

1 juillet 2014 : Ecole IN2P3 — Maîtriser le cloud

Les fournisseurs et distributions cloud

Charles Loomis (CNRS/LAL)

Fournisseurs des services cloud

Qui fournisse les services cloud de chaque type ?

Software as a Service (SaaS)

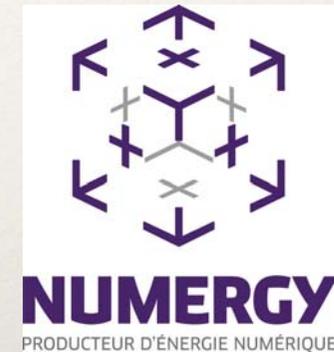


Doodle®

Platform as a Service (PaaS)



Infrastructure as a Service (IaaS)



Logiciels pour déployer les clouds

Quels logiciels peut être
utiliser pour déployer les
clouds chez vous ?

Logiciels cloud (IaaS)



cloudstack



stratuslab

Soucis

Il y des inconvénients associés
avec les services cloud ?

Qualité de service

- ❖ Est-ce que les fournisseurs des services cloud peuvent garantir l'accès ?
- ❖ Si les règles ne sont pas respectées, il y a un remboursement etc. ?

Données

- ❖ Qui est la propriétaire des données dans le cloud ?
- ❖ Il y a des garanties que ces données sont protégées ?
- ❖ On applique quelle loi pour la gestion des données ?



