

> Dossier Solution - Virtualisation Arcserve® Unified Data Protection

La virtualisation des serveurs et des postes de travail est devenue omniprésente dans la plupart des organisations, et pas seulement au sein de l'entreprise. Tout le monde s'accorde sur le fait que la virtualisation des serveurs a de nombreux avantages (économies, plus grande flexibilité, etc.). Toutefois, elle rend également plus complexe la protection de la large gamme d'applications installées sur les machines virtuelles et des volumes de données sans cesse croissants créés sur les périphériques de stockage partagés... Elle peut pourtant également représenter une aide en ce qui concerne les scénarios de récupération après sinistre et offrir un certain niveau de haute disponibilité.

Cette contradiction apparente est une opportunité à saisir afin d'améliorer les niveaux de service, en particulier dans le but de mieux contrôler les métriques concernant la capacité de récupération des systèmes et des données. Pour ce faire, les utilisateurs doivent véritablement comprendre les conséquences opérationnelles des déploiements de virtualisation. Une des principales étapes est l'adoption de l'approche et des technologies adaptées en matière de protection des données.

La solution n'est pas d'accroître encore la complexité en ajoutant une solution ponctuelle supplémentaire ou en faisant appel à un nouvel éditeur, mais plutôt d'adopter une vision globale et unifiée de la protection des données pour l'ensemble de l'infrastructure, virtuelle et physique.

Présentation de Arcserve® Unified Data Protection

Arcserve UDP assure une restauration garantie (Assured Recovery™) complète pour les environnements virtuels et physiques à l'aide d'une architecture unifiée nouvelle génération et d'une facilité d'utilisation inégalée. Cette solution riche en fonctionnalités permet aux organisations d'adapter aisément leurs environnements IT, tout en respectant leurs objectifs de points de récupération (Recovery Point Objectives, RPO) et de temps de récupération (Recovery Time Objectives, RTO), que ce soit sur site, hors site ou dans le Cloud. Les règles de sauvegarde traditionnelles extrêmement complexes sont remplacées par des plans de protection des données modernes fondés sur des tâches et une intégration poussée avec hyperviseurs, afin d'automatiser entièrement les tâches complexes, banales et répétitives.

Arcserve UDP est la première solution associant des technologies éprouvées de sauvegarde, de réplication, de haute disponibilité et de véritable déduplication globale au sein d'un produit et, contrairement à ses concurrents, elle ne nécessite pas de prestations de services coûteux.

Résumé des éléments différenciateurs de Arcserve® UDP

<p>Solution unifiée avec un large éventail de fonctionnalités</p>	<p>Sauvegarde image, haute disponibilité, bande, Cloud ; déduplication virtuelle, physique, globale</p> <p>Interface utilisateur unique, rassemblement de toutes les technologies de protection des données dans une solution unique</p> <p>Déduplication globale à la source des systèmes physiques et virtuels Windows et Linux</p>
<p>Facilité d'utilisation</p>	<p>Protection prête à l'emploi spécialement conçue pour les entreprises utilisant des assistants (amélioration de l'expérience client de bout en bout)</p> <p>Module de gestion unifiée des bandes</p> <p>Installation simple avec le programme d'installation unifiée des produits</p>
<p>Restauration garantie (Assured Recovery) Garantie du RTO (temps de restauration) et du RPO (point de restauration)</p>	<p>Garantie de point et de temps de récupération</p> <p>Restauration garantie avec haute disponibilité du système complet</p> <p>Machine virtuelle de secours automatisée</p> <p>Reporting et journaux</p>
<p>Convivialité pour les fournisseurs de services</p>	<p>Déploiement des agents sans redémarrage</p> <p>Schéma des enregistrements et API documenté</p> <p>Administration basée sur des rôles</p>

Sauvegarde rapide, simple et sans agent pour les environnements hôtes VMware et Hyper-V

Arcserve UDP propose une large palette de fonctionnalités destinées à améliorer aisément et efficacement la protection des données :

