

S-9 Cloud Computing

Basma Makhlouf Shabou

Plan

- Définition et caractéristiques
- Modèle de service
- Modèle de déploiement
- Exercice
- Considérations archivistiques
- Exercice
- Sources

Définition & caractéristiques

« Le *cloud computing* est un modèle qui permet un accès réseau omniprésent, pratique et sur demande à un bassin partagé de ressources informatiques configurables (réseaux, serveurs, stockage, applications et services...) qui peut être rapidement approvisionné et disponible sans trop d'efforts de gestion ou d'interactions avec des prestataires. Ce modèle de *cloud* favorise l'accessibilité et est composé de cinq caractéristiques essentielles, trois modèles de service et quatre modèles de déploiement. »

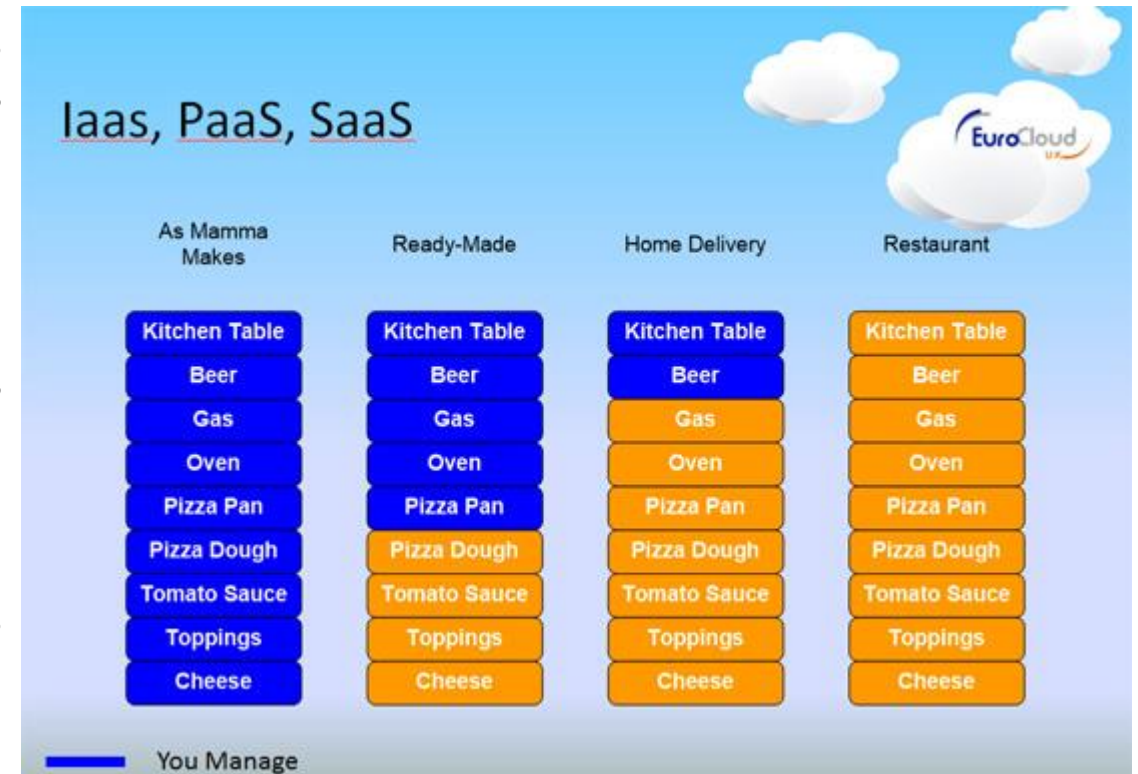
National Institute of Standards and Technology (NIST, 2018)

Modèles de service

Logiciel en tant que service (SaaS): fournir les applications, ces dernières sont accessibles à partir de différents équipements clients grâce à une mince interface client comme un navigateur Web (une messagerie en ligne par exemple).

Plateforme en tant que service (PaaS): capacité offerte au consommateur de déployer dans l'infrastructure *cloud* des applications acquises ou élaborées par le consommateur, créées en utilisant des langages et des outils de programmation pris en charge par le fournisseur.

Infrastructure sous forme de service (IaaS): fournir le traitement, le stockage, les réseaux, et autres ressources informatiques fondamentales lorsque le consommateur est capable de déployer et de faire fonctionner un logiciel de son choix, (pare-feu hôtes par exemple).



Modèle de déploiement

Cloud privé: l'infrastructure *cloud* est destinée uniquement à une organisation. Elle peut être gérée par l'organisation ou par un tiers et peut se trouver sur site ou hors site.

