votre contrat ?**
 - votre compte utilisateur doit être créé par votre administrateur technique (voir Ajout d'un utilisateur).
- **vous n'avez pas reçu les accès à votre compte depuis votre souscription ?**
 - Veuillez contacter votre ingénieur commercial

2.2 Authentification

Lorsque vous recevez vos identifiants d'accès à la plateforme, vous pouvez accéder à la plateforme en allant sur le lien <https://cloudcompute.orange.sn/> puis en saisissant le nom de l'organisation qui vous a été attribuée.

Dans l'exemple ci-dessous, le nom de l'organisation est « demo ».



Bienvenue dans
VMware Cloud Director

Utilisez le nom de votre organisation pour continuer

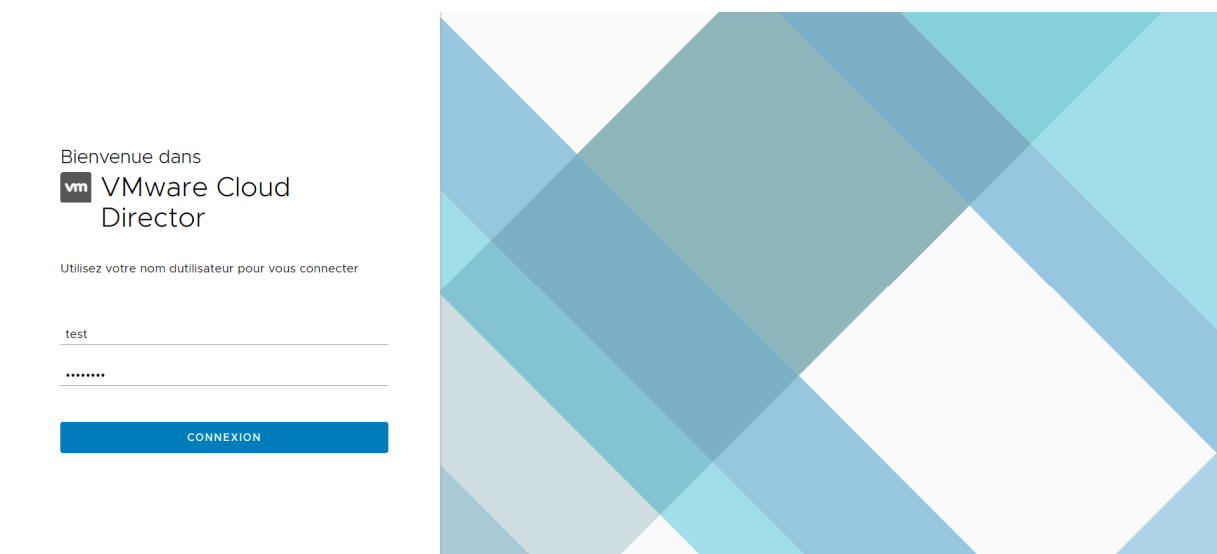
demo

SUIVANT

Connexion

Après avoir cliqué sur le bouton *Suivant*, vous serez dirigé vers une nouvelle fenêtre dans laquelle vous serez invité à saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe qui vous ont été fournis.

Votre mot de passe doit être modifié lors de votre première connexion.



Bienvenue dans
VMware Cloud Director

Utilisez votre nom d'utilisateur pour vous connecter

test

.....

CONNEXION

2.3 Nom d'utilisateur ou mot de passe oublié ?

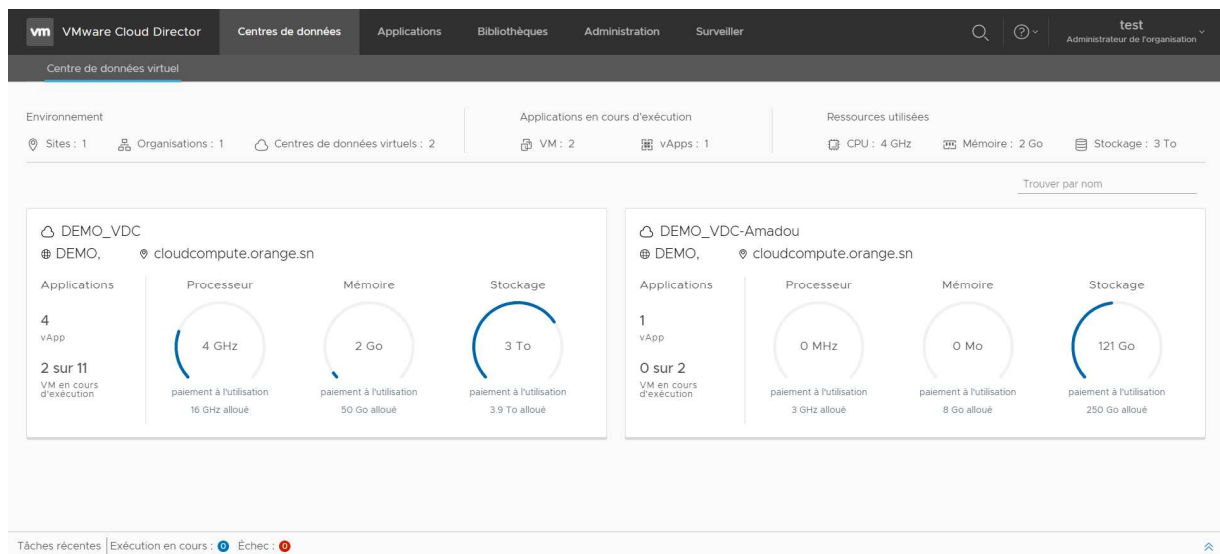
En cas d'oubli de votre nom d'utilisateur ou mot de passe, vous êtes prié de vous référer à votre administrateur technique qui contactera deliverycloud@orange-sonatel.com en cas de besoin.

3 Gestion du virtual Datacenter (vDC)

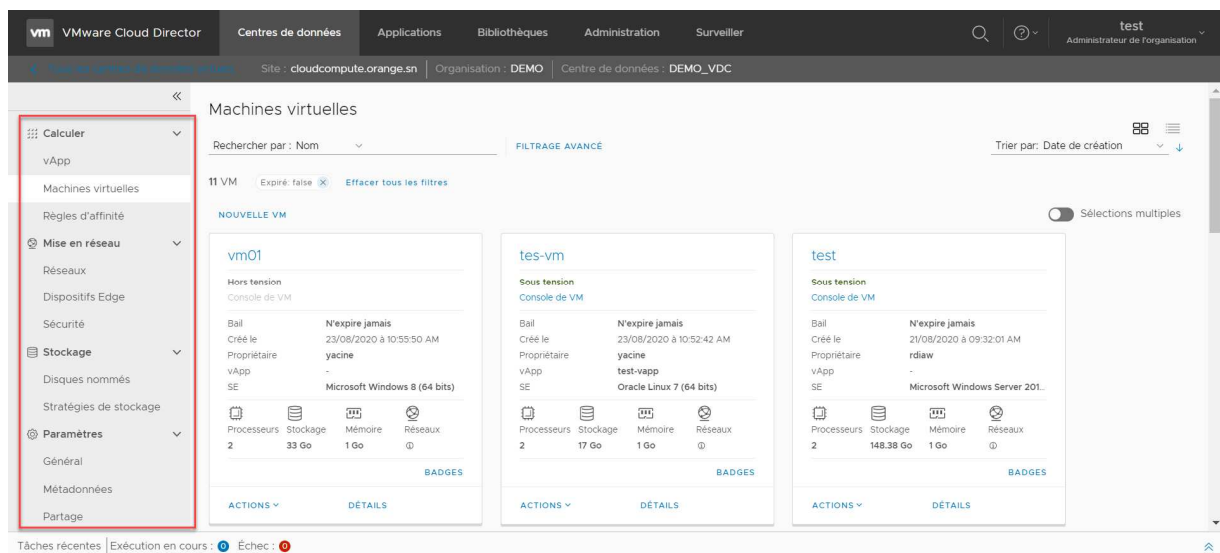
3.1 Page d'accueil de vCloud Director

La page d'accueil vous permet de visualiser :

- L'ensemble des vDC disponibles
- Les ressources disponibles et consommées par ces vDC (CPU, RAM et stockage)
- Le nombre de vApp et VM dans chaque vDC



Afin d'administrer un vDC, il suffit de cliquer sur le vDC souhaité. Vous serez alors dirigé vers la fenêtre d'administration dont le **menu à gauche** vous permettra de réaliser les tâches souhaitées.



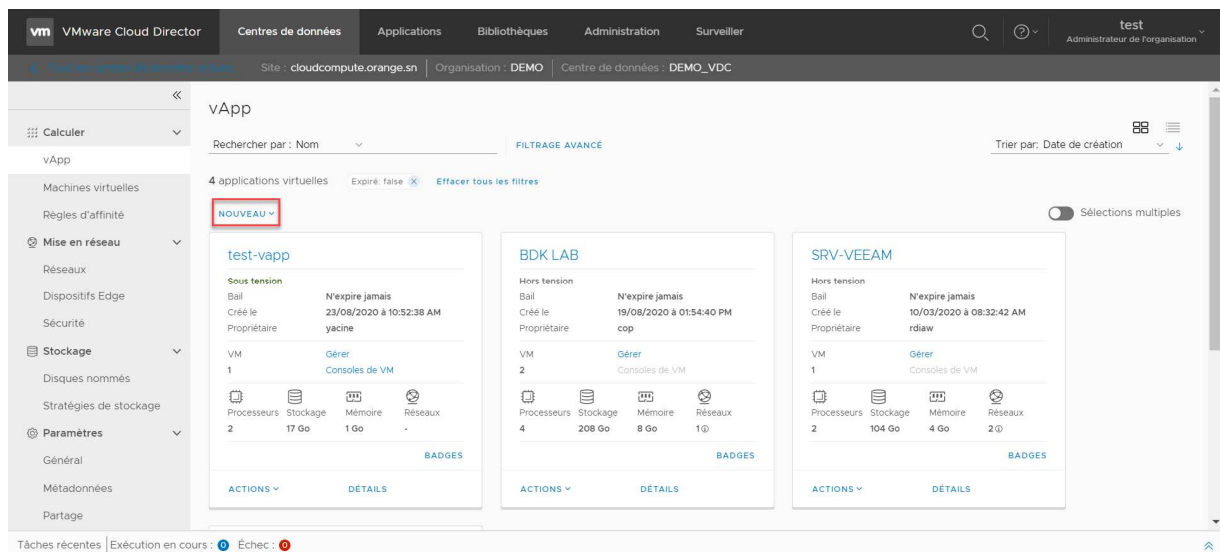
3.2 Calculer

A partir de la section « Calculer », vous pourrez manager l'ensemble de vos ressources virtuelles (vApp et VM).