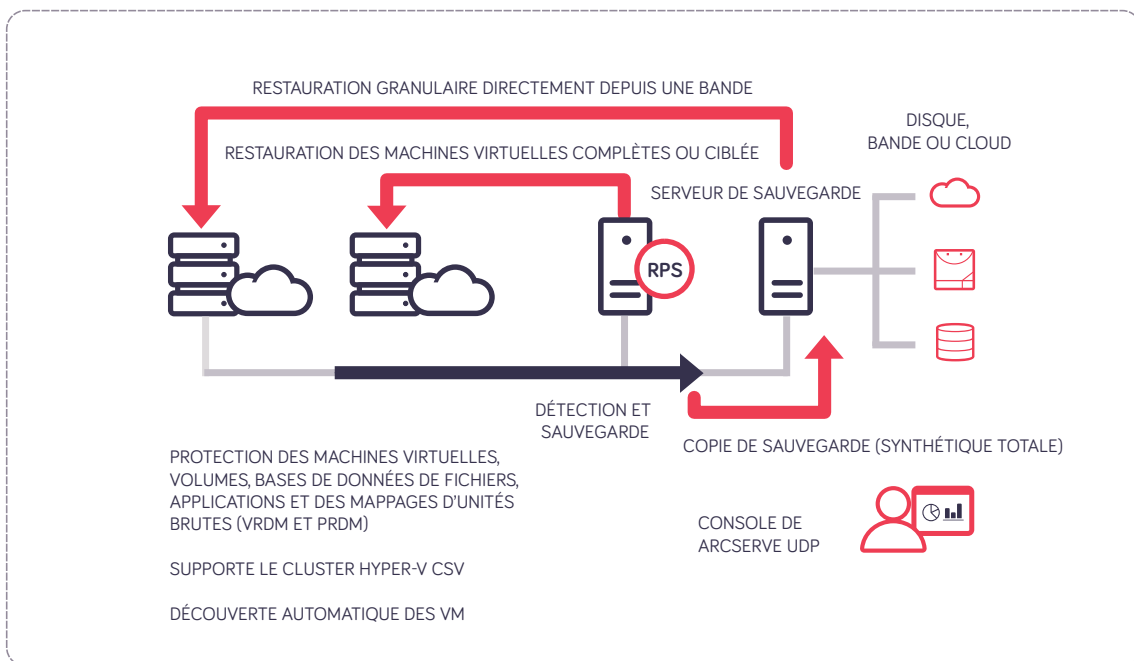
- Sauvegarde en une seule passe de toutes les machines virtuelles sans qu'il soit nécessaire d'installer des agents logiciels sur chaque machine virtuelle
- Détection automatique des machines virtuelles sur l'hyperviseur cible
- Intégration avec des API VMware vStorage
- Purge cohérente avec les applications (Exchange, SQL, etc.) et les journaux de transaction
- Sauvegarde uniquement des blocs modifiés
- Restauration rapide et flexible avec les fonctions de restauration instantanée des machines virtuelles et de restauration complète instantanée
- Restauration simple de fichiers et dossiers individuels à partir de chaque machine virtuelle Windows ou Linux
- Gestion centralisée des nœuds, groupes et plans à partir de la console de Arcserve UDP

Sauvegarde sans agent pour VMware et Hyper-V

La technologie proxy de sauvegarde sans agent permet une sauvegarde en un seul passage de toutes les machines virtuelles Windows et non Windows, sans devoir installer d'agents logiciels sur chaque machine virtuelle.

Pour les environnements VMware ESX/ESXi et Microsoft Hyper-V, Arcserve UDP présente un nouveau mécanisme de suivi des blocs modifiés qui enregistre les modifications apportées au fichier de disque virtuel d'une machine virtuelle. Grâce à ce suivi, seuls les blocs modifiés ou utilisés du disque virtuel sont effectivement lus, ce qui améliore de manière significative les performances, tout en réduisant les besoins de stockage globaux. En outre, Arcserve UDP met à profit la technologie de cliché VSS afin de garantir des sauvegardes complètes des fichiers, systèmes et applications. Le format de session de sauvegarde en résultant est identique à celui des sauvegardes clients de Arcserve UDP et des sauvegardes basées sur un hôte des machines virtuelles VMware.

Sauvegarde sans agent pour VMware et Hyper-V



Fonctionnalités de haute disponibilité

Arcserve UDP ne met pas uniquement à profit des fonctionnalités de machine de secours virtuelle locale et distante permettant d'atteindre des objectifs RPO et RTO plus ambitieux que les technologies de sauvegarde traditionnelles, mais fournit également une solution avancée de haute disponibilité pour les systèmes tant virtuels que physiques.

