XCP-NG

COMPTE RENDU ERJON GURI

Table des matières

Introduction	2
Création d'une machine virtuelle avec XCP-ng	3
Installation XCP-ng	4
Configuration d'interface réseau.	9
Déploiement de la machine	12
Création d'un disque, pour que on puisse importer les ISO	15
Création d'une machine virtuelle	18

Introduction

Dans ce TP, nous allons procéder à l'installation de **XCP-ng** au sein d'un environnement virtualisé sous **VMware**. XCP-ng est un hyperviseur de type 1 basé sur **Xen**, permettant de gérer et d'exécuter plusieurs machines virtuelles de manière efficace et performante.

L'installation se fera sur un hyperviseur de **type 2** (hosted) via VMware. Cependant, si XCP-ng est installé directement sur un **serveur physique**, il est crucial de configurer l'option de **BOOT en mode LEGACY** pour assurer une compatibilité optimale avec le matériel.

Une fois l'installation terminée, nous explorerons également **Xen Orchestra**, une interface web complète permettant de gérer XCP-ng de manière centralisée.

Qu'est-ce que XCP-ng?

XCP-ng (Xen Cloud Platform - Next Generation) est une distribution Linux basée sur le projet Xen, intégrant un hyperviseur Xen préconfiguré ainsi que XAPI (Xen API) pour la gestion des machines virtuelles. Ce projet est issu d'un fork de Citrix XenServer (aujourd'hui Citrix Hypervisor) en 2018, dans le but de proposer une alternative libre et performante. Depuis janvier 2020, XCP-ng est également soutenu par la Linux Foundation via le projet Xen.

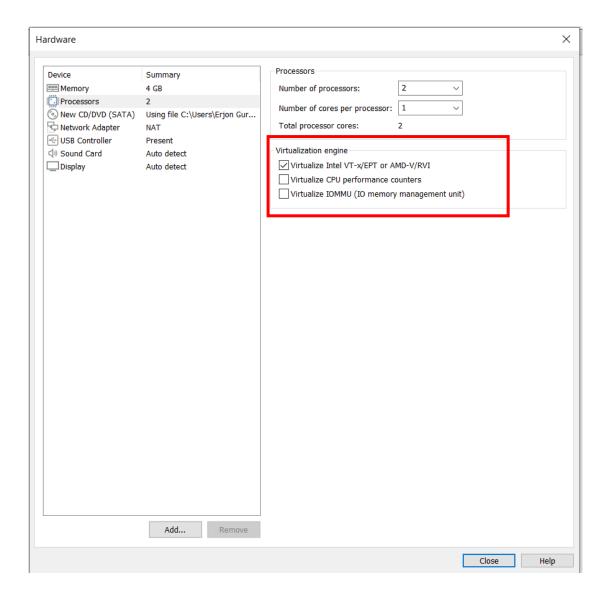
Qu'est-ce que Xen Orchestra?

Xen Orchestra est une interface web complète permettant de gérer XCP-ng de manière centralisée. Elle offre une gestion simplifiée des machines virtuelles, des snapshots, des sauvegardes et de la surveillance des performances.

Pour plus d'informations, consultez la documentation officielle : Xen Orchestra - Documentation Officielle

Création d'une machine virtuelle avec XCP-ng.

La création d'une machine virtuelle en utilisant XCP-ng est similaire à celle des autres machines, à condition de ne pas oublier de modifier les paramètres du processeur de la machine.



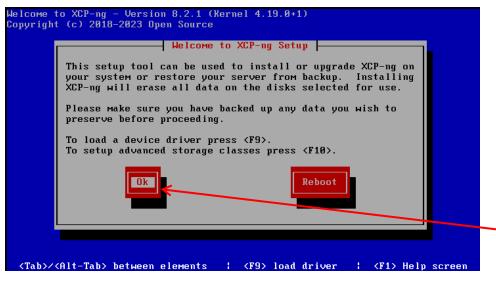
Installation XCP-ng



Pour démarrer l'installation cliquez sur la touche ENTER.

Sélectionnez le clavier que vous utilisez.





Cela nous indique que toutes les informations que nous avons seront supprimées si nous procédons à l'installation.

Cliquez sur Ok, si vous êtes d'accord.



Ici, vous pouvez accepter les conditions d'EULA.

Ici, cliquez sur OK.



Helcome to XCP-ng - Version 8.2.1 (Kernel 4.19.8*1)

Copyri

Uirtual Machine Storage

Which disks would you like to use for Virtual Machine storage?

