## Cloud Maison

RÉALISER PAR :

NADHMI ATIA

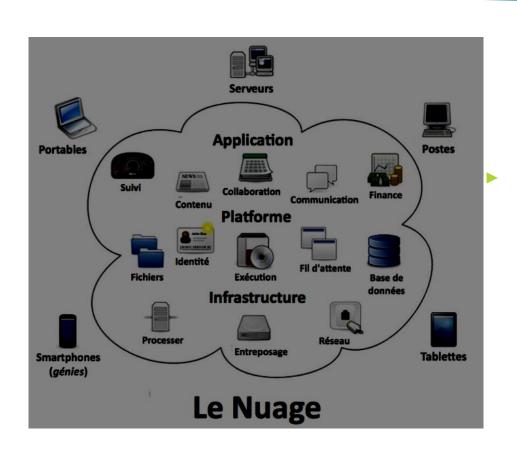
#### PLAN

- 1.Présentation du Projet
- 2. Une vue sur le Cloud
- 3. Présentation de OwnCloud
- 4. Présentation de notre Infrastructure
- 5. Préparation de notre Plateforme
- 6.Préparation de l'application
- 7.Simulation
- 8. Conclusion

### Présentation du Projet

- Le Projet «Cloud Maison» consiste à mettre en service un Cloud local sécurisé pour stocker les données d'un groupe d'utilisateur connecté au réseau.
- Ils peuvent aussi partager des fichiers et des dossiers entre plusieurs plateforme et les synchroniser avec le serveur Cloud privée.

#### Une vue sur le Cloud



### Cloud

#### Tout est dans le nuage

Le Nuage Cloud (ou Cloud computing) est une technologie qui permet de mettre sur des serveurs localisées a distance des données de stockage ou des logiciels qui sont habituellement stockés sur l'ordinateur d'un utilisateur, voire sur des serveurs installés en réseau local au sein d'une entreprise.

### Présentation de OwnCloud



OwnCloud: est un logiciel libre offrant une plateforme de services de stockage et d'applications diverses en ligne.

### Présentation de OwnCloud

#### Les fonctionnalités de OwnCloud

Synchronisation de fichiers entre différents ordinateurs

Stockage sécurisé (chiffrage des fichiers)

Partage de fichiers entre utilisateurs ou publiquement

Visionneuse de documents en ligne (pdf, open document)

### Présentation de OwnCloud

#### Les fonctionnalités de OwnCloud

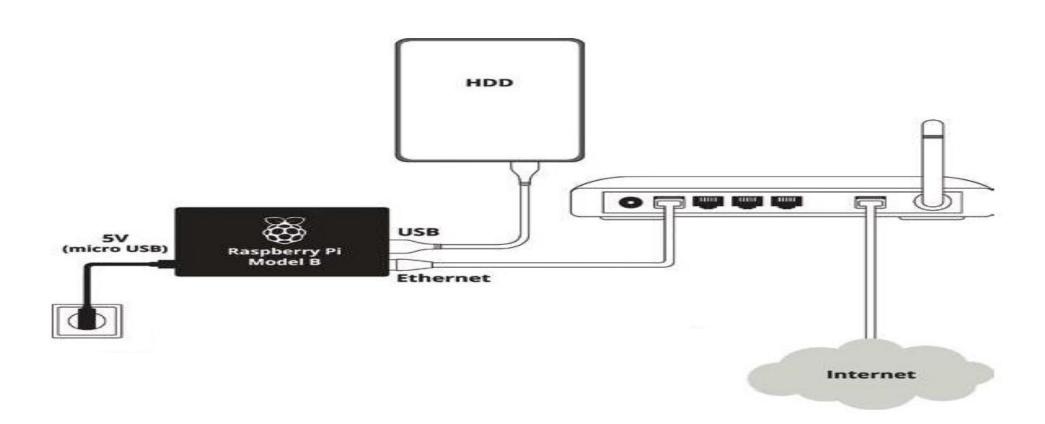
Lecteur de musique en ligne

Serveur de fichiers WebDAV

Gestionnaire de Contacts (CardDAV)

Galerie d'images, qui permet de visualiser ses photos et de les classer en albums

