

# 1. Différenciation des versions

Windows server se décline en deux version, Standard et Datacenter. Voici un tableau qui résume quelque différence :

Fonctionnalité	Windows Server Datacenter	Windows Server Standard
Virtualisation	Machines virtuelles illimitées	2 machines virtuelles physiques
Conteneurs	Prise en charge illimitée des conteneurs Hyper-V	Prise en charge des conteneurs Hyper-V limité
Stockage	Fonctionnalités de stockage de base et avancées : Storage Spaces Direct -ReFS - SAN Clustering	Fonctionnalités de stockage de base : SMB 3.0 - DFS
Réseau	Fonctionnalités réseau avancées : SDN – NLB - QoS	Fonctionnalités réseau de base : DHCP – DNS - VPN
Haute disponibilité	Prise en charge complète du clustering failover et de la récupération après sinistre	Prise en charge limitée du clustering failover
Mémoire	Prise en charge de jusqu'à 24 To de RAM	Prise en charge de jusqu'à 4 To de RAM
Processeurs	Prise en charge de jusqu'à 64 processeurs physiques	Prise en charge de jusqu'à 2 processeurs physiques
Licences	CAL requises pour chaque utilisateur ou appareil	CAL requises pour chaque utilisateur ou appareil
Prix	Plus cher	Moins cher

## Explication détaillée des différences :

### Virtualisation :

Datacenter : Permet d'exécuter un nombre illimité de machines virtuelles sur un seul serveur physique, ce qui est idéal pour les environnements virtualisés à grande échelle.

Standard : Limité à 2 machines virtuelles physiques, ce qui le rend moins adapté aux environnements virtualisés complexes.

## **Conteneurs :**

Datacenter : Prend en charge un nombre illimité de conteneurs Hyper-V, offrant une flexibilité et une isolation accrues pour les applications.

Standard : Prend également en charge les conteneurs Hyper-V, mais avec des limitations potentielles en termes de nombre et de scalabilité.

## **Stockage :**

Datacenter : Offre des fonctionnalités de stockage avancées comme Storage Spaces Direct, ReFS et SAN Clustering pour une gestion et une protection des données améliorées.

Standard : Dispose de fonctionnalités de stockage de base comme SMB 3.0, DFS, mais ne propose pas les options avancées de Datacenter.

## **Réseau :**

Datacenter : Inclut des fonctionnalités réseau avancées comme SDN, NLB et QoS pour une configuration et une gestion réseau plus granulaires.

Standard : Fournit des fonctionnalités réseau de base comme DHCP, DNS et VPN, suffisantes pour les besoins réseau simples.

## **Haute disponibilité :**

Datacenter : Offre une prise en charge complète du clustering failover et de la récupération après sinistre pour assurer la continuité des opérations en cas de panne.

Standard : Propose une prise en charge limitée du clustering failover, ce qui le rend moins adapté aux environnements critiques.

## **Mémoire et processeurs :**

Datacenter : Prend en charge jusqu'à 24 To de RAM et 64 processeurs physiques, adaptés aux charges de travail gourmandes en ressources.

Standard : Limité à 4 To de RAM et 2 processeurs physiques, ce qui le rend moins adapté aux applications exigeantes.

### **Licences :**

Datacenter : Nécessite des CAL (Client Access Licenses) pour chaque utilisateur ou appareil accédant au serveur.

Standard : Exige également des CAL pour chaque utilisateur ou appareil, avec le même mode de licence.

### **Prix :**

Datacenter : Plus onéreux en raison de ses fonctionnalités étendues et de sa capacité de scalabilité.

Standard : Moins cher, mais avec des limitations fonctionnelles et une capacité de virtualisation réduite.

### **En résumé :**

Windows Server Datacenter est conçu pour les environnements virtualisés à grande échelle, les applications critiques nécessitant une haute disponibilité, et les charges de travail gourmandes en ressources.

Windows Server Standard est adapté aux petites et moyennes entreprises ayant des besoins de virtualisation plus simples, des exigences de stockage moins complexes et des besoins réseau de base.

---

Revision #1

Created 22 July 2024 17:21:43 by Renard

Updated 22 July 2024 17:27:45 by Renard