



Série de protection continue des données SonicWALL CDP

SAUVEGARDE ET RÉCUPÉRATION

Sauvegarde automatique avec restauration par les utilisateurs et récupération après sinistre flexible

La fiabilité d'un système de sauvegarde se mesure à sa capacité de restauration au moment crucial. Les petites et moyennes entreprises (PME) doivent protéger non seulement leurs données, mais aussi les systèmes qui leur permettent d'y accéder, tels Exchange, SQL Server ou Active Directory. Il leur faut une performance suffisante pour sauvegarder et restaurer rapidement un volume croissant de données, tout en respectant des contraintes de conformité de plus en plus strictes en matière d'archivage. Et si la catastrophe survient, elles doivent pouvoir récupérer de manière flexible et immédiate les données les plus récentes sur tout autre site ou plate-forme informatique.

SonicWALL® CDP (Continuous Data Protection) est la seule solution capable d'offrir aux PME une sauvegarde et une récupération sur disque de bout en bout. CDP assure une sauvegarde automatique et transparente, permet la restauration des données par les utilisateurs et présente des options flexibles de récupération après sinistre, réduisant ainsi la charge administrative. CDP garantit performances et fiabilité par la génération d'alertes électroniques automatiques sur toute connexion menacée, ainsi que de rapports drill-down quotidiens, hiérarchiques et détaillés résumant toutes les activités de sauvegarde et les statistiques concernant les capacités et les utilisations. Compatibles avec diverses plates-formes, notamment Windows et Linux®, les solutions CDP récupèrent instantanément des données, des applications, voire un poste de travail ou un système de serveurs, que ce soit sur les appareils d'origine ou sur tout autre équipement, physique ou virtuel. Les données sont chiffrées à chaque transmission hors site, ce qui garantit leur sécurité et leur entière disponibilité, tant sur les serveurs que sur les ordinateurs de bureau ou les portables.

Caractéristiques et avantages

Sauvegarde automatique et transparente. Garantit une protection fiable des données, applications et systèmes face à toute erreur humaine, panne matérielle, suppression, sinistre et autres attaques. Grâce à la fonction de programmation intégrée, les administrateurs peuvent effectuer des sauvegardes continues en temps réel, ou bien automatiques et routinières, des fichiers comme des bases de données. La programmation intégrée de CDP déclenche une sauvegarde quotidienne, hebdomadaire, bimensuelle ou mensuelle au moment voulu, d'où une optimisation des opérations de sauvegarde et de l'utilisation des ressources du réseau.

Restauration par les utilisateurs. Augmente le niveau de satisfaction et de productivité des utilisateurs tout en allégeant les équipes informatiques.

Faible intervention. Résulte de l'automatisation des tâches fastidieuses relatives à la sauvegarde, avec notamment des mises à jour logicielles automatiques et transparentes sans intervention d'un administrateur.

Récupération après sinistre flexible. Options de sauvegarde hors site ou site à site des données, d'archivage local, ainsi que de récupération BMR pour le rétablissement de systèmes d'exploitation entiers avec fichiers, applications, bases de données et paramètres, en l'espace de quelques minutes.

Exécution des sauvegardes sur la base de règles. Permet de garder le contrôle sur l'ensemble des données vitales, tout en évitant les coûts accrus liés à la sauvegarde de fichiers non professionnels, tels que musique, vidéo ou photos privées. Les administrateurs peuvent préconfigurer des règles garantissant la sauvegarde de fichiers, dossiers ou applications spécifiques, et attribuer des droits aux utilisateurs finaux pour leur permettre de récupérer leurs propres données.

Récupération instantanée des données et versions de fichiers. Garantit la disponibilité permanente des fichiers en plusieurs versions historiques, ainsi que la protection de tous les serveurs et de leurs applications – Exchange, SQL Server, Active Directory... – avec

récupération à différents stades de traitement en cas de sinistre. Les catalogues de versions CDP réduisent à un minimum les temps d'arrêt grâce à une restauration instantanée, en un clic, de fichiers sélectionnés, et même de boîtes de messagerie Exchange individuelles.

Télégestion. Permet aux administrateurs de se connecter de n'importe où à l'Enterprise Manager d'une appliance CDP pour y gérer les règles et paramètres, consulter les statistiques et prédéfinir la sauvegarde de fichiers, dossiers ou applications, d'où une récupération après sinistre plus flexible et un meilleur niveau de service.

Avec le **service d'instantanés VSS**, CDP peut geler sans problème des fichiers volumineux et régulièrement modifiés, afin qu'ils soient sauvegardés à partir de la capture instantanée. On évite ainsi les échecs de transferts qui peuvent survenir lorsque le fichier est édité au moment de sa sauvegarde. Il en résulte une sauvegarde fiable des fichiers, à tout moment.

De **puissantes fonctionnalités de gestion et de reporting** permettent aux administrateurs de gérer avec souplesse les règles et les paramètres, de consulter les statistiques et les rapports analytiques, d'activer ou de désactiver des alertes spécifiques et générales et de prédéfinir la sauvegarde de fichiers, dossiers ou applications. Les administrateurs peuvent gérer plusieurs appliances CDP grâce au système de gestion globale GMS de SonicWALL, ou se connecter à distance de n'importe quel autre site pour gérer directement une appliance CDP.

En recourant aux **contrôles granulaires de la bande passante**, les administrateurs peuvent régler le nombre maximal de threads simultanés pour une sauvegarde optimale, ou bien limiter la bande passante disponible à la solution CDP pour ouvrir le débit à d'autres applications vitales durant les heures de pics d'activité.

