

Récapitulatif de comparaison des fonctionnalités

Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2
et Windows Server 2008 R2

Windows Server 2016 – Le système d'exploitation orienté cloud

La technologie cloud a accéléré le changement à un rythme inédit, ce qui augmente la pression sur les équipes IT. Les entreprises exigent encore plus de sécurité, d'efficacité et d'innovation ; autant de besoins auxquels Windows Server 2016 peut répondre. Windows Server 2016 est le système d'exploitation orienté cloud qui supporte vos scénarios d'usage actuels tout en introduisant de nouvelles technologies facilitant la transition vers le cloud une fois que vous vous sentez prêt.

Comment utiliser ce guide de comparaison

Utilisez ce guide pour comparer des fonctionnalités spécifiques des versions de Windows Server afin de comprendre les différences entre votre version actuelle et la dernière publiée par Microsoft.

La sécurité est la priorité numéro 1 des équipes IT. Les nouvelles menaces compliquent plus que jamais la sécurisation des données et des applications. Windows Server 2016 vous offre de nouvelles capacités qui contribuent à empêcher les attaques et à détecter les activités suspectes. Ces nouvelles fonctionnalités vous permettent de contrôler les accès privilégiés, de protéger les machines virtuelles et de renforcer la plateforme contre les menaces émergentes.

Scénario	Description de fonctionnalité	Windows Server 2008 R2	Windows Server 2012 R2	Windows Server 2016
Sécurité	Machines virtuelles protégées : utilise BitLocker pour chiffrer le disque et l'état des machines virtuelles.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Service Guardian hôte : vérifie l'approbation et l'intégrité des hôtes Hyper-V qui exécutent des machines virtuelles protégées.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Just Enough Administration (JEA) : permet de proposer uniquement le privilège requis pour les comptes à privilèges.	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Just-in-Time Administration (JIT) : permet de fournir uniquement le privilège requis lorsqu'il est demandé.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Credential Guard : utilise la sécurité basée sur la virtualisation pour conserver les informations d'identification.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Credential Guard à distance : fonctionne conjointement avec Credential Guard pour les sessions de Bureau à distance (RDP) pour permettre une authentification unique, ce qui élimine la nécessité de transfert d'informations d'identification à l'hôte RDP.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Code Integrity : autorise uniquement les exécutables approuvés à s'exécuter sur la machine.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	AppLocker : permet la gestion de contrôle d'accès basé sur des stratégies pour les applications.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Windows Defender : protège automatiquement les machines des logiciels malveillants tout en autorisant les applications légitimes à s'exécuter.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Protection du flux de contrôle : configuré nativement de manière à bloquer les vecteurs d'attaque courants.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Machines virtuelles de 2e génération : permet aux machines virtuelles d'utiliser la sécurité basée sur le matériel pour tirer parti de Secure Boot, BitLocker, etc.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Enhanced Threat Detection : offre de meilleures informations de fichier journal.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Contrôle d'accès dynamique : permet aux administrateurs d'appliquer des autorisations et des restrictions de contrôle d'accès en fonction de règles bien définies.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Pare-feu Windows avec sécurité avancée : permet une configuration détaillée du pare-feu.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Aucune prise en charge Prise en charge limitée Prise en charge totale

Les opérations de datacenter semblent susciter davantage d'intérêt que le budget ces derniers temps. Les nouvelles applications développent l'infrastructure opérationnelle et créent des backlogs qui risquent de ralentir l'activité. Les entreprises IT sont censées en faire plus avec moins de moyens, tandis qu'une infrastructure vieillissante et peu automatisée devient un obstacle à toute avancée. Dans leur quête d'efficacité au-delà de la virtualisation des serveurs, les entreprises peuvent recourir aux fonctionnalités de Windows Server 2016 pour relever des défis opérationnels et de sécurité. Les ressources IT ainsi libérées peuvent désormais se consacrer à la planification et à l'innovation en élaborant de nouvelles solutions aptes à favoriser la réussite commerciale.