facebook



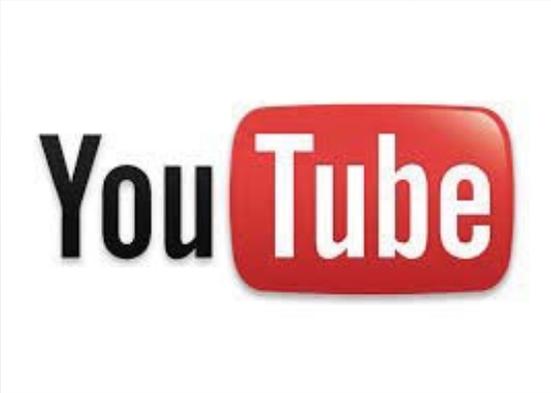
Linked in



twilio



skype™



You Tube

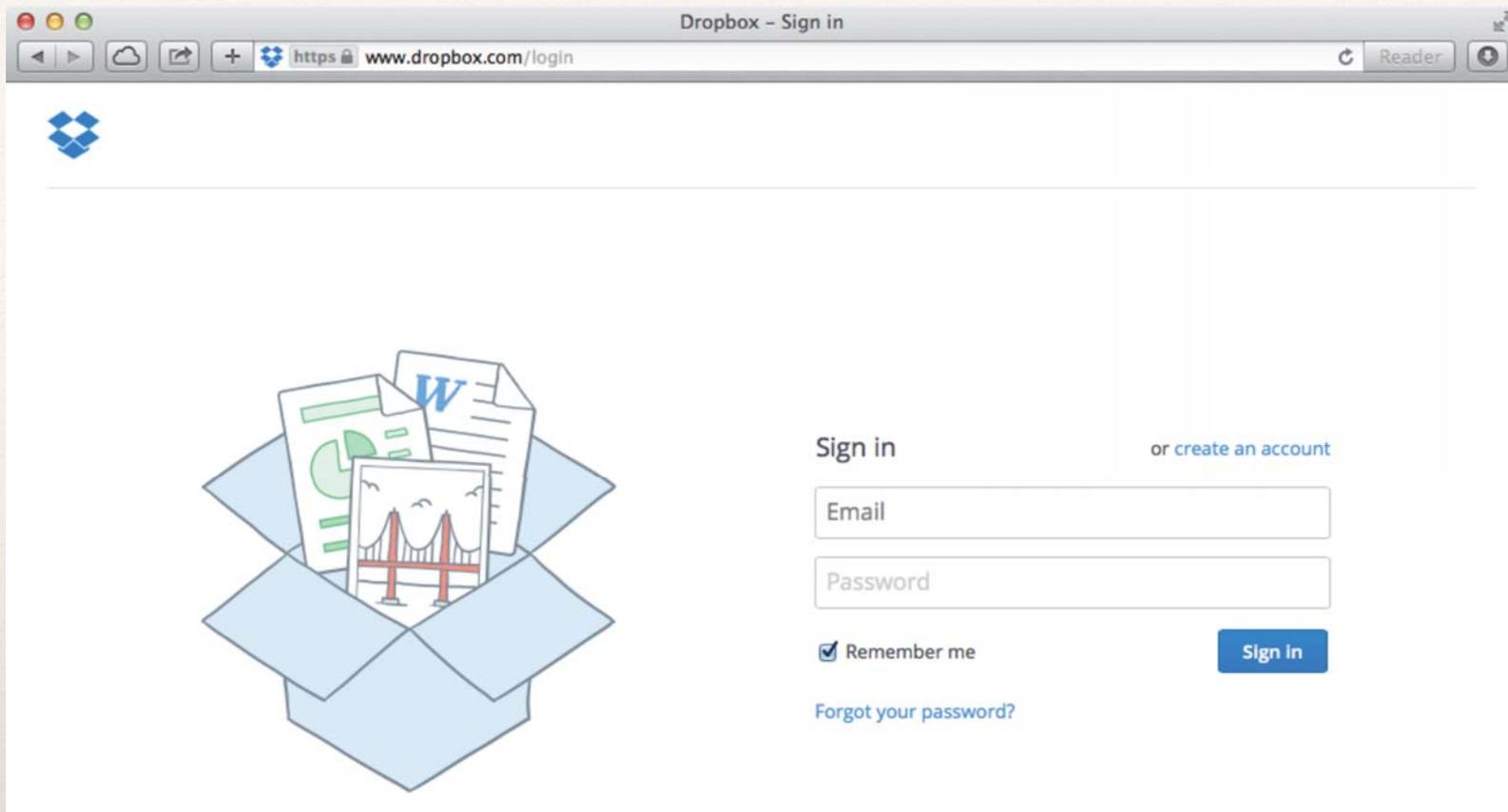
Les services "cloud" basés sur la communication

Services sociaux

Beaucoup des des services
fournir aussi des APIs pour
interroger leurs bases des
données

Données

- ❖ Qui est la propriétaire des données dans le cloud ?
- ❖ Il y a des garanties que ces données sont protégées ?
- ❖ On applique quelle loi pour la gestion des données ?



Site web DropBox

DropBox

Stockage délocalisé des
fichiers personnelles

DropBox

- ❖ Accès simple depuis les ordinateurs, les portables, etc.
- ❖ Accès hors-ligne vers un cache locale dans l'appareil
- ❖ Synchronisation des changements entre les appareils
- ❖ Partage des dossiers ou fichiers
- ❖ Service gratuit jusqu'au 5 Go; payant au-delà de ça
- ❖ **Le stockage physique est chez DropBox (aux E.U.)**

Save everything.
Access anywhere.

Watch the commercial >

Watch the videos >



Interface: Gigabit Ethernet, USB 3.0
Capacity: 2 TB - 4 TB

A cloud of your own.

Keep your content safe at home. Get abundant storage and blazing-fast performance without paying monthly fees.



Shared storage & backup.

Store, organize and back up your photos, videos, music and important documents all in one place.



Anywhere access.

Use WD's free apps to upload, access and share from anywhere with your PC, Mac, tablet or smartphone.



See it in action.

Learn more about the personal cloud and how My Cloud can help you save everything and access anywhere.

