

Déployer un serveur web

🚀 Étape 1 : Créer un Groupe de Ressources

► Via le Portail Azure :

1. Se connecter au portail Azure : <https://portal.azure.com>
2. Recherche : "Groupe de ressources"

The screenshot shows the Azure portal's 'Créer une ressource' search interface. The search bar contains the text 'ressources'. The results list includes 'Groupe de ressources', which is highlighted with a red box. Other results listed are: Azure Database for PostgreSQL Flexible Server, Access Connector for Azure Databricks, Grounding with Bing Search, Azure Database for MySQL Flexible Server, Sécurité du contenu Azure AI, Microsoft Entra External Id, and File Share.

3. Clique sur "+ Créer"
4. Remplis :
 - **Souscription** : Choisis ta souscription
 - **Nom du groupe** : Exemple RG-Test
 - **Région** : Exemple France Central ou West Europe
5. Clique sur "Vérifier + Créer", puis sur "Créer"

The screenshot shows the Azure marketplace search results for 'Groupe de ressources'. The result 'Groupe de ressources' by Microsoft is highlighted with a red box. Other results shown are 'Groupe identique de machines virtuelles' and 'Template deployment (déployer avec des modèles)'. The left sidebar shows categories like Démarre, Administration, Ma place de marché, and Compute.

Microsoft Azure Mettre à niveau Rechercher dans les ressources, services et documents (G+) Copilot

Accueil > Créer une ressource > Place de marché > Groupe de ressources

Groupe de ressources Microsoft

Groupe de ressources Supprimer des favoris

Microsoft | Azure Service ★ 4.6 (Évaluations de 19)

Plan

Resource group **Créer**

Vue d'ensemble Offres Informations d'utilisation + support Évaluations et avis

Les groupes de ressources vous permettent de gérer ensemble toutes vos ressources pour une application. Les groupes de ressources sont rendus possibles par Azure Resource Manager. Resource Manager vous permet de regrouper plusieurs ressources en un groupe logique, qui sert de délimitation du cycle de vie pour chaque ressource qu'il contient. En général, un groupe va contenir des ressources relatives à une application spécifique. Par exemple, un groupe peut contenir une ressource de site web qui héberge votre site web public, une base de données SQL Database qui stocke des données relationnelles utilisées par le site et un compte de stockage qui stocke des ressources non relationnelles.

Microsoft Azure Mettre à niveau Rechercher dans les ressources, services et documents (G+) Copilot

Accueil > Créer une ressource > Place de marché > Groupe de ressources > Créer un groupe de ressources

Informations de base Balises Vérifier + créer

Groupe de ressources : Conteneur qui contient les ressources associées à une solution Azure. Le groupe de ressources peut inclure toutes les ressources de la solution, ou uniquement les ressources que vous voulez gérer en tant que groupe. Vous choisissez la façon dont vous voulez allouer des ressources aux groupes de ressources en fonction de ce qui est le plus adapté à votre organisation. [En savoir plus](#)

Abonnement * Azure subscription 1

Nom du groupe de ressources * Projet-Azure

Région * (Europe) France Central

Précédent Suivant **Vérifier + créer**

Microsoft Azure Mettre à niveau Rechercher dans les ressources, services et documents (G+) Copilot

Accueil > Créer une ressource > Place de marché > Groupe de ressources > Créer un groupe de ressources

Informations de base Balises Vérifier + créer

Groupe de ressources

Informations de base

Abonnement Azure subscription 1

Nom du groupe de ressources Projet-Azure

Région France Central

Balises

Aucun

Précédent Suivant **Créer**

Vue d'ensemble Offres Informations d'utilisation + support Évaluations et avis

Les groupes de ressources vous permettent de gérer ensemble toutes vos ressources pour une application. Les groupes de ressources sont rendus possibles par Azure Resource Manager. Resource Manager vous permet de regrouper plusieurs ressources en un groupe logique, qui sert de délimitation du cycle de vie pour chaque ressource qu'il contient. En général, un groupe va contenir des ressources relatives à une application spécifique. Par exemple, un groupe peut contenir une ressource de site web qui héberge votre site web public, une base de données SQL Database qui stocke des données relationnelles utilisées par le site et un compte de stockage qui stocke des ressources non relationnelles.



🚀 Étape 2 : Créer un Réseau Virtuel (VNet) et un Sous-Réseau

► Via le Portail :

1. Recherche : "Réseau virtuel"
2. Clique sur "+ Créer"

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. On the left, there's a sidebar with various navigation options like 'Vue d'ensemble', 'Journal d'activité', 'Contrôle d'accès (IAM)', etc. The main area is titled 'Place de marché' and shows search results for 'virtual network'. A red box highlights the first result, 'Virtual network' by Microsoft, which is described as 'Create a logically isolated section in Microsoft Azure and securely connect it outward.'

1. Onglet De base :

- Groupe de ressources : RG-Test
- Nom du réseau virtuel : VNet-Test
- Région : France Central

2. Onglet IP Addresses :

- Espace d'adressage IPv4 : 10.0.0.0/16 (par défaut)
- Clique sur + Ajouter un sous-réseau :
 - Nom : Subnet-VM
 - Plage d'adresses : 10.0.1.0/24

3. Clique sur "Vérifier + Créer", puis "Créer"

The screenshot shows the 'Créer un réseau virtuel' wizard. The first step, 'Informations de base', contains fields for 'Abonnement' (Azure subscription 1), 'Groupe de ressources' (Projet-Azure), and 'Nom du réseau virtuel' (RV1). The second step, 'Détails du projet', shows 'Région' set to '(Europe) France Central'. The third step, 'Détails de l'instance', shows 'Nom du réseau virtuel' (RV1) and 'Région' (France Central). The fourth step, 'Ajouter un sous-réseau', is open. It shows an IPv4 range of 172.10.0.0/16 with a subnet of 172.10.0.0/16 and 65536 addresses. The 'Sous-réseau' tab is selected. At the bottom right of this blade, an orange arrow points back to the 'Créer un réseau virtuel' page.

