

Simplon

PROCEDURE D'INSTALLATION UBUNTU SOUS MACHINE VIRTUELLE AZURE

Lens

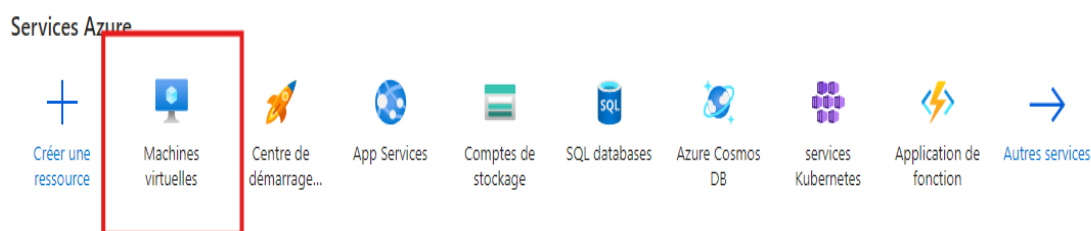
Kevin.C
23/07/2024

DEVIS

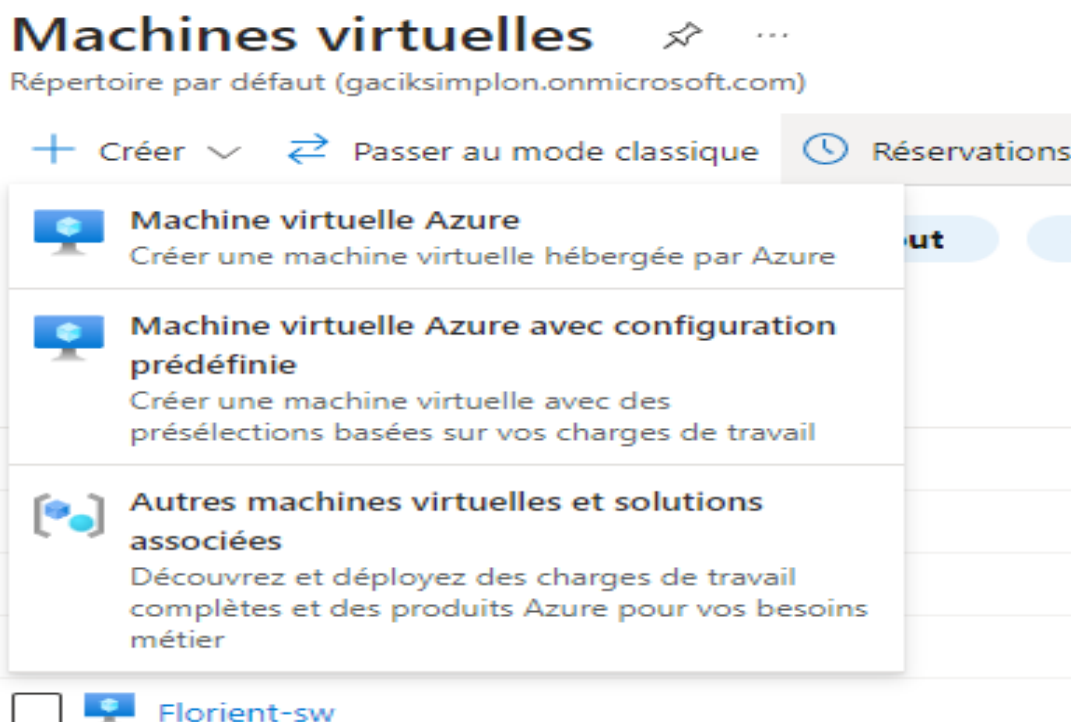
Microsoft Azure Estimate						
EST1 1						
Service category	Service type	Custom name	Region	Description	Estimated monthly cost	Estimated upfront cost
	Virtual Machines		France Central	1 D2 v3 (2 processeurs virtuels, 8 Go de RAM) x 7 Jours (À l'utilisation), Linux, (À l'utilisation) : 1 disque managé – E4 ; Sortie Internet, 5 Go transfert de données sortant à partir de France Central routé via Internet public	€20.09	€0.00
Support			Support		€0.00	€0.00
			Licensing Program	Microsoft Customer Agreement (MCA)		
			Billing Account			
			Billing Profile			
			Total		€20.09	€0.00
Disclaimer						
All prices shown are in Euro Zone – Euro (€) EUR. This is a summary estimate, not a quote. For up to date pricing information please visit https://azure.microsoft.com/pricing/calculator/						
This estimate was created at 7/23/2024 7:31:10 AM UTC.						