Fonctionnalités de migration

Les migrations présentent souvent des défis opérationnels et une complexité d'exécution. Grâce à Arcserve UDP et à ses fonctionnalités de support d'hyperviseur et de haute disponibilité, de nombreuses variantes sont disponibles, que vous exécutiez les migrations en interne ou en tant que fournisseur de services. Les cas d'utilisation de migration et les topologies supportées sont notamment les suivants :

- Système physique à système physique (P2P)
- Système physique à système virtuel (P2V)
- Système virtuel à système physique (V2P)
- Système virtuel à système virtuel (V2V) comprenant des migrations entre hyperviseurs. Cette fonctionnalité permet aux utilisateurs de migrer aisément un système d'un hyperviseur pris en charge vers un autre.

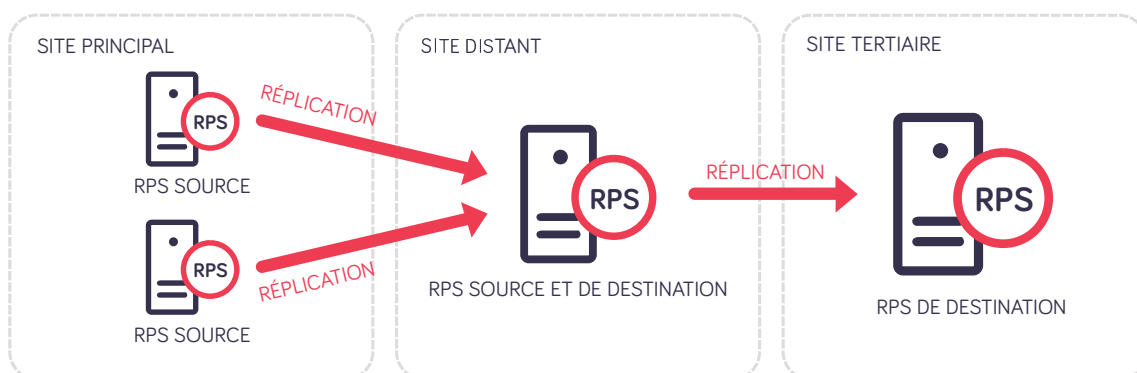
Haute disponibilité du système complet

- Intégration à la console de Arcserve UDP
- Protection des systèmes complets Windows et Linux (système d'exploitation, applications, données)
- Réplication continue de l'ensemble du système pour une récupération presque instantanée d'un système entier, y compris des applications, fichiers et données métier
- Tests de récupération après sinistre automatisés et/ou basculement et rétablissement par bouton de commande
- Réplication optimisée WAN et synchronisation hors ligne pour les sites distants
- Fonctionnalités étendues de migration (voir ci-dessus)
- Prise en charge du stockage DAS, SAN, NAS et Cloud

Autres fonctionnalités

- Protection de machines virtuelles non Windows
- Sauvegarde de machines virtuelles éteintes/ sauvegarde en un seul passage avec UAC (User Account Control, Contrôle de compte d'utilisateur)
- vDS VLAN
- Protection de machine virtuelle avec cliché

Haute disponibilité du système complet/Basculement



Restauration garantie

Arcserve UDP est la seule solution qui vous permet de tester et de mesurer vos objectifs RPO et RTO à l'aide d'un ensemble de fonctions automatisées et transparentes. Plutôt que de parler d'objectifs, vous pouvez désormais gérer activement votre infrastructure à l'aide de chiffres concrets : des métriques de restauration garantie.