Scénario	Description de fonctionnalité	Windows Server 2008 R2	Windows Server 2012 R2	Windows Server 2016
Datacenter défini par logiciel	Cluster OS Rolling Upgrade : permet de mettre à niveau vos clusters de serveurs de Windows Server 2012 R2 à Windows Server 2016 tout continuant de proposer des services aux utilisateurs.	○	○	●
	Prise en charge de Linux : nouvelle prise en charge de Linux Integration Services (LIS) et FreeBSD Integration Services (BIS) pour des performances améliorées, une meilleure gestion et un accès optimisé aux fonctionnalités Hyper-V.	◐	◐	●
	Ajout et suppression à chaud pour le disque, la mémoire et le réseau : ajoutez ou supprimez un adaptateur réseau et ajustez le volume de mémoire assigné tandis que la machine virtuelle est en cours d'exécution, sans aucune interruption. La fonctionnalité d'ajustement de mémoire fonctionne même si la fonction de mémoire dynamique est activée pour un hôte Hyper-V.	○	◐	●
	Contrôleur de réseau : offre un point d'automatisation programmable et centralisé pour gérer, configurer, surveiller et dépanner l'infrastructure réseau virtuelle et physique de votre datacenter.	○	○	●
	Switch Embedded Teaming : permet de grouper jusqu'à huit adaptateurs réseau en un ou plusieurs adaptateurs réseau logiciels.	○	○	●
	Virtualisation des fonctions réseau (NFV) : vous permet de déployer des fonctions réseau, telles que des passerelles, des équilibreurs de charge et des pare-feu, en tant qu'applications virtuelles ou dans l'infrastructure réseau.	○	○	●
	Réseau convergé : permet de converger l'accès direct à la mémoire à distance (RDMA) et le trafic Ethernet à l'aide d'un seul adaptateur réseau.	○	◐	●
	PacketDirect (PD) : offre un haut débit de trafic réseau et une infrastructure de traitement des paquets à faible latence.	○	○	●
	Pare-feu distribué : cette nouvelle fonctionnalité protège la couche réseau des réseaux virtuels.	○	○	●
	Équilibreur de charge logiciel (SLB) : cette fonctionnalité est un équilibreur de charge de couche 4 qui représente une version de l'offre Azure et a été déployée à l'échelle dans l'environnement Azure.	○	◐	●
	Espaces de stockage direct : permet aux serveurs standard avec stockage local de proposer du stockage défini par logiciel hautement disponible et évolutif.	○	○	●
Qualité de service (QoS) de stockage : permet de créer des stratégies QoS de stockage sur un serveur de fichiers avec montée en puissance parallèle et de les assigner à une ou plusieurs unités virtuelles sur des machines virtuelles Hyper-V.	○	◐	●	