PROCEDURE INSTALATION

1. Sélectionnez « Machines virtuelles »



2. Sélectionnez « Créer » puis « Machines virtuelle Azure »



3. Configurer votre VM

De base

Disques

Mise en réseau

Administration

Supervision

Paramètres avancés

Étiquettes

Vérifier + créer

Créez une machine virtuelle qui exécute Linux ou Windows. Sélectionnez une image dans la Place de marché Azure ou utilisez une image personnalisée. Renseignez l'onglet De base et sélectionnez Vérifier + créer pour provisionner une machine virtuelle avec des paramètres par défaut, ou passez en revue chaque onglet pour une personnalisation complète. [En savoir plus](#)

Détails du projet

Sélectionnez l'abonnement pour gérer les coûts et les ressources déployées. Utilisez les groupes de ressources comme les dossiers pour organiser et gérer toutes vos ressources.

Abonnement *

Azure subscription 1

Groupe de ressources *

(Nouveau) MV.UBUNTU.KC_group

Créer nouveau

Détails de l'instance

Nom de la machine virtuelle *

MV.UBUNTU.KC

Région *

(Europe) West Europe

Options de disponibilité

Zone de disponibilité

Options de zone

☒ Zone autosélectionnée

Choisissez jusqu'à 3 zones de disponibilité, une machine virtuelle par zone

☐ Zone sélectionnée par Azure (préversion)

Laissez Azure attribuer la meilleure zone pour vos besoins

Zone de disponibilité *

Zone 1


☒ Vous pouvez désormais sélectionner plusieurs zones. La sélection de plusieurs zones crée une machine virtuelle par zone. [En savoir plus](#)

Type de sécurité

Lancer des machines virtuelles approuvées

[Configurer les fonctionnalités de sécurité](#)

Image *

 Ubuntu Server 22.04 LTS - x64 de 2e génération

[Voir toutes les images](#) | [Configurer la génération de machine virtuelle](#)

Architecture de machine virtuelle

☐ Arm64

☒ x64

Exécuter avec la remise Azure Spot

☐

Taille *

Standard_D2s_v3 - 2 processeurs virtuels, 8 Gio de mémoire (87,60 \$US/mois)

[Voir toutes les tailles](#)

Activer la mise en veille prolongée

☐

Actuellement, la mise en veille prolongée ne prend pas en charge le lancement fiable et les machines virtuelles confidentielles pour les images Linux. [En savoir plus](#)

Compte d'administrateur

Type d'authentification

☒ Clé publique SSH

☐ Mot de passe

Désormais, Azure génère automatiquement une paire de clés SSH et vous permet de la stocker pour pouvoir l'utiliser par la suite. Il s'agit d'un moyen rapide, simple et sécurisé de vous connecter à votre machine virtuelle.

Nom d'utilisateur *

azureuser

Source de la clé publique SSH

Générer une nouvelle paire de clés

Type de clé SSH

☒ Format SSH RSA

☐ Format SSH Ed25519

☒ Ed25519 offre un meilleur niveau de performance et une meilleure sécurité avec une taille de clé plus petite, tandis que RSA est toujours largement utilisé, en particulier pour les systèmes et applications hérités.

Nom de la paire de clés *

MV.UBUNTU.KC_key

Règles des ports d'entrée

Sélectionnez les ports réseau de machine virtuelle accessibles publiquement à partir d'Internet. Vous pouvez spécifier un accès réseau plus limité ou granulaire sous l'onglet Mise en réseau.

Ports d'entrée publics *

☐ Aucun

☒ Autoriser les ports sélectionnés

Sélectionner des ports d'entrée *

SSH (22)

Tout le trafic en provenance d'Internet sera bloqué par défaut. Vous pouvez changer les règles de port d'entrée dans la page Machine virtuelle > Mise en réseau.

