

0,11 et 12 février 2015
u Palais des Congrès de Pa
mstechdays

En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies pour recueillir vos informations de connexion, collecter des statistiques en vue d'optimiser les fonctionnalités du site et adapter son contenu à vos centres d'intérêt. [En savoir plus et paramétrer les cookies](#)
[Accepter](#)



Les livres blancs

ERP - Le succès de la « french touch » - 5 décideurs témoignent
[Voir le livre blanc](#)

Les 10 failles de sécurité qui représentent 99% des vulnérabilités
[Voir le livre blanc](#)

Agenda



tech·days
10-11-12 février 2015

→ Assistez
gratuitement
à la session.

techdays.microsoft.fr

#mstechdays

**SOLUTIONS IT
& LOGICIELS**

Le portail du décideur informatique

Premier Scanner Européen de Gestion de Vulnérabilités



- Assure la mise en oeuvre des bonnes pratiques de sécurité
- Identifie les vulnérabilités de votre système d'information
- Réduit les risques d'espionnage industriel

[Accueil](#)

[Actualité](#)

[Magazine](#)

[Articles](#)

[Vidéos](#)

[Téléchargements](#)

[Agenda](#)

[Solutions](#)

[Livres blancs](#)

[Abonnement](#)

[Nominations](#)

[Vidéos Assises 2014](#)

[GED-Démat](#) [Infrastructure](#) [Internet & Télécom](#) [Métiers - Business](#) [Progiciels](#) [Projets](#) [Sécurité](#) [Etudes](#) [Avis](#)

[NOUVEAU](#)



[Version interactive](#)

[Consulter les articles en ligne](#)

Abonnement

[Consulter les anciens numéros](#)

- Au sommaire
- 10 technologies stratégiques
- Budgets et priorités IT des entreprises
- Les salaires IT profitent aux profils spécialisés
- Le ministère de la Défense renouvelle son parc de 220 000 ordinateurs
- Comment lutter contre les cyber-attaques indétectables
- 5 faits marquants
- Trend Micro : une stratégie de défense personnalisée face à la multiplication des attaques ciblées
- Lutter contre les APT : la stratégie de Sophos, premier éditeur européen de sécurité
- 10 conseils de sécurité que toutes les PME devraient suivre
- Santé et Big data au secours des Clouds souverains
- Cloud hybride : ne mettez pas tous vos œufs dans le même Cloud
- Panorama des fournisseurs d'offres hybrides
- Cheops Technology : le Cloud sur mesure
- Mobilisation générale ! Le projet Digital For All va impliquer les 150 000 employés de la Société Générale
- Communications unifiées : une infrastructure pour réagir en temps réel
- Le Big Data et la connaissance client
- Le prochain Windows 10 sera gratuit et évolutif
- Pour Microsoft l'ouverture est stratégique
- Le réseau social d'entreprise : une plateforme collaborative en 8 points
- 4 faits marquants
- Coûts/bénéfices : les vrais chiffres de la dématérialisation des documents
- Contrat de licence des logiciels : les clauses stratégiques

Rechercher dans solution

Go

[Recevez la newsletter](#)

[Sondage](#) [Contact](#) [Annonces](#) [Inscription](#) [Connexion](#)

Cloud hybride : ne mettez pas tous vos œufs dans le même Cloud

Le Cloud hybride combine la sécurité d'applications privées avec la puissance des infrastructures du Cloud public. Revue de ses avantages et conseils pour sa mise en route.

■ Thierry Outrebon

Un constat s'impose: tous les principaux acteurs IT du marché ont déjà lancé des offres de Cloud hybride(ou prévoient de le faire). En dépit des craintes liées à la sécurité et à la confidentialité des données, les solutions de Cloud hybride ont clairement le vent en poupe. L'étude d'Avanade, la firme commune à Accenture et Microsoft, montre que 72 % des sociétés françaises admettent que le déploiement d'une stratégie de Cloud hybride sera au cœur de leurs préoccupations cette année (contre 69 % à l'échelle mondiale).

Le Cloud hybride associe les services d'un prestataire de Cloud public (Amazon, Microsoft Azure et Google

Cloud) à une infrastructure de Cloud privé. L'intérêt de cette formule est de combiner la sécurité d'applications privées avec la puissance des infrastructures du Cloud public. Pour garantir la meilleure sécurité possible, les deux environnements s'échangent des données via une connexion chiffrée et les données stratégiques ne doivent pas être conservées longtemps dans le Cloud public. Quels intérêts économiques et fonctionnels ? L'avantage principal d'une solution hybride est de pouvoir conserver les bonnes performances de serveurs locaux et de ne pas être dépendant des aléas d'Internet. Un des arguments des fournisseurs de ce type de service, outre la fourniture de puissance à la demande, est de limiter les frais aux périodes d'utilisation intense de l'informatique. Cela aurait pour résultat de réduire les coûts d'exploitation, bien connus sous le nom d'Opex. L'infrastructure est entièrement administrée par les fournisseurs, ce qui décharge l'entreprise

des problématiques de maintenance, de mise à jour des applications et des sauvegardes.