3.2.1 Conteneur vApp (groupe de VM)

L'onglet vApp permet la **création, la modification et la suppression de vApp**.

- **Création de vApp**



1. Pour créer un nouveau vApp, il suffit de cliquer sur « Nouveau » puis de choisir selon les choix disponibles : nouveau vApp, ajouter un vApp à partir d'un fichier OVF ou ajouter un vApp à partir d'un catalogue.

vm VMware Cloud Director Centres de données Applications Biblio

Site : cloudcompute.orange.sn Organisation

«

Calculer

vApp

Machines virtuelles

Règles d'affinité

Mise en réseau

Réseaux

Dispositifs Edge

Sécurité

Stockage

Disques nommés

Stratégies de stockage

Paramètres

Général

Métadonnées

Partage

vApp

Rechercher par : Nom

4 applications virtuelles Expiré: false X Effacer tous le

NOUVEAU

Nouveau vApp

Ajouter un vApp à partir d'un fichier OVF

Ajouter un vApp depuis un catalogue

Créé le 23/08/2020 à 10:52:38 AM

Propriétaire yacine

VM 1

Gérer

Consoles de VM

Processeurs 2

Stockage 17 Go

Mémoire 1 Go

Réseaux -

BADGES

ACTIONS

DÉTAILS

Tâches récentes | Exécution en cours : 0 Échec : 0

- Vous pourrez alors définir les caractéristiques du vApp (comme le nom et la description) puis créer une machine virtuelle (VM) dans ce vApp.

Nouveau vApp

Nom *

Test1

Description

Présentation guide utilisateur

Mettre sous tension

☒

Machines virtuelles

SE

Calculer

AJOUTER UNE MACHINE VIRTUELLE

ANNULER

CRÉER

- La fenêtre de création de VM s'ouvre ensuite vous permettant de renseigner les caractéristiques de votre machine virtuelle (nom, description).

Nouvelle VM

Nom *

Test VM

Nom de l'ordinateur *

Test VM

Le nom d'ordinateur ne peut contenir que des caractères alphanumériques et des traits d'union. Il ne doit pas contenir que des chiffres.

Description

Type

☐ Nouveau
 ☒ À partir du modèle

Modèles

	Nom	Nom du vApp	Catalogue	SE	Calculer	Sto
☐	Win SRV 2016 EN	Win SRV 2016 EN	Catalogue Public	Microsoft Windows Server 2016 (64 bits)	Processeur 1 Mémoire 4 Go	Str.
☐	WIN SRV 2016 EN	WIN SRV 2016 EN	Catalogue Public	Microsoft Windows Server 2016 (64 bits)	Processeur 1 Mémoire 4 Go	Str.
☐	Win Srv 2012 R2 En	Win Srv 2012 R2 En	Catalogue Public	Microsoft Windows Server 2012 (64 bits)	Processeur 2 Mémoire 4 Go	Str.

ANNULER

OK

- Type « Nouveau »** : Vous pouvez créer votre VM « vide » en cliquant sur Nouveau. Les champs « Famille de Systèmes d'exploitation » et « Système d'exploitation » vous permettent de renseigner les informations de l'OS. Vous pourrez ensuite sélectionner votre image préalablement ajoutée dans le catalogue (voir Ajout image dans le catalogue).

Nouvelle VM

Nom * Test01

Nom de l'ordinateur * Test01

Description

Type ☒ Nouveau ☐ À partir du modèle

Système d'exploitation

Famille de systèmes d'exploitation * Microsoft Windows

Système d'exploitation * Microsoft Windows Server 2016 (64 bits)

Image de démarrage Sélectionner...

Calculer

Sélectionner une taille

	Nom	Catalogue
☐	debian-9.0.0-amd64-DVD-1	Catalogue Public
☐	ESXi67	Test_catalogue
☐	ESXi67.iso	Catalogue Public
☐	Oracle Linux 6	Catalogue Public
☐	ubuntu-18.04.2-live-server-amd64.iso	Catalogue Public
☐	ubuntu-19.04-live-server-amd64	Catalogue Public
☐	Win 2016 FR ISO	Catalogue Public

1 - 7 sur 7

ANNULER OK

- o Type « à partir d'un modèle » : Vous pouvez également choisir parmi les modèles de VM disponibles dans le catalogue public

Nouvelle VM

Nom * Test VM

Nom de l'ordinateur * Test VM

Description

Type ☐ Nouveau ☒ À partir du modèle

Modèles

	Nom	Nom du vApp	Catalogue	SE	Calculer	Sto
☐	Win SRV 2016 EN	Win SRV 2016 EN	Catalogue Public	Microsoft Windows Server 2016 (64 bits)	Processeur 1 Mémoire 4 Go	Str
☐	WIN SRV 2016 EN	WIN SRV 2016 EN	Catalogue Public	Microsoft Windows Server 2016 (64 bits)	Processeur 1 Mémoire 4 Go	Str
☐	Win Srv 2012 R2 En	Win Srv 2012 R2 En	Catalogue Public	Microsoft Windows Server 2012 (64 bits)	Processeur 2 Mémoire 4 Go	Str

ANNULER OK

Ci-dessous la liste des OS disponibles sur notre plateforme :

Système d'exploitation	vCPU	RAM	Stockage	Nom du modèle
CentOS 7.5	1	2	50	TEMPCENTOS75_SMALL

CentOS 7.5	2	4	100	TEMPCENTOS75_MEDIUM
CentOS 7.5	4	8	150	TEMPCENTOS75_LARGE
Ubuntu 16.04	1	2	50	TEMPUBUNTU1604_SMALL
Ubuntu 16.04	2	4	100	TEMPUBUNTU1604_MEDIUM
Ubuntu 18.04	1	2	50	TEMPUBUNTU1804_SMALL
Ubuntu 18.04	2	4	100	TEMPUBUNTU1804_MEDIUM
RedHat 7.5	1	2	50	TEMPREDHAT75_SMALL
RedHat 7.5	2	4	100	TEMPREDHAT75_MEDIUM
RedHat 7.6	1	2	50	TEMPREDHAT76_SMALL
RedHat 7.6	2	4	100	TEMPREDHAT76_MEDIUM
Oracle Linux 7	1	2	50	TEMPORACLELINUX
Oracle Linux 7	2	4	100	TEMPORACLELINUX_SMALL
Debian 10.02	1	2	50	TEMPDEBIAN1002_SMALL
Windows Server 2008 R2	1	2	50	TEMPWIN2008R2FR_SMALL
Windows Server 2008 R2	2	4	100	TEMPWIN2008R2FR_MEDIUM
Windows Server 2012 EN	1	2	50	TEMPWIN2012EN_SMALL
Windows Server 2012 EN	2	4	100	TEMPWIN2012EN_MEDIUM
Windows Server 2012 FR	1	2	50	TEMPWIN2012FR_SMALL
Windows Server 2012 FR	2	4	100	TEMPWIN2012FR_MEDIUM
Windows Server 2016 EN	1	2	50	TEMPWIN2016EN_SMALL
Windows Server 2016 EN	2	4	100	TEMPWIN2016EN_MEDIUM
Windows Server 2016 FR	1	2	50	TEMPWIN2016FR_SMALL
Windows Server 2016 FR	2	4	100	TEMPWIN2016FR_MEDIUM

A noter que les caractéristiques CPU, RAM et disque peuvent être modifiées après création.

- Après création de la nouvelle VM, celle-ci s’affiche dans votre vApp comme suit :

Nouveau vApp

Nom *

Description

Mettre sous tension ☐

Machines virtuelles	SE	Calculer						
Test01	Microsoft Windows Server 2016 (64 bits)	<table><tr><td>Processeur</td><td>2</td></tr><tr><td>Mémoire</td><td>1 Go</td></tr><tr><td>Disque</td><td>100 Go</td></tr></table>	Processeur	2	Mémoire	1 Go	Disque	100 Go
Processeur	2							
Mémoire	1 Go							
Disque	100 Go							

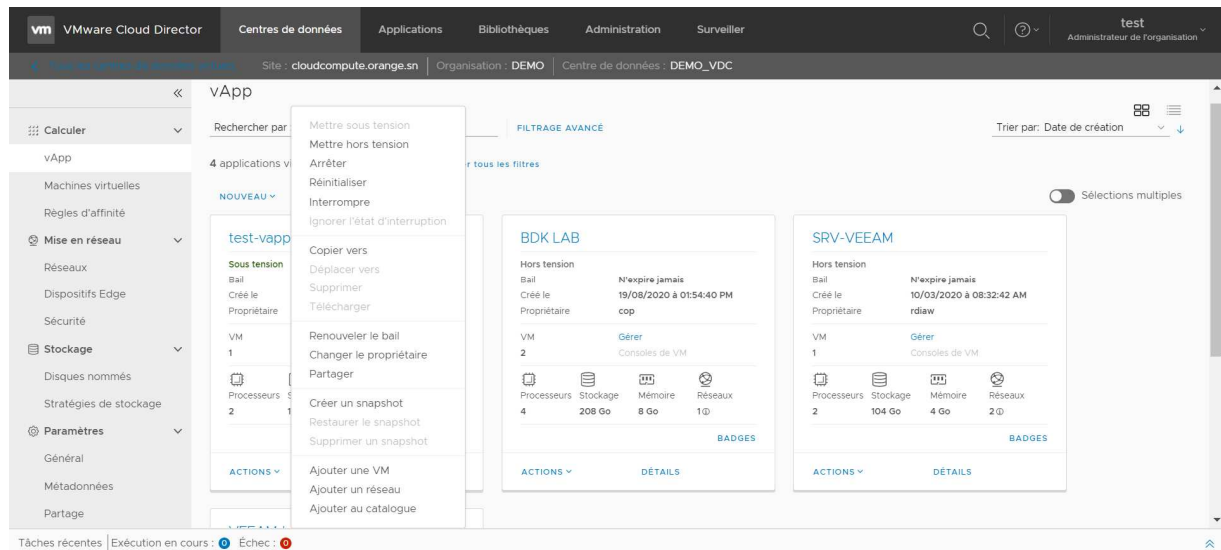
[AJOUTER UNE MACHINE VIRTUELLE](#)

[ANNULER](#) [CRÉER](#)

- **Modification de vApp**

Sélectionner la vApp à modifier puis cliquer sur le bouton « **Actions** ». Vous réaliser des actions comme la mise sous/hors tension de votre vApp, la création de Snapshot, la copie du vApp dans le catalogue, etc.