4. Créer votre machine

⚠ Vous avez défini SSH port(s) ouvert(s) sur Internet. Ceci est recommandé uniquement pour les tests. Si vous voulez modifier ce paramètre, revenez à l'onglet Basics.

De base

Abonnement	Azure subscription 1
Groupe de ressources	(nouveau) MV.UBUNTU.KC_group
Nom de la machine virtuelle	MV.UBUNTU.KC
Région	West Europe
Options de disponibilité	Zone de disponibilité
Options de zone	Zone autosélectionnée
Zone de disponibilité	1
Type de sécurité	Lancer des machines virtuelles approuvées
Activer le démarrage sécurisé	Oui
Activer vTPM	Oui
Surveillance de l'intégrité	Non
Image	Ubuntu Server 22.04 LTS - Génération2
Architecture de machine virtuelle	x64
Taille	Standard D2s v3 (2 processeurs virtuels, 8 Gio de mémoire)
Activer la mise en veille prolongée	Non
Type d'authentification	Clé publique SSH
Nom d'utilisateur	azureuser
Format de clé SSH	RSA
Nom de la paire de clés	MV.UBUNTU.KC_key
Ports d'entrée publics	SSH
Spot Azure	Non

Disques


< Précédent

Suivant >

Créer

5. Télécharger votre fichier de clé SSH

6. Cliquer sur se connecter

 **MV.KC** ☆ ☆ ...

Machine virtuelle


Connecter


Démarrer


Redémarrer


Arrêter


Mise en veille

 Vue d'ensemble


 Journal d'activité


 Contrôle d'accès (IAM)

 Étiquettes

 Diagnostiquer et résoudre les problèmes

Se connecter

 Connexion

 Bastion

Connecter

Se connecter via Bastion

⌵ Bases

Groupe de res... (déplacer) : [MV.KC_group](#)

Statut : En cours d'exécution

Emplacement : West Europe (Zone 1)

Abonnement (déplacer) : [Azure subscription 1](#)

ID d'abonnement : cbb7e7e9-9add-4137-8a6e-fdd281c4016e

Zone de disponibilité : 1

Statut de machine virtuelle n'est pas prêt. Résoudre le problème →

Page 3 sur 7

7. Se connecter en SSH Natif

Actualiser

Résoudre les problèmes

Autres options

Commentaires

Connexion via

Adresse IP publique | 20.56.140.20

Nom d'utilisateur de l'administrateur

: azureuser

Port (modifier)

: 22

Vérifier l'accès

Stratégie juste-à-temps

: Non pris en charge par le plan

Recommandé

Les plus courants

Ordinateur local

Portail Azure

SSH utilisant Azure CLI

Connectez-vous rapidement dans le navigateur. Prend en charge l'authentification Microsoft Entra ID. La clé privée n'est pas obligatoire.

Adresse IP publique (20.56.140.20)

Sélectionner

Ordinateur local

SSH natif

Aucun logiciel supplémentaire n'est nécessaire. Vous devez disposer d'une clé privée pour la connexion. Cette solution est particulièrement adaptée aux utilisateurs disposant d'outils SSH existants.

Adresse IP publique (20.56.140.20)

Sélectionner

Autres méthodes de connexion (3)

1

Configurer les prérequis pour SSH natif

Azure doit configurer quelques fonctionnalités pour se connecter à la machine virtuelle.

✓

Prérequis configurés

✓

Accès au port 22

Le port 22 sur cette machine virtuelle est accessible à partir de l'adresse IP de la machine locale (176.165.51.97). [En savoir plus](#)

i

Modifiez le port de connexion à cet ordinateur virtuel sur la page Connexion de la machine virtuelle.

✓

Adresse IP publique : 20.56.140.20

Une adresse IP publique est nécessaire pour se connecter via cette méthode de connexion.

Configuré

2

Ouvrir un interpréteur de commandes local (sur Windows)

Ouvrez un terminal (Windows 11), PowerShell (Windows 10 ou version antérieure) ou un interpréteur de commandes de votre choix. Vous pouvez également changer le système d'exploitation de l'ordinateur local ci-dessus pour afficher plus d'instructions.

3

Copier et exécuter une commande SSH

Indiquez un chemin d'accès à votre fichier de clé privée SSH sur votre ordinateur local.