🚀 Étape 3 : Crée un NSG (Network Security Group) et l'Associer au Sous-Réseau

► Via le Portail :

1. Recherche : "Groupe de sécurité réseau"
2. Clique sur "+ Créer"
3. Remplis :
 - o **Nom** : NSG-VM
 - o **Ressource** : RG-Test
 - o **Région** : France Central
4. Clique sur "Vérifier + Créer", puis "Créer"

The screenshot shows two pages from the Microsoft Azure portal:

- Left Page (Search Results):** A search bar at the top contains "Groupe de sécurité réseau". Below it, a list shows two results: "Groupe de sécurité réseau" (selected, highlighted with a red box) and "Groupe de sécurité d'application". Both entries have a "Créer" button at the bottom.
- Right Page (Create NSG):** A title bar says "Créer un groupe de sécurité réseau". It has tabs: "De base", "Étiquettes", and "Vérifier + créer" (which is active, highlighted with a red box). The "Détails du projet" section shows "Abonnement" set to "Azure subscription 1" and "Groupe de ressources" set to "Projet-Azure". The "Détails de l'instance" section shows "Nom" set to "NSG" and "Région" set to "France Central". At the bottom, there are "Vérifier + créer" and "Suivant : Étiquettes" buttons, with "Télécharger un modèle pour automation" below them.

► Ajouter des règles au NSG :

- **Entrante** : Autoriser le port 3389 (RDP) ou 22 (SSH) **uniquement pour le Bastion**, ou désactive-le si tu passes par Bastion uniquement.
- **Sortante** : Laisse par défaut.

The screenshot shows the "Microsoft.NetworkSecurityGroup-20250622121129 | Vue d'ensemble" page. Key details include:

- Déploiement :** Nom du déploiement : Microsoft.NetworkSecurityGroup-20250622121129, Heure de début : 22/06/2025 12:12:41, Abonnement : Azure subscription 1, Groupe de ressources : Projet-Azure.
- Etapes suivantes :** Accéder à la resource (button).
- Gestion des coûts :** Recevez des notifications pour vous aider à respecter votre budget et à éviter des frais imprévus sur votre facture. Configurer les alertes de coût >.
- Microsoft Defender pour le cloud :** Sécurisez vos applications et votre infrastructure. Accédez à Microsoft Defender pour le.

The image consists of three vertically stacked screenshots from the Microsoft Azure portal.

- Screenshot 1:** Shows the NSG (Network Security Group) settings for 'Projet-Azure'. It displays basic information like location (France Central), subscription (Azure subscription 1), and security rules (allowing traffic on port 65000).
- Screenshot 2:** Shows the NSG 'NSG' associated with a specific virtual network (VNet). It lists the VNet and its subnet 'Subnet-VM'.
- Screenshot 3:** Shows the 'Modify Subnet' dialog for 'Subnet-VM'. It highlights the 'Associations' tab where the NSG 'NSG' is selected for association.

► Associer le NSG au Sous-Réseau :

1. Va dans le NSG NSG-VM
2. Onglet "Associations"
3. Clique sur "Sous-réseau"
4. Sélectionne :
 - o **VNet** : VNet-Test
 - o **Sous-réseau** : Subnet-VM
5. Clique sur "OK"

🚀 Étape 4 : Déployer Azure Bastion pour Se Connecter en Sécurité à la VM

➤ Créer un Sous-réseau Bastion :

- Azure Bastion nécessite un sous-réseau spécifique appelé **AzureBastionSubnet**, avec une plage d'adresses comme 10.0.2.0/27.

➤ Via le Portail :

1. Va dans le VNet VNet-Test
2. Onglet **Sous-réseaux**
3. + Ajouter un sous-réseau
 - Nom : AzureBastionSubnet (obligatoire)
 - Plage d'adresses : 10.0.2.0/27
4. OK

► Créer le Bastion :

1. Recherche : "Bastion"
2. Clique sur "+ Créer"
3. Remplis :
 - o **Nom** : Bastion-Test
 - o **Ressource** : RG-Test
 - o **Région** : France Central
 - o **Réseau virtuel** : VNet-Test
4. Crée une IP publique
 - o **Nom de l'IP** : IP-Bastion
5. Clique sur "Vérifier + Créer", puis "Créer"

Créer un bastion

Configurer les réseaux virtuels

Configurer l'adresse IP

Adresse IP publique

Vérifier + créer

Créer un bastion

Configurer les réseaux virtuels

Configurer l'adresse IP

Adresse IP publique

Vérifier + créer

Accueil >

Microsoft.BastionHost-20250622131719 | Vue d'ensemble

Votre déploiement a été effectué

Détails du déploiement

Étapes suivantes

Accéder à la ressource

Envoyer des commentaires

Partagez votre expérience avec le déploiement

🚀 Étape 5 : Créer une Machine Virtuelle Ubuntu Server

✓ Via le Portail Azure

1. Recherche "Machine virtuelle" dans la barre de recherche.
2. Clique sur "+ Crée" → "Machine virtuelle".

The screenshot shows the Microsoft Azure Marketplace interface. On the left, there's a sidebar with various service categories like Démarre, Fournisseurs de services, Administration, Place de marché privée, Ma place de marché, Favoris, Mes solutions, Création récente, Plans privés, Catégories, and IT & Management Tools. The main area has a search bar at the top with filters for Tous, Système d'exploitation, Type de serveur de publication, and Type de produit. A red box highlights the search result for "Ubuntu Server 22.04 LTS" by Canonical. The right side shows the detailed view for "Ubuntu Server 22.04 LTS", featuring a rating of 4.6, a "Créer" button (which is also highlighted with a red box), and tabs for Vue d'ensemble, Offres, Informations d'utilisation + support, and Évaluations et avis. The page URL is https://portal.azure.com/#

3. Onglet De base :

- **Groupe de ressources** : RG-Test
- **Nom de la machine virtuelle** : VM-Ubuntu
- **Région** : France Central (ou la région de ton VNet)
- **Image** : Ubuntu Server 22.04 LTS - Gen2 (ou autre version Ubuntu)
- **Taille** : Exemple **Standard B1s** (1 vCPU, 1Go RAM) pour test
- **Méthode d'authentification** :
 - Clé SSH (recommandé) ou mot de passe
- **Nom d'utilisateur** : azureuser (ou ce que tu veux)
- **Clé publique SSH** : colle ta clé publique (ou génère-la si tu n'en as pas)

4. Onglet Disques :

- Laisse le disque par défaut **SSD Premium** ou choisis **SSD Standard** selon tes besoins.

