



Documentation
produit

 Windows Server 2012

Injectez tous les avantages du Cloud dans votre IT

Windows Server 2012 rassemble toute l'expertise acquise par Microsoft dans la conception et la mise en œuvre de Clouds publics. C'est une plateforme idéale pour vos Datacenters et Clouds privés, tout en étant hautement dynamique, disponible avec des coûts de fonctionnement optimisés.

Avec Windows Server 2012, les entreprises et les hébergeurs peuvent tirer tous les avantages d'une infrastructure Cloud qui est à la fois évolutive, dynamique et multi-tenante. Elle assure une connexion sécurisée à vos applications dans votre entreprise ou dans le Cloud et permet à l'IT de répondre aux besoins des utilisateurs de manière plus rapide et plus efficace.

Windows Server 2012, c'est également une plateforme Web et applicative ouverte, évolutive et élastique.

Que vous soyez une grande entreprise, une PME ou un hébergeur, dotez votre infrastructure de tous les avantages du Cloud avec Windows Server 2012.

Au-delà de la virtualisation

Windows Server 2012 offre une infrastructure dynamique, multi-tenante qui va plus loin que la technologie de virtualisation en fournissant une plateforme complète pour construire un Cloud Privé.

■ **Une plateforme de virtualisation complète** qui offre un environnement totalement isolé, multi-tenant avec des outils permettant de garantir des niveaux de service, de faire de la refacturation et de fournir des services à la demande.

■ **La performance et la montée en charge de vos applications améliorées** avec un environnement qui s'adapte à vos besoins pour garantir une utilisation optimale de vos ressources.

■ **La connexion aux services dans le Cloud :** Gestion d'identité et plateforme de développement communes pour une connexion en toute sécurité à travers votre infrastructure sur-site ou dans le Cloud.

La puissance de plusieurs serveurs, la simplicité d'un seul

Windows Server 2012 offre une plateforme performante et économique qui associe haute disponibilité et administration simplifiée des infrastructures multi-serveurs.

■ **Disponibilité continue :** Une informatique toujours disponible, conçue pour protéger votre environnement et gérer de façon transparente les pannes.

■ **Simplification de l'administration :** Bénéficiez d'une plus large automatisation des tâches d'administration grâce au scripting avec PowerShell et simplifiez le déploiement et la virtualisation des applications clés pour votre entreprise.

■ **Optimisation des coûts :** Vous exploitez mieux l'infrastructure serveur, le réseau et le stockage tout en améliorant le rendement énergétique, ce qui permet de réduire les coûts d'exploitation de la plateforme.

Toutes les applications, tous les Clouds

Windows Server 2012 offre une plateforme serveur qui est à la fois étendue, performante et élastique. Développez et déployez vos applications et vos sites Web en local, dans le Cloud ou dans des environnements hybrides.

■ **La liberté de développer en local ou dans le Cloud :** Les développeurs peuvent utiliser un ensemble d'outils et de frameworks communs leur permettant de construire des applications hybrides.

■ **Une infrastructure évolutive et flexible :** Windows Server 2012 offre de nouvelles fonctionnalités pour améliorer la densité et la performance des sites Web et intègre de nouveaux frameworks, services et outils pour améliorer l'élasticité et la flexibilité des applications. Windows Server 2012 permet aux fournisseurs de services de construire, provisionner et administrer plus efficacement les environnements hébergés.

■ **Un environnement de développement ouvert** Windows Server 2012 permet aux applications critiques de bénéficier d'un support accru des standards, des applications Open Source et de nombreux langages de développement.

Au service des utilisateurs

Windows Server 2012 permet aux services IT d'offrir aux utilisateurs un accès simple et flexible à leurs données et applications, de n'importe où et sur n'importe quel terminal, tout en simplifiant l'administration, le contrôle, la sécurité et la conformité.

■ **Un accès de n'importe où, sur n'importe quel terminal,** aux environnements de travail virtualisés.

■ **Une expérience Windows sans limite** en permettant une expérience utilisateur personnalisée et riche depuis n'importe quel terminal tout en s'adaptant rapidement aux conditions du réseau

■ **La sécurité des données et la conformité accrues :** Les audits et politiques d'accès permettent un accès granulaire aux données et aux ressources de l'entreprise fondé sur les identités, la classification des données, et une administration simplifiée pour l'accès distant.



Les principales nouveautés de Windows Server 2012

Fonctionnalité	WS 2003	WS 2008 R2	Windows Server 2012
Live Migration sans stockage partagé			Possibilité de migrer à chaud des machines virtuelles entre différents hôtes Hyper-V sur différents Clusters ou serveurs sans stockage partagé, en utilisant une simple connexion Ethernet, et sans interruption de service
Hyper-V Replica			Réplication de machines virtuelles, entre sites, de manière planifiée et asynchrone au travers de liens réseaux standards
Partage de fichiers performant et hautement disponible			Nouveau protocole SMB 3.0 avec des performances et une disponibilité accrues permettant de stocker les machines virtuelles (VHD et VHDX) et des bases de données (SQL Server 2012)
Storage spaces et Storage pools			Fonctionnalités avancées de gestion du stockage indépendamment des types de disques (SAS, USB, SATA, iSCSI, Fiber Channel...): redimensionnement automatique de l'espace, ajout et retrait de disques physiques à chaud, gestion des niveaux d'agrégat et de redondance.
Applications hybrides			Permet de concevoir et déployer des applications hybrides sur site et dans le Cloud tout en permettant de capitaliser sur vos investissements existants.
Infrastructure de Bureau Virtuel (VDI) simplifiée et optimisée			Simplification de l'installation et de la configuration des Remote Desktop Services (RDS) grâce à un assistant centralisé. Console d'administration unifiée pour les bureaux virtuels (VDI), les bureaux de sessions et les Remote Apps. Gestion simplifiée des bureaux virtuels personnels ou en pools. RemoteFX propose une expérience graphique plus riche sur différents périphériques et une gestion optimisée des liens réseaux.
Contrôle d'accès dynamique			Contrôle de l'accès aux fichiers avec des règles déclaratives. Nouvelle génération d'autorisations et d'audits. Droits indissociables des fichiers pour une sécurité accrue.