Réduire les investissements matériels

La réduction des coûts d'investissements permanents, le Capex, qui est l'argument du Cloud le plus connu, fait partie des raisons pour lesquelles de plus en plus d'entreprises modifient leurs infrastructures pour suivre le mouvement du Cloud.

La facturation à l'usage (à l'heure ou au mois, le plus souvent) permet de lisser les frais d'exploitation et la possibilité de montée en charge imposée par des travaux spéciaux procure une souplesse qui fait tout l'intérêt des différentes formes de Cloud. De plus, l'accès aux applications en mode service facilite l'intégration des activités de succursales ou de bureaux externes dans une structure d'entreprise multi-site. La solution hybride dans ce cas est souvent utilisée car elle permet de centraliser les opérations externes sans trop de complications, les communications sécurisées faisant partie des fonctions de base des applicatifs.

Sur le fond, l'équilibre des performances des applications dans le cas du mode hybride tient à leur capacité à passer d'un environnement dans l'autre, sans être perturbées. La virtualisation des environnements permet de masquer les changements mais nécessite d'avoir sous la main des compétences dans ce domaine, ce qui n'est pas gratuit. En général, la transformation des applications internes passe par l'adoption d'outils d'ECM (Entreprise Cloud Management) et le renforcement des dispositifs de sécurité que l'on trouve chez les fournisseurs de plates-formes de Cloud public. Une entreprise peut très bien opter pour des solutions d'ERP, de CRM ou de bureautique, tout en optant pour un Cloud privé pour ses applications métiers.

Ouvrir son Cloud pour des calculs intensifs

On peut choisir d'ouvrir son Cloud interne pour certaines applications nécessitant des calculs intensifs très limités dans le temps ou pour gérer des opérations spéciales.



Ainsi, dans le cadre d'une collaboration d'un an, Rackspace fournit une solution cloud hybride comportant ses clouds publics et privés pilotés par OpenStack afin d'aider le CERN, l'Organisation européenne pour la recherche nucléaire, à poursuivre sa mission en permettant des recherches plus approfondies sur les origines de l'univers. Rackspace avait déjà fourni précédemment une solution permettant au CERN de transférer par rafales des charges de travail dans son Cloud public. Cette fois, la plate-forme Rackspace Primate Cloud est désormais déployée sur des serveurs utilisés par le CERN pour des expériences de physique de production. Rackspace et le CERN testent et assurent ainsi la fédération transparente entre les plates-formes de clouds privés et publics pour prendre en charge des charges de travail excédentaires, et découvrir la vraie valeur du Cloud hybride. Elles permettent des améliorations technologiques continues grâce aux contributions de la communauté, tout en nous permettant de répondre rapidement à des défis tels qu'une mise à échelle massive, en exploitant les travaux d'autres experts », a indiqué **Tim Bell**, directeur de l'infrastructure dans la division informatique du CERN.

Pouvoir changer de systèmes selon les besoins

« Nous sommes ravis de nous associer à Rackspace dans le cadre du CERN openlab, à l'heure où nous cherchons des façons d'accélérer notre innovation sur un cloud hybride basé sur OpenStack ».

Pour T systems, l'un des plus anciens fournisseurs de Cloud européen, l'intérêt du service informatique est de pouvoir coordonner les différents Clouds – qu'ils soient publics, privés ou hybrides – de suivre la consommation des ressources informatiques par les différents départements de l'entreprise, et d'en maîtriser les coûts. En outre, les options de type Cloud Broker (voir l'offre de Cheops) permettent de basculer rapidement entre des offres et des fournisseurs différents.

Via un workflow de validation des commandes permettant de répondre aux demandes des utilisateurs, on peut sélectionner chez T systems la solution Cloud adaptée à chaque besoin, en fonction de critères prédéterminés au sein d'un catalogue de service (prix, puissance, public/privé, fournisseur...).

Ce type de service à la carte est l'une des raisons qui a convaincu Airbus pour adopter les solutions de l'hébergeur allemand.

Quels changements du point de vue hardware ? D'un point de vue infrastructure matérielle, l'adoption d'un système totalement virtualisé favorise l'adoption de disques rapides et de quantités astronomiques de mémoire vive. Bref, l'adoption du Cloud hybride est loin d'être gratuite, au début, mais permet d'envisager réellement des économies sur le long terme.

Partage d'expérience

Une collaboration inter-sites en mode hybride chez EADS

En janvier 2013, l'hébergeur allemand T-Systems avait annoncé la signature d'un contrat avec EADS (Airbus Group) portant sur l'exploitation et la maintenance de 150 000 postes au sein de plusieurs sites de travail pour les usines Airbus de Toulouse, Filto (UK), Broughton (UK), Madrid (Espagne) et Hambourg (Allemagne) et dans ses filiales Eurocopter et Cassidia. Le contrat porte sur une durée de 6 ans.