5. Onglet Réseau :

- **Réseau virtuel** : VNet-Test
- **Sous-réseau** : Subnet-VM
- **IP publique** : Aucune (puisque tu utiliseras Bastion)
- **Groupe de sécurité réseau (pare-feu)** : Défini comme NSG existant (NSG-VM)

6. Onglet Gestion :

- Active les options de supervision si nécessaire.

7. Clique sur "Vérifier + créer", puis "Créer".

Validation réussie

M'aider à créer une machine virtuelle à faible coût M'aider à créer une machine virtuelle optimisée pour la haute disponibilité M'aider à choisir la taille de machine virtuelle adaptée à ma charge de travail

Activité

Activer hotpatch Désactivé

Options d'orchestration de patch Mise à jour corrective orchestrée par Azure (préversion) : les patches sont installés par Azure

Paramètre de redémarrage Redémarrer si nécessaire

Supervision

Alertes Désactivé

Diagnostics de démarrage Activé

Activer le diagnostic du système d'exploitation invité Désactivé

Activer le monitoring de l'intégrité des applications Désactivé

Paramètres avancés

Extensions Aucun

Applications de machine virtuelle Aucun

Cloud init Non

Données utilisateur Non

Type de contrôleur de disque SCSI

Groupe de placement de proximité Aucun

Groupe de réservations de capacité Aucun

Générer une nouvelle paire de clés

Une paire de clés SSH contient à la fois une clé publique et une clé privée. **Azure ne stocke pas la clé privée**. Une fois la ressource de clé SSH créée, vous ne pouvez plus télécharger la clé privée. [En savoir plus](#)

Télécharger la clé privée et créer une ressource

Revenir pour créer une machine virtuelle

< Précédent Suivant > Créer Télécharger un modèle pour automation Envoyer des commentaires

Votre déploiement a été effectué

Nom du déploiement : CreateVm-canonical.0001-com-ubuntu-server-jammy-2-20250624144135 | Vue d'ensemble

Abonnement : Azure subscription 1 Heure de début : 24/06/2025 14:44:49

Groupe de ressources : Previews-Azure ID de corrélation : 23ebbe8e-148e-4e73-a322-dd48c89654c0

Détails du déploiement

Étapes suivantes

Accéder à la ressource Créer une autre machine virtuelle

Envoyer des commentaires Partagez votre expérience avec le déploiement

Cost Management
Recevez des notifications pour vous aider à respecter votre budget et à éviter des frais imprévus sur votre facture. Configurer les alertes de coût >

Microsoft Defender pour le cloud
Sécuriser vos applications et votre infrastructure. Accédez à Microsoft Defender pour le cloud >

Tutoriels Microsoft gratuits
Commencer l'apprentissage aujourd'hui >

Travailler avec un expert
Les experts Azure sont des partenaires fournisseurs de services qui peuvent vous aider à gérer vos ressources sur Azure et constituer votre première ligne de support. Trouver un expert Azure >

Étape 6 : Installation de Nextcloud sur Ubuntu via SSH avec Bastion

Connexion à la VM via Bastion (SSH)

1. Va dans la page de ta VM (VM-Ubuntu).
2. Clique sur "Connexion" → "Bastion".
3. Clique sur "Utiliser Bastion".
4. Renseigne :
 - **Nom d'utilisateur** : azureuser (ou ton utilisateur choisi)
 - **Authentification** : par clé SSH ou mot de passe selon ce que tu as configuré.
5. Clique sur "Connexion" → Une console SSH s'ouvre dans le navigateur.

Préparation de la VM Ubuntu

Mets à jour le système :

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

Installe les paquets nécessaires :

```
sudo apt install -y apache2 mariadb-server libapache2-mod-php php php-mysql php-zip php-gd php-xml php-mbstring php-curl php-imagick php-intl php-bcmath php-gmp unzip wget
```

Configuration de la base de données MariaDB

1. Sécurise MariaDB :

```
sudo mysql_secure_installation
```

 Réponds aux questions (mot de passe root, suppression utilisateurs anonymes, désactivation accès root distant...).

2. Connecte-toi à MariaDB :

```
sudo mysql -u root -p
```

3. Crée la base de données et l'utilisateur pour Nextcloud :

```
CREATE DATABASE nextcloud;
```

```
CREATE USER 'nextclouduser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'MotDePasseFort';
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON nextcloud.* TO 'nextclouduser'@'localhost';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
EXIT;
```

 Remplace MotDePasseFort par un mot de passe robuste.

Téléchargement de Nextcloud

1. Va dans le répertoire web :

```
cd /var/www/html
```

2. Télécharge la dernière version stable :

```
sudo wget https://download.nextcloud.com/server/releases/latest.zip
```

3. Décomprime Nextcloud :

```
sudo unzip latest.zip
```

4. Change les droits :

```
sudo chown -R www-data:www-data nextcloud
```

```
sudo chmod -R 755 nextcloud
```

Configuration d'Apache

1. Crée un fichier de configuration Apache :

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/nextcloud.conf
```

2. Colle ceci :

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin admin@domain.com
    DocumentRoot /var/www/html/nextcloud
    ServerName YOUR_PUBLIC_IP

    <Directory /var/www/html/nextcloud>
        Options +FollowSymlinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
```

```
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/nextcloud_error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/nextcloud_access.log combined
</VirtualHost>
```

Remplace YOUR_PUBLIC_IP par l'adresse publique ou un nom de domaine (si tu en as un).

3. Active le site et les modules :

```
sudo a2ensite nextcloud.conf
```

```
sudo a2enmod rewrite headers env dir mime
```

```
sudo systemctl restart apache2
```

(Optionnel) Configurer HTTPS avec Certbot (SSL)

Si tu as un nom de domaine et que la VM a temporairement une IP publique pour valider :

```
sudo apt install certbot python3-certbot-apache -y
```

```
sudo certbot --apache
```

✓ Cela générera un certificat SSL gratuit avec Let's Encrypt.

Accès à l'interface Nextcloud

- Depuis Bastion, Nextcloud est déployé, mais le port 80/443 n'est pas exposé via Bastion.
- Pour y accéder depuis ton PC :
 - **Solution 1 (Propre)** : Crée un **Application Gateway** ou **Azure Firewall** pour exposer Nextcloud de manière sécurisée.
 - **Solution 2 (Test rapide)** : Ajouter temporairement une IP publique à ta VM et ouvrir le port 80 et/ou 443 dans le NSG.

