

Les outils collaboratifs, le cloud privé : Usages et services du cloud dans notre environnement enseignement supérieur et recherche et autres organismes

journée organisée par
2RCE
la formation permanente du CNRS

26 juin 2014 - ATILF Nancy

<http://www.2rce.net>

Réseau métier des ASR du Centre-Est
décomposé en trois pôles :

2RCE-CASSIS : pour la région de Dijon <http://cassis.2rce.net>

2RCE-Comtois : pour la région Franche-Comté <http://comtois.2rce.net>

2RCE-Lorraine : pour la région de Nancy <http://lorraine.2rce.net>

- financé par la mission à l'interdisciplinarité du CNRS - RESINFO
- journées thématiques organisées avec le soutien des formations permanentes Université Bourgogne, Université de Franche-Comté

automatisation de l'installation de Linux (Debian, Ubuntu, Fedora) avec kickstart

- présentation et utilisation des fichiers kickstart
- génération "basique" des fichiers kickstart
- ajout de scripts en fin d'installation
- génération de clés USB Fedora avec Kickstart
- mise en place d'un serveur PXE pour utilisation des fichiers Kickstart

automatisation de l'installation de Windows 7 (via Windows WDS)

- intégration des mises à jour dans les images d'installation
- ajout de pilotes
- personnalisation des logiciels installés

Quelques minutes pour réfléchir à :

"Les outils
collaboratifs,
le cloud privé :
usages et
services du
cloud dans
notre
environnement
enseignement
supérieur et
recherche et
autres
organismes

FG

- Quels sujets pour nos prochaines journées ?
- Besoins en formation ?
- Rythme des rencontres ?
- ...

Cloud ? quelle définition ?

- cloud : ensemble de matériels, de raccordements réseau et de logiciels qui fournit des services sophistiqués qui peuvent être exploités à volonté depuis n'importe où dans le monde

"Les outils collaboratifs, le cloud privé : usages et services du cloud dans notre environnement enseignement supérieur et recherche et autres organismes

FG

Cloud ? quelle définition ?

"Les outils
collaboratifs,
le cloud privé :
usages et
services du
cloud dans
notre
environnement
enseignement
supérieur et
recherche et
autres
organismes

FG

- cloud : ensemble de matériels, de raccordements réseau et de logiciels qui fournit des services sophistiqués qui peuvent être exploités à volonté depuis n'importe où dans le monde
- cloud computing : au lieu d'obtenir de la puissance de calcul par acquisition de matériel et de logiciel, le consommateur se sert de puissance mise à disposition par un fournisseur via Internet

Cloud ? quelle définition ?

"Les outils collaboratifs, le cloud privé : usages et services du cloud dans notre environnement enseignement supérieur et recherche et autres organismes

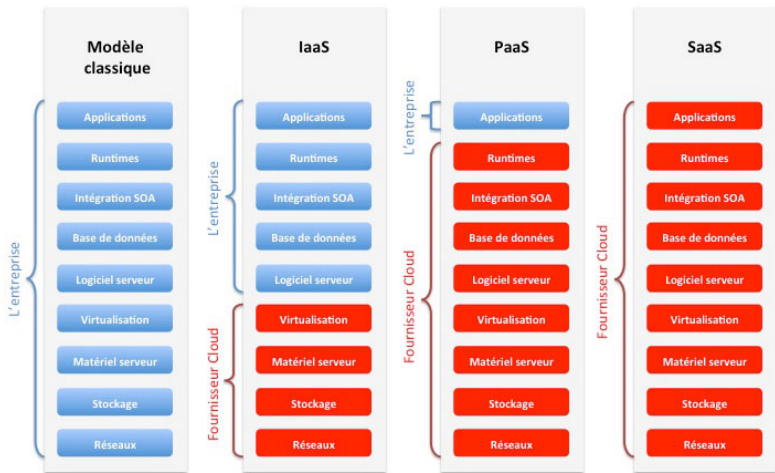
FG

- cloud : ensemble de matériels, de raccordements réseau et de logiciels qui fournissent des services sophistiqués qui peuvent être exploités à volonté depuis n'importe où dans le monde
- cloud computing : au lieu d'obtenir de la puissance de calcul par acquisition de matériel et de logiciel, le consommateur se sert de puissance mise à disposition par un fournisseur via Internet
- NIST : "modèle permettant d'établir un accès par le réseau à un réservoir partagé de ressources informatiques standards configurables (réseau, serveurs, stockage, applications et services) qui peuvent être rapidement mobilisées et mises à disposition en minimisant les efforts de gestion ou les contacts avec le fournisseur de service"

Les différents modèles

"Les outils collaboratifs, le cloud privé : usages et services du cloud dans notre environnement enseignement supérieur et recherche et autres organismes

FG



IaaS : Infrastructure en tant que service (Infrastructure As A Service)

"Les outils
collaboratifs,
le cloud privé :
usages et
services du
cloud dans
notre
environnement
enseignement
supérieur et
recherche et
autres
organismes

FG

- accès à un parc informatique virtualisé
- l'utilisateur peut installer des machines virtuelles (OS et applications)
- service classique d'hébergement

PaaS : Plate-forme en tant que service (Platform As A Service)

"Les outils
collaboratifs,
le cloud privé :
usages et
services du
cloud dans
notre
environnement
enseignement
supérieur et
recherche et
autres
organismes

FG

- le fournisseur gère l'OS et les outils d'infrastructure
- l'utilisateur : contrôle les applications et peut installer ses propres outils
- ex : hébergement web qui s'adapte à la demande

SaaS : Logiciel en tant que service (Software As A Service)

"Les outils
collaboratifs,
le cloud privé :
usages et
services du
cloud dans
notre
environnement
enseignement
supérieur et
recherche et
autres
organismes

FG

- des applications sont mises à la disposition de l'utilisateur via une interface web
- ex : Google Apps, Office Web Apps ou LotusLive (IBM)

mais aussi ...