One storage repository will be created that spans the selected disks. You can choose not to prepare any storage if you wish to create an advanced configuration after installation.

[*] sda - 60 GB [UMMare, UMMare Virtual S]

[1 Use EXT instead of LUM for local storage repository LUM: block based. May be faster. Thick provisioning.

EXT: file based. May be slower. Thin provisioning.

Back

(Tab>

(F1) Help screen

Sélectionnez le disque, puis cliquez sur OK.

Sélectionnez le type de source que vous voulez utilisez pour cette installation, dans notre cas Local Media.

Cliquez sur OK.





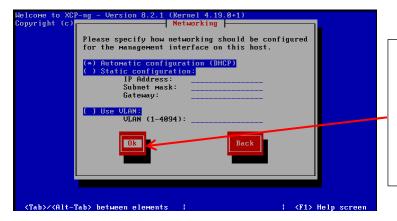
Cela nous indique si vous voulez tester la source d'installation.

Vous pouvez sélectionnez skip vérification et puis cliquez sur OK.

Mettez un mot de passe avec au moins 6 caractères.

Cliquez sur OK.





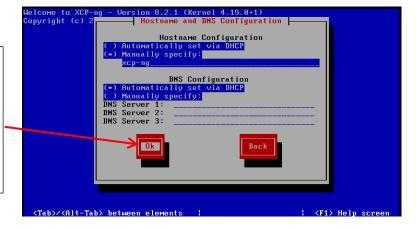
Sélectionnez la configuration du réseau

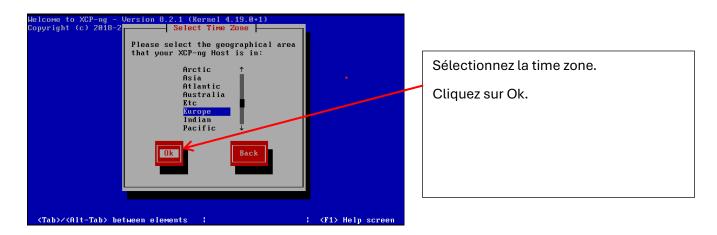
DHCP ou Static.

Dans notre cas en DHCP, puis cliquez sur OK.

Configurez le nom de la hôte, et la domaine vous pouvez sélectionnez l'option via DHCP.

Cliquez sur OK.

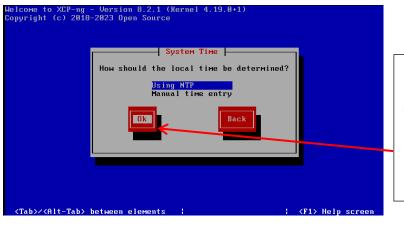




Sélectionnez la ville ou la région ou vous êtes.

Cliquez sur OK.

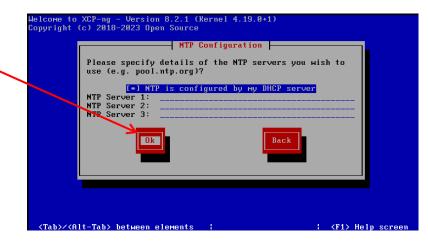


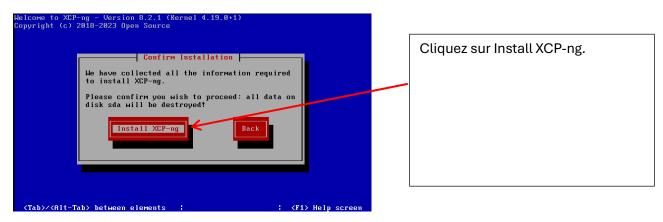


lci, vous sélectionnez comment votre local time va être déterminé.

Vous pouvez choisir l'option Using NTP. Cliquez sur OK.

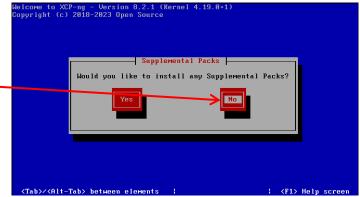
Sélectionnez l'option « NTP is configured by my DHCP server » puis cliquez sur Ok.





Cela indique que si vous voulez installez des paquets suppléments.

Vous pouvez cliquer sur No.



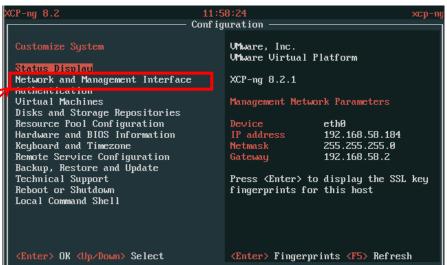


Cela nous indique que l'installation est terminée.