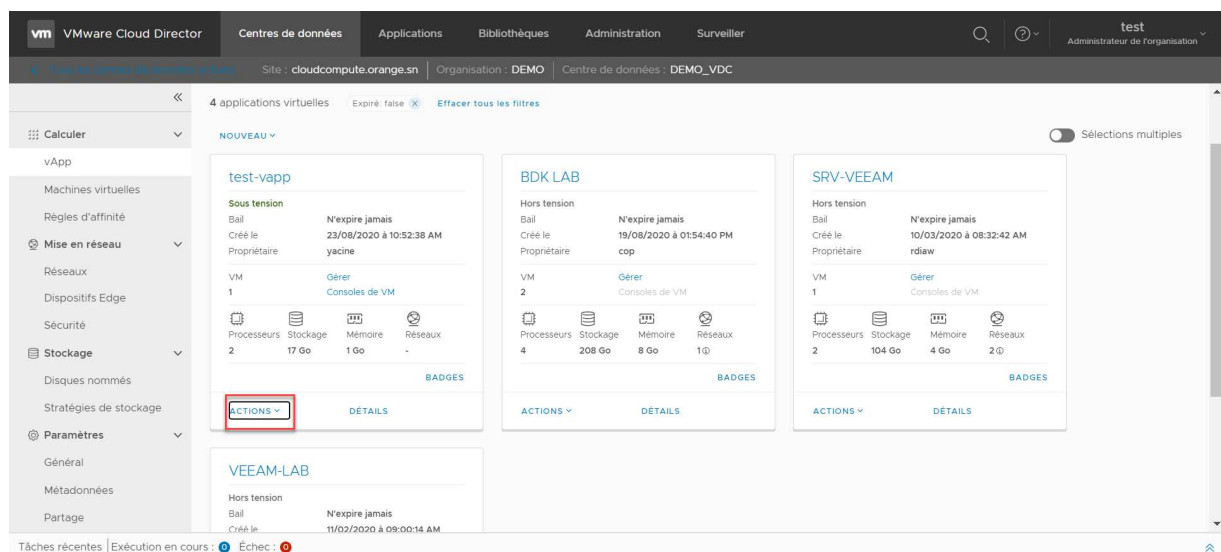
The screenshot shows the VMware Cloud Director interface. The top navigation bar includes 'VMware Cloud Director', 'Centres de données', 'Applications', 'Bibliothèques', 'Administration', and 'Surveiller'. The main content area displays a list of vApps: 'test-vapp', 'BDK LAB', 'SRV-VEEAM', and 'VEEAM-LAB'. The 'test-vapp' card is selected, and its 'ACTIONS' button is highlighted with a red rectangle. The left sidebar shows a navigation menu with options like 'vApp', 'Machines virtuelles', 'Règles d'affinité', 'Mise en réseau', 'Réseaux', 'Dispositifs Edge', 'Sécurité', 'Stockage', 'Paramètres', 'Général', 'Métadonnées', and 'Partage'. The bottom status bar shows 'Tâches récentes' and 'Exécution en cours'.



A noter que les snapshots créés seront également disponibles via le bouton « Actions » du vApp concerné

- **Suppression de vApp**

Pour supprimer un vApp, vous devez tout d'abord **mettre hors tension la VM** en cliquant sur « **Actions** » puis « **mettre hors tension** ».



Confirmer la mise hors tension



Mettre hors tension test-vapp ? Les machines virtuelles dans ce vApp seront mises hors tension.

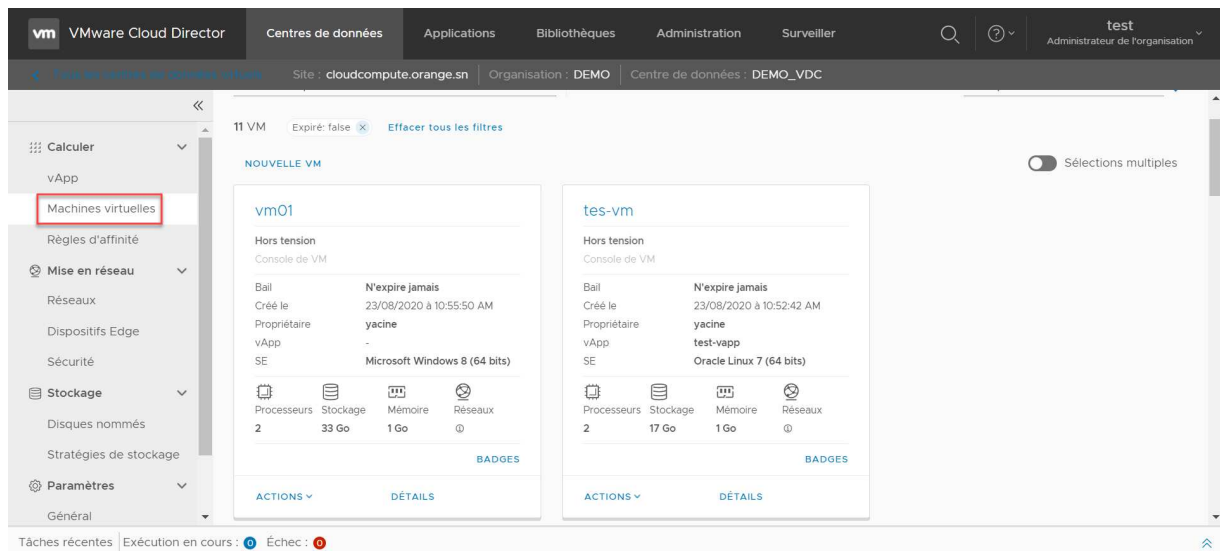
ANNULER

OK

The screenshot displays the VMware Cloud Director web interface. The top navigation bar includes the VMware logo, 'VMware Cloud Director', and tabs for 'Centres de données' and 'Applications'. Below the navigation bar, a breadcrumb trail shows 'Tous les Centres de données virtuels' and 'Site : cloudcompute.orange.sn'. The left sidebar contains a tree view with categories like 'Calculer', 'Mise en réseau', 'Stockage', and 'Paramètres'. The main content area shows a 'vApp' with 4 applications. A context menu is open over the 'test-vapp' application, listing various actions such as 'Mettre sous tension', 'Mettre hors tension', 'Arrêter', 'Réinitialiser', 'Interrompre', 'Ignorer l'état d'interruption', 'Copier vers', 'Déplacer vers', 'Supprimer' (highlighted), 'Télécharger', 'Renouveler le bail', 'Changer le propriétaire', 'Partager', 'Créer un snapshot', 'Restaurer le snapshot', 'Supprimer un snapshot', 'Ajouter une VM', 'Ajouter un réseau', and 'Ajouter au catalogue'. The bottom status bar indicates 'Tâches récentes' and 'Exécution en cours : 0 Échec : 0'.

3.2.2 Machines virtuelles

L'onglet « **Machines virtuelles** » permet de gérer les machines virtuelles.



- Pour créer une nouvelle VM, cliquer sur « Nouvelle VM » puis définissez les paramètres de la VM (vous pouvez vous référer à la section 2.2.2 vApp -> Création de vApp de ce document).