○ Aucune prise en charge ◐ Prise en charge limitée ● Prise en charge totale

Scénario	Description de fonctionnalité	Windows Server 2008 R2	Windows Server 2012 R2	Windows Server 2016
Datacenter défini par logiciel	Déduplication des données : permet d'économiser jusqu'à 90 % de volume en n'enregistrant les fichiers dupliqués qu'une seule fois à l'aide de pointeurs logiques.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Storage Replica : offre une réplication synchrone, indépendante et de niveau de bloc entre les serveurs pour la récupération d'urgence et permet d'étendre un cluster de basculement pour plus de disponibilité.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Clusters de basculement informés des sites : permet de regrouper les nœuds étirés en fonction de leur emplacement physique et d'améliorer les principales opérations de cycle de vie des clusters, comme le comportement de basculement, les stratégies de positionnement, la pulsation entre les nœuds et le comportement du quorum.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Windows PowerShell 5.0 : propose des fonctionnalités de chiffrement améliorées pour la configuration, la gestion et le déploiement des composants de datacenter définis par les logiciels.	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Analyse du fonctionnement de stockage : permet une surveillance, des rapports et une maintenance en continu pour prendre en charge Storage Spaces Direct.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Cluster en mode mixte : permet la compatibilité des nœuds de cluster Windows Server 2012 R2 avec les nœuds Windows Server 2016.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Témoin Azure pour cluster : permet le stockage d'objets blob Azure en tant que témoin dans un quorum pour un cluster étiré.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	StorSimple : offre des fonctionnalités de stockage hybride pour vos données inactives, tout en conservant vos données critiques sur site pour des performances optimales.	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Résilience de stockage de machine virtuelle : offre des moyens intelligents de conserver les états de session de machine virtuelle pour minimiser l'impact des interruptions mineures de stockage.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Azure Consistent Storage : propose trois services de stockage Azure essentiels pour les clients Azure Stack (gestion de blob, de table et de compte).	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Prise en charge de NVGRE, VXLAN et OVSD : permet de créer des superpositions de locataire chiffrées entre des machines virtuelles Hyper-V.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	RDS RemoteFX vGPU : offre une expérience de bureau à distance enrichie (jusqu'à 4 k) en permettant à plusieurs machines virtuelles de partager le même GPU physique pour l'accélération graphique.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Service Broker haute disponibilité pour les connexions Bureau à distance : permet de créer un service Broker tolérant aux pannes pour les connexions Bureau à distance.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Architecture de machine virtuelle de Services Bureau à distance pour le cloud : Windows Server 2016 tire parti des services Azure pour des solutions plus rentables. (Proxy d'application, Services de domaine Active Directory).	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Rôle MultiPoint Services : nouveau rôle de Windows Server 2016 offrant un faible « coût par place » en permettant à plusieurs utilisateurs d'exécuter leurs propres sessions en étant connectés à une seule machine.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Outils d'administration serveur : permet la gestion de serveur à distance de serveurs sur site à l'aide de fonctionnalités Azure.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Option d'installation de Nano Server : nouvelle option d'administration à distance pour les datacenters et les clouds privés.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	

Aucune prise en charge Prise en charge limitée Prise en charge totale

Utilisez Windows Server 2016 pour disposer de nouveaux moyens pour déployer et exécuter les applications qui peuvent vous aider à acquérir, garder et fidéliser des clients, sur site ou dans Microsoft Azure. Avec le cloud, l'innovation des applications n'a jamais été plus simple. Vous pouvez maintenant créer de nouvelles applications à l'aide de conteneurs, de Nano Server et de microservices. Pour les entreprises qui continuent d'exécuter des applications de serveur client existantes, Windows Server 2016 constitue également une excellente option.

Scénario	Description de fonctionnalité	Windows Server 2008/R2	Windows Server 2012/R2	Windows Server 2016
Plateforme d'application orientée cloud	Conteneurs Windows Server : crée un environnement d'application isolé (noyau, pilotes système, etc.), où vous pouvez exécuter une application sans craindre de changements dus à des applications ou à la configuration.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Conteneurs Hyper-V : fournit un environnement hautement isolé dans lequel travailler, où le système d'exploitation hôte ne peut être affecté d'aucune manière par un autre conteneur.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Service de configuration d'état souhaité (DSC) Windows PowerShell : fournit un ensemble d'extensions de langage PowerShell et de cmdlets de commande pour indiquer explicitement la manière dont vous voulez que votre environnement logiciel soit configuré.	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Azure Service Fabric pour Windows Server : vous permet de créer un cluster Azure Service Fabric à plusieurs machines dans votre propre datacenter ou dans d'autres clouds publics.	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Visual Studio Code : supporte les opérations de développement telles que le débogage, l'exécution de tâches et le contrôle de version afin de fournir les outils dont un développeur a besoin pour un cycle codage-crétion-débogage rapide.	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	.NET Core : permet de créer des applications Web modernes, des microservices, des bibliothèques et des applications de console fonctionnant sous Windows, Mac et Linux.	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Option d'installation de Nano Server : nouvelle option légère de Windows Server 2016, idéale pour exécuter des applications à partir de conteneurs ou de microservices.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Windows PowerShell 5.0 : propose des fonctionnalités de chiffrement améliorées pour la configuration, la gestion et le déploiement des composants de datacenter définis par les logiciels.	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Aucune prise en charge Prise en charge limitée Prise en charge totale

Passez à l'étape supérieure. Pour en savoir plus, consultez le site www.microsoft.com/WindowsServer2016