### Présentation de notre Infrastructure

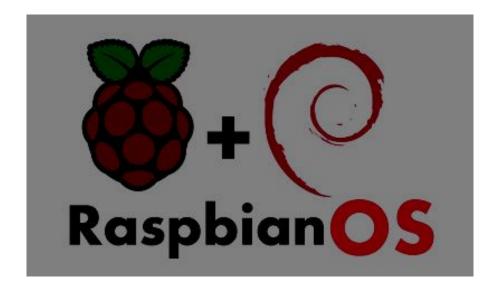


### Préparation de notre Plateforme

Nous allons utiliser une version de **DEBIAN** préparée pour le **Raspberry PI** 

### Raspbian

http://www.raspbian.org



### Préparation de notre Plateforme

#### Préparation de la Raspberry Pi

Télécharger l'image sur le site web de raspbian

Copier l'image sur la carte SD

Installer la carte SD dans le Raspberry Pi

Terminer l'installation sur le Raspberry Pi

### Préparation de notre Plateforme

#### Préparation de la Raspberry Pi

Installer un serveur WEB (Apache2, NGINX) sur Raspberry Pi

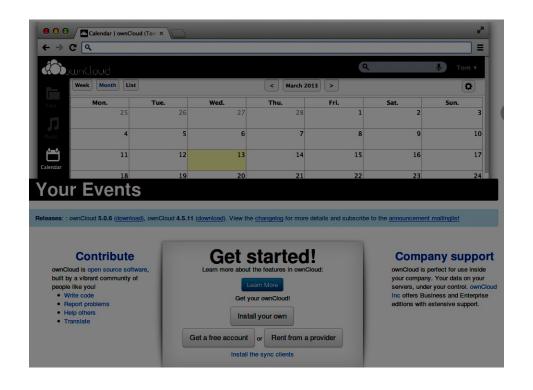
Installer PHP sur Raspberry Pi

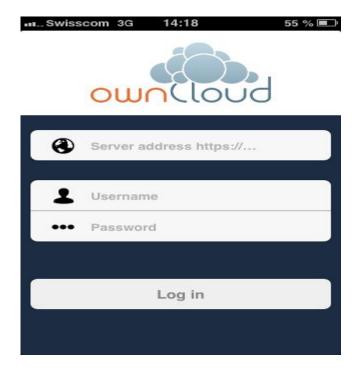
Installer une base de données (SQLite, Mysql,...) sur Raspberry Pi

Installer owncloud server sur Raspberry Pi

### Préparation de l'application

Installation de ownCloud Client sur notre Plateforme IOS ,WINDOWS





### Simulation

## Simulation sur la carte Raspberry pi

### Création d'une instance

- Sur le site web d'Amazon on lance une instance ubuntu14,04 server avec les caractéristiques suivantes :
- 4 CPU, 16 Go RAM, 70 Go de stockage.
- Et sur la 6emme étape « Configuration Security Group » on choisir « All trafic » pour qu'on puisse accéder à cette instance via le navigateur (en mettant l'adresse public de cette instance)

### Création d'une instance

Puis on accède a cette instance via le putty

```
# ubuntu@p-172-31-44-2 -
 System information as of Wed May 3 18:19:42 UTC 2017
 System load: 0.0
                                Frocesses:
 Usage of /: 4.5% of 68.76GB Users logged in:
                                IF address for etho: 172.31.44.2
 Swap maage: 0%
                                IP address for virbe0: 192,168,122.1
 Graph this data and manage this system at:
  https://landscape.canonical.com/
 Get cloud support with Ubuntu Advantage Cloud Guest:
   http://www.ubunto.com/business/services/cloud
New release '16.05.2 LTS' available.
un 'do-release-upgrade' to upgrade to it.
ast login: Tue May 2 11:43:11 2017 from 197.15.48.204
muntugip-172-31-44-2:-$ 1s -am.
, ..., .bash history, .bash logout, .bashrc, .combe, .mysql history, .profile,
 wiminfo.
Buntu81p-172-31-44-21-4 1s -1
buntu81p-172-31-44-21-5
```

### Création d'une instance

- Sur le terminal on exécute les commande suivant pour mettre à jour et en niveau notre serveur Ubuntu
  - Sudo apt-get update
  - Sudo apt-get upgrade
  - Sudo apt-get dist-upgrade

#### Installation de Owncloud

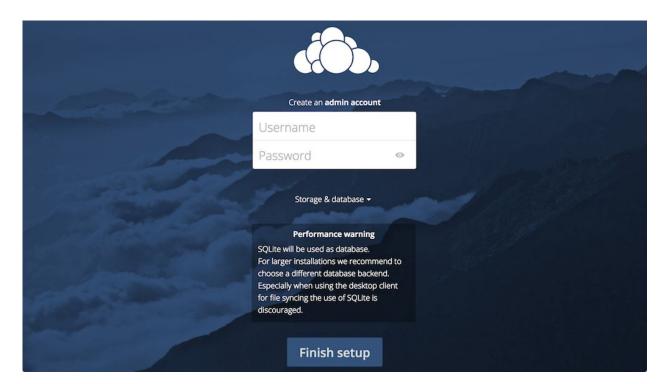
- installation serveur apache2:
  - Sudo apt-get install apache2
- Installation owncloud:
  - Sudo apt-get install owncloud
- Installation et configuration base de donnes :
- Sudo apt-get install mysql
- Mysql -u root -p
- CREATE DATABASE owncloud;

#### Installation de Owncloud

- Ensuite, on va créer un compte d'utilisateur MySQL distinct qui interagira avec la base de données nouvellement créée. Nous avons choisi d'utiliser le nom "Owncloud "
- Mysql> GRANT ALL ON owncloud.\* to 'owncloud'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';
- Mysql> FLUSH PRIVILEGES;
- Mysql>>exit;

