

Cloud : technologies et enjeux

Durée: 1 jour

Public:

Architecte, chef de projet, et toute personne souhaitant comprendre la notion de cloud, et plus précisément les solutions de cloud d'entreprise.

Objectifs:

Connaître les possibilités des solutions de cloud, ainsi que les contraintes de mise en œuvre.

Connaissances préalables nécessaires:

Connaissance générale des systèmes d'informations.

Programme:

- Introduction : Définition : cloud computing,
Les types de clouds: Saas, Paas, Iaas. Clouds privés et publics.
Fonctionnalités disponibles :
partage de données,
stockage distant (services EBS et S3 d'Amazon)
mise à disposition de services (SNS, SQS, ...),
applications,
pilotage distant de systèmes locaux,
mise à disposition de ressources à la demande.
- Technologies : virtualisation, services Web
Les acteurs du marché des clouds: Amazon, Eucalyptus, IBM, microsoft, openStack, openNebula, cloudStack, rackspace, salesForce.
Comparaison des offres.
- Positionnement par rapport aux autres architectures : Positionnement par rapport aux centres de données (datacenter): vSphere
La gestion de serveurs IBM en grappe: Capacity On Demand, console HMC et micro-partitionnement.
Les architectures JEE en grappes. Présentation de WebSphere Cloud.
Comment migrer les applications vers un cloud?

Cloud : technologies et enjeux

Cloud d'entreprise : Comment s'organise une infrastructure d'entreprise en cloud?
Comment migrer les services reseau: dns, dhcp, smtp, ...
Organisation des machines virtuelles en sous-réseaux, switches et cables virtuels. Découpage d'une grappe cloud en zones. Urbanisation.
Les aspects sécurité : évaluation des risques, présentation des solutions.
Les répartiteurs de charges disponibles dans les clouds.
Est ce que le cloud sera compatible IPv6?
Comment intégrer la voix sur IP dans un cloud?