`~/ssh/id_rsa.pem`

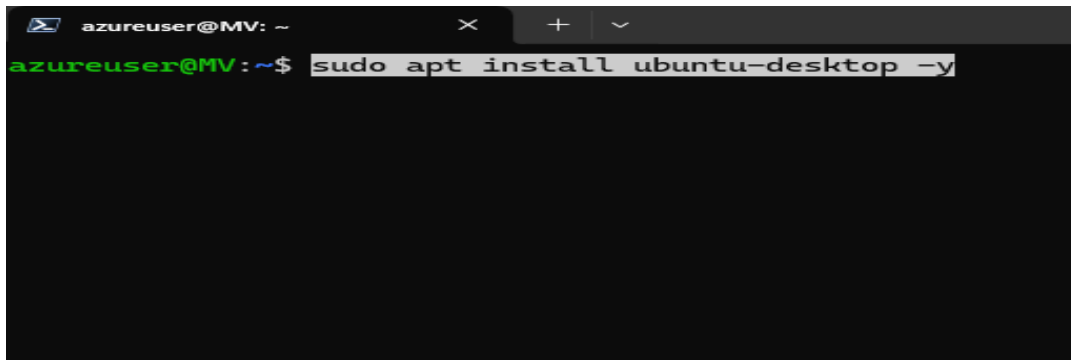
Vous ne trouvez pas votre clé privée ? [Réinitialisez votre clé privée SSH](#)

SSH vers une machine virtuelle avec un clé privée spécifiée.

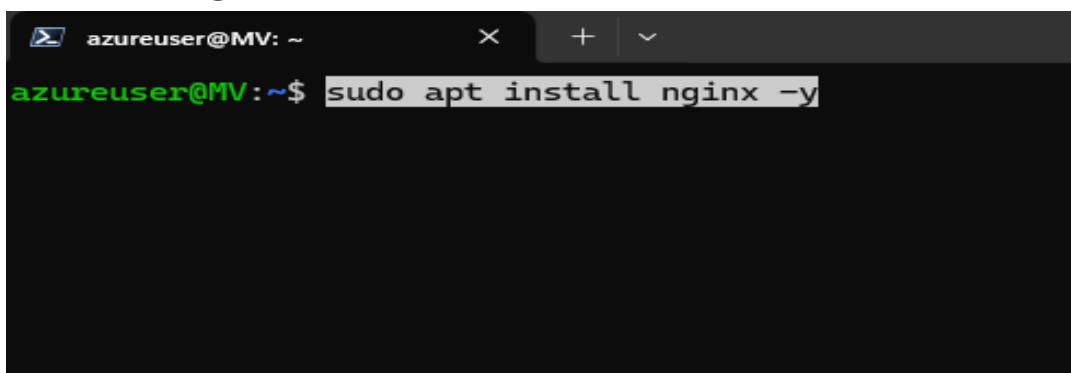
`ssh -i ~/ssh/id_rsa.pem azureuser@20.56.140.20`