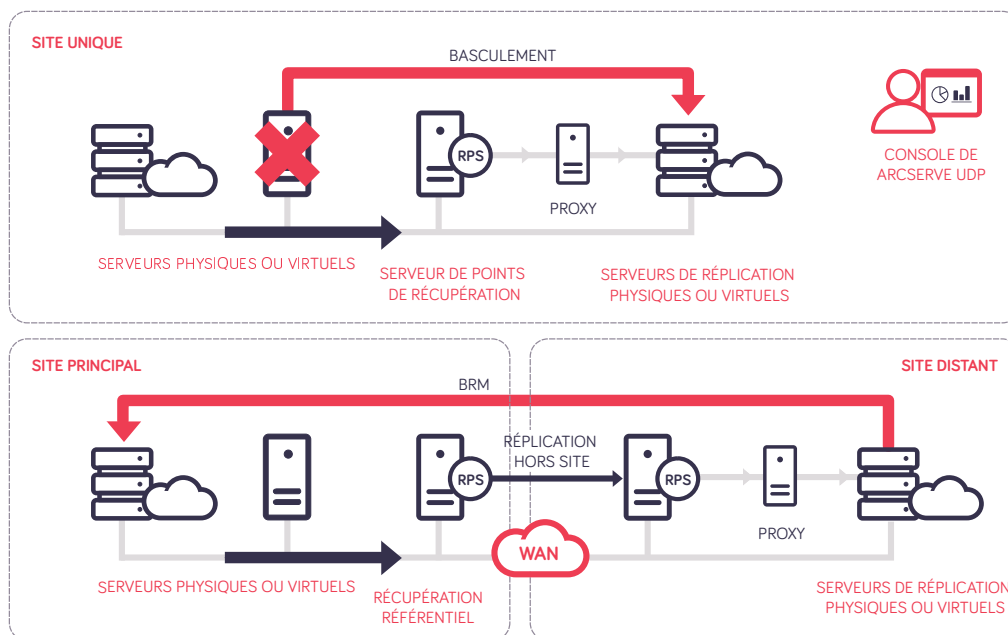
- Permet des tests automatisés de récupération après sinistre des systèmes, applications et données métier critiques sur un serveur de réplication séparé
- Processus transparents pour éviter toute indisponibilité métier ou impact sur les systèmes de production
- Les tests de récupération peuvent être entièrement automatisés ou effectués selon une programmation, en fonction des besoins
- Reporting de récupération garantie comme preuve de la restaurabilité des systèmes pour les audits de conformité

Machine de secours virtuelle locale et distante

Grâce à Arcserve UDP, vous pouvez améliorer vos objectifs RPO et RTO localement et à distance :

- Protection des données et des applications, basée sur des images et effectuée de manière régulière
- Réplication vers un endroit distant (bureau distant, site de récupération après sinistre, MSP et Cloud)
- Conversion des points de récupération aux formats VHD ou VMDK sur le site distant vers un serveur virtuel
- Communication avec hyperviseur
- Supervision du serveur (heartbeat)
- Basculement manuel vers des ressources distantes

Machine virtuelle de secours locale et distante avec serveur de point de récupération (RPS)



arcserve

UNIFIED DATA PROTECTION

NOUVELLE SOLUTION **ARCserve UDP.
INUTILE DE RÉFLÉCHIR À LA FAÇON DONT
ELLE TIRE PARTI DE L'ARCHITECTURE
NOUVELLE GÉNÉRATION POUR UNIFIER LA
PROTECTION DES DONNÉES DANS LES
ENVIRONNEMENTS PHYSIQUES ET VIRTUELS.
INUTILE D'ÉTUDE SES FONCTIONNALITÉS
D'ENTREPRISE QUI VOUS PERMETTENT
DÉSORMAIS DE DÉFINIR, DE TESTER ET
D'AMÉLIORER VOS OBJECTIFS DE POINT ET DE
TEMPS DE RÉCUPÉRATION. INUTILE DE VOUS
INTERROGER SUR SA FACILITÉ D'UTILISATION.
VOUS DEVEZ JUSTE SAVOIR QUE **TOUT
FONCTIONNE EN PARFAITE HARMONIE** POUR
GARANTIR LA RÉCUPÉRATION DE VOS
DONNÉES PAR L'APPROCHE ASSURED
RECOVERY™.**

Pour plus d'informations sur Arcserve UDP, **rendez-vous sur le site [Arcserve.com/fr](https://www.arcserve.com/fr).**

Copyright © 2016 Arcserve (USA), LLC, ainsi que ses filiales et sociétés affiliées. Tous droits réservés. Les marques et dénominations commerciales, les marques de service et les logos figurant dans le présent document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Ce document est fourni à titre d'information uniquement. Arcserve rejette toute responsabilité quant à la précision ou l'exhaustivité des informations figurant dans ce document. Dans la mesure permise par la loi en vigueur, Arcserve fournit ce document « en l'état », sans garantie d'aucune sorte, y compris, sans s'y limiter, les garanties implicites de valeur marchande, d'adéquation à un but spécifique ou de non-infraction. Arcserve ne pourra en aucun cas être tenue responsable d'une perte ou d'un dommage résultant, directement ou indirectement, de l'utilisation de ce document, y compris, sans s'y limiter, les pertes de bénéfice, les interruptions d'activité, les écarts d'acquisition ou les pertes de données, et ce même si Arcserve a été expressément avisée à l'avance de la possibilité de tels dommages.