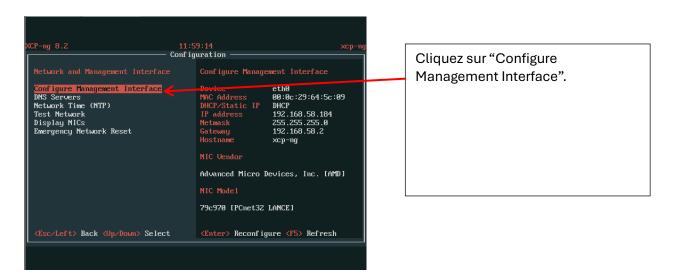
Cliquez sur Ok pour redémarrer.

L'interface que vous allez avoir après l'installation.

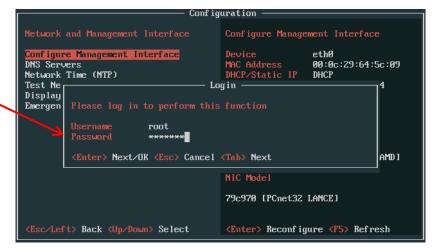
Pour configurer le réseau cliquez sur « Network and Management Interface ».

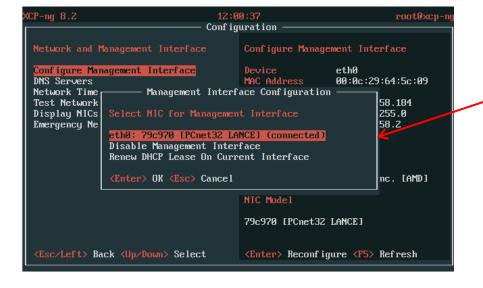


Configuration d'interface réseau.



Pour pouvoir y accéder tapez le mot de passe que vous avez mis pendant la configuration.

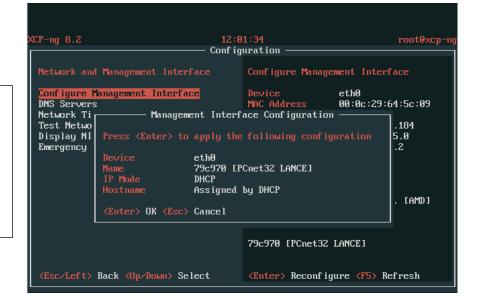


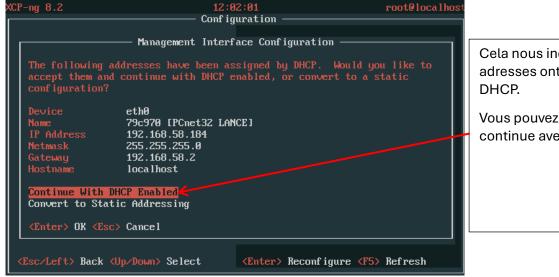


Sélectionnez la carte réseau puis appuyez sur la toucher Enter.



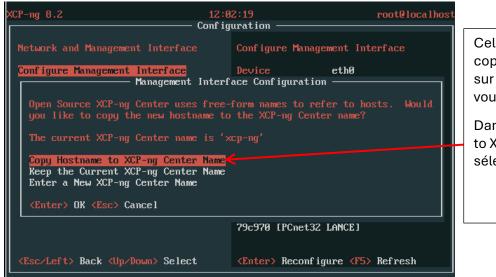
Appuyez sur la touche Enter pour appliquer les configurations suivantes.





Cela nous indique que ces adresses ont été assigne par le DHCP

Vous pouvez appuyer sur Enter et continue avec DHCP activer.

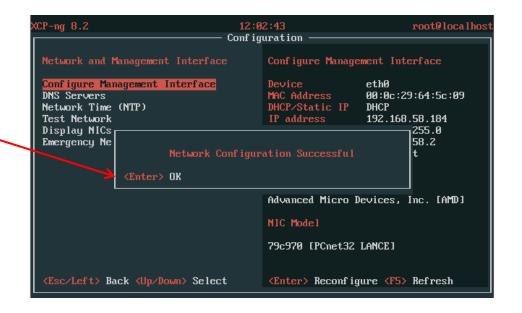


Cela indique si vous voulez copier le même nom de hôte sur XCP-ng Center name, ou si vous voulez changer.

