



Réf :		<b>Dossier Technique</b> -----		 <b>RÉGION Nouvelle- Aquitaine</b>
<b>Version</b>	<b>Date</b>	<b>Pages</b>		
V1	14/01/20	1 / 10		




**SERVICE LYCEE NUMERIQUE**

<b>Documentation Professeur– Serveur NSI</b>
--

<b>DEFINITION</b>			
<b>Objet :</b>	Documentation Professeur– Serveur NSI		
<b>Date :</b>	14 janvier 2019	<b>Etat :</b>	
<b>Suivi des modifications</b>			
Version	Date	Page(s) Modifiée(s)	Nature* et objet de la modification
1	14/01/20		Version initiale
2	27/01/20	10	Ajout infos VM

Réf :			<b>Dossier Technique</b> -----	 <b>RÉGION Nouvelle- Aquitaine</b>
Version	Date	Pages		
V1	14/01/20	2 / 10		


Réf :			<b>Dossier Technique</b> -----	 <b>RÉGION Nouvelle- Aquitaine</b>
Version	Date	Pages		
V1	14/01/20	3 / 10		

\* A = Ajout ; M = Modification ; S = Suppression.

## Table des matières

4

Connexion au serveur.....	5
Vue d'ensemble de l'interface.....	5
Création d'utilisateurs.....	6
Gestion des Machines Virtuelles.....	6
Clone.....	6
Connexion.....	7
Création.....	7
Suppression.....	9
Sauvegarde.....	9
Restauration.....	9
Permissions des utilisateurs.....	10

Réf :			<b>Dossier Technique</b> -----	 <b>RÉGION Nouvelle- Aquitaine</b>
Version	Date	Pages		
V1	14/01/20	4 / 10		

## Introduction

La Région (service lycée numérique) propose de mettre en service dans chaque établissement un environnement virtualisé pour la filière NSI


Cet environnement est organisé sous forme de "bulle" isolée du réseau pédagogique de l'établissement

Il est accessible depuis tout ordinateur du lycée (nécessite l'installation préalable d'un client de connexion spice)

La Région créé l'environnement et des templates (machines virtuelles pré-configurées avec OS)

L'enseignant a les droits de création et de modification de machine virtuelle et de container. Il peut se baser sur les templates fournis ou en créer de nouveaux.

L'élève a les droits à l'intérieur de la machine créée par l'enseignant.

Réf :			<b>Dossier Technique</b> -----	
Version	Date	Pages		
V1	14/01/20	5 / 10		

## Connexion au serveur

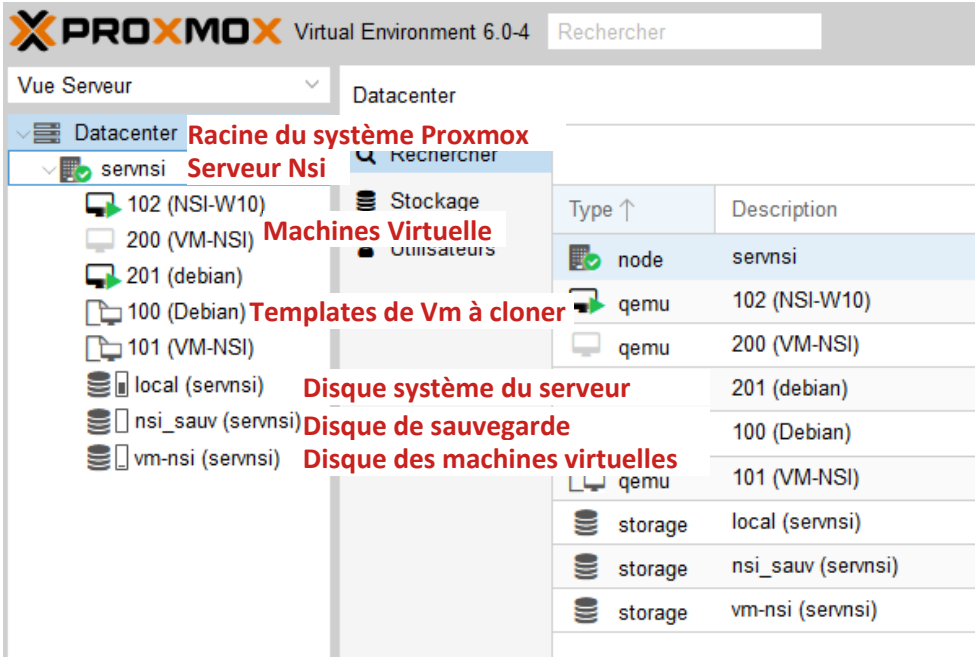
Accéder via un navigateur web à l'interface Proxmox, puis confirmer le certificat


