

# LA VIRTUALISATION AVEC MICROSOFT

## Que propose Microsoft dans le domaine de la virtualisation ?

Pour la virtualisation, Microsoft propose un catalogue complet de solutions adaptées les unes aux autres. Il est le reflet du savoir-faire que Microsoft a accumulé en plus de 25 ans dans les secteurs des applications, des systèmes de bureau et des serveurs.

## Les domaines d'activité les plus récents de Microsoft sont :

1. Virtualisation de nuages privés avec Windows Server 2012 R2 et System Center 2012 R2
2. Virtualisation de centres de calcul au niveau de l'entreprise dans un nuage hybride à l'aide de solutions de virtualisation basées sur Hyper-V qui fait partie intégrante de Windows Server
3. Virtualisation des postes de travail Microsoft lorsqu'il s'agit de disposer d'accès depuis n'importe où et d'accès aux environnements Windows
4. Microsoft Azure exécute des applications sur des ordinateurs virtuels Azure

## 1. Virtualisation et nuage privé

### Intégration du nuage dans le centre de calcul

Utilisation des technologies d'administration les plus récentes, afin d'augmenter les performances, d'améliorer l'efficacité et d'optimiser l'infrastructure avec un nuage privé de Microsoft.

#### Produits :

- Windows Server 2012 R2
- System Center 2012 R2

Le nuage est une solution optimale qui offre plus de souplesse et un accès plus aisé aux ressources supplémentaires. La virtualisation est un point de départ idéal car elle permet de mieux exploiter les ressources existantes. Avec les fonctions de virtualisation intégrées dans Windows Server, on dispose de fonctions de première catégorie pour assurer des performances et une disponibilité de tout premier rang. Si, en plus, on recourt aux fonctions de System Center, la souplesse et l'évolutivité du nuage peut être amenée dans le centre de calcul, grâce à l'automatisation, au regroupement des ressources et au déploiement dynamique.

#### Avantages :

- Technologie de virtualisation intégrée et étendue de Windows Server
- Meilleures performances des applications et déploiement plus simple avec Microsoft System Center

## 2. Virtualisation des centres de calcul au niveau de l'entreprise et nuage hybride

Les solutions de virtualisation de Microsoft sont basées sur Hyper-V et sont intégrées dans Windows Server. Ceci permet d'améliorer la souplesse informatique au niveau local et dans le nuage, à l'aide des solutions de virtualisation de Microsoft.

Peu importe qu'il faille virtualiser des charges de travail, faire fonctionner un nuage privé, faire passer des services dans un nuage public ou que ces trois possibilités soient combinées, les solutions de virtualisation et d'administration de Microsoft basées sur Windows Server et System Center permettent d'administrer efficacement les ressources et fournissent une informatique sous forme de service (IT as a Service, ITaaS).

#### Produits :

- Windows Server 2012 R2
- System Center 2012 R2

Hyper-V est inclus dans Windows Server, sans coût supplémentaire.

#### Avantages :

- Réalisation d'économies et meilleure efficacité, grâce à l'utilisation d'une plate-forme connue – avec l'intégration d'Hyper-V dans Windows Server
- Utilisation d'outils d'administration uniformes et intégrés pour les environnements physiques, virtuels et dans le nuage, sur une seule et même console

### 3. Virtualisation des postes de travail Microsoft

Les solutions de virtualisation des postes de travail Microsoft permettent aux utilisateurs d'accéder à pratiquement toute application et tout environnement Windows depuis n'importe où. Vous retrouvez alors votre environnement de travail personnel, même sur des appareils différents. Les entreprises peuvent ainsi permettre à leurs employés de travailler en toute souplesse et depuis n'importe où, tout en uniformisant la conformité et l'administration par une infrastructure centralisée et uniforme employant une plate-forme plus complète. Avec l'utilisation de System Center Management Tools et de Microsoft Desktop Optimization Pack (MDOP), la virtualisation des postes de travail de Microsoft permet d'uniformiser les fonctions informatiques avec des ressources physiques et virtuelles sur une infrastructure centrale.

Produits:

- System Center 2012 R2
- Microsoft Desktop Optimization Pack (MDOP)

### 4. Microsoft Azure

Si l'on traite de la virtualisation, on ne peut pas passer à côté de Microsoft Azure (vous trouverez des informations détaillées concernant Microsoft Azure dans notre édition 1/2015, pages 32 et suivantes).

Peu importe que l'on crée de nouvelles applications ou que l'on exécute des applications existantes, Azure met à disposition l'infrastructure nécessaire et s'adapte à l'évolution des besoins de l'entreprise.

Voici ce qu'offre Microsoft Azure:

- Exécution des applications basées sur Windows ou Linux sur des ordinateurs virtuels Azure.
- Création de nouvelles applications modernes qui exploitent les services de plate-forme offrant: des mises jour automatiques pour le système d'exploitation et les services, un équilibrage des charges du réseau, une souplesse en cas de panne matérielle, ainsi qu'un modèle de déploiement qui permet une mise à jour des applications sans période d'arrêt.
- En cas de besoin, opérer une évolution vers le bas ou vers le haut pour de nombreux scénarios d'hébergement des applications et ne payer que pour les ressources effectivement employées.

Produits:

- Microsoft Azure

Sources:

<http://www.microsoft.com/fr-ch/server-cloud/solutions/virtualization-private-cloud.aspx>  
<http://www.microsoft.com/fr-ch/server-cloud/solutions/virtualization.aspx>  
<http://azure.microsoft.com/fr-fr/overview/application-hosting/>



→ Scanner le code QR  
et découvrir des infos captivantes  
sur le microsite ALSO Microsoft  
<http://microsoft.also.ch>