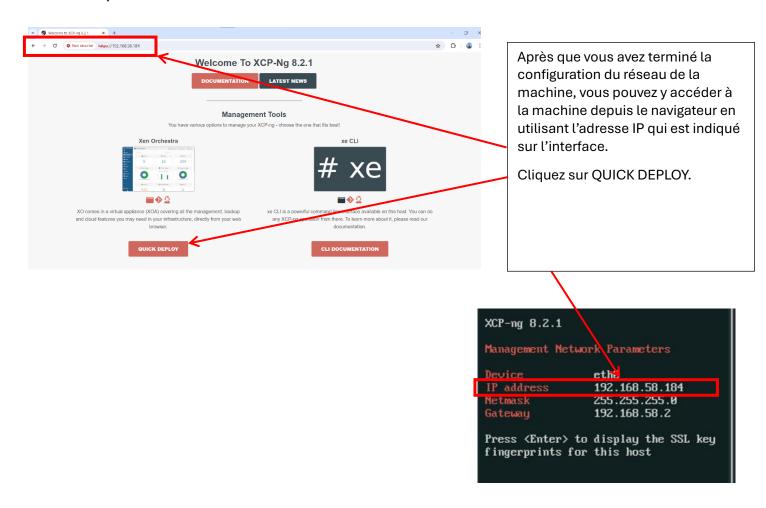
Dans ce cas « Copy Hostname to XCP-ng Center » est sélectionné.

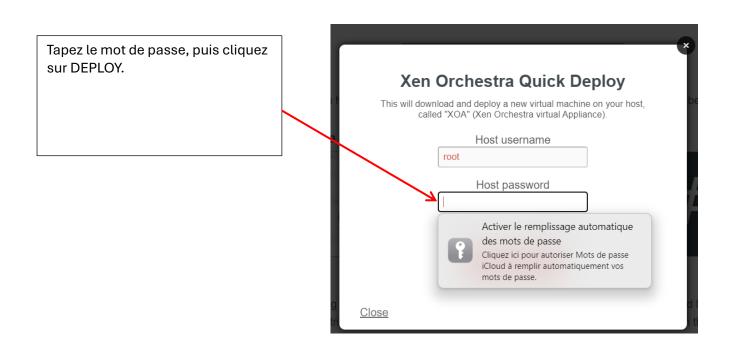
lci c'est indiquer que la configuration du réseau a été terminé.

Appuyez sur la touche Enter.



Déploiement de la machine





Xen Orchestra Quick Deploy This will download and deploy a new virtual machine on your host, called "XOA" (Xen Orchestra virtual Appliance). Select a storage Local storage - 18 GiB left Select a network Pool-wide network associati XOA VM IP address Netmask 255.255.255.0 Gateway DNS 8.8.8.8 Leave everything empty to use DHCP Provide all the information otherwise.

Close

sur DEPLOY.

Vous pouvez configurer un mot de

passe dans la partie « Set the XOA machine password », puis cliquez

Ici, comme c'est indiquer en bas vous pouvez laisser tout vide pour utiliser le DHCP.

Cliquez sur NEXT.

Xen Orchestra Quick Deploy

This will download and deploy a new virtual machine on your host, called "XOA" (Xen Orchestra virtual Appliance).

Create an Admin account on your XOA

Username
admin@admin.net
Password
admin

Register your XOA

<u>Create an account</u> xen-orchestra.com username

xen-orchestra.com password

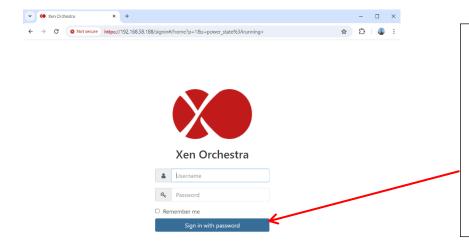
Set the XOA machine password

Login

xoa

Password

You can do this later

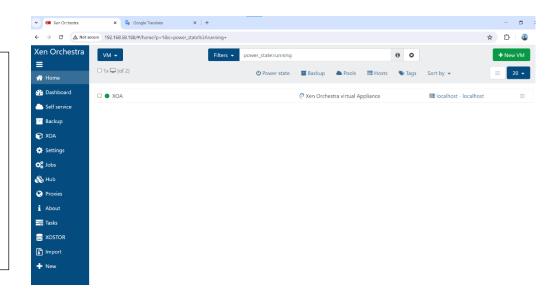


Après quelques minutes vous allez avoir cet onglet qui vous demandez le « Username » et le « password ».