» Watch videos
» Watch commercial

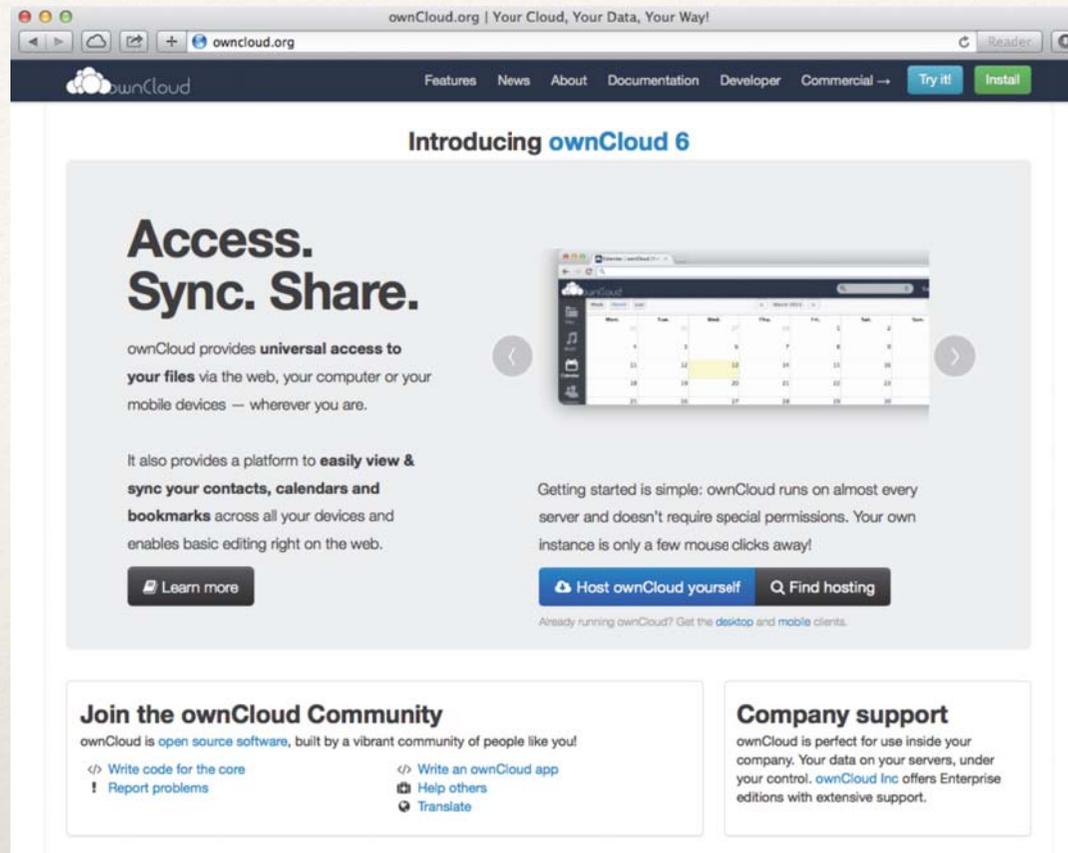


More Features >

Ciblé aux particuliers

My Cloud

Stockage localisé chez les particuliers, accessible depuis d'ailleurs



Ciblé aux entreprises ou instituts

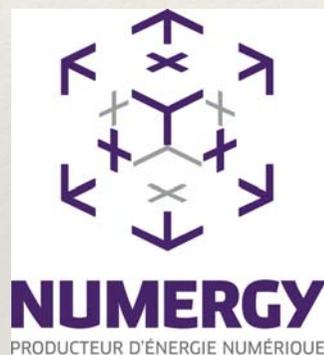
ownCloud

Stockage des fichiers, contacts,
et calendriers dans l'institut

Données

- ❖ Qui est la propriétaire des données dans le cloud ?
- ❖ Il y a des garanties que ces données sont protégées ?
- ❖ On applique quelle loi pour la gestion des données ?

Les cloud souverains



Le calcul scientifique

Qu'est-ce que c'est le meilleur service cloud pour le calcul scientifique ?

Besoins pour le calcul scientifique

- ❖ Pour le calcul scientifique on a besoin d'une plate-forme qui a toutes ces caractéristiques et plus :
 - ❖ Accessible à distance : instantané, sécurisé, haut-débit
 - ❖ Allocation dynamique : répondre au pics de demande
 - ❖ Flexibilité : personnalisation de l'environnement
 - ❖ Services des utilisateurs : plate-formes scientifiques

Questions...