Nouvelle VM

Nom * test VM

Nom de l'ordinateur * testVM

Description

Type ☐ Nouveau ☒ À partir du modèle

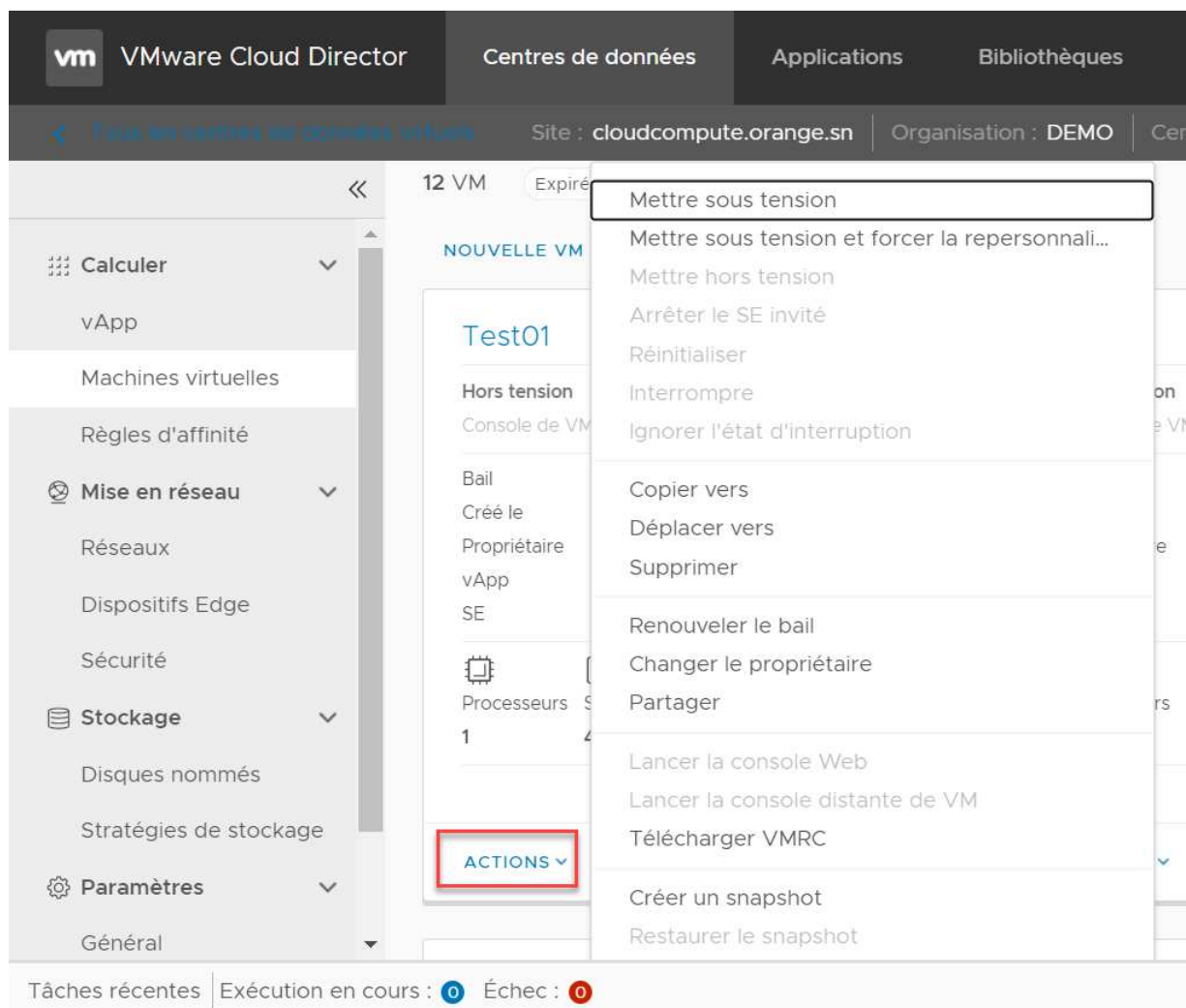
Mettre sous tension ☐

Modèles

	Nom	Nom du vApp	Catalogue	SE	Calculer	Stockage
☐	Win SRV 2016 EN	Win SRV 2016 EN	Catalogue Public	Microsoft Windows Server 2016 (64 bits)	Processeur 1 Mémoire 4 Go	Stratégie de stockage
☐	WIN SRV 2016 EN	WIN SRV 2016 EN	Catalogue Public	Microsoft Windows Server 2016 (64 bits)	Processeur 1	Stratégie de stockage

ANNULER OK

- Pour administrer la nouvelle VM créée, il suffit de cliquer sur « **Actions** ».



- Une fois la VM sous tension, vous pouvez y accéder **en console** en cliquant sur le bouton « **console de VM** ».

VMware Cloud Director Centres de données Applications Bibliothèques Administration Surveiller test Administrateur de l'organisation

Tous les centres de données virtuels Site : cloudcompute.orange.sn Organisation : DEMO Centre de données : DEMO_VDC

12 VM Expiré: false Effacer tous les filtres

Calculer vApp Machines virtuelles Règles d'affinité Mise en réseau Réseaux Dispositifs Edge Sécurité Stockage Disques nommés Stratégies de stockage Paramètres Général

NOUVELLE VM

Test01

Sous tension

Console de VM

Bail N'expire jamais
Créé le 24/08/2020 à 10:51:32 PM
Propriétaire test
vApp -
SE Microsoft Windows Server 201...

Processeurs 1 Stockage 44 Go Mémoire 4 Go Réseaux 1

BADGES

ACTIONS DÉTAILS

vm01

Hors tension

Console de VM

Bail N'expire jamais
Créé le 23/08/2020 à 10:55:50 AM
Propriétaire yacine
vApp -
SE Microsoft Windows 8 (64 bits)

Processeurs 2 Stockage 33 Go Mémoire 1 Go Réseaux 1

BADGES

ACTIONS DÉTAILS

Tâches récentes Exécution en cours: 0 Échec: 0

test-vapp - tes-vm - Google Chrome

cloudcompute.orange.sn/tenant/Demo/wmks-console/index.html?vmId=vm-e1836749-f2eb-40db-8a30-71cf6ec8...

test-vapp - tes-vm

FULL SCREEN

CTRL+ALT+DEL

OPTIONS

```
Network boot from VMware VMXNET3
Copyright (C) 2003-2018 VMware, Inc.
Copyright (C) 1997-2008 Intel Corporation

CLIENT MAC ADDR: 00 50 56 01 05 86 GUID: 420AED49-9514-EE8C-EFC6-2380322F9514
PXE-E51: No DHCP or proxyDHCP offers were received.

PXE-M0F: Exiting Intel PXE ROM.
Operating System not found
```

Connected.

3.2.3 Règles d'affinité

L'onglet « **Règles d'affinité** » permet de définir les règles de regroupement ou de cloisement des machines virtuelles au niveau d'hôtes différents.

VMware Cloud Director interface showing the 'Règles d'affinité' (Affinity Rules) section. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Calculer', 'vApp', 'Machines virtuelles', 'Règles d'affinité', 'Mise en réseau', 'Stockage', and 'Paramètres'. The main area displays two sections: 'Règles d'affinité' and 'Règles d'anti-affinité', both showing a 'NOUVEAU' button and a message 'Aucune règle d'affinité trouvée'.

Créer une règle d'affinité

Métadonnées de règle

Nom *

Affinité test

Activé

☒

Requis

☒

VM concernées par la règle

☐ Afficher la sélection

☐	Nom	Nom du vApp
☒	Test01	Test01-f46b8508-3baa-4fb9-a6a...
☒	tes-vm	test-vapp
☐	vm01	vm01-a2518817-9ae5-43fb-824d-...
☐	VMware	VEEAM-LAB

☒ 3

VM 9 - 12 sur 12

3 / 3

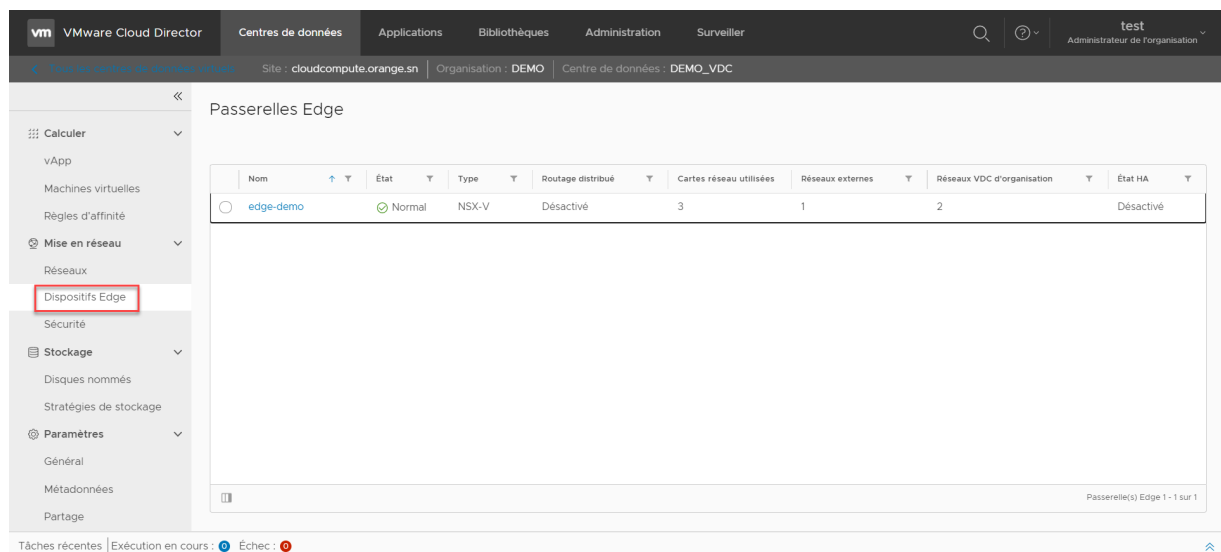
IGNORER

ENREGISTRER

3.3 Mise en réseau

3.3.1 Dispositifs Edges

L'onglet « **Dispositifs Edge** » permet la gestion des NSX Edge Gateway affectés à votre organisation. Les Edge Gateway sont les routeurs virtuels qui vous permettent de réaliser l'interconnexion interne entre vos machines virtuelles et l'interconnexion avec le réseau externe. Les fonctionnalités de pare-feu, NAT, DHCP, tunnels VPN et load balancing portées par cet équipement.



Passerelles Edge

Nom	État	Type	Routing distribué	Cartes réseau utilisées	Réseaux externes	Réseaux VDC d'organisation	État HA
edge-demo	Normal	NSX-V	Désactivé	3	1	2	Désactivé

Passerelle(s) Edge 1 - 1 sur 1

En sélectionnant le edge à configurer, vous pourrez gérer les flux et services, redéployer le edge ou supprimer celui-ci.

VMware Cloud Director

Centres de données Applications Bibliothèques Administrateur

Toutes les passerelles Edge Site : cloudcompute.orange.sn Organisation : DEMO Centre de données

Passerelles Edge

SERVICES REDÉPLOYER SYNCHRONISER SYSLOG

Nom	État	Type	Routage distribué
edge-demo	Normal	NSX-V	Désactivé

Tâches récentes | Exécution en cours : 0 Échec : 0

- **Services** : L'onglet « services » donne accès à la configuration du Edge pour le paramétrage du pare-feu et des autres services (NAT, DHCP, VPN et load balancer).