**https://172.17.7.252:8006**

Utilisateur nsi-prof et mot de passe nsi-prof, ce mot de passe devra être modifié par la suite, choisir la méthode d'authentification « Proxmox VE authentication » et choisir une traduction de l'interface



## Vue d'ensemble de l'interface



Réf :			<b>Dossier Technique</b> -----	
Version	Date	Pages		
V1	14/01/20	6 / 10		

## Création d'utilisateurs

*Vous pouvez ici modifier les mots de passe des utilisateurs*

Datacenter> Ajouter des élèves ou des profs en sélectionnant le groupe correspondant

**Ajouter: Utilisateur** ✕

Utilisateur: <input type="text" value="eleve"/>	Prénom: <input type="text"/>
Realm: <input type="text" value="Proxmox VE authentica"/>	Nom: <input type="text"/>
Mot de passe: <input type="password" value="•••••"/>	E-Mail: <input type="text"/>
Confirmer le mot de passe: <input type="password" value="•••••"/>	
Groupe: <input type="text" value="gp-eleve"/>	
Date d'expiration: <input type="text" value="never"/>	
Activé: <input checked="" type="checkbox"/>	
Commentaire: <input type="text"/>	

Avancé  Ajouter

## Gestion des Machines Virtuelles

### -Clone d'une VM à partir des templates fournis

Clic droit sur un template >Cloner

Renseigner l'ID de la machine virtuelle

Renseigner un nom


Choisir le pool de ressource nsi

Choisir le mode clone intégral

**Clone VM Template 100** ✕

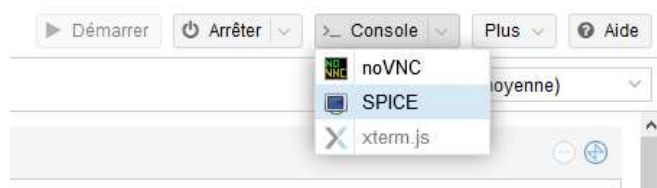
Migrer vers le nœud: <input type="text" value="servnsi"/>	Mode: <input type="text" value="Clone Intégral"/>
VM ID: <input type="text" value="102"/>	Stockage cible: <input type="text" value="Pareil que la source"/>
Nom: <input type="text" value="test"/>	Format: <input type="text" value="Image au format QEMU"/>
Pool de ressource: <input type="text" value="nsi"/>	

Aide Cloner

Réf :			<b>Dossier Technique</b> -----	
Version	Date	Pages		
V1	14/01/20	7 / 10		


### - Connexion à une VM

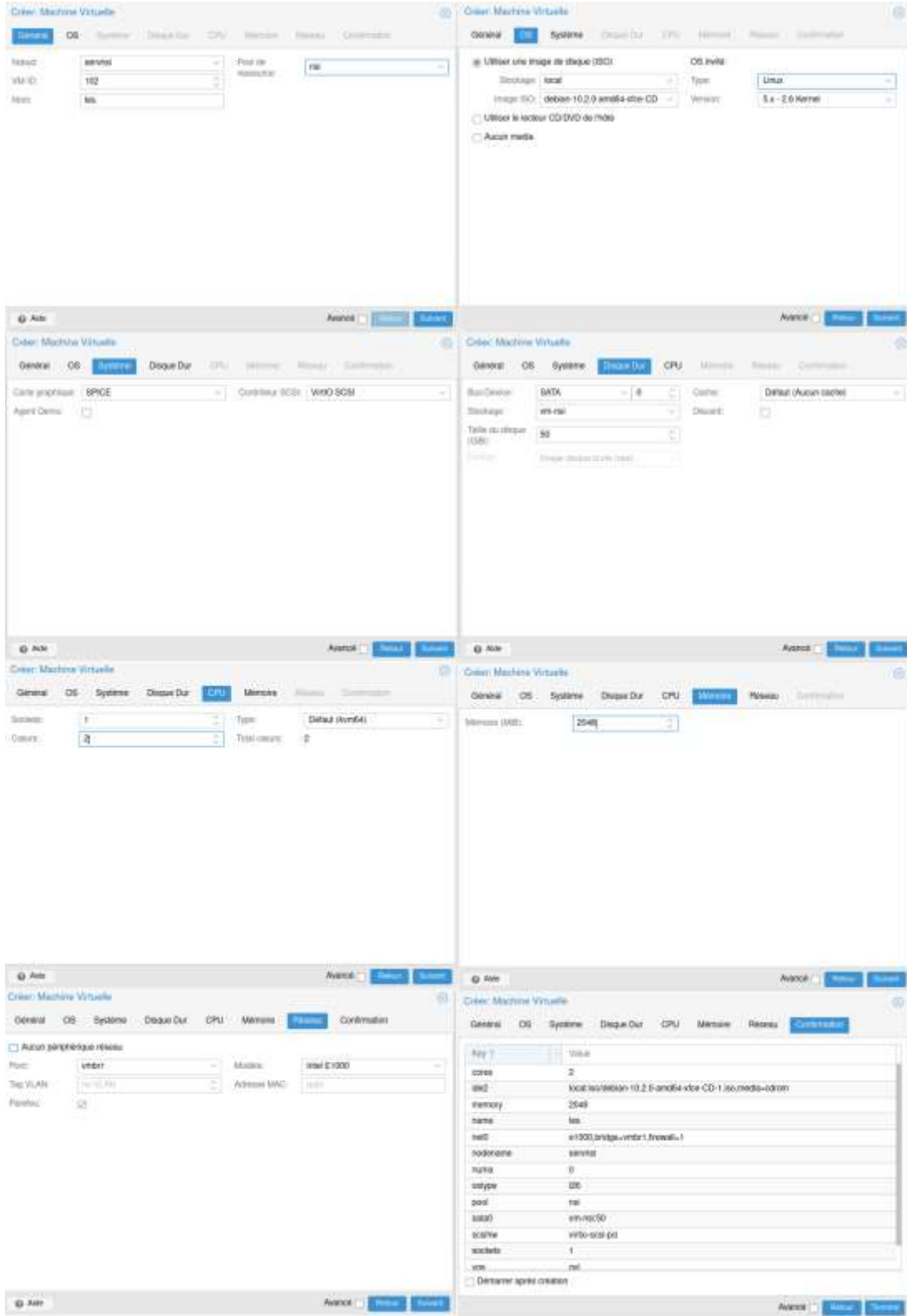
Sélectionner la machine virtuelle, puis à droite cliquer sur le bouton console, la connexion via un client « Spice » est définie par défaut. La connexion par un client html 5 « noVNC » est également possible.