Page 4 sur 7

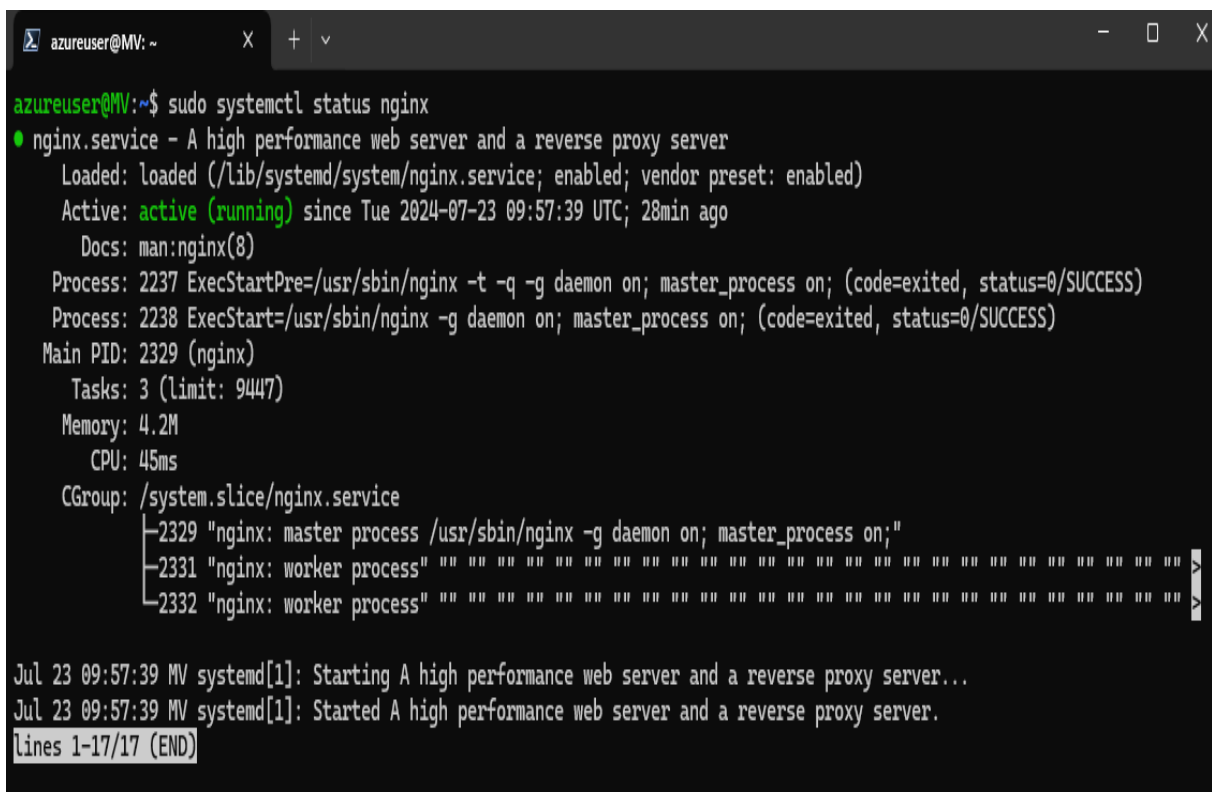
8. Une fois sur votre serveur Azure via CLI commencez l'installation de votre OS



9. Installez Nginx



10. Vérifiez le status NGINX



11. Activer les ports 80(http) & 443(https)

The screenshot shows the 'Règles de sécurité d'administrateur' (Administrator security rules) page in the Azure portal. The left sidebar contains navigation options like 'Paramètres réseau', 'Équilibrage de charge', 'Groupes de sécurité d'application', 'Gestionnaire de réseau', 'Paramètres', 'Disques', 'Applications + Extensions', 'Système d'exploitation', 'Configuration', 'Recommandations Advisor', 'Propriétés', 'Virus', 'Disponibilité + mise à l'échelle', 'Taille', 'Disponibilité + mise à l'échelle', 'Sécurité', 'Sauvegarde + récupération d'urgence', 'Opérations', 'Supervision', and 'Automatisation'. The main content area shows a table of rules for the 'Groupe de sécurité réseau MVMC-esp' (Network security group MVMC-esp) attached to the 'mvic324_x1' interface. The table lists rules for ports 22, 80, 443, 65000, and 65001, with actions like 'Allow' or 'Deny'. A button 'Créer une règle de port' (Create a port rule) is visible in the top right corner.

Priorité	Nom	Port	Protocole	Source	Destination	Action
300	SSH	22	TCP	Tous	Tous	Allow
330	AllowAnyHTTPInbound	80	TCP	Tous	Tous	Allow
340	AllowAnyHTTPSInbound	443	TCP	Tous	Tous	Allow
65000	AllowVNetInbound	Tous	Tous	VirtualNetwork	VirtualNetwork	Allow
65001	AllowAzureLoadBalancerInbound	Tous	Tous	AzureLoadBalancer	Tous	Allow
65000	DenyAllInbound	Tous	Tous	Tous	Tous	Deny

12. Accédez a votre site via l'IP de vôte VM Azure



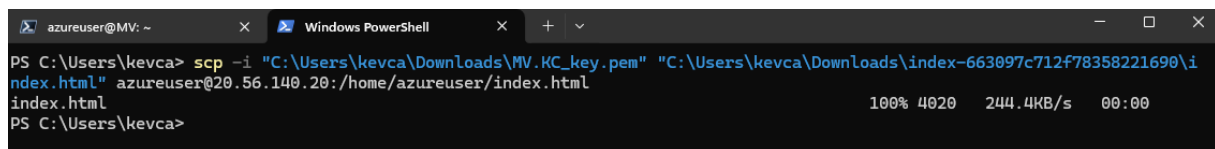
Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

