



vPower

# Veeam Backup & Replication vPower: Virtualization-Powered Data Protection

SearchServerVirtualization.com  
**BEST OF  
vmworld 2010**  
BEST OF SHOW

SearchServerVirtualization.com  
**BEST OF  
vmworld 2010**  
GOLD AWARD  
NEW  
TECHNOLOGY

“Veeam Backup & Replication est bien plus que FORMIDABLE ! C’est la solution à tous les besoins en matière de sauvegarde. Veeam me simplifie tellement la tâche chaque semaine.”

**Larry Walker**  
vice-président et responsable du traitement des données  
Chelsea Groton Bank

“La possibilité de vérifier chaque sauvegarde automatiquement et de restaurer des objets d’application individuels figure parmi les principales priorités des services informatiques en matière de sauvegarde.”

**Dave Russell**  
Gartner. Vice-président Recherche

“Veeam adopte le paradigme de la virtualisation des serveurs et permet aux entreprises de procéder comme elles n’auraient jamais pu l’envisager auparavant.”



**Lauren Whitehouse**  
Analyste senior

La virtualisation offre des avantages exclusifs, avec la possibilité de réduire les coûts tout en renforçant les niveaux de service. Ces avantages ressortent de la manière la plus évidente en matière de protection des données. Bien entendu, vous devez disposer des bons outils pour transformer le potentiel en réalité.

Veeam Software a déjà concrétisé la promesse d’une meilleure protection des données et reprise d’activité chez plus de 25 000 clients. Avec Veeam vPower™, Veeam va élever la sauvegarde à un niveau jamais atteint et exploiter la virtualisation pour rendre possible ce qui était auparavant impossible.

Veeam a développé une technologie révolutionnaire dans Veeam Backup & Replication™ v5 qui vous permet d’exécuter une machine virtuelle (VM) directement à partir d’un fichier de sauvegarde. Elle porte le nom de vPower, et présente des avantages essentiels de grande portée. Avec 5 brevets en instance, v5 with vPower offre ces innovations :

- **Restauration instantanée des VM** — restauration d’une machine complète à partir d’une sauvegarde en quelques minutes.
- **U-AIR™ (récupération universelle des éléments d’application)** — restauration de certains objets de TOUTE application virtualisée.
- **Vérification de la restauration SureBackup™** — vérification automatique de la récupérabilité de chaque sauvegarde.

100% Reliability



Best RTOs



Best RPOs

**vPower™**

Virtualization-Powered Data Protection™

**5** Patents Pending!

VMware vSphere

vPower est la technologie en instance de brevet de Veeam Backup & Replication qui permet d’exploiter SureBackup, InstantRestore et SmartCDP.

## SureBackup : restauration garantie à 100 % Brevet en instance

Les sauvegardes ne servent à rien si vous ne pouvez pas les restaurer. vPower vous permet de vérifier la récupérabilité de vos sauvegardes, pas seulement de certaines d’entre elles, mais de CHAQUE sauvegarde, de CHAQUE machine virtuelle, TOUJOURS. vPower automatise le processus de vérification, à l’aide des ressources disponibles dans votre environnement actuel de production ou de test. Lors de la vérification de la restauration, il crée une VM dans un environnement isolé et l’exécute directement à partir du fichier de sauvegarde. Il lance la VM, démarre le système d’exploitation et contrôle que tout fonctionne normalement.

Vous n’avez plus à vous contenter de sauvegardes qui pourraient ou devraient fonctionner. Vous êtes au contraire en mesure de vous reposer sur la certitude que vos sauvegardes sont effectivement fiables.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.veeam.com](http://www.veeam.com)

## À propos de vPower

vPower incarne la stratégie de Veeam pour la protection des données en environnement virtuel et la technologie qui concrétise cette stratégie. vPower exploite l'environnement virtuel et les innovations de Veeam pour élever la protection des données à un niveau inégalé et rendre la reprise d'activité abordable. vPower élimine les lacunes fondamentales des méthodes classiques pour réduire le coût, assurer la fiabilité et renforcer les atouts de la protection des données et la reprise d'activité.