VMware Cloud Director

Ressources Bibliothèques Administration Surveiller

Ressources de Cloud Ressources vSphere

Toutes les passerelles Edge > edge-demo

edge-demo MODIFIER SUPPRIMER SERVICES REDÉPLOYER ACTIVER LE ROUTAGE DISTRIBUÉ SYNCHRONISER SYSLOG

Général

Réseaux externes

Réseaux et sous-réseaux

Passerelle par défaut

Limites de débit

Paramètres IP

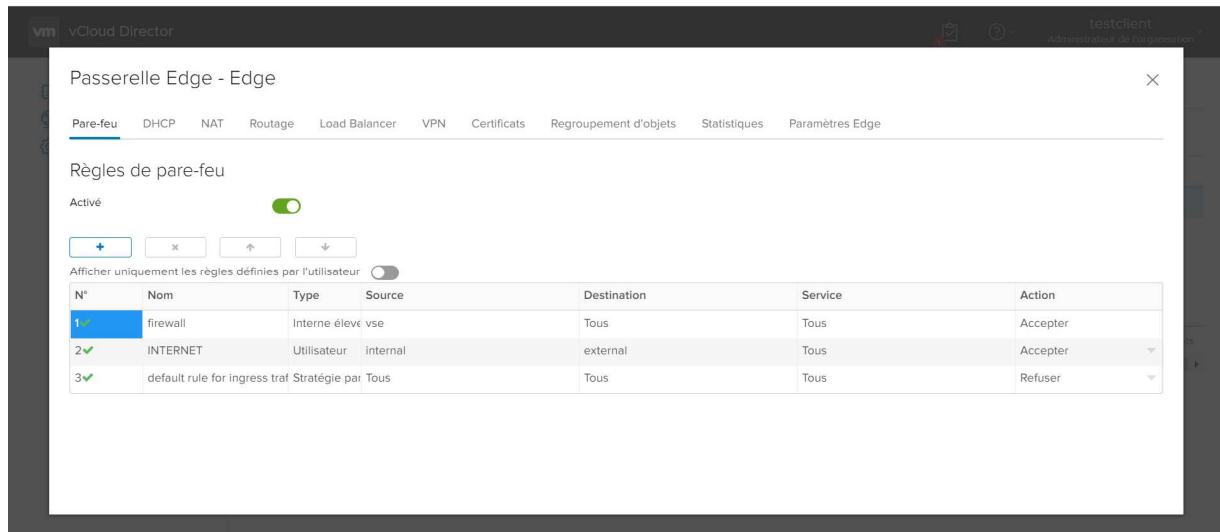
Allocations d'adresses IP

Utilisation d'adresses IP

MODIFIER

Nom	edge-demo
Description	-
État	Normal
Routage distribué	Désactivé
Mode FIPS	Désactivé
Configuration de la passerelle Edge	Compacte
Haute disponibilité	Désactivé
Paramètres du serveur Syslog	-

Tâches récentes | Exécution en cours : 0 Échec : 0

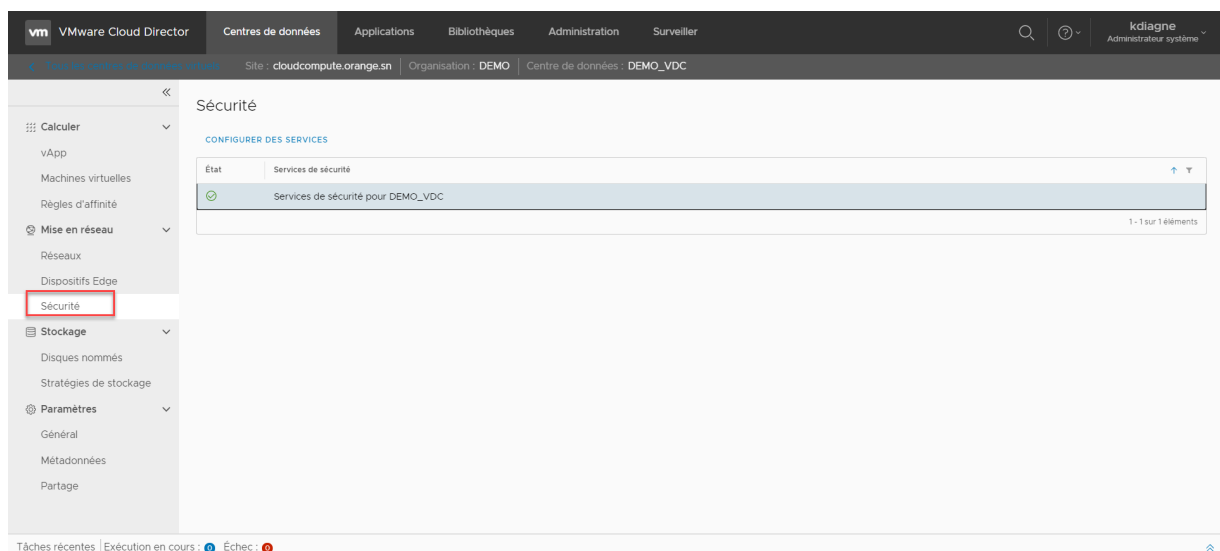


Vous trouverez dans l'annexe 1 la méthodologie pour la configuration des NAT et des règles de flux dans votre Edge.

- **Redéployer** : Lorsqu'un Edge ne fonctionne pas correctement, vous avez la possibilité de le redéployer. Les appliances seront alors recrées avec la dernière configuration appliquée. Nous vous recommandons de toujours faire intervenir votre support cloud pour le redéploiement de vos edges.

3.3.2 Security

L'onglet « Security » donne accès à la gestion du firewall distribué, les groupes d'objets et les tags de sécurité.



Si vous avez souscrit à l'offre « firewall distribué », celui-ci sera activé et vous pourrez le configurer en cliquant sur « **configurer les services** ».

3.4 Paramètres

3.4.1 Général

L'onglet « **Général** » présente la configuration générale de l'organisation notamment les ressources consommées et disponibles.

The screenshot shows the VMware Cloud Director interface. The top navigation bar includes 'Centres de données', 'Applications', 'Bibliothèques', 'Administration', and 'Surveiller'. The left sidebar lists various configuration categories: 'Calculer', 'vApp', 'Machines virtuelles', 'Règles d'affinité', 'Mise en réseau', 'Réseaux', 'Dispositifs Edge', 'Sécurité', 'Stockage', 'Disques nommés', 'Stratégies de stockage', 'Paramètres', 'Général', 'Métadonnées', and 'Partage'. The main content area is titled 'Général' and contains two sections: 'Informations' and 'Mesures'. The 'Informations' section displays a table with details about the 'DEMO_VDC' center of data. The 'Mesures' section displays a table with resource usage and quotas.

Informations	
Nom	DEMO_VDC
Description	-
État	Activé

Mesures	
Modèle d'allocation	Facturation à l'utilisation
vCPU	1 GHz
CPU (allocation utilisée/quota)	3 GHz / 16 GHz (18,75 %)
Mémoire (allocation utilisée/quota)	5 Go / 50 Go (10 %)

4 Applications

L'onglet « **applications** » est un raccourci vous permettant d'afficher et d'interagir avec les applications et VMs existantes.

vm

VMware Cloud Director

Data Centers

Applications

Libraries

Administration

Monitor

Virtual Applications

Virtual Machines

Find by: Name

ADVANCED FILTERING

3 Virtual Machines

Expired: false

Clear all filters

NEW VM

vm01

Powered off

VM Console

Lease

Never Expires

Created On

08/23/2020, 12:55:50 PM

Owner

yacine

vApp

-

OS

Microsoft Windows 8 (64 bits)

CPU

2

Storage

33 GB

Memory

1 GB

Networks

①

BADGES

ACTIONS

DETAILS

tes-vm

Powered on

VM Console

Lease

Never Expires

Created On

08/23/2020, 12:52:42 PM

Owner

yacine

vApp

test-vapp

OS

Oracle Linux 7 (64 bits)

CPU

2

Storage

17 GB

Memory

1 GB

Networks

①

BADGES

ACTIONS

DETAILS

test-yacine

Powered off

VM Console

Lease

Never Expires

Created On

08/20/2020, 06:29:34 PM

Owner

yacine

vApp

-

OS

CentOS 7 (64 bits)

CPU

1

Storage

16.5 GB

Memory

512 MB

Networks

①

BADGES

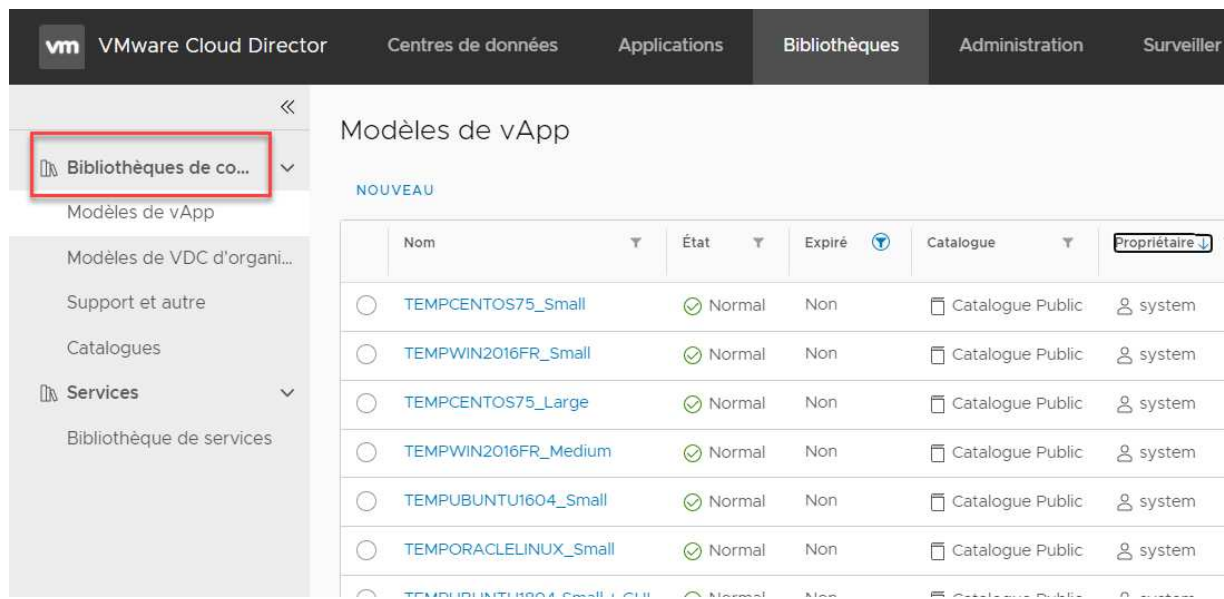
ACTIONS

DETAILS

5 Bibliothèques

5.1 Bibliothèques de contenus

L'onglet « Bibliothèques de contenus » permet de lister les bibliothèques disponibles dans l'organisation.

