

Le Cloud

SaaS



Déroulement

- Comprendre ce qu'est le « Cloud »
 - Qu'est ce qui se cache derrière le Cloud
- L'intérêt
- Prérequis
- Exemples d'utilisations pour des particuliers
- HubiC Vs OneDrive
- En clair pour des particuliers
- Surveillance de l'internet mondial
- Solution maison



22 % des consommateurs aux États-Unis ne connaissent pas l'expression « Cloud Computing », mais 76 % d'entre eux utilisent des services en ligne. En France il en est certainement de même.

Comprendre ce qu'est le « Cloud »

- Le Cloud Computing (informatique dans les nuages) consiste à externaliser ses outils et ses données informatiques sur des serveurs distants via Internet. (wikipédia)



Qu'est ce qui se cache derrière le Cloud



Datacenter – Centre de données



En Bref

- Espace de stockage personnel protégé par un mot de passe
- L'espace de stockage (matériel) et les outils* ne vous appartient pas
- Les données stockées vous appartiennent.
- Le prix peut varier en fonction de l'espace et des fonctionnalités (0€ à ...)

L'intérêt

- Utiliser des logiciels sans avoir besoin de les installer sur son ordinateur.
- Sauvegarder ses données directement en ligne afin, d'y avoir accès de n'importe où.

Prérequis

- Une connexion internet
- Créer un compte avec l'aide d'une adresse mail.

3) Exemples d'utilisations pour des particuliers

- **Les services de stockages en ligne**
 - **Données accessible depuis n'importe appareil connecté à internet**
- Hubic
- DropBox
- iCloud
- OneDrive
- GoogleDrive

3) Exemples d'utilisations pour des particuliers

- **Les applications en ligne**
 - **Utiliser des programme depuis un navigateur internet (traitement de texte...)**
 - + Pas besoin d'installer de logiciels
 - + Compatible tout OS
 - + Accessible depuis n'importe où
 - + Adieu les mises à jour
 - + Gratuité
 - - Pas d'internet pas de programme
 - - Sécurité des données
 - -Nécessite la création d'un compte*

Stocker et regarder vos photos numériques

Avant

- un ordinateur
- un disque dur suffisamment grand.
- Inconvénients :
 - Pannes
 - Capacités de stockage
 - Limitation d'utilisation

Après

- Périphérique connecté à internet
- Avantages :
 - Décharge de la contrainte matériel
 - Accessible de n'importe où

Envoyer un document (photo, vidéos...)

Avant

- J'utilisais les pièces de la fonction mail.
- Je devais limiter la taille de mon document.
- Je ne pouvais pas envoyer de vidéos.
- Je ne pouvais envoyer que quelques photos.

Après

- Je mets dans mon Cloud les fichiers volumineux.
- Je donne l'accès à mon cloud aux personnes.
- Réduction de la bande passante.

Regarder un film

Avant

- Je me rendais dans mon vidéoclub
- Je louais une vidéo pour une durée déterminée.
- Je rembobinais la cassette et la rendait au vidéoclub
- Tarifs :
 - 10 films = 32€ - 20 films = 58€ - 40 films = 106€

Après

- J'utilise une plateforme de streaming (VOD)
- Je paye un abonnement mensuel (12€)
- Chacun peut l'utiliser sur son support
- J'accède à un catalogue important de films séries
- Je peux tester l'offre pendant un mois gratuitement

Avec le Cloud je n'installe plus de logiciels

Avant

- J'installais des logiciels sur mon ordinateur
- Je devais les mettre à jour

Après

- J'utilise des logiciels en ligne
- Ils sont automatiquement à jour
- Je peux retrouver ces logiciels partout

Exemples de logiciels dans le Cloud

- Traitement de texte – Diaporama – Tableur
- Retouche photos – vidéos
- Conversion de fichiers
- Composition audio
- Agenda partagé
- Questionnaire en ligne



Comparatif de deux solutions



hubiC

- hubiC est un service de stockage et de partage de copies de fichiers locaux en ligne proposé depuis décembre 2011 par la société OVH.com, société française.



hubiC

- 25Go d'espace de stockage gratuit
 - 100Go 1€/mois
 - 10To 5€/mois
- DataCenter localisé en France
 - Roubaix – Gravelines - Strasbourg
- Pas de taille maximale de fichier
- Applications pour mobile
- Partage de fichiers et de dossiers
- Accessible depuis un navigateur
- Espace 100% privée et transferts sécurisés
- 2,5Go supplémentaire à chaque parrainage

Microsoft OneDrive

- Microsoft OneDrive est un ensemble de services en ligne : stockage et applications Word, Excel, PowerPoint et OneNote, dont les fonctionnalités sont toutefois réduites par rapport aux logiciels installés sur un ordinateur.



Microsoft OneDrive

- Applications pour mobile
- Taille maximale par envoi :
 - 700Mo par navigateur
 - 10Go par logiciel client
- Suite Office en ligne gratuite
- Applications réussies
- Intégré dans Windows 10

Microsoft OneDrive

Formules de stockage

- 5 Go + Office Online = gratuit
- 50 Go + Office Online = 2€/mois

Formules de stockage + Office

- 1To + Office (installés + mise à jour) = 7€/mois (1 utilisateur)
- 1To + Office (installés + mise à jour) = 10€/mois (5 utilisateurs)

Surveillance de l'internet mondial

NSA (Agence de surveillance nationale)

- Organisme gouvernemental de la défense des Etats Unis.

PRISM (programme de surveillance)

- Programme de surveillance électronique ciblant les personnages vivant en dehors des Etats Unis.
- Créé en décembre 2007

Pour allez plus loin : *Livre* : Tout sur le cloud personnel / *Film* : Citizenfour

Edward Snowden

- Informaticien Américain
- Ex employé CIA - NSA
- Lanceur d'alertes sur la surveillance de masse Américaines et Britanniques
- Inculpé pour espionnage, vol.
- Exilé à Moscou
 - Droit de résidence 3 ans en Russie



Solution maison

- Je souhaite garder mes données chez moi.
- Je souhaite accéder à mes documents de n'importe où.
- Je ne néglige pas la sauvegarde et la sécurité.
- J'ai besoin d'y accéder depuis mes appareils connectés.



Serveur de stockage en réseau

- Remplace les disques dur USB
- Est accessible de n'importe où sur le réseau
- Se sauvegarde automatiquement (RAID)
- Consomme peu d'énergie
- Applications mobile
- Cerveau numérique de la maison
- Matériel évolutif
- Grande possibilité d'application

Quelques précautions

- Avant de créer un compte faire un état des lieux.
- Toujours garder une sauvegarde en dehors du réseau.
- Sachez à tout moment ce qui est stocké en ligne.
- Faites du rangement régulièrement pour :
 - Economiser de la place.
 - Garder un œil sur ce qui est dans le Cloud.
- Connaître avec précision les conditions dans lesquelles sont conservés vos données.