Cloud collectif: l'infrastructure *cloud* est partagée par plusieurs organisations et subvient aux besoins d'une communauté spécifique partageant des préoccupations communes (considérations liées à la mission, aux exigences en matière de sécurité, à la politique, et à la conformité par exemple).

Cloud public: l'infrastructure *cloud* est mise à la disposition du grand public ou d'un grand secteur d'activité et appartient à une organisation vendeuse de services liés au *cloud*.

Cloud hybride: l'infrastructure *cloud* est un mélange de deux ou plusieurs *clouds* (privé, collectif ou public) qui restent des entités privées mais sont liées ensemble par une technologie normalisée.

Considérations archivistiques

Evolutivité

Résilience et fiabilité du service

Efficacité et facilité d'utilisation

Coûts

Interopérabilité et intégration

Conformité et E-Discovery (Investigation informatique, Termium 2019)

Continuité opérationnelle et récupération après sinistre

Vie privée et confidentialité

Propriété intellectuelle et droits d'auteur

Intégrité de l'information

Perte de gouvernance

Propriété des données

Récupération et destruction des informations

Exemple de stratégies et de directives ...

Québec: http://www.banq.qc.ca/documents/archives/archivistique_gestion/aide_conseil/Infonuagique_Fiche_information_2018.pdf

Suisse : https://www.isb.admin.ch/isb/fr/home/ikt-vorgaben/strategien-teilstrategien/sn003-cloud_computing_strategie_der_schweizer_behoerden.html

Exercice

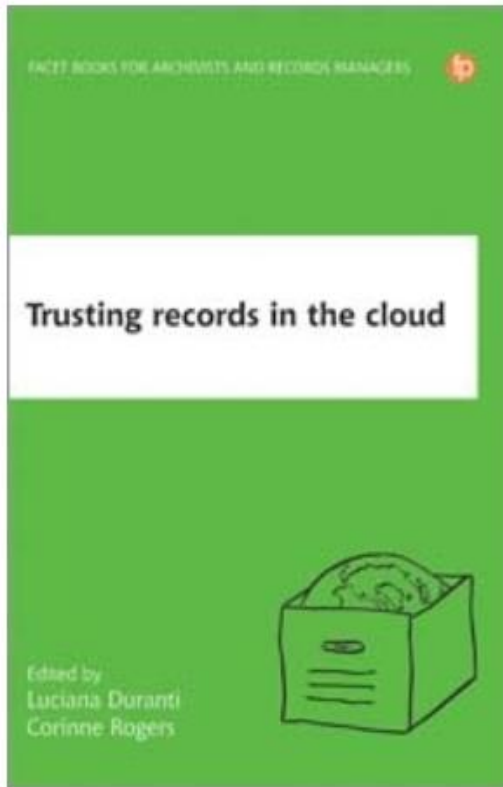
- Identifiez les cadres législatifs et réglementaires qui s'appliquent aux documents d'archives de votre organisation.
- De quelle manière le stockage des documents d'archives dans le *cloud* impacterait la capacité de votre organisation à se conformer à ces lois et règlements? » InterPARES 2013

Résumé en vidéo



Sources

- ❑ **“Cloud Computing Toolkit: Guidance for Outsourcing Information Storage to the Cloud”**
www.archives.org.uk/images/documents/Cloud_Computing_Toolkit-2.pdf
- ❑ **Cloud Computing Information Assurance Framework**
<https://www.enisa.europa.eu/publications/cloud-computing-information-assurance-framework>
- ❑ **Les normes ISO relatives au Cloud computing**
 - ISO/IEC 17788:2014, Technologies de l'information — Informatique en nuage — Vue d'ensemble et vocabulaire
 - ISO/IEC 17789:2014, Technologies de l'information — Informatique en nuage — Architecture de référence
 - ISO/IEC 19086-1:2016, Technologies de l'information — Informatique en nuage — Cadre de travail de l'accord du niveau de service — Partie 1: Aperçu général et concepts
 - ISO/IEC 19941:2017, Technologies de l'information — Informatique en nuage — Interopérabilité et portabilité
 - ISO/IEC 19944:2017 Technologies de l'information — Informatique en nuage — Services et dispositifs en nuage : Débits, catégories et utilisation des données



Trusting Records in the Cloud: The Creation, Management, and Preservation of Trustworthy Digital Content

Luciana Duranti Corinne Rogers

NOTE: This title will be available Summer 2019. You may place an order and the item will be shipped when it becomes available. Customers outside of North America (USA and Canada) should contact Facet Publishing for purchasing information.

Merci!



Questions?



“Study School for Archival Educators” copyright International Council on Archives, 2019, is licensed under Creative Commons License Attribution-Noncommercial 4.0.