Voici le mode de fonctionnement de vPower :

- Publication de la sauvegarde compressée et dédupliquée sous forme de fichier VMDK standard
- Exécution de la VM directement à partir de la sauvegarde, mais sans la modifier en aucune manière
- Création d'un environnement isolé pour la restauration des objets d'application, la vérification de la restauration et le test/dépannage

## Environnements pris en charge

### VMware Infrastructure

#### Plates-formes :

- vSphere 4.x
- VMware Infrastructure 3.x (VI3)

#### Hôtes :

- ESX 4.x et 3.x
- ESXi 4.x et 3.x (y compris réplique vers ESXi)

#### Logiciels :

- vCenter Server 4.x (facultatif)
- Virtual Center 2.x (facultatif)

#### Machines virtuelles :

- Tous les systèmes d'exploitation pris en charge par VMware
- Toute application
- Tout système de fichiers

## Instant Restore™ : délai de restauration le plus court

vPower vous permet de restaurer rapidement ce dont vous avez besoin... qu'il s'agisse d'une VM entière, un fichier VMDK particulier, une application ou des données utilisateur.

**Restauration instantanée de VM Brevet en instance.** vPower vous permet d'exécuter une VM directement à partir d'un fichier de sauvegarde compressé et dédupliqué sur un support de stockage standard. Cette technologie révolutionnaire évite d'avoir à extraire la sauvegarde et la copier dans l'espace de stockage de production ; il suffit de lancer la VM à partir de la sauvegarde. Dans l'éventualité d'une panne de VM, vous pouvez la redémarrer sur n'importe quel hôte en quelques minutes. C'est comme si vous disposiez d'une roue de secours temporaire pour vos VM.

**U-AIR (récupération universelle des éléments d'application) Brevet en instance.** vPower permet également une restauration rapide de certains objets de toute application virtualisée. Il s'agit d'une solution novatrice au sempiternel problème des mesures à prendre en cas de suppression accidentelle de messages importants par des utilisateurs ou de mise à jour incorrecte de données par des scripts.

U-AIR est une solution :

- **Économique** : n'exige pas d'agents, de sauvegardes ou d'outils logiciels supplémentaires
- **Universelle** : fonctionne avec toute application virtualisée et les utilitaires natifs et les permissions de l'application
- **Pérenne** : aucun lien avec les éléments internes de l'application, d'où une gestion facilitée et une intégration transparente aux correctifs et versions ultérieurs de l'application

**Restauration instantanée au niveau fichier Brevet en instance.** vPower vous permet de restaurer rapidement une VM complète ou un seul fichier à partir de la même sauvegarde d'image. Grâce à la restauration instantanée au niveau fichier, vous pouvez en quelques secondes récupérer certains fichiers de vos sauvegardes et répliques dans leur dernier état ou à tout stade, pour tout système d'exploitation ou système de fichiers.

## SmartCDP™ : restauration la plus complète

vPower tire parti des toutes dernières avancées technologiques de VMware vSphere 4, notamment Changed Block Tracking et thin-provisioned disks, pour assurer une vitesse de réplique inégalée. Vous pouvez enregistrer les modifications et actualiser les images de VM aussi souvent que nécessaire. En cas de panne d'une VM, vous pouvez immédiatement basculer vers une réplique prête à démarrer. Vous évitez ainsi de devoir acquérir un produit spécialisé coûteux et bénéficiez d'une alternative abordable à la protection CDP classique.

## Sauvegarde et réplique 2 en 1

Veeam propose la protection la plus complète de votre environnement virtuel, en réunissant la sauvegarde et la réplique dans une seule solution, au même prix. Vous disposez ainsi de la flexibilité de répondre à différents objectifs de récupération (RTO et RPO) pour différentes VM. Vous pouvez répliquer une VM sur site pour la haute disponibilité, hors site pour la reprise d'activité ou sauvegarder des données à l'aide de matériel et de techniques plus abordables. Vous économisez sur les licences logicielles et bénéficiez d'autres avantages de la virtualisation.

## Compare éditions

*Fonctionnalité	Standard	Enterprise
U-AIR (restauration universelle d'objets applicatifs)		
SureBackup (vérification de la restauration)	Manuel	
Sandbox à la demande (environnement de test)		
Index de système de fichiers client Windows	Sauvegardes actuelles UNIQUEMENT	Sauvegardes actuelles et archivées

\* Une comparaison plus complète des fonctionnalités est disponible à, [Veeam Backup & Replication Standard et Enterprise Editions](#)

Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.veeam.com](http://www.veeam.com)