Les employés accèdent à tous leurs logiciels sur leurs postes de travail virtuel, de n'importe où et depuis n'importe quel appareil. Cette infrastructure de bureau serait moins coûteuse de 30 à 40% que des solutions VDI comparables. L'offre repose sur les logiciels de Citrix hébergés dans le cadre d'un Cloud privé. L'offre permet de virtualiser tous les programmes quel que soit le terminal et son système d'exploitation. Pour exemple, si de nombreux employés travaillent en mobilité, le forfait « Mobile Working » comprenant la gestion des appareils mobiles est recommandé. Le package « Collaborative Working » permet quant à lui la collaboration inter-sites, en mode hybride avec des programmes tels que Microsoft Lync, SharePoint et la messagerie Exchange.

Selon les désirs de la DSI, d'autres messageries comme Gmail sont prévues. Interrogé sur l'intérêt de la solution T-Systems vis-à-vis d'Office 365, Cyril Scordel, le directeur du développement de T-Systems, met l'accent sur la sécurité promise par un hébergement européen souverain : « Les

données seront stockées en Allemagne où la législation sur la confidentialité est la plus sévère d'Europe. Pas question de Patriot Act chez nous. »

CHEOPS TECHNOLOGY étoffe son offre et lance Connect2Cloud, annoncée fin 2014, une solution modulaire de Cloud hybride qui permet à l'entreprise de bâtir sa trajectoire personnalisée vers le Cloud. L'offre est constituée d'une infrastructure Cloud privé installée in-house chez le client ainsi que des outils de connectivité avec les principaux Clouds publics du marché. La solution repose sur un partenariat avec HP, Red Hat, Cloudwatt et Prologue.

Cloud hybride : les 7 conseils de CSC

La société de services américaine a été l'un des plus actives dans le monde dans ce domaine. Voici ses conseils de mise en route.

1. **Adopter** une approche centrée sur les applications pour équilibrer coûts et enjeux de sécurité, performance et fiabilité. Evaluer les options d'évolution de celles-ci, leurs mises à jours et les capacités de changement d'environnements.
2. **Se focaliser** sur la protection des données, avec le chiffrement de tous les trafics entrants et sortants du « nuage ». Associez des services d'infrastructures spécifiques aux exigences de conformité et de localisation des données.
3. **Prendre** en compte la sécurité de bout en bout, avec des contrôles fondés sur des politiques strictes et un cadre solide de défense qui comprendra l'intégration de votre annuaire d'entreprise AD / LDAP, avec un suivi de détection d'intrusions et de vulnérabilités, administrés par des experts en sécurité.
4. **Utiliser** les services « supports » qui sont évolutifs et fournissent un service permanent pour répondre à vos besoins actuel et ceux d'avenir.
5. **Gérer** l'intégration avec votre infrastructure existante en étendant l'orchestration, l'automatisation et vos capacités de gouvernance. Cela sera rendu possible grâce à des interfaces, des API et des SDK liés aux outils existants, et aux bases de données virtualisées et non virtualisées selon le savoir-faire de votre fournisseur PaaS (Platform as a Service).
6. **Viser** l'excellence opérationnelle avec un support en libre-service, la portabilité des applications entre les fournisseurs de Cloud, la haute disponibilité, l'intégration ITIL, la gestion de la performance, la planification intelligente de la capacité, l'autoscaling, et la charge de travail de placement basée sur des règles.
7. **Opter** pour la transparence entre les fournisseurs de Cloud, avec un accès facile aux performances et l'utilisation de métriques, aux informations de facturation et de reporting détaillé de la sécurité. Ces différents rapports devront être idéalement disponibles en fonction de l'organisation, du département, des applications ou de groupes de projet.

« Les données d'Airbus seront stockées en Allemagne où la législation sur la confidentialité est la plus sévère d'Europe. Pas question de Patriot Act chez nous. » **Cyril Scordel**, T-Systems

« Une entreprise peut s'adresser à un fournisseur local pour déployer un service Cloud opéré par un autre fournisseur dans une zone géographique différente. » **Xavier Poisson**, HP

Solutions-Logiciels.com Le portail du décideur informatique en entreprise - 2015 - Tous droits réservés

Le présent site Web est édité par K-Now, Sarl inscrite au RCS de Paris sous le N° 499 320 000 et dont le siège social est au 21 rue de Fécamp 75012 Paris.

Adresse de courrier électronique :diff@solutions-logiciels.com

Le directeur de la publication du site www.Solutions-Logiciels.com. est Jean-Kaminsky en qualité de gérant de la Sarl K-NOW

[Paramétrer les cookies](#)