

# Éditions de VMware vSphere Remote Office Branch Office

Étendez la puissance de la plate-forme de virtualisation leader sur le marché à vos sites distants

## Un quart des charges de travail des applications d'entreprise sont actuellement hébergées à l'extérieur du data center, sur les sites distants

Nombreuses sont les entreprises qui disposent aujourd'hui de sites distants et de succursales dotés d'une infrastructure informatique locale. Ces sites distants ne comportent généralement qu'un nombre de serveurs exécutant un volume restreint de charges de travail répondant à des besoins locaux. Néanmoins, le caractère distant et distribué d'une telle infrastructure rend celle-ci aussi difficile à gérer et protéger que coûteuse à maintenir, et ce, pour différentes raisons :

- **Le manque de personnel informatique local** sur les sites distants entrave la réalisation des niveaux de service associés à des demandes informatiques distantes telles que le provisionnement et la configuration des serveurs, les mises à jour de maintenance ou le dépannage.
- **L'absence de configuration cohérente entre les hôtes** déployés sur les sites distants complique le dépannage à l'échelle d'un grand nombre de sites. De plus, la mise à niveau et la maintenance des logiciels s'avèrent plus difficiles à réaliser sur des serveurs distants.
- **Les restrictions pesant sur les budgets informatiques** ne permettent pas d'investir dans des solutions de continuité d'activité spécialisées ou dans du matériel redondant pour les sites distants. Quant aux solutions abordables (telles que la sauvegarde sur bande), elles restent peu fiables, leur maintenance exige beaucoup de main-d'œuvre et elles présentent des risques de perte ou de vol.
- **Le manque d'espace** sur les sites distants constitue une entrave à l'installation de nouveaux serveurs. De plus, les hôtes physiques existants de ces sites ne sont pas pleinement exploités.

## Transformer la gestion de l'infrastructure informatique des sites distants et des succursales

VMware vSphere®, la plate-forme de virtualisation la plus fiable du marché, permet désormais aux entreprises d'étendre la virtualisation au-delà du data center pour couvrir les sites distants et succursales. Spécialement conçue pour gérer l'infrastructure informatique des sites distants et distribués, la solution vSphere Remote Office Branch Office™ améliore les niveaux de service, la standardisation, la disponibilité et la conformité.

- **Flexibilité des niveaux de service** : assurez la virtualisation des composants sur les sites distants et les succursales, afin de pouvoir provisionner et gérer rapidement l'infrastructure informatique via des machines virtuelles offrant les avantages suivants :

- **Standardisation** : appuyez-vous sur les profils d'hôte pour définir et appliquer les normes de configuration de manière cohérente sur les sites distants et les succursales, de façon à réduire les risques de dérive de configuration.
- **Disponibilité et conformité** : optimisez la continuité d'activité et garantissez le respect proactif de la réglementation sur les sites distants et les succursales via des fonctionnalités de virtualisation avancées.

## VMware permet des déploiements plus économiques sur les sites distants et les succursales

VMware propose deux éditions de VMware vSphere pour les entreprises qui souhaitent virtualiser un réseau distribué de sites :

### VMware vSphere Remote Office Branch Office Standard

inclut la plate-forme de virtualisation leader sur le marché, accompagnée de fonctionnalités de sauvegarde et de continuité d'activité. Voici ses caractéristiques et composants clés :

- **L'architecture de VMware vSphere Hypervisor (ESXi™)** offre une couche de virtualisation fiable, ultra-performante et éprouvée en production. Elle permet à plusieurs **machines virtuelles de partager** les ressources matérielles avec des performances équivalentes (voire supérieures) à un débit natif. La couche de virtualisation garantit également **l'indépendance de l'infrastructure** vis-à-vis du matériel, ce qui permet aux clients de provisionner ou de migrer n'importe quelle machine virtuelle vers un autre serveur physique, du même type que le précédent ou non. Grâce à **l'encapsulation**, vous avez la possibilité d'enregistrer l'état complet de la machine virtuelle dans des fichiers. Les machines virtuelles sont aussi simples à déplacer ou à copier que des fichiers. De plus, les machines virtuelles **prennent en charge une vaste gamme de systèmes d'exploitation clients**.
- **VMware vSphere vMotion®** permet la migration à chaud des machines virtuelles entre les serveurs, sans interruption ni perte de service pour les utilisateurs. Il devient ainsi inutile de programmer des interruptions de service des applications pour la maintenance planifiée des serveurs.
- **VMware vSphere Storage vMotion™** permet de migrer à chaud les disques des machines virtuelles, sans interruption pour les utilisateurs. Plus besoin de programmer des interruptions de service des applications pour les opérations planifiées de maintenance ou de migration du stockage.
- **VMware vSphere High Availability (HA)** fournit une solution économique pour le redémarrage automatique de toutes les applications en quelques minutes suite à une défaillance du matériel ou du système d'exploitation.
- **VMware vSphere Fault Tolerance (FT)** assure une disponibilité permanente des applications en cas de panne matérielle, sans perte de données ni interruption de service. Pour les charges de travail jusqu'à 2 vCPU.