### - Création De Vm ou Conteneurs

Clic droit sur Servnsi>Créer VM

Réf :			<b>Dossier Technique</b> -----	
Version	Date	Pages		
V1	14/01/20	8 / 10		




The screenshots illustrate the configuration process for a virtual machine in OpenStack Horizon:

- General:** Name: server1, VM ID: 102, Host: ns.
- System:** OS: Linux, Image: debian-10.2.0-amd64-net-inst, Version: 5.x - 2.0 Kernel.
- Advanced System:** Architecture: x86\_64.
- Disk:** Size: 50 GB.
- CPU:** Cores: 2.
- Memory:** Memory: 2048 MB.
- Network:** NIC: Intel E1000.

The final summary table is as follows:

Key	Value
cores	2
disk2	local-vm-10.2.0-amd64-net-inst-1.00.media-drom
memory	2048
name	ns
net0	virtio-net-pci-vmr1.0.trunk1-1
operating-system	linux
os_type	OS
pool	ns
total2	virtio-net-pci
os_type	virtio-net-pci
volume	1
vm	ns



Réf :			<b>Dossier Technique</b> -----	
Version	Date	Pages		
V1	14/01/20	9 / 10		

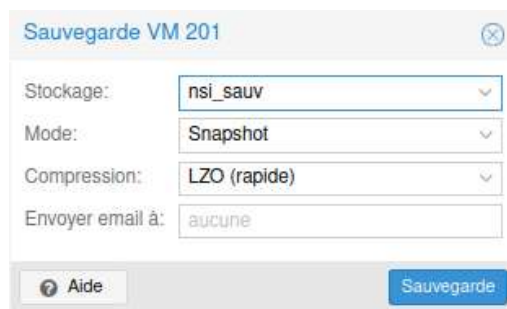
### - Suppression d'une VM

Sélectionner la machine virtuelle, puis à droite, développer le bouton « Plus » puis Supprimer. Confirmer l'id de la VM



### - Sauvegarde d'une VM


Sélectionner la machine virtuelle > Sauvegarde > Sauvegarder maintenant



### - Restauration d'une VM

Sélectionner la machine virtuelle > Sauvegarde > Sélectionner une sauvegarde puis Restaurer sur le stockage vm-nsi



Réf :			<b>Dossier Technique</b> -----	 <b>RÉGION Nouvelle-Aquitaine</b>
Version	Date	Pages		
V1	14/01/20	10 / 10		

## Permissions des élèves

*Par défaut, tous les élèves ont accès à l'ensemble des machines virtuelles*

Sélectionner une VM > Permission > Ajouter > Permission de l'utilisateur

Choisir un élève et sélectionner le rôle PVEVMUser, le rôle PVEVMadmin donne plus de droit à cette VM (suppression, modification du matériel et options)

Ainsi un élève ne verra que la machine virtuelle sélectionnée



## Templates des Machines Virtuelles

### - VM-WIN10

Machine virtuelle sous Windows 10 vierge

Pas de login / mdp

### - VM-UBUNTU

Machine virtuelle sous Ubuntu

Ubuntu en password