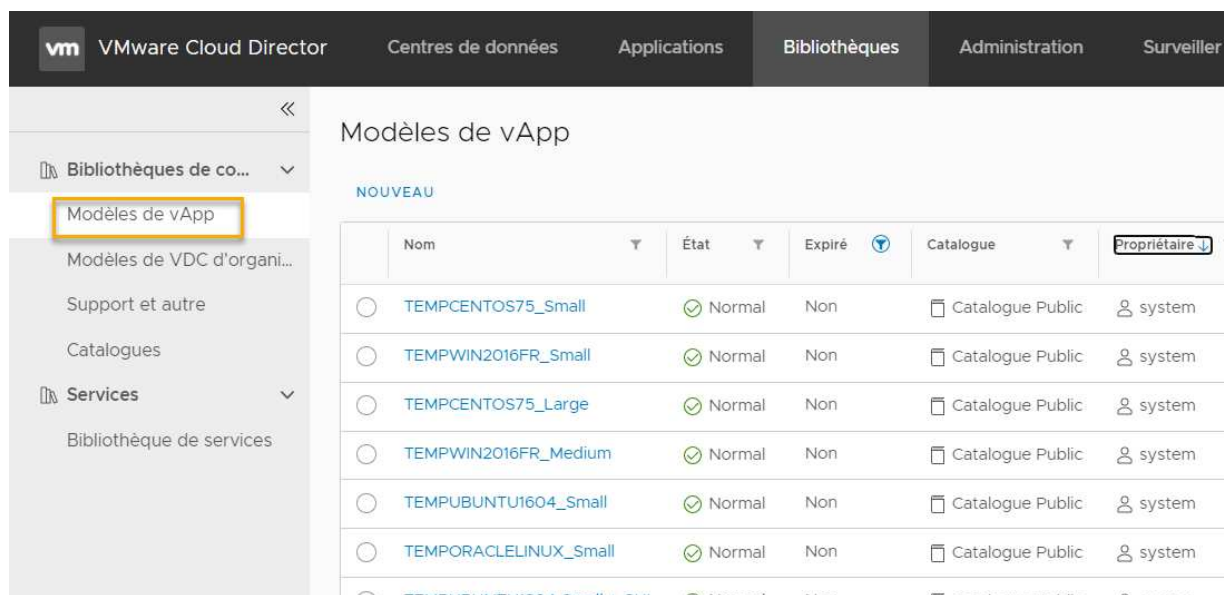


The screenshot shows the VMware Cloud Director interface. The top navigation bar includes 'vmware Cloud Director', 'Centres de données', 'Applications', 'Bibliothèques', 'Administration', and 'Surveiller'. The left sidebar contains a menu with 'Bibliothèques de co...' highlighted by a red box. Below this, the 'Modèles de vApp' section is visible, showing a list of templates with columns for Nom, État, Expiré, Catalogue, and Propriétaire.

Nom	État	Expiré	Catalogue	Propriétaire
TEMPCENTOS75_Small	Normal	Non	Catalogue Public	system
TEMPWIN2016FR_Small	Normal	Non	Catalogue Public	system
TEMPCENTOS75_Large	Normal	Non	Catalogue Public	system
TEMPWIN2016FR_Medium	Normal	Non	Catalogue Public	system
TEMPUBUNTU1604_Small	Normal	Non	Catalogue Public	system
TEMPORACLELINUX_Small	Normal	Non	Catalogue Public	system

5.1.1 Modèles de vApp

L'onglet « Modèles de vApp » liste l'ensemble des modèles disponibles pour créer vos conteneurs vApp.



The screenshot shows the VMware Cloud Director interface. The top navigation bar includes 'vmware Cloud Director', 'Centres de données', 'Applications', 'Bibliothèques', 'Administration', and 'Surveiller'. The left sidebar contains a menu with 'Modèles de vApp' highlighted by a yellow box. Below this, the 'Modèles de vApp' section is visible, showing a list of templates with columns for Nom, État, Expiré, Catalogue, and Propriétaire.

Nom	État	Expiré	Catalogue	Propriétaire
TEMPCENTOS75_Small	Normal	Non	Catalogue Public	system
TEMPWIN2016FR_Small	Normal	Non	Catalogue Public	system
TEMPCENTOS75_Large	Normal	Non	Catalogue Public	system
TEMPWIN2016FR_Medium	Normal	Non	Catalogue Public	system
TEMPUBUNTU1604_Small	Normal	Non	Catalogue Public	system
TEMPORACLELINUX_Small	Normal	Non	Catalogue Public	system

En cliquant sur « **Nouveau** », vous avez la possibilité de **créer un modèle à partir d'un OVF**.

Créer un modèle de vApp à partir d'OVF

1 Sélectionner une source

2 Sélectionner le nom du modèle de ...

3 Prêt à terminer

Sélectionner une source

☒ Entrez une URL à partir de laquelle télécharger directement un fichier OVF.

URL

☐ Accédez à un emplacement accessible depuis votre ordinateur, comme un disque dur local, un partage réseau ou un lecteur de CD/DVD, et sélectionnez un modèle OVF/OVA et tous les fichiers associés.

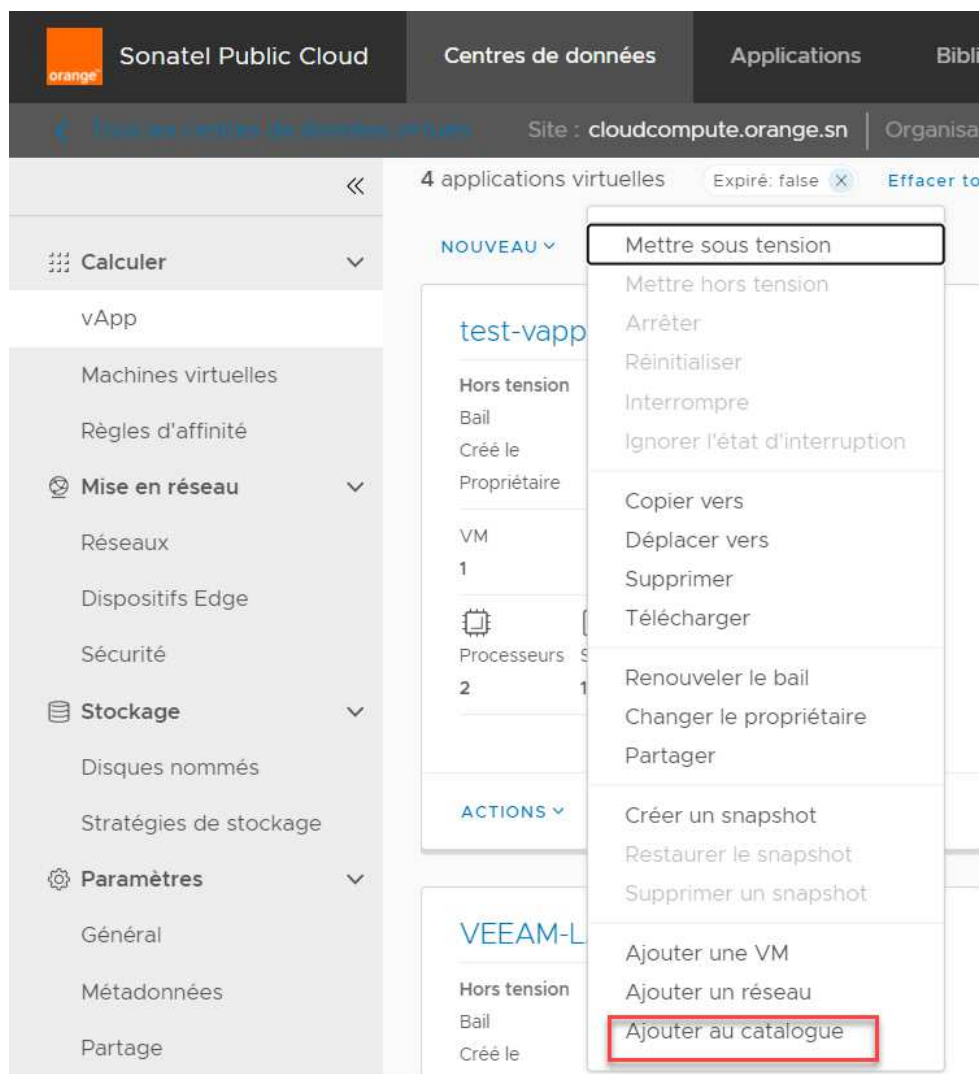
Parcourir

Fichier(s):
Aucun fichier sélectionné ou aucun fichier n'est sélectionné.

ANNULER

SUIVANT

Vous pouvez également à tout moment enregistrer un vApp existant depuis « **Applications -> vApp** » puis en cliquant sur « **Actions** ».



5.1.2 Support et autres

L'onglet « Media » permet la gestion des medias de l'organisation (ISO).

Sonatel Public Cloud

Centres de données

Applications

Bibliothèques

Administration

Surveiller

test

Administrateur de l'organisation

«

Bibliothèques de co...

Modèles de vApp

Modèles de VDC d'organi...

Support et autre

Catalogues

Services

Bibliothèque de services

Support et autre

AJOUTER

	Nom	Y	État	Catalogue	Propriétaire	VDC	Créé le	Stockage utilisé
⋮	Veeam			VMware-rdiaw	rdiaw	DEMO_VDC	06/02/2020 à 08:31:16 PM	5.97 Go
⋮	debian-9.0.0-amd64-DVD-1			Catalogue Public	system	OSNorg	06/02/2020 à 03:05:56 PM	3.54 Go
⋮	ESXi67.iso			Catalogue Public	system	OSNorg	12/02/2020 à 11:39:23 AM	330.31 Mo
⋮	ESXi67			Test_catalogue	system	DEMO_VDC	12/02/2020 à 10:08:04 AM	330.31 Mo
⋮	LAB BDK VEEAM BACKUP REP		✓	VMware-rdiaw	system	DEMO_VDC	19/08/2020 à 09:34:43 PM	3.69 Go
⋮	ubuntu-18.04.2-live-server-amd64.iso			Catalogue Public	system	OSNorg	24/02/2019 à 10:44:23 PM	834 Mo
⋮	CD-VEEAM			VMware-rdiaw	rdiaw	DEMO_VDC	11/02/2020 à 11:17:58 AM	4.93 Go
⋮	VEEAM-Backup			VMware-rdiaw	rdiaw	DEMO_VDC	07/02/2020 à 08:28:38 AM	5.97 Go
⋮	ESXi67			VMware-rdiaw	rdiaw	DEMO_VDC	12/02/2020 à 09:01:14 AM	330.31 Mo
⋮	ubuntu-19.04-live-server-amd64			Catalogue Public	system	OSNorg	07/02/2020 à 09:23:06 AM	748 Mo
⋮	VeeamBkp			VMware-rdiaw	rdiaw	DEMO_VDC	07/02/2020 à 06:46:57 AM	5.97 Go
⋮	Win 2016 FR ISO			Catalogue Public	system	OSNorg	21/02/2019 à 10:14:11 AM	5.51 Go
⋮	VMware-VMvisor-Installer-6.7.0-8169922.x86_64.iso		✓	VMware-rdiaw	yacine	DEMO_VDC	26/08/2020 à 02:22:08 PM	330.31 Mo
⋮	Oracle Linux 6			Catalogue Public	system	OSNorg	26/06/2019 à 01:30:22 PM	3.77 Go

Tâches récentes

Exécution en cours:

Échec

Échec

Vous pouvez ajouter vos images en cliquant sur « **Ajouter** ».