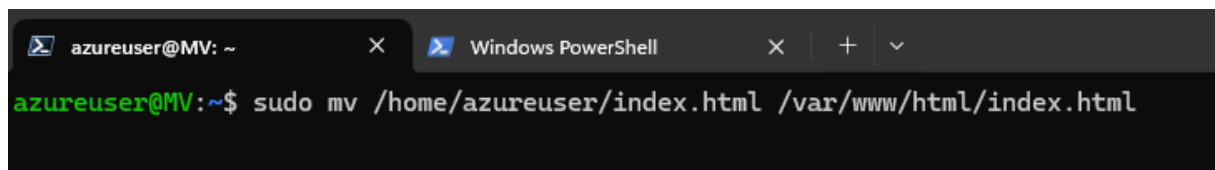
For online documentation and support please refer to nginx.org.
Commercial support is available at nginx.com.

Thank you for using nginx.

13. Copier votre site sur votre VM



14. Déplacer vitre de votre dossier Azure vers Nginx



15. Accédez à votre site

Non sécurisé 20.56.140.20

L'épopée extraordinaire du RC Lens en Ligue des champions 1999

Introduction

La saison 1998-1999 restera gravée à jamais dans la mémoire des supporters du Racing Club de Lens. Après avoir remporté le titre de champion de France pour la première fois de son histoire, le club artésien a réalisé un parcours exceptionnel en Ligue des champions, atteignant les demi-finales de la compétition. Cette épopée extraordinaire a été marquée par des moments inoubliables, comme la victoire 3-1 contre le Bayern Munich en phase de groupes, ou encore l'élimination du Manchester United en quarts de finale. Le RC Lens a finalement échoué aux portes de la finale, battu par le FC Barcelone, mais son parcours a marqué l'histoire du football français et européen.

Chapitre 1 : Une phase de groupes historique et des joueurs légendaires

Le RC Lens est tombé dans un groupe relevé pour sa première participation à la Ligue des champions, avec Arsenal, l'Olympiakos et le Dynamo Kiev. Mais les Sang et Or ont réalisé un parcours exceptionnel, ne concédant qu'une seule défaite et terminant à la première place de leur groupe.

Parmi les moments forts de cette phase de groupes, on peut citer la victoire 3-1 contre le Bayern Munich, champion d'Allemagne en titre, et le match nul 1-1 arraché à Highbury contre Arsenal.

Les héros de cette épopée

- **Tony Vairelles** : L'attaquant lensois était la star de l'équipe. Auteur de 7 buts en Ligue des champions, il a été l'un des grands artisans du parcours du RC Lens.
- **Éric Sikora** : Le milieu de terrain était le poulain de l'équipe. Infatigable et combatif, il a récupéré de nombreux ballons et a souvent initié les attaques lensoises.
- **Franck Haise** : Le défenseur central était le patron de la défense lensoise. Solide et serene, il a repoussé de nombreuses attaques adverses.
- **Joseph Gouyvenec** : L'ailier était l'un des joueurs les plus techniques de l'équipe. Rapide et dribbleur, il a souvent pris la défense adverse à défaut.
- ****Et bien d'autres encore !**** Cette équipe du RC Lens 1999 était composée de joueurs talentueux, solidaires et combattifs. C'est grâce à eux que le club a réalisé cette épopée extraordinaire.

Chapitre 2 : Le parcours de Lens dans les compétitions européennes

Le RC Lens a participé à deux compétitions européennes avant sa grande épopée en Ligue des champions 1999 : la Coupe UEFA en 1995-1996 et la Coupe des Coupes en 1997-1998.

En Coupe UEFA 1995-1996, le RC Lens a atteint les huitièmes de finale, où il a été éliminé par le FC Kaiserslautern.

En Coupe des Coupes 1997-1998, le RC Lens a atteint les quarts de finale, où il a été éliminé par le SS Lazio.

La Ligue des champions 1999