Ensuite, dans ton navigateur :

http://IP_PUBLIQUE/nextcloud

Ou via le nom de domaine :

<https://votresite.com>

Complète la configuration via l'interface graphique :

- Crée un compte admin
- Fournis les informations de la base de données :
 - DB : nextcloud

- Utilisateur : nextclouduser
- Mot de passe : celui défini
- Hôte : localhost

 **Nextcloud est prêt !**

6.1 — Activation et Configuration de Nextcloud

1. Accès à l'interface Nextcloud

Pour accéder à Nextcloud, il faut que la VM soit joignable sur le port **80 (HTTP)** ou **443 (HTTPS)**.

 **Si tu passes par Bastion, celui-ci ne transporte que SSH ou RDP, pas le trafic web HTTP/S.**

 **Donc, pour activer Nextcloud :**

- **Solution professionnelle et sécurisée (recommandée) :** Utiliser un **Azure Application Gateway**, un **Azure Firewall**, ou un **Azure Load Balancer avec NAT Rule** pour exposer le service en HTTPS.
- **Solution temporaire pour test rapide :**
 1. Ajouter une **IP publique temporaire** à la VM.
 2. Modifier le **NSG** pour ouvrir le port **80** (et/ou **443** si HTTPS).

► Ouvrir le port 80 dans le NSG :

- Va sur ton **NSG (NSG-VM)** → **Règles de sécurité entrantes** → "**+ Ajouter**" :
 - **Nom** : Allow-HTTP
 - **Port destination** : 80
 - **Source** : Any (ou ton IP pour limiter)
 - **Action** : Autoriser
 - **Priorité** : 200 ou inférieur
 - **Protocole** : TCP
 - **Destination** : Any

► (Optionnel) Même chose pour HTTPS (port 443) si tu as configuré SSL.

2. Accéder à l'interface Web de Nextcloud

Dans ton navigateur :

[http://\[IP-PUBLIQUE\]/nextcloud](http://[IP-PUBLIQUE]/nextcloud)

Ou avec un nom de domaine :

<https://votresite.com/nextcloud>

3. Page d'installation Nextcloud

Sur cette page :

- **Créer un compte administrateur :**
 - **Nom d'utilisateur** : admin (ou autre)
 - **Mot de passe** : *****
- **Configurer la base de données :**

- **Utilisateur base de données** : nextclouduser
- **Mot de passe base de données** : celui que tu as défini
- **Nom de la base de données** : nextcloud
- **Hôte de la base de données** : localhost

✓ Clique sur "Terminer l'installation".

✓ 4. Attendre la fin de l'installation

- Le système installe les fichiers et configure l'instance.
- Une fois terminé, tu arrives sur le tableau de bord de Nextcloud.

⚠ (Important) Sécuriser Nextcloud après installation :

- **Supprimer l'IP publique** une fois la configuration terminée si tu ne souhaites pas l'exposer.
- Utiliser Bastion + Tunnel SSH pour un accès privé ou déployer un **Application Gateway avec un WAF (Web Application Firewall)** pour une exposition sécurisée.
- Mettre à jour Nextcloud régulièrement.
- Configurer les sauvegardes :
 - Base de données (mysqldump)
 - Dossier /var/www/html/nextcloud/data/
- Surveiller avec **Azure Monitor** et **Azure Security Center**.

🔥 Nextcloud est maintenant activé et fonctionnel sur Azure !

🚀 7 — Publier une IP Publique sur la VM

The screenshot displays two Azure portal pages side-by-side:

- Left Page (VM1 | Bastion):** Shows the Bastion configuration interface. It includes fields for Protocol (RDP or SSH), Port (22), Type d'authentification (Mot de passe de la machine virtuelle), Nom d'utilisateur (oumou), and Mot de passe de la machine virtuelle. A note at the bottom says "Dites-nous ce que vous pensez de l'expérience Bastion".
- Right Page (VM1 | Paramètres réseau):** Shows the network configuration for the VM. It lists the interface (vm1106_x1 (principal) / ipconfig1 (principal)), IP address (172.10.0.4), and subnet (vm1106_x1). It also shows the NSG (Groupe de sécurité réseau NSG) attached to the interface.

Microsoft Azure | Mettre à niveau | Rechercher dans les ressources, services et documents (G+) | Copilot | DÉFAUT DIRECTOIRE POURVU

Accueil > VM1 | Paramètres réseau > vm1106_z1

vm1106_z1 | Configurations IP

Interface réseau

Rechercher Actualiser

Paramètres d'adresse IP

Activer le transfert IP

Réseau virtuel: RV1

Sous-réseau *: SN1 (172.10.0.0/24) 250 adresses IP libres

250 adresses IP libres

Les adresses IP privées et publiques peuvent être attribuées au contrôleur d'interface réseau d'une machine virtuelle. Vous pouvez ajouter autant d'adresses IPv4 privées et publiques que nécessaire à une interface réseau, dans les limites indiquées dans l'article sur les limites d'Azure. [Découvrir plus d'informations](#)

+ Ajoutez ⚡ Changer en domaine principal Supprimer

Nom	Version d'IP	Type	Adresse IP privée	Adresse IP publique
ipconfig1	IPv4	Principal	172.10.0.4 (Dynamique)	-

Ajouter ou supprimer des flux en appuyant sur Ctrl+Ajouter/Supprimer

Appliquer Ignorer les modifications

Microsoft Azure | Mettre à niveau | Rechercher dans les ressources, services et documents (G+) | Copilot | DÉFAUT DIRECTOIRE POURVU

Accueil > VM1 | Paramètres réseau > vm1106_z1

vm1106_z1 | Configurations IP

Interface réseau

Rechercher Actualiser

Paramètres d'adresse IP

Activer le transfert IP

Réseau virtuel: RV1

Sous-réseau *: SN1 (172.10.0.0/24) 250 adresses IP libres

250 adresses IP libres

Les adresses IP privées et publiques peuvent être attribuées au contrôleur d'interface réseau d'une machine virtuelle. Vous pouvez ajouter autant d'adresses IPv4 privées et publiques que nécessaire à une interface réseau, dans les limites indiquées dans l'article sur les limites d'Azure. [Découvrir plus d'informations](#)

+ Ajoutez ⚡ Changer en domaine principal Supprimer

Nom	Version d'IP	Type	Adresse IP privée
ipconfig1	IPv4	Principal	172.10.0.4 (Dynamique)