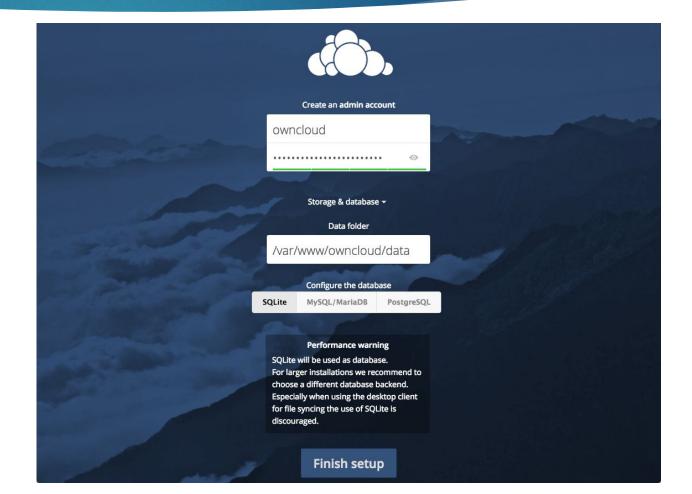
### Configuration owncloud

- On met l'adresse IP de notre serveur Cloud sur le navigateur :
- https:// 52.210.251.189/owncloud

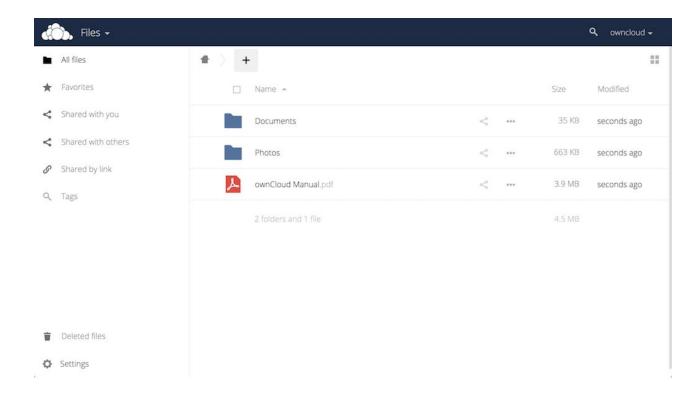


### Configuration Owncloud

Création compte administrateur:

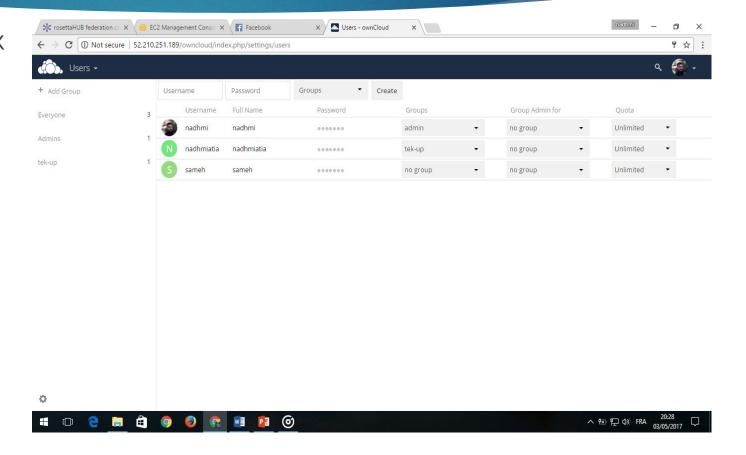


### Configuration Owncloud



### Configuration Owncloud

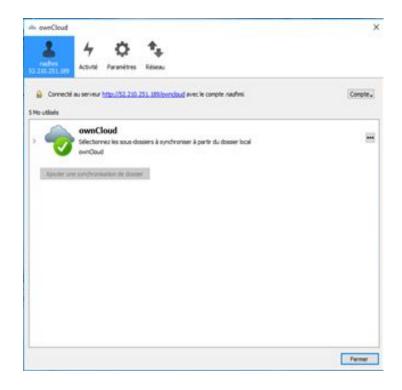
Création des nouveaux utilisateurs

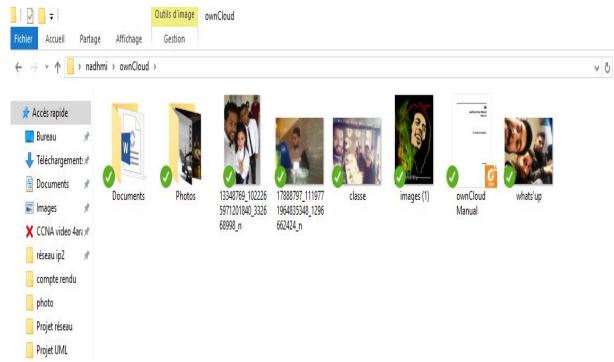


### Installation Owncloud-client

Sur la machine client on installe Owncloud-client et puis on donne les paramètres nécessaires (login mot de passe) pour accéder à notre compte

### Installation Owncloud-client





#### Conclusion

Le Cloud à la maison nous permet d'étendre l'espace de stockage sur différent plateforme « los, Android, Windows etc. » dont les application sont de plus en plus gourmandes, et de facilité aussi le transfert de fichiers entre 2 ou plusieurs appareil en local et par internet.

# MERCI!