Télécharger le support

Catalogue *

Sélectionner un catalogue

Nom

Sélectionner le support à télécharger

Aucun fichier n'est sélectionné

ANNULER

OK

Sélectionner le catalogue dans lequel vous souhaitez classer votre modèle. Nous aborderons la création de catalogue dans la section suivante.

5.1.3 Catalogues

L'onglet « Catalogues » permet la gestion de l'ensemble des catalogues de votre organisation.

Sonatel Public Cloud Centres de données Applications **Bibliothèques** Administration Surveiller

test Administrateur de l'organisation

«

Bibliothèques de co...
Modèles de vApp
Modèles de VDC d'organi...
Support et autre
Catalogues

Services
Bibliothèque de services

Catalogues

NOUVEAU

	Nom	Version	État	Partagé	Externe	Propriétaire	Créé le	Modèles de vApp	Support et autre
⋮	Catalogue Public	233	Prêt	🔗	-		17/02/2018 à 4:02:35 PM	12	6
⋮	Test_catalogue	9	Prêt	-	-	system	12/02/2020 à 10:06:07 AM	2	1
⋮	VMware-rdlaw	22	Prêt	🔗	-	rdlaw	10/01/2020 à 9:56:01 PM	0	7

1 - 3 sur 3 éléments

Tâches récentes | Exécution en cours : 0 | Échec : 0

Pour créer un nouveau catalogue, il vous suffit de cliquer sur « **Nouveau** ».

Créer un catalogue
×

Nommer ce catalogue

Vous pouvez utiliser un catalogue pour partager des modèles de vApp et des supports avec d'autres utilisateurs de votre organisation. Vous pouvez également disposer d'un catalogue privé pour les modèles de vApp et les supports que vous utilisez souvent.

Nom *

Description

Préprovisionnement dans une stratégie de stockage spécifique ☐

ANNULER
OK

Vous pouvez également **modifier, supprimer ou partager des catalogues existants** en cliquant sur

l'icône «  » à gauche du nom du catalogue.

6 Administration

6.1 Contrôles d'accès

6.1.1 Utilisateurs

L'onglet « **utilisateurs** » permet de créer, supprimer ou modifier un compte utilisateur.

The screenshot shows the 'Utilisateurs' page in the Sonatel Public Cloud Administration interface. The left sidebar has a menu with 'Utilisateurs' highlighted. The main content area shows a table of users with the following data:

	Nom	Nom complet	Etat	Verrouillé	Rôle	Type	Toutes les machines virtuelles/quota	VM en cours d'exécution/Quota
☐	rdiaw	Ramatoulaye Yacine DiAW	Activé		Organization Administrator	Local	13/illimité	1/illimité
☐	yacine		Activé		Org_Admin_SSL_VPN	Local	3/10	0/10
☐	cop	COP	Activé		Organization Administrator	Local	2/illimité	0/illimité
☐	vappuser		Activé		vApp User	Local	0/illimité	0/illimité
☐	test	test	Activé		Organization Administrator	Local	1/3	1/3
☐	pandilaye	Pape Amadou NDIAYE	Activé		Organization Administrator	Local	1/illimité	0/illimité
☐	user01		Activé		Admin VDC	Local	0/illimité	0/illimité
☐	user-test2	User-test2	Activé		Admin VDC	Local	0/illimité	0/illimité

At the bottom of the table, it says 'Utilisateur(s) 1 - 8 sur 8'.

Pour créer un nouvel utilisateur, vous devez cliquer sur « **Nouveau** » puis renseigner les paramètres de création du compte (nom d'utilisateur, mot de passe, etc.).

Le champ « **Rôle** » vous permet de définir les droits de l'utilisateur. Les rôles natifs de la plateforme sont détaillés dans la section suivante.

Créer un utilisateur

×

Informations d'identification

Nom d'utilisateur *

test

Mot de passe *

.....

Confirmer le mot de passe *

Activer

☒

Rôle

Rôles disponibles *

Sélectionner un rôle

▼

Coordonnées

Nom complet

Adresse e-mail

Numéro de téléphone

Messagerie instantanée

Quotas

IGNORER

ENREGISTRER

6.1.2 Rôles

L'onglet « **rôles** » permet la gestion des rôles (création, modification, suppression...)

Sonatel Public Cloud Centres de données Applications Bibliothèques Administration Surveiller

test Administrateur de l'organisation

Contrôle d'accès Utilisateurs Groupes **Rôles** Fournisseurs d'iden... SAML Paramètres Général E-mail Personnalisation invité Métadonnées Multisite Stratégies

Rôles

NOUVEAU

	Nom	Description	Lecture seule
☐	Admin VDC		Non
☐	Auteur de catalogue	Droits accordés à un utilisateur qui crée et publie de nouveaux catalogues	Oui
☐	Accès via la console uniquement	Droits accordés à un utilisateur qui peut uniquement afficher l'état et les propriétés d'une machine virtuelle, et utiliser le système d'exploitation invité	Oui
☐	Différer vers le fournisseur d'identité	Les droits seront déterminés par les informations reçues du fournisseur d'identité	Oui
☐	demo-ab	for demo	Non
☐	Org_Admin_SSL_VPN	Org Admin with SSL	Oui
☐	Administrateur de l'organisation	Droits intégrés pour administrer une organisation	Oui
☐	Role01	test	Non
☐	Auteur de vApp	Droits accordés à un utilisateur qui utilise les catalogues et crée des vApp	Oui
☐	Utilisateur de vApp	Droits accordés à un utilisateur qui utilise des vApp créés par d'autres	Oui

Rôle(s) 1 - 10 sur 10

Tâches récentes | Exécution en cours : 0 | Echec : 0

Vous trouverez ci-dessous la liste des rôles présents dans votre organisation :

- **Admin VDC** : L'utilisateur peut réaliser l'ensemble des tâches d'administration (création vApp, modification réseau, modification du catalogue, etc.) sur le virtual Datacenter qui lui sera attribué
- **Auteur de catalogue** : L'utilisateur ne peut que créer un catalogue et y intégrer des modèles de vApp
- **Accès via la console** : L'utilisateur ne peut qu'afficher l'état d'une machine virtuelle
- **Administrateur de l'organisation** : Cet utilisateur a tous les droits d'administration sur la plateforme
- **Auteur de vApp** : L'utilisateur peut gérer les catalogues et créer des vApp
- **Utilisateur de vApp** : L'utilisateur ne peut qu'utiliser les vApp créés par d'autres utilisateurs

6.2 Identity Provider

6.2.1 SAML configuration.

The screenshot shows the 'Configuration de SAML' page in the Sonatel Public Cloud administration interface. The left sidebar has 'SAML' highlighted under 'Fournisseurs d'iden...'. The main content area is titled 'Configuration de SAML' and includes a 'MODIFIER' link. It contains two sections: 'Fournisseur de services' and 'Fournisseur d'identité'. The 'Fournisseur de services' section has fields for 'ID d'entité', 'Métadonnées' (with a URL), and 'Expiration du certificat' (16/11/2019 à 08:30:43 AM). The 'Fournisseur d'identité' section has fields for 'Fournisseur d'identité SAML activé' (false) and 'XML de métadonnées' (-).

Fournisseur de services	
ID d'entité	
Métadonnées	https://cloudcompute.orange.sn/cloud/org/DEMO/saml/metadata/alias/vcd
Expiration du certificat	16/11/2019 à 08:30:43 AM

Fournisseur d'identité	
Fournisseur d'identité SAML activé	false
XML de métadonnées	-

6.3 Paramètres

6.3.1 Général

L'onglet « **Général** » récapitule la configuration de l'organisation ainsi que l'URL d'accès.

The screenshot shows the 'Général' page in the Sonatel Public Cloud administration interface. The left sidebar has 'Général' highlighted under 'Paramètres'. The main content area is titled 'Général' and includes a 'MODIFIER' link. It contains a table with four rows: 'Nom de l'organisation' (DEMO), 'URL de l'organisation par défaut' (https://cloudcompute.orange.sn/tenant/DEMO/), 'Nom complet de l'organisation' (DEMO DCC), and 'Description' (-).

Nom de l'organisation	DEMO
URL de l'organisation par défaut	https://cloudcompute.orange.sn/tenant/DEMO/
Nom complet de l'organisation	DEMO DCC
Description	-

7 Surveiller

7.1 Tâches

Cet onglet liste les tâches effectuées dans votre organisation.