Ajouter ou supprimer des flux en appuyant sur Ctrl+Ajouter/Supprimer

Appliquer Ignorer les modifications

Modifier une configuration d'IP

Nom: ipconfig1

Version IP: IPv4

Type: Primary

Paramètres d'adresse IP privée

Allocation: Dynamique

Paramètres d'adresse IP publique

Associer l'adresse IP publique: (Nouveau) pip-rv1-francecentral-s1

Créer une adresse IP publique

Enregistrer Annuler Envoyer des commentaires

Microsoft Azure | Mettre à niveau | Rechercher dans les ressources, services et documents (G+) | Copilot | DÉFAUT DIRECTOIRE POURVU

Accueil > VM1 | Paramètres réseau >

vm1106_z1

Interface réseau

Rechercher Déplacez ⚡ Supprimer ⚡ Actualiser ⚡ Modifier les performances réseau accélérées

Vue ensemble

Journal d'activité

Contrôle d'accès (IAM)

Étiquettes

Visualiseur de ressources

Paramètres

Configurations IP

Serveurs DNS

Groupe de sécurité réseau

Propriétés

Verrous

Supervision

Automatisation

Aide

Prise en main Propriétés

Copier dans le Presse-papiers

4.178.182.182 (VM1-IP)

Permettre aux ressources Azure de communiquer entre elles

Une interface réseau permet aux ressources Azure de communiquer avec Internet et les ressources locales. [Découvrir plus d'informations](#)

Ouvrir une session yahoo!

Environs 8 résultats pour cette recherche

www.abuseipdb.com > check > 111
111.19.254.160 | Huawei-Cloud-SG - AbuseIPDB
IP Abuse Reports for 111.19.254.160: This IP address has been reported a total of 30 times from 13 distinct sources. 111.19.254.160 was first reported on April 11th 2025, and the most recent...

www.abuseipdb.com > check > 106
106.8.136.171 | CHINANET hebei province network | AbuseIPDB
IP Abuse Reports for 106.8.136.171: This IP address has been reported a total of 56 times from 13 distinct sources. 106.8.136.171 was first reported on December 9th 2024, and the most recent...

www.abuseipdb.com > check > 185
185.117.225.24 | NSEC - Sistemas Informáticos, S.A. - AbuseIPDB
IP Abuse Reports for 185.117.225.24: This IP address has been reported a total of 106 times from 25 distinct sources. 185.117.225.24 was first reported on June 20th 2023, and the most recent...

www.abuseipdb.com > check > 77
77.174.205.56 | KPN B.V. | AbuseIPDB
IP Abuse Reports for 77.174.205.56: This IP address has been reported a total of 70 times from 19 distinct sources. 77.174.205.56 was first reported on June 11th 2022, and the most recent...

www.abuseipdb.com > check > 66
66.249.69.40 | Google LLC - AbuseIPDB
IP Abuse Reports for 66.249.69.40: This IP address has been reported a total of 43 times from 10 distinct sources. 66.249.69.40 was first reported on February 5th 2021, and the most recent...

dzs.qishu.de > d > mobil

8 — Ajouter une règle de port entrant

Microsoft Azure | VM1 | Paramètres réseau > vm1106_z1 > VM1

VM1 | Paramètres réseau

Il s'agit d'une nouvelle expérience. Veuillez nous faire part de vos commentaires.

Rechercher

Vue d'ensemble

Journal d'activité

Contrôle d'accès (IAM)

Étiquettes

Dépannage et résoudre les problèmes

Visualiseur de ressources

Se connecter

Connexion

Bastion

Mise en réseau

Paramètres réseau

Équilibrage de charge

Groupes de sécurité d'application

Gestionnaire de réseau

Paramètres

Disponibilité + mise à l'échelle

Sécurité

Sauvegarde + récupération d'urgence

Ajouter ou supprimer des favoris en appuyant sur Ctrl+Shift+F

Interface réseau / Configuration d'adresse IP
vm1106_z1 (principal) / ipconfig1 (principal)

Bases

Interface réseau : vm1106_z1

Réseau virtuel / sous-réseau : RVI / SN1

Adresse IP publique : 4.178.182.182

Adresse IP privée : 172.10.0.4

Règles de sécurité d'adresse : 0 (Configurer)

Équilibreurs de charge : 0 (Configurer)

Groupes de sécurité d'application : 0 (Configurer)

Groupe de sécurité réseau NSG (attaché au sous-réseau SN1)

Impacte 1 sous-réseau, 0 interfaces réseau

+ Créer une règle de port

Règle de port d'entrée

Règle de port de sortie

Rechercher des règles

Source == tout

Destination == tout

Protocole == tout

Action == tout

Priorité ↑ Nom Port Protocole Source Destination Action

Règles des ports d'entrée (3)

65000 AllowInnetBind

Microsoft Azure | VM1 | Paramètres réseau > VM1

VM1 | Paramètres réseau

Il s'agit d'une nouvelle expérience. Veuillez nous faire part de vos commentaires.

Rechercher

Vue d'ensemble

Journal d'activité

Contrôle d'accès (IAM)

Étiquettes

Dépannage et résoudre les problèmes

Visualiseur de ressources

Se connecter

Connexion

Bastion

Mise en réseau

Paramètres réseau

Équilibrage de charge

Groupes de sécurité

Créer une règle de sécurité de trafic entrant

IP Adresses

Plages d'adresses IP/CIDR sources * 10.0.0.0/24 ou 2001:1234::/64

Plages de ports sources *

Destination

IP Adresses

Plages d'adresses IP/CIDR de destination * 172.10.0.4

Service

HTTPS

Plages de ports de destination 443

Protocole

Any

TCP

UDP

ICMPv4

ICMPv6

Protocole == tout

Action

Ajouter Annuler

Ouvrir une session yahoo!

what's my ip

Tous Images Vidéos Actualités

À tout moment

Environ 20 900 000 résultats pour cette recherche

whatismyipaddress.com

[What Is My IP Address - See Your Public Address - IPv4 & IPv6](#)

Find out what your public IPv4 and IPv6 address is revealing about you! My IP address information shows your IP location; city, region, country, ISP and location on a map. Many proxy servers, VPNs...

www.whatismyip.com - fr

Quel Est Mon IP - WhatIsMyIP.com®

Quel Est Mon Adresse IP (Internet Protocol Adresse) Ce numéro est un numéro exclusif que tous les produits de la technologie de l'information (imprimantes, routeurs, modems, etc.) utilisent et qui le...