"Les outils
collaboratifs,
le cloud privé :
usages et
services du
cloud dans
notre
environnement
enseignement
supérieur et
recherche et
autres
organismes

FG

- **Data as a service** : service de stockage de données qui offre aux utilisateurs de très fortes garanties d'intégrité

mais aussi ...

"Les outils
collaboratifs,
le cloud privé :
usages et
services du
cloud dans
notre
environnement
enseignement
supérieur et
recherche et
autres
organismes

FG

- **Data as a service** : service de stockage de données qui offre aux utilisateurs de très fortes garanties d'intégrité
- **BPaas** : (Business Process as a service) processus métier

mais aussi ...

"Les outils
collaboratifs,
le cloud privé :
usages et
services du
cloud dans
notre
environnement
enseignement
supérieur et
recherche et
autres
organismes

FG

- **Data as a service** : service de stockage de données qui offre aux utilisateurs de très fortes garanties d'intégrité
- **BPaas** : (Business Process as a service) processus métier
- **DaaS** : Bureau en tant que service, bureau virtuel, bureau virtuel hébergé, (Desktop as a service)

mais aussi ...

"Les outils
collaboratifs,
le cloud privé :
usages et
services du
cloud dans
notre
environnement
enseignement
supérieur et
recherche et
autres
organismes

FG

- **Data as a service** : service de stockage de données qui offre aux utilisateurs de très fortes garanties d'intégrité
- **BPaaS** : (Business Process as a service) processus métier
- **DaaS** : Bureau en tant que service, bureau virtuel, bureau virtuel hébergé, (Desktop as a service)
- **NaaS** : (Network as a service) (openNaas)

- **Data as a service** : service de stockage de données qui offre aux utilisateurs de très fortes garanties d'intégrité
- **BPaaS** : (Business Process as a service) processus métier
- **DaaS** : Bureau en tant que service, bureau virtuel, bureau virtuel hébergé, (Desktop as a service)
- **NaaS** : (Network as a service) (openNaas)
- **STaaS** : stockage chez un prestataire (Storage as a service) : Amazon S3, Dropbox, Google Drive, HubiC, iCloud, SkyDrive, Ubuntu One, ...

cloud : différents modes de déploiement

"Les outils
collaboratifs,
le cloud privé :
usages et
services du
cloud dans
notre
environnement
enseignement
supérieur et
recherche et
autres
organismes

FG

- **cloud privé** : l'infrastructure peut être hébergée en interne ou en externe dans un datacenter (privé interne /privé externe)

cloud : différents modes de déploiement

"Les outils
collaboratifs,
le cloud privé :
usages et
services du
cloud dans
notre
environnement
enseignement
supérieur et
recherche et
autres
organismes

FG

- **cloud privé** : l'infrastructure peut être hébergée en interne ou en externe dans un datacenter (privé interne /privé externe)
- **cloud communautaire** : infrastructure utilisée par plusieurs organisations, ressources partagées entre membres de la communauté
stratégie France Grilles : cloud IaaS académique, infrastructure fédérée et intégrée à la fédération EGI (European Grid Infrastructure)

cloud : différents modes de déploiement

"Les outils collaboratifs, le cloud privé : usages et services du cloud dans notre environnement enseignement supérieur et recherche et autres organismes

FG

- **cloud privé** : l'infrastructure peut être hébergée en interne ou en externe dans un datacenter (privé interne /privé externe)
- **cloud communautaire** : infrastructure utilisée par plusieurs organisations, ressources partagées entre membres de la communauté
stratégie France Grilles : cloud IaaS académique, infrastructure fédérée et intégrée à la fédération EGI (European Grid Infrastructure)
- **cloud public** : infrastructure ouverte au public (ex Amazon web services)

Les niveaux de sécurité, de performances et de personnalisation dépendent du modèle retenu

- Offre CoRe / CNRS / DSI / DNE services de portails collaboratifs – Jean PERRUCHAUD → SaaS

- Offre CoRe / CNRS /DSI/ DNE services de portails collaboratifs –Jean PERRUCHAUD → SaaS
- Offre PARTAGE / Renater – Roland CHOLET & Laurent AUBLET-CUVELIER → outils collaboratifs proposés en mode SaaS

- **Offre CoRe** / CNRS /DSI/ DNE services de portails collaboratifs –Jean PERRUCHAUD → **SaaS**
- **Offre PARTAGE** / Renater – Roland CHOLET & Laurent AUBLET-CUVELIER → outils collaboratifs proposés en mode **SaaS**
- **sharelatex** : retour d'expérience sur l'éditeur Latex collaboratif auto-hebergé – Benoit DARTIES & Arnaud DA COSTA → **SaaS**

- **Offre CoRe** / CNRS /DSI/ DNE services de portails collaboratifs – Jean PERRUCHAUD → **SaaS**
- **Offre PARTAGE** / Renater – Roland CHOLET & Laurent AUBLET-CUVELIER → outils collaboratifs proposés en mode **SaaS**
- **sharelatex** : retour d'expérience sur l'éditeur Latex collaboratif auto-hebergé – Benoit DARTIES & Arnaud DA COSTA → **SaaS**
- **Owncloud** – Fabien PASCALE → **STaaS** et **SaaS**