

Qu'est-ce que la virtualisation ?

La virtualisation permet aux serveurs d'exécuter plusieurs systèmes d'exploitation et applications et ceci afin de rendre votre infrastructure plus **disponible / performante / modulable / sécurisée**.

L'informatique devient bien plus simple à mettre en œuvre et surtout moins coûteuse à détenir et à gérer.

SOS-DATA propose une **infrastructure virtualisée** par le biais de son partenaire **VMware (leader dans les infrastructures de virtualisation)**.

Les solutions de virtualisation de VMware reposent sur VMware vSphere, plateforme de virtualisation éprouvée, robuste et fiable (plus de 500 000 clients).

Plusieurs solutions possibles :

100 % LOCAL



**multi plate formes :
postes utilisateurs et serveurs**

**HYBRIDE
Local + Data Center**



**Bon compromis entre la
puissance de calcul près de
l'utilisateur et la disponibilité et la
sécurité totale en data-center**

100 % DATA CENTER



Infrastructure dédiée | Infrastructure mutualisée



Virtualisation de serveurs



Aujourd'hui, l'architecture des serveurs x86 ne permet d'exécuter qu'un seul système d'exploitation à la fois. Grâce à la virtualisation de serveurs, plusieurs systèmes d'exploitation peuvent être exécutés sur un seul serveur physique en tant que machines virtuelle, chacune d'entre elle sera dotée d'un accès aux ressources informatiques du serveur inférieur.

Les **avantages** sont les suivants :

- 80% d'utilisation en plus des ressources des serveurs
- Jusqu'à 50% d'économies en coûts d'exploitation et d'investissement.

Virtualisation du réseau



La virtualisation du réseau est la reproduction logicielle complète d'un réseau physique.

Aujourd'hui, les réseaux virtuels offrent les mêmes fonctionnalités et garanties que les réseaux physiques, mais ceux-ci procurent les avantages opérationnels et l'indépendance du matériels assurés par la virtualisation, à savoir :

- un provisionnement rapide,
- un déploiement sans interruption de service,
- une automatisation de la maintenance et du support pour les applications existantes et nouvelles.

Virtualisation des postes



Les postes de travail sont déployés sous forme d'un service géré offrant la possibilité de réagir plus rapidement à l'évolution des besoins de chacun.

Les avantages sont :

- Réduction des coûts,
- L'amélioration des niveaux de service en distribuant rapidement et facilement des postes de travail virtualisés et des applications aux nomades, aux sous-traitants ou filiales.

Nos solutions sont évolutives, cohérentes et sécurisées.

Virtualisation des applications



Le terme d'applications s'entend pour les bases de données, ERP, CRM, courrier électronique ... De plus en plus d'entreprises effectuent la virtualisation de celles-ci afin d'améliorer la rapidité et la flexibilité tout en étant prête pour le Cloud Computing.

Les avantages de notre solution sont :

- L'amélioration de la qualité des services informatiques,
- La simplification de votre infrastructure,
- Le renforcement de l'efficacité,
- L'élimination des coûts liés au surprovisionnement,
- La haute disponibilité.

Virtualisation du stockage



La technologie de virtualisation de stockage fournit une méthode de gestion plus performante des ressources de stockage de l'infrastructure virtuelle en apportant les avantages suivants :

- Flexibilité et disponibilité accrues des ressources de stockage,
- Renforcement de l'infrastructure de stockage existante,
- Acceptation de tolérance de panne.

PRA / PCA

Plan de reprise d'activité Plan de continuité d'activité



Les plans sont pensés en vue d'un sinistre important impactant votre système informatique. En cas de défaillance, il est nécessaire d'assurer la sauvegarde et l'archivage des données afin de permettre la reprise ou la continuité de votre système dans les plus brefs délais.

Nous anticipons les risques encourus en analysant l'impact d'un sinistre sur votre système informatique.

Nous vous accompagnons dans le choix, la mise en œuvre, la maintenance de votre PRA ou/ & PCA.

Une fois le plan de repli matériel et logiciel établi, nous définirons ensemble: les personnes impliquées, les modalités d'interventions, la liste des procédures à suivre en cas de besoin réel.

Un plan de reprise doit être évalué tous les semestres.

Le **PRA** est le dernier maillon de la chaîne et ne s'applique que pour protéger les applications vitales pour l'activité de l'entreprise.

Le **PCA** protège contre un dysfonctionnement matériel.

Possible sur nos 2 Data Center SOS-DATA.