Vidéos

WHAT'S MY IP ADDRESS? (4:48)

HOW TO FIND YOUR IP ADDRESS BOTH INTERNAL & EXTERNAL IP (2:13)

How to Find your IP Address FAST!! (2:03)

youtube.com

WHAT'S MY IP ADDRESS? How to find your public IP address [Tutorial] (18 oct. 2021 - 119 vues)

youtube.com

How to find your IP Address on Windows PC - Internal & External IP Address - What's My IP? (11 juil. 2024 - 167 vues)

youtube.com

How do I find my IP address - How to find my IP address fast & free (11 déc. 2011 - 2M vues)

Tout afficher

What's My IP Address

Enter Keywords or IP Address... Search

ABOUT PRESS PODCAST SUPPORT

MY IP IP LOOKUP HIDE MY IP VPNS TOOLS LEARN

My IP Address is:

IPv4: 197.149.245.121

IPv6: Not detected

My IP Information:

ISP: Orange Guinée
City: Conakry
Region: Conakry
Country: Guinée

Your location may be exposed!

HIDE MY IP ADDRESS NOW

Show Complete IP Details

Location not accurate? [Update My IP Location](#)

Click for more details about 197.149.245.121

Map showing Conakry, Sierra Leone, and surrounding areas.

01:29 02:21

Which is your biggest concern about using the Internet?

<https://whatismyipaddress.com/p/197.149.245.121>

Microsoft Azure Mettre à niveau Rechercher dans les ressources, services et documents (G+)

Accueil > VM1 | Paramètres réseau > vm1106_z1 > VM1

VM1 | Paramètres réseau Machine virtuelle

Rechercher

- Vue d'ensemble
- Journal d'activité
- Contrôle d'accès (IAM)
- Étiquettes
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes
- Visualiseur de ressources
- Se connecter
- Connexion
- Bastion
- Mise en réseau
- Paramètres réseau**
- Équilibrage de charge
- Groupes de sécurité d'application
- Gestionnaire de réseau
- Paramètres
- Disponibilité + mise à l'échelle
- Sécurité
- Sauvegarde + récupération d'urgence

Ajouter ou supprimer des favoris en appuyant sur **Ctrl+Shift+F**

Ajouter une règle de sécurité de trafic e...

NSG

Source: IP Adresses

Plages d'adresses IP/CIDR sources * 197.149.245.121

Plages de ports sources *

Destination: IP Adresses

Plages d'adresses IP/CIDR de destination * 172.10.0.4

Service: HTTPS

Plages de ports de destination * 443

Protocol: TCP

Action: Autoriser

Ajouter Annuler Envoyer des commentaires

Microsoft Azure Mettre à niveau Rechercher dans les ressources, services et documents (G+)

Accueil > VM1 | Paramètres réseau > vm1106_z1 > VM1

VM1 | Paramètres réseau Machine virtuelle

Rechercher

- Vue d'ensemble
- Journal d'activité
- Contrôle d'accès (IAM)
- Étiquettes
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes
- Visualiseur de ressources
- Se connecter
- Connexion
- Bastion
- Mise en réseau
- Paramètres réseau**
- Équilibrage de charge
- Groupes de sécurité d'application
- Gestionnaire de réseau
- Paramètres
- Disponibilité + mise à l'échelle
- Sécurité
- Sauvegarde + récupération d'urgence

Ajouter ou supprimer des favoris en appuyant sur **Ctrl+Shift+F**

Ajouter une règle de sécurité de trafic e...

NSG

Service: HTTPS

Plages de ports de destination * 443

Protocol: TCP

Action: Autoriser

Priorité * 100

Nom * HTTPS-VM1

Description

Ajouter Annuler Envoyer des commentaires

🚀 9 — Création d'une Étiquette DNS sur Azure

✓ Étapes via le Portail Azure :

► 1. Aller sur l'interface réseau de ta VM :

1. Va sur la page de ta **Machine Virtuelle**.
2. Dans le menu de gauche, clique sur "**Réseau**".
3. Clique sur le nom de la **carte réseau** (exemple : VM-Ubuntu-nic).

► 2. Configurer l'étiquette DNS :

1. Onglet "**Configuration DNS**".
2. Dans la section "**Étiquette DNS**", renseigne un nom :
 - Exemple : nextcloud-serveur
3. Clique sur "**Enregistrer**".

✓ Le domaine public généré sera sous cette forme :

The screenshot shows two overlapping Azure portal windows. The top window is titled 'VM1 | Paramètres réseau' and displays the 'Interface réseau / Configuration d'adresse IP' section. It shows the interface name 'vm1106_z1(principal) / ipconfig1(principal)', its IP address '4.178.182.182', and its association with a security group 'Groupe de sécurité réseau NSG'. The bottom window is titled 'vm1106_z1' and shows the 'Bases' tab of the VM's network settings. It lists various network properties like subnet, security group, and IP addresses. Both windows have a sidebar on the left containing navigation links such as 'Vue d'ensemble', 'Journal d'activité', 'Contrôle d'accès (IAM)', 'Etiquettes', 'Visualiseur de ressources', 'Se connecter', 'Connexion', 'Bastion', 'Mise en réseau', and 'Paramètres réseau'.

Microsoft Azure + Mettre à niveau Rechercher dans les ressources, services et documents (G+)

Accueil > VM1 | Paramètres réseau > vm1106_z1 > VM1 | Paramètres réseau > vm1106_z1 > RV1

RV1 | Topologie

Réseau virtuel

Rechercher

- Vue d'ensemble
- Journal d'activité
- Contrôle d'accès (IAM)
- Étiquettes
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes
- Visualiseur de ressources
- Paramètres
- Supervision
 - Alertes
 - Métriques
 - Paramètres de diagnostic
 - Journaux
 - Journaux de flux de réseau virtuel
 - Topologie
- Automatisation
- Aide

Virtual network
RV1

Microsoft Azure + Mettre à niveau Rechercher dans les ressources, services et documents (G+)

Accueil > VM1 | Paramètres réseau > vm1106_z1 > VM1 | Paramètres réseau > vm1106_z1 > RV1