- Basée sur la technologie d'EMC Avamar, **VMware vSphere Data Protection™** est la solution de sauvegarde et de réplication de VMware. Elle réalise des sauvegardes optimisant les capacités de stockage grâce à la déduplication à longueur variable brevetée, à la récupération rapide et à la réplication optimisée pour le WAN pour la reprise d'activité. Intégrée avec vSphere et dotée d'une interface utilisateur conviviale, c'est un outil de sauvegarde efficace et simple d'utilisation pour vSphere. Cette solution réalise des sauvegardes de VM sur disque sans agent au niveau de l'image, et fournit une protection orientée application aux applications critiques (Exchange, SQL Server, etc.), ainsi qu'une réplication des sauvegardes chiffrée sur tous les sites, sans surcharge du WAN.

**VMware vSphere Replication™** fournit des snapshots de point de restauration multiples pour une restauration plus granulaire. vCenter Server prend également en charge plusieurs appliances de réplication de façon à maximiser l'évolutivité.

**VMware vShield Endpoint™** sécurise les machines virtuelles à l'aide de solutions antivirus et antimalware transférées, sans recourir à des agents sur la machine virtuelle.

**VMware vSphere Remote Office Branch Office Advanced** propose une plate-forme de virtualisation leader sur le marché, dotée de fonctionnalités de virtualisation avancées, qui permettent la standardisation des configurations hôte et une surveillance améliorée du respect de la réglementation. Outre les fonctionnalités et composants déjà inclus dans vSphere Remote Office Branch Office Standard, cette édition propose les éléments suivants :

- **VMware vSphere Host Profiles** permet aux administrateurs de définir, d'appliquer et de modifier facilement les paramètres de configuration :
  - Il capture les paramètres de configuration de chaque hôte et les enregistre dans un modèle à des fins de configuration d'autres hôtes vSphere.
  - Il surveille les modifications de configuration apportées aux hôtes et envoie automatiquement des alertes aux administrateurs vSphere en cas de détection d'un écart. L'administrateur peut alors corriger toute dérive de configuration.
  - Lorsque des événements tels que des mises à niveau de microprogramme nécessitent la modification de la configuration du stockage, du réseau ou de la sécurité sur plusieurs hôtes d'un cluster, les administrateurs peuvent modifier le profil d'hôte et l'appliquer au cluster afin que les modifications soient effectuées facilement et de manière homogène.
- **VMware vSphere Auto Deploy™** effectue un déploiement rapide et approprié des hôtes vSphere supplémentaires. Lorsqu'il est exécuté, vSphere Auto Deploy applique des images de mises à jour, éliminant ainsi l'application de correctifs et la nécessité de programmer les fenêtres afférentes.

- **VMware vSphere Distributed Switch™** permet une gestion proactive des exigences relatives au respect de la réglementation, grâce à la séparation des charges de travail planifiées et non planifiées sur le même système physique du site distant. Par ailleurs, ce logiciel optimise la surveillance du réseau.
- **VMware vSphere Fault Tolerance** assure une disponibilité permanente des applications en cas de panne matérielle, sans perte de données ni interruption de service. Pour les charges de travail jusqu'à 4 vCPU.

### Procédure d'achat

Les clients peuvent acheter ces éditions par pack de 25 machines virtuelles. Vous pouvez déployer un (1) pack au maximum par site distant ou succursale. Le client peut opter pour la distribution d'un pack de 25 machines virtuelles entre différents sites (par exemple, 5 machines sur le site 1, 5 autres sur le site 2, etc.).

Le client doit disposer de vSphere (ESXi) et vCenter Server 5.5 mise à jour 2 (5.5U2) ou version supérieure pour exploiter ces éditions.

Il peut centraliser la gestion des hôtes des sites distants et succursales via VMware vCenter Server Standard™, ou utiliser vCenter Server Foundation (à acheter séparément) en local. Les clients qui effectuent la virtualisation d'un réseau important de sites distribués peuvent bénéficier de réductions par l'intermédiaire du programme VMware Purchase Program (VPP). Les contrats de support et d'abonnement Basic et Production sont disponibles pour les deux versions. Le contrat SnS est vendu séparément pour un an au minimum.

Pour acheter les différentes éditions de vSphere Remote Office Branch Office, utilisez l'outil en ligne VMware Partner Locator et recherchez un revendeur agréé près de chez vous : <http://partnerlocator.vmware.com/>.

Vous pouvez également visiter la boutique en ligne VMware afin d'identifier l'édition de vSphere Remote Office Branch Office la plus adaptée à votre entreprise : <http://www.vmware.com/vmwarestore/datacenterproducts/>.

Visitez le site <http://www.vmware.com/fr/products/vsphere/compare.html> pour comparer les différentes éditions de vSphere Remote Office Branch Office.