Légende :  Non disponible  Nécessite un VPN ou une autre connectivité  Possibilité de virtualiser les bureaux à distance



Avec Hyper-V, la virtualisation passe à la vitesse supérieure

Système	Ressource	Windows Server 2008 R2 Hyper-V	Windows Server 2012 Hyper-V	Facteur d'amélioration
Hôte	Processeurs logiques	64	320	5x
	Mémoire physique	1 To	4 To	4x
	Processeurs virtuels par hôte	512	2 048	4x
Machine Virtuelle	Processeurs virtuels par VM	4	64	16x
	Mémoire par VM	64 Go	1 To	16x
	VM actives par hôte	384	1024	2,7x
	NUMA	Non	Oui	-
	Disque virtuel	2 To	64 To	32x
Cluster	Maximum de nœuds	16	64	4x
	Maximum de VM	1000	4000	4x

Quatre éditions pour répondre à vos besoins

 Windows Server 2012 Datacenter	 Windows Server 2012 Standard	 Windows Server 2012 Essentials	 Windows Server 2012 Foundation
Idéal pour : Des environnements de Cloud privé et hybride à haute densité de virtualisation Fonctionnalités : Accès à toutes les fonctionnalités de Windows Server et à un droit de virtualisation illimité Mode de licence : Par processeur physique (1 licence couvrant jusqu'à 2 processeurs) + CAL	Idéal pour : Des environnements à faible densité de virtualisation ou non virtualisés Fonctionnalités : Accès à toutes les fonctionnalités de Windows Server et droit pour 2 machines virtuelles Mode de licence : Par processeur physique (1 licence couvrant jusqu'à 2 processeurs) + CAL	Idéal pour : Les Petites et Moyennes Entreprises Fonctionnalités : Une interface plus simple, pas de droit pour virtualiser, installation et administration simplifiées Mode de licence : Par serveur (limité à 25 utilisateurs)	Idéal pour : Les clients qui recherchent un premier serveur très abordable Fonctionnalités : Accès à toutes les fonctionnalités essentielles d'un premier serveur, pas de droit pour virtualiser Mode de licence : Par serveur (limité à 15 utilisateurs). Non virtualisable. Disponible en OEM uniquement

FAQ

Mode de licences des éditions Standard et Datacenter

Si je possède une licence Windows Server 2012 Standard, comment puis-je augmenter mes droits de virtualisation ?

Le modèle de licence Windows Server 2012 Standard vous permet de faire évoluer votre environnement de virtualisation : surclassez votre licence vers une édition Datacenter (step-up) si vous êtes couvert par la Software Assurance, ou achetez d'autres licences Standard pour le même serveur physique. Par exemple, si vous possédez un serveur à deux processeurs et si vous souhaitez exécuter 4 systèmes virtuels au total, vous pouvez acheter deux licences Standard et les attribuer au même serveur.

Une licence Standard permet-elle de couvrir un serveur à 1 processeur ?

Oui. La licence Standard couvre jusqu'à deux processeurs physiques par serveur, mais le serveur peut ne contenir qu'un processeur.

Puis-je assigner ma licence Windows Server 2012 à plusieurs serveurs ?

Non. Chaque licence ne couvre qu'un seul serveur physique.

Puis-je assigner une licence Windows Server 2012 à une machine virtuelle ?

Non. Une licence est liée au serveur physique. Chaque licence couvre jusqu'à deux processeurs physiques.

Puis-je assigner à la fois une licence Datacenter et une licence Standard à un serveur ?

Non. Tous les processeurs d'un serveur donné doivent être couverts par la même licence (même édition et même version). Il est possible d'exécuter différentes éditions ou d'anciennes versions de Windows Server en tant que versions invitées dans un système virtuel.

Si je veux utiliser les composants d'une version ou d'une édition antérieure, quelles sont les possibilités offertes ?

Si vous possédez Windows Server 2012 Datacenter, vous êtes autorisé à rétrograder vos composants vers une version ou une édition antérieure. Si vous exécutez l'édition Standard de Windows Server 2012, vous pouvez rétrograder vos composants vers une version précédente de l'édition Standard ou Entreprise.

La possibilité d'exécuter des composants rétrogradés ne change en rien les termes de la licence ou du support qui régissent l'utilisation du produit : les droits du produit acheté (Windows Server 2012) demeurent applicables. Autrement dit, la licence continue de couvrir deux processeurs physiques et les droits de virtualisation restent inchangés.

Puis-je utiliser ma CAL Windows Server 2008 pour accéder à Windows Server 2012 ?

Non. La CAL qui permet d'accéder à Windows Server doit être d'une version équivalente ou supérieure à celle du serveur. Vous avez besoin d'une CAL Windows Server 2012 pour accéder à une instance Windows Server 2012.

Ai-je toujours besoin de CAL distinctes pour accéder aux services Bureau à distance (RDS, Remote Desktop Services) et ADRMS (Active Directory Rights Management Service) ?

Oui. Les conditions de licence de RDS et ADRMS restent inchangées dans Windows Server 2012. Pour avoir accès à ces services, les clients sont toujours tenus d'acheter une CAL ADRMS ou RDS en plus d'une CAL Windows Server. La CAL qui permet d'accéder à l'instance de Windows Server doit être d'une version équivalente ou supérieure à celle du serveur.