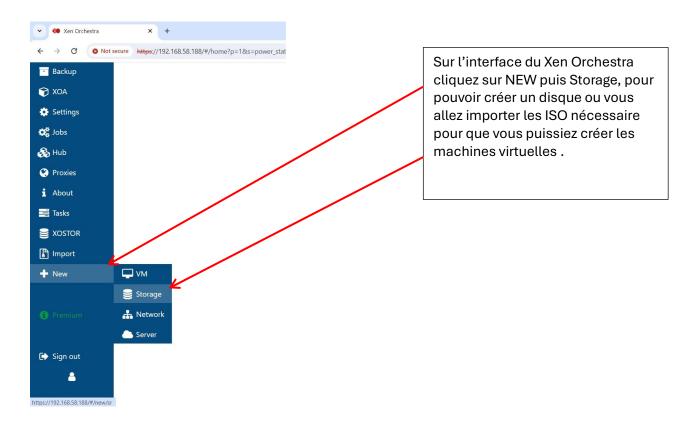
Vous pouvez indiquer le username et le mot de passe que vous venez de configurer précédemment.

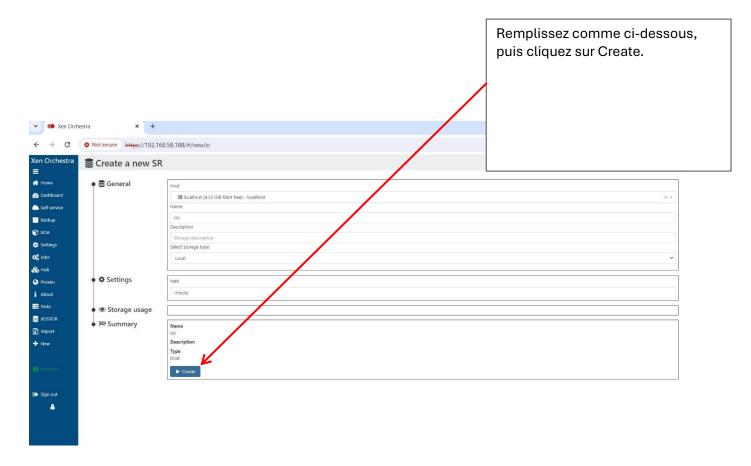
Cliquez sur « Sign in with password »

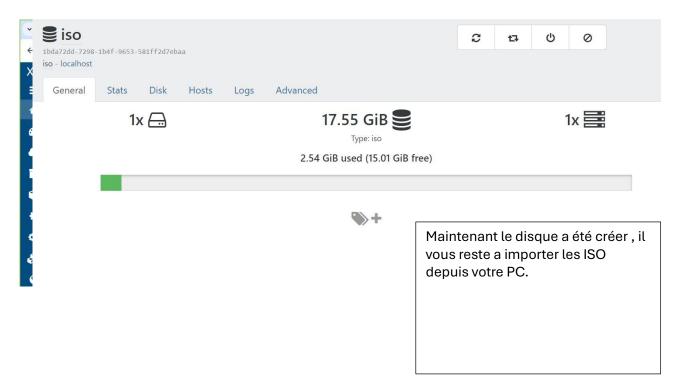
L'onglet que vous allez avoir c'est l'interface du Xen Orchestra.

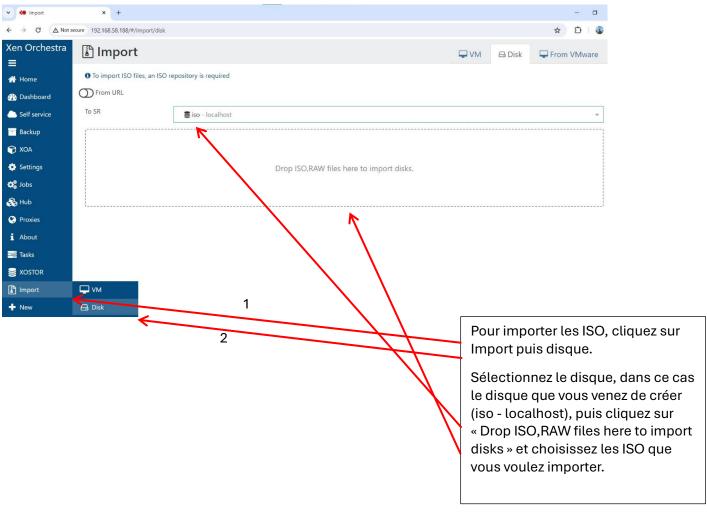


Création d'un disque, pour que on puisse importer les ISO.









Création d'une machine virtuelle.

