



## PROJET D'ETUDES

Sujet:

Nextcloud, Azure Blob et Base de données MySql dans  
Microsoft Azure

Sous le tutorat de Mr :

Alex Falzon

Etudiants :

TELLAL Cherifa, BOUDON Silver

Période du 26/10/2020 au 30/10/2020



## **Table des matières**

Tables des figures .....	4
Introduction :.....	5
Quelques définitions :.....	5
Etapes de réalisation du projet :.....	6
Etape 1 :.....	6
Etape 2 :.....	6
Etape 3 :.....	6
Etape 4 :.....	6
Etapes 5 :.....	7
Etape 6 :.....	8
Webographie :.....	9

## Tables des figures

Figure 1: Fin d'installation du Nextcloud .....	7
---	---

## **Introduction :**

Dans ce TP on va installer le client-serveur Nextcloud sur une machine virtuel Ubuntu dans Microsoft Azure, qu'on mettra en relation avec deux instances de Microsoft Azure : une base de données MySql et un compte de stockage Azure.

## **Quelques définitions :**

**Nextcloud :** est un logiciel libre, de site d'hébergement de fichiers et une plateforme de collaboration. À l'origine accessible via WebDAV, n'importe quel navigateur web, ou des clients spécialisés, son architecture ouverte a permis de voir ses fonctionnalités s'étendre depuis ses origines. En 2020, il propose de nombreux services.

**Service de stockage Blob Azure :** Le service Stockage Blob Azure vous permet de créer des lacs de données pour répondre à vos besoins d'analyse, et vous fournit un espace de stockage pour créer de puissantes applications natives Cloud et mobiles. Optimisez les coûts avec un stockage hiérarchisé pour vos données à long terme, et évoluez en souplesse pour les charges de travail liées au calcul haute performance et à l'apprentissage automatique.

**Microsoft Azure :** Lancée en 2010, Azure est la plateforme Cloud de Microsoft. Elle regroupe divers services de Cloud Computing. On y trouve à la fois des solutions open-source que des technologies propriétaires de Microsoft ou d'autres entreprises. A l'origine, la plateforme s'appelait Windows Azure. Elle fut renommée Microsoft Azure en 2014.

## **Etapes de réalisation du projet :**

Le TP c'est déroulé en six étapes :

On doit tout d'abord aller sur portal.azure.com ensuite créer un compte puis suivre les étapes suivantes :

### **Etape 1 :**

Créer un compte de stockage sur azure et lui créer un conteneur

### **Etape 2 :**

Créer un serveur de base de données, ajouter les adresses ip dans les paramètres de sécurité et puis créer une base de données en lignes de commandes

- Création d'une base de données sur un serveur base de données Microsoft Azure :
  - Se connecter au serveur avec le cloud shell en bash
  - Taper les commandes suivantes :

```
mysql --host= Nom du serveur--user= Nom de connexion de  
l'administrateur du serveur-p
```

```
CREATE DATABASE nom de la base
```

### **Etape 3 :**

Créer une machine virtuelle Linux en suivante la documentation Microsoft Azure

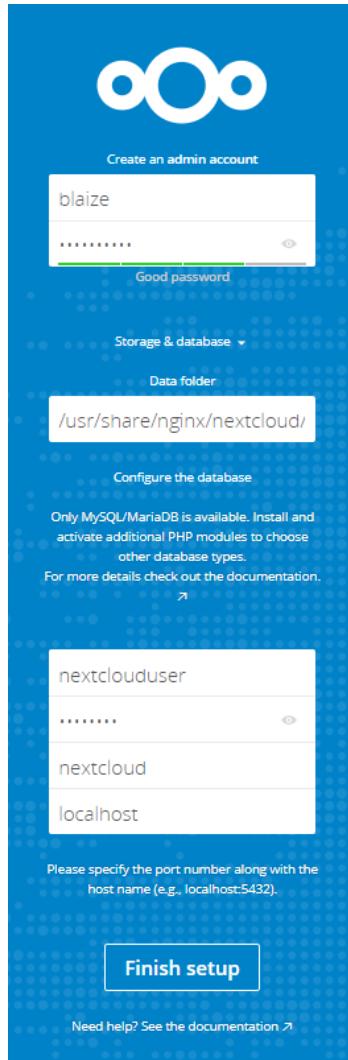
### **Etape 4 :**

Cette étape consiste à configurer la machine virtuel :

- Installer les packages
- Configurer NGINX
- Installer Nextcloud
- Installer Blobfuse

## **Etapes 5 :**

Finir l'installation en copiant le nom DNS dans un nouvel onglet, créer les login, mot de passe et enfin finir l'installation



**Figure 1: Fin d'installation du Nextcloud**

**Note :** pour les étapes 4 et 5 on c'est basé sur les tutos suivant :

<https://www.blaize.net/2019/06/nextcloud-and-azure-blob-storage-a-match-made-in-the-cloud/>

[https://www.youtube.com/watch?v=uxF9iCD0xUU&ab\\_channel=HendGrow](https://www.youtube.com/watch?v=uxF9iCD0xUU&ab_channel=HendGrow)

## **Etape 6 :**

Vérification : on ajoute un document sur nextcloud et on vérifie qu'il était bien dans le conteneur de stockage et on se connecte à la base de données avec le client Workbench pour voir qu'elle est bien opérationnelle

## **Webographie :**

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Nextcloud>

<https://azure.microsoft.com/fr-fr/services/storage/blobs/>

<https://docs.microsoft.com/fr-fr/azure/virtual-machines/linux/quick-create-portal>

<https://www.blaize.net/2019/06/nextcloud-and-azure-blob-storage-a-match-made-in-the-cloud/>

[https://www.youtube.com/watch?v=uxF9iCD0xUU&ab\\_channel=HendGrow](https://www.youtube.com/watch?v=uxF9iCD0xUU&ab_channel=HendGrow)