RV1

Réseau virtuel

Rechercher

- Vue d'ensemble
- Journal d'activité
- Contrôle d'accès (IAM)
- Étiquettes
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes
- Visualiseur de ressources
- Paramètres
- Supervision
 - Alertes
 - Métriques
 - Paramètres de diagnostic
 - Journaux
 - Journaux de flux de réseau virtuel
 - Topologie
- Automatisation
- Aide

Bases

Groupe de ressources ... : Projet Azure	Espace d'adressage : 172.10.0.0/16
Emplacement (déplacer) : France Central	Serveurs DNS : Service DNS fourni par Azure
Abonnement (déplacer) : Azure subscription_1	Chaîne de communauté ... : Configurer
ID d'abonnement : b22c9fffb-91a5-4697-8711-2a48370b3ede	ID réseau virtuel : b6fb0743-aa20-4181-8a12-93de2e46bd0c

Étiquettes (modifier) : Ajouter des étiquettes

Fonctionnalités (5)

- Protection DDoS** : Configurer une protection supplémentaire contre les attaques par déni de service distribué.
- Pare-feu Azure** : Protéger votre réseau avec un pare-feu L3-L7 avec état.
- Peering** : Connecter deux réseaux virtuels ou plus de manière transparente.
- Microsoft Defender pour le cloud** : Renforce la posture de sécurité de votre environnement.
- Points de terminaison privés** : Accéder de manière privée aux services Azure sans envoyer de trafic sur Internet.

<https://portal.azure.com/#blade/HubsExtension/ResourceMenuBlade/d/%2fsubscriptions%2fb22c9fffb-91a5-4697-8711-2a48370b3ede%2fresourceGroups%2fProjet Azure>

Microsoft Azure + Mettre à niveau Rechercher dans les ressources, services et documents (G+)

Accueil > VM1 | Paramètres réseau > vm1106_z1 > VM1 | Paramètres réseau > vm1106_z1 > RV1 > Projet Azure > VM1-IP

VM1-IP | Configuration

Adresse IP publique

Rechercher

- Vue d'ensemble
- Journal d'activité
- Contrôle d'accès (IAM)
- Étiquettes
- Visualiseur de ressources
- Paramètres
- Configuration
 - Propriétés
 - Verrou
- Supervision
- Automatisation
- Aide

Configuration

Affection des adresses IP

Statique

Adresse IP : 4.178.182.182

Délai d'inactivité (minutes) : 4

Étiquette de nom DNS (facultatif) : oumou

francecentral.cloudapp.azure.com

Informations supplémentaires

Vous pouvez utiliser l'adresse IP en tant qu'enregistrement DNS « A » ou étiquette DNS en tant qu'enregistrement « CNAME ». [En savoir plus sur l'ajout d'un domaine personnalisé à cette adresse IP](#)

Jeux d'enregistrements d'alias

Créez un enregistrement d'alias dans Azure DNS. [En savoir plus](#)

+ Créez un enregistrement d'alias

Abonnement	Zone DNS	Nom	Type	TTL
Aucun résultat.				

Avez-vous besoin d'aide?

Utilisation de domaines personnalisés avec votre adresse IP ?

Securiser un serveur web sur une machine virtuelle Linux avec TLS/SSL ?

Ajouter ou supprimer des favoris en appuyant sur **Ctrl+Shift+F7**

Envoyer des commentaires

Microsoft Azure | Mettre à niveau | Rechercher dans les ressources, services et documents (G+) | Copilot | Installer ce soir | Me le rappeler plus tard

Accueil > VM1 | Paramètres réseau > vm1106_z1 > VM1

VM1 | Paramètres réseau

Machine virtuelle

Rechercher

Il s'agit d'une nouvelle expérience. Veuillez nous faire part de vos commentaires.

Rejoindre toutes mes interfaces réseau pour VM1. Quelles sont les conditions requises pour attacher ou détacher une interface réseau ? Comment sécuriser ma machine virtuelle ?

Attacher l'interface réseau Détacher l'interface réseau Afficher la topologie Dépannage Actualiser Envoyer des commentaires

Interface réseau / Configuration d'adresse IP
vm1106_z1 (principal) / ipconfig1 (principal)

vm1106_z1 (principal) / ipconfig1 (principal)

Interface réseau : vm1106_z1

Réseau virtuel / sous-réseau : RV1 / SN1

Adresse IP publique : 4.178.182.182

Adresse IP privée : 172.10.0.4

Règles de sécurité d'ad... : 0 (Configurer)

Réglages d'équilibre de charge : 0 (Configurer)

Groupe de sécurité réseau NSG (attaché au sous-réseau SN1) Impacte 1 sous-réseau, 0 interfaces réseau

Créer une règle de port

Rechercher des règles Source == tout Destination == tout Protocole == tout Action == tout

Priorité Nom Port

Règles des ports d'entrée (4)

Microsoft Azure | Mettre à niveau | Rechercher dans les ressources, services et documents (G+) | Copilot | Installer ce soir | Me le rappeler plus tard

Accueil > VM1 | Paramètres réseau > vm1106_z1 > VM1

VM1

Machine virtuelle

Rechercher

Majorer à copier cette machine virtuelle dans n'importe quelle région

Connecter Démarrer Redémarrer Arrêter Mise en veille prolongée Capturer Supprimer Actualiser Ouvrir sur l'appareil mobile

Se connecter via Bastion

Groupe de res... (déplacé) : Projet-Azure

Statut : En cours d'exécution

Emplacement : France Central (Zone 1)

Abonnement (déplacé) : Azure subscription_1

ID d'abonnement : b22c9ff8-91a5-4697-8711-2a48370b3ede

Zone de disponibilité : 1

Étiquettes (modifier) : Ajouter des étiquettes

Propriétés Supervision Fonctionnalités (7) Recommandations Tutoriels

Machine virtuelle

Nom de l'ordinateur : VM1

Système d'exploitation : Linux (ubuntu 22.04)

Génération de machine virtuelle : V2

Architecture de machine virtuelle : x64

Etat de l'agent : Ready

Mise en réseau

Adresse IP publique : 4.178.182.182 (Interface réseau vm1106_z1)

Adresse IP publique (IPv6) : -

Adresse IP privée : 172.10.0.4

Adresse IP privée (IPv6) : -

Réseau/sous-réseau virtuel : RV1/SN1

Nom DNS : oumou.francecentral.cloudapp.azure.com

État d'intégrité : -

Heure de création : 24/06/2025 14:44 UTC

Organize New folder

Name Date modified Type Size

Today

VM1_LSHkey.pem 24/06/2025 14:44 PEM File

Last week

Presentation Guinevere 20-06-2025 21/06/2025 23:44 Microsoft PowerPo... 72

power-on 21/06/2025 21:26 PNG File

community 21/06/2025 21:22 PNG File

location 21/06/2025 21:20 PNG File

sos 21/06/2025 21:18 PNG File

File name : Tous les fichiers Open Cancel

SSH sécurisée et transparente

Se connecter à l'aide du bastion.