Sonatel Public Cloud

Centres de donnéesApplicationsBibliothèquesAdministrationSurveiller

testAdministrateur de l'organisation

Tâches

Evénements

Tâches

Tâche	Etat	Type	Initiateur	Heure de début	Heure de fin	Espace de noms de service
Created Catalog TestCatalogue(569b8445-dbd7-4f14-81e6-a708771a233)	Reussite	catalog	test	26/08/2020 à 02:42:48 PM	26/08/2020 à 02:42:46 PM	com.vmware.vcloud
Imported Media File VMware-VMvisor-Installer-6.7.0-8169922.x86_64.iso(ea9eac2f-5c48-4b3e-8...	Reussite	media	yacine	26/08/2020 à 02:22:08 PM	26/08/2020 à 02:27:55 PM	com.vmware.vcloud
AFFINITY_RULE_CREATE com.vmware.vcloud.entity.vmaffinityrule Affinité test(43f95770-25ea-4...	Reussite	vmaffinityrule	test	24/08/2020 à 11:21:47 PM	24/08/2020 à 11:22:00 PM	com.vmware.vcloud
AFFINITY_RULE_DELETE com.vmware.vcloud.entity.vmaffinityrule (739f7506-1a61-4bc4-8c3c-e6...	Reussite	vmaffinityrule	test	24/08/2020 à 11:21:04 PM	24/08/2020 à 11:21:06 PM	com.vmware.vcloud
AFFINITY_RULE_CREATE com.vmware.vcloud.entity.vmaffinityrule Affinité test(739f7506-1a61-4b...	Reussite	vmaffinityrule	test	24/08/2020 à 11:20:43 PM	24/08/2020 à 11:20:53 PM	com.vmware.vcloud
Acquired Screen Ticket of Virtual Machine Test01(bdd27f14-33de-491d-9182-79fb2fa7b769)	Reussite	vm	test	24/08/2020 à 10:59:14 PM	24/08/2020 à 10:59:14 PM	com.vmware.vcloud
Acquired Screen Ticket of Virtual Machine Test01(bdd27f14-33de-491d-9182-79fb2fa7b769)	Reussite	vm	test	24/08/2020 à 10:58:46 PM	24/08/2020 à 10:58:46 PM	com.vmware.vcloud
Running Virtual Machine Test01(bdd27f14-33de-491d-9182-79fb2fa7b769)	Reussite	vm	test	24/08/2020 à 10:55:43 PM	24/08/2020 à 10:55:55 PM	com.vmware.vcloud
Composed Virtual Application Test01-f46b8508-3baa-4fb9-a5ad-f74e3bf03e85(afc8ee8b-fb54-4...	La tâche a réussi			24/08/2020 à 10:51:30 PM	24/08/2020 à 10:52:26 PM	com.vmware.vcloud
Stopped Virtual Application test-vapp(7511aca2-b41d-44d9-b8a8-bd4cb0112fe1)	Reussite	vapp	test	24/08/2020 à 08:21:17 PM	24/08/2020 à 08:21:30 PM	com.vmware.vcloud
Enabled User (86f3756b-d405-460e-a53e-9c2e68e5e3e9)	Reussite	user	cop	23/08/2020 à 02:27:44 PM	23/08/2020 à 02:27:44 PM	com.vmware.vcloud

Tâche(s) 1 - 15 sur 156

Tâches récentes | Exécution en cours : 0 | Echec : 0

7.2 Événements

Cet onglet liste les événements relatifs à l'organisation.

Sonatel Public Cloud

Centres de données

Applications

Bibliothèques

Administration

Surveiller

Tâches

Événements

test

Administrateur de l'organisation

Événements

3 DERNIERS JOURS

Description	État	Type	Cible	Propriétaire	Survenu à	Espace de noms de service
Création du catalogue 'TestCatalogue' (569b8445-dbd7-4f14-81e6-a708771a233)	✓ Réussite	catalog	TestCatalogue	test	26/08/2020 à 02:42:48 PM	com.vmware.vcloud
Création de la tâche 'Créer un catalogue'	✓ Réussite	task	catalogCreateCatalog	test	26/08/2020 à 02:42:48 PM	com.vmware.vcloud
La tâche 'Créer un catalogue' est terminée	✓ Réussite	task	catalogCreateCatalog	test	26/08/2020 à 02:42:46 PM	com.vmware.vcloud
Démarrage de la tâche 'Créer un catalogue'	✓ Réussite	task	catalogCreateCatalog	test	26/08/2020 à 02:42:45 PM	com.vmware.vcloud
Autorisation de l'utilisateur 'test' (8b399b99-73fc-4382-b58d-99946e6b9fb3)	✓ Réussite	user	test	test	26/08/2020 à 02:35:41 PM	com.vmware.vcloud
Connexion de l'utilisateur 'test' (8b399b99-73fc-4382-b58d-99946e6b9fb3)	✓ Réussite	user	test	test	26/08/2020 à 02:35:41 PM	com.vmware.vcloud
session/logout 'test' (8b399b99-73fc-4382-b58d-99946e6b9fb3)	✓ Réussite	user	test	test	26/08/2020 à 02:28:51 PM	com.vmware.vcloud
La tâche 'Télécharger le support' est terminée	✓ Réussite	task	vdcUploadMedia	yacine	26/08/2020 à 02:27:55 PM	com.vmware.vcloud
Création du support 'VMware-VMvisor-Installer-6.7.0-8169922.x86_64.iso' (ea9eac2f-5c48-4...	✓ Réussite	media	VMware-VMvisor-Installer-6.7.0-8169922.x86_64.iso	yacine	26/08/2020 à 02:27:55 PM	com.vmware.vcloud
Démarrage de la tâche 'Télécharger le support'	✓ Réussite	task	vdcUploadMedia	yacine	26/08/2020 à 02:22:08 PM	com.vmware.vcloud
Création de l'article de catalogue 'VMware-VMvisor-Installer-6.7.0-8169922.x86_64.iso' (ef5f...	✓ Réussite	catalogitem	VMware-VMvisor-Installer-6.7.0-8169922.x86_64.iso	yacine	26/08/2020 à 02:22:08 PM	com.vmware.vcloud

Événement(s) 1 - 15 sur 195

Tâches récentes | Exécution en cours : 0 | Échec : 0

8 Annexe : Configuration du NAT et ouverture des flux

Les actions de management de votre edge doivent exclusivement être réalisées par votre référent technique.

Depuis votre dispositif Edge, rendez vous dans l'onglet « Services ».

1. Mise en place d'une règle de NAT

1. Commencez par noter l'adresse IP publique attribuée à votre virtual Datacenter lors de votre souscription
2. Ouvrez ensuite l'onglet « NAT » de la page de configuration de la passerelle EDGE pour procéder à la configuration de la **translation d'adresses IP entre les adresses IP publiques et les adresses IP privées** des machines virtuelles.

Passerelle Edge - Edge ×

Pare-feu DHCP **NAT** Routage Load Balancer VPN Certificats Regroupement d'objets Statistiques Paramètres Edge

Règles NAT

[+ RÈGLE DNAT](#) [+ RÈGLE SNAT](#) [✎](#) [✕](#) [↑](#) [↓](#)

ID	Type	Action	Appliqué sur	Original		Traduit		Protocole	Activé	Journalisation	Description
				Adresse IP	Port	Adresse IP	Port				

Aucune règle NAT définie.

3. La création d'une règle SNAT (Source NAT) permet de traduire l'adresse IP privée source en une ou plusieurs adresses IP publiques spécifiques (notamment utilisé pour traduire les flux sortants des machines virtuelles).

Exemple : La règle SNAT ci-dessous est créée pour l'accès INTERNET des VM du réseau privé 172.16.0.0/24.

Modifier une règle SNAT

Appliqué sur : NetworkIPPublic2 ▾

IP/plage source d'origine * 172.16.0.0/24 ← Plage d'adresses IP privées des VM

IP/Plage source traduite * 41.208.131.6 ← Adresse IP publique

Description

IGNORER CONSERVER

Cliquer sur « Conserver » pour confirmer la création du SNAT

Passerelle Edge - Edge-Test

Pare-feu DHCP NAT Routage Load Balancer VPN Certificats Regroupement d'objets Statistiques Paramètres Edge

Règles NAT

+ RÈGLE DNAT + RÈGLE SNAT [Éditer] [Supprimer] [↑] [↓]

Afficher uniquement les règles définies par l'utilisateur ☐

ID	Type	Action	Appliqué sur	Original		Traduit		Protocole	Activé	Journalisation	Description
				Adresse IP	Port	Adresse IP	Port				
196609	Défini par l'utilisateur SNAT		NetworkIPPublic2	172.16.0.0/24	Tous	41.208.131.6	Tous	Tous	✓	✓	

- La création d'une règle DNAT (Destination NAT) permet de traduire l'adresse IP publique destination en une adresse IP privée spécifique (notamment utilisé pour autoriser l'accès aux machines virtuelles via des protocoles spécifiques comme SSH, FTP, http, etc.)

Exemple : La règle DNAT ci-dessous est créée pour l'accès en SSH de la VM ayant l'adresse IP 172.16.0.5.

Renseigner les champs et cliquer sur « Conserver » pour confirmer la création du DNAT

Ajouter une règle DNAT

Appliqué sur :

NetworkIPPUBLIC

IP/plage d'origine *

41.208.131.3

Adresse IP
publique

Protocole

TCP

Informations
du protocole

Port d'origine

22

Type ICMP

Adresse IP/Plage traduite *

172.16.0.5

Adresse IP
publique

IGNORER

CONSERVER

Ajouter une règle DNAT

Port traduit

22

Informations
du protocole

Description

Activé

Activer la journalisation

IGNORER

CONSERVER

2. Création des règles de pare-feu

Pour créer une nouvelle règle de pare-feu, il suffit d'ouvrir l'onglet « Pare-feu » puis de cliquer sur « + ».

Après ajout de la règle souhaitée (Nom, source, destination et port), il faudra enregistrer les modifications.

Passerelle Edge - Edge

Pare-feu DHCP NAT Routage Load Balancer VPN Certificats Regroupement d'objets Statistiques Paramètres Edge

Règles de pare-feu

⚠ Cet ensemble de règles contient des modifications qui n'ont pas été enregistrées. Enregistrez-les pour commencer le déploiement.

Enregistrer les modifications

Ignorer les modifications

Activé

+

Afficher uniquement les règles définies par l'utilisateur

N°	Nom	Type	Source	Destination	Service	Action
1✓	firewall	Interne élevé	vse	Tous	Tous	Accepter
2✓	SSH	Utilisateur	external	41.208.131.3	tcp:22:any	Accepter
3✓	default rule for ingress traf	Stratégie par	Tous	Tous	Tous	Refuser

A noter que « internal » correspond au réseau interne (réseau des VM) et « external » correspond au réseau externe en sortie de la passerelle Edge.