Port : 22

Type d'authentification : Clé privée SSH du fichier local

Nom d'utilisateur : oumou

Fichier local : Sélectionner un fichier

Avancé

Ouvrir dans un navigateur

Connexion

Dites-nous ce que vous pensez de l'expérience Bastion

Welcome to Ubuntu 22.04.5 LTS (GNU/Linux 6.8.0-1030-azure x86_64)

Documentation: https://help.ubuntu.com Management: https://landscape.canonical.com Support: https://ubuntu.com/pro

System information as of Tue Jun 24 16:04:32 UTC 2025

```
System load: 0.0 Processes: 124
Usage of /: 8.3% of 28.89GB Users logged in: 0
Memory usage: 60% IPv4 address for eth0: 172.10.0.4
Swap usage: 0%
```

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

0 updates can be applied immediately.

Enable ESM Apps to receive additional future security updates. See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

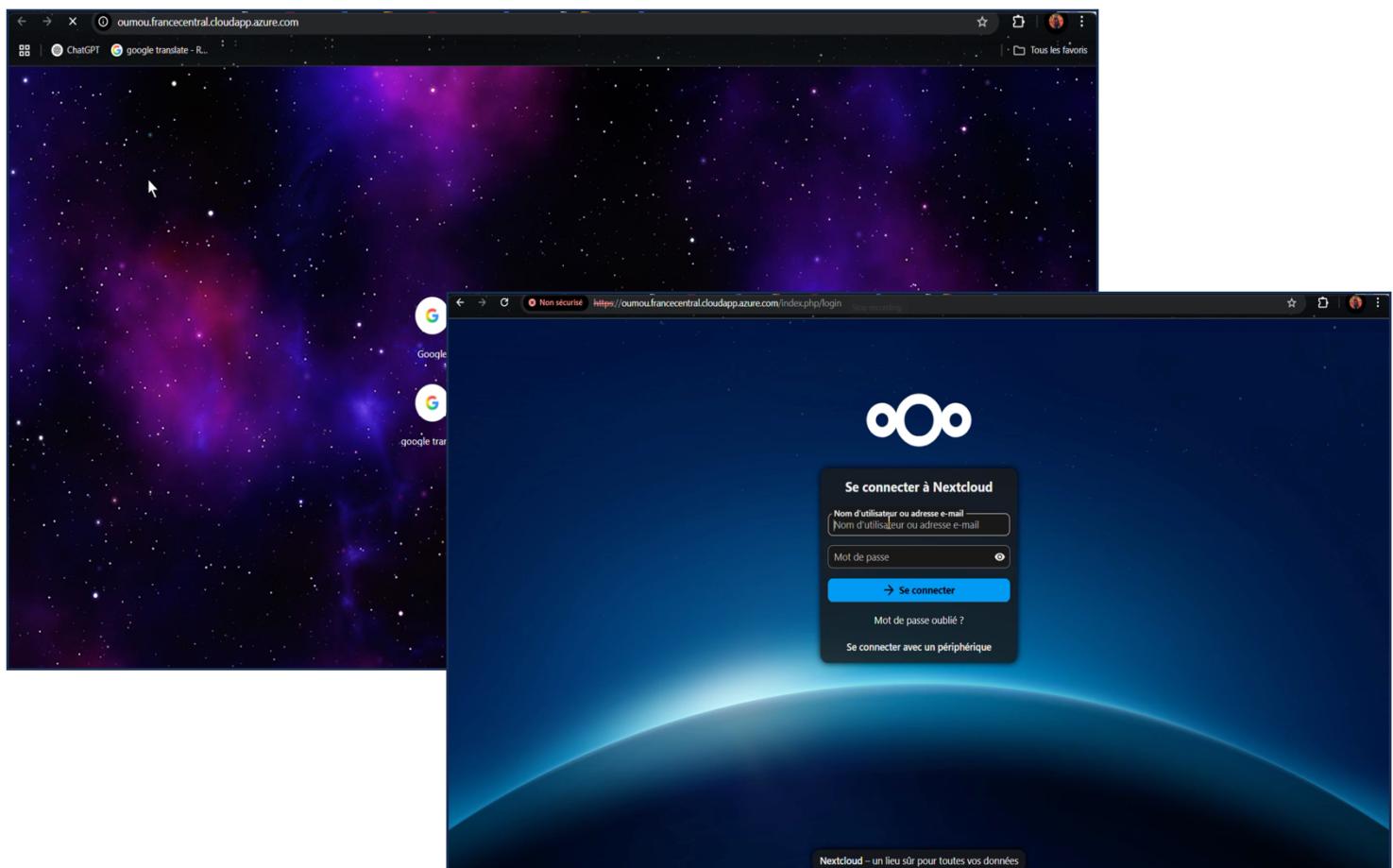
XX release '24.04.2 LTS' available. Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Tue Jun 24 15:04:59 2025 from 172.10.1.4
oumou@VM1:~\$ sudo nextcloud.occ config:system:set trusted_domains 1 - value=oumou.francecentral.cloudapp.azure.com
System config value trusted_domains => 1 => -> value=oumou.francecentral.cloudapp.azure.com set to empty string
oumou@VM1:~\$

🚀 10 — Accès à l'Interface de Nextcloud

✓ Étapes pour l'accès à l'interface :

- 1. Ouvre ton navigateur.
- 2. Entre l'URL de ton serveur.



➤ 3. Interface de configuration Nextcloud s'affiche :

- 🚙 **Créer un compte admin :**
 - Nom d'utilisateur : admin (ou autre)
 - Mot de passe : ****
- 📁 **Paramètres de la base de données :**
 - Utilisateur : nextclouduser
 - Mot de passe : celui que tu as défini
 - Base de données : nextcloud
 - Hôte de la base de données : localhost

➤ 4. Clique sur "Terminer l'installation".

- ✓ Attends quelques minutes le temps que Nextcloud configure tout.