- Sauvegarde automatique et transparente
- Restauration par les utilisateurs
- Faible intervention
- Récupération après sinistre flexible
- Exécution des sauvegardes sur la base de règles
- Récupération instantanée des données et versions de fichiers
- Télégestion
- Service d'instantanés VSS
- Puissantes fonctionnalités de gestion et de reporting
- Contrôles granulaires de la bande passante

SONICWALL®

Options flexibles de récupération après sinistre

CDP offre diverses options de sauvegarde et de récupération conçues pour assurer un rétablissement rapide du service à la suite d'un sinistre.

■ **Hors site** : le service de sauvegarde hors site SonicWALL CDP transmet automatiquement les données, par chiffrement AES 256 bits, à un centre de données sécurisé où elles seront stockées. En cas d'endommagement de l'appliance CDP locale, les administrateurs peuvent aisément récupérer la dernière version des données via le portail Web du service hors site CDP.

■ **Site à site** : la sauvegarde site à site SonicWALL CDP transmet automatiquement les données, par chiffrement sécurisé AES 256 bits, à une autre appliance CDP d'un site distant où elles seront stockées. En cas d'endommagement de l'appliance CDP locale, les administrateurs peuvent aisément récupérer la dernière version des données via une interface conviviale.

■ **Récupération système (BMR) avec Universal Restore** : le logiciel SonicWALL BMR reproduit une image exacte d'un serveur ou d'un poste de travail entier avec fichiers du système d'exploitation, programmes, bases de données et paramètres. L'interface avec assistant de BMR permet aux administrateurs de récupérer facilement l'ensemble d'un système sur tout autre matériel physique ou virtuel, quels qu'en soient la marque, le modèle ou les composants installés. Cela peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

■ **Archivage local** : la fonctionnalité d'archivage local SonicWALL CDP permet aux TI d'enregistrer la dernière version des données vitales sur un lecteur USB. Conçu pour aider les PME à respecter les contraintes de conformité, l'archivage local permet aux administrateurs de consulter les archives et de restaurer des fichiers individuels.

Sauvegarde et récupération de bout en bout, à la mesure des PME

La série SonicWALL CDP présente une solution flexible et extensible, conçue pour répondre aux besoins propres à chaque PME en termes de budget, de performance et de capacité.

■ **SonicWALL® CDP 110** est idéal pour les très petits environnements distribués et bureaux distants ou succursales qui requièrent une sauvegarde sur disque automatique et transparente, ainsi qu'une récupération après sinistre flexible pour plusieurs postes de travail et serveurs. Cette appliance offre une capacité utilisable de 800 Go maximum (taux de compression standard 2:1), permet la restauration par les utilisateurs et assure une faible intervention administrative.

■ **SonicWALL® CDP 210** est idéal pour les petits environnements distribués et bureaux distants ou succursales qui requièrent une sauvegarde sur disque automatique et transparente, ainsi qu'une récupération après sinistre flexible pour plusieurs postes de travail et serveurs. Cette appliance offre une capacité utilisable de 1,7 To maximum (taux de compression standard 2:1), permet la restauration par les utilisateurs et assure une faible intervention administrative.

■ **SonicWALL® CDP 5040** est idéal pour les entreprises de petite à moyenne taille aux besoins élevés en termes de performance et de capacité. CDP 5040 offre une sauvegarde sur disque automatique, la récupération de plusieurs postes de travail et applications serveur, une capacité utilisable de 3,8 To maximum (taux de compression standard 2:1), des options flexibles de récupération après sinistre, RAID 5 et des lecteurs remplaçables.

■ **SonicWALL® CDP 6080** est idéal pour les entreprises de taille moyenne aux besoins élevés en termes de performance et de capacité. Cette appliance offre une sauvegarde sur disque automatique, la récupération de plusieurs postes de travail et applications serveur, une capacité utilisable extensible de 3,8 à 7,6 To (compression 2:1), des options flexibles de récupération après sinistre, RAID 5, ainsi que des lecteurs et systèmes d'alimentation remplaçables.

Principaux composants

La solution SonicWALL CDP se compose essentiellement d'une appliance SonicWALL CDP, de l'Enterprise Manager et de l'Agent Tool.

■ **Appliance SonicWALL CDP** : cette appliance dédiée de sauvegarde sur disque exécute toutes les fonctions CDP, notamment le stockage, le versioning de fichiers et d'applications, la transmission hors site et le chiffrement. Elle peut être configurée et administrée localement ou via l'Enterprise Manager.

■ **Enterprise Manager** : SonicWALL CDP Enterprise Manager surveille les activités du système et offre une visibilité au niveau fichier dans tous les clients connectés à l'appliance CDP. Sur un site distant, les administrateurs peuvent recourir à l'Enterprise Manager associé à une solution VPN SSL ou VPN IPSec SonicWALL pour restaurer des fichiers, ordonner l'exécution de règles de sauvegarde homogènes et contrôler les fonctionnalités dont disposent les utilisateurs finaux.

■ **Agent Tool** : l'Agent Tool est installé sur chaque ordinateur portable, PC ou serveur connecté à l'appliance CDP. Il indique la configuration et l'état de chaque périphérique, les surveille et exécute les restaurations de fichiers ou les récupérations après sinistre. Les utilisateurs finaux peuvent retrouver les différentes versions d'un fichier par une simple interface.

■ **Bare Metal Restore** : BMR protège les serveurs, les systèmes d'exploitation et les applications telles Exchange, Active Directory et SQL Server, ainsi que les paramètres de configuration et les préférences. Cela permet de récupérer rapidement un serveur ou un poste de travail dans son intégralité en cas de sinistre, sans qu'il soit nécessaire de réinstaller chaque application séparément.

« Les modèles de

services de stockage

pour la sauvegarde,

l'archivage et

la duplication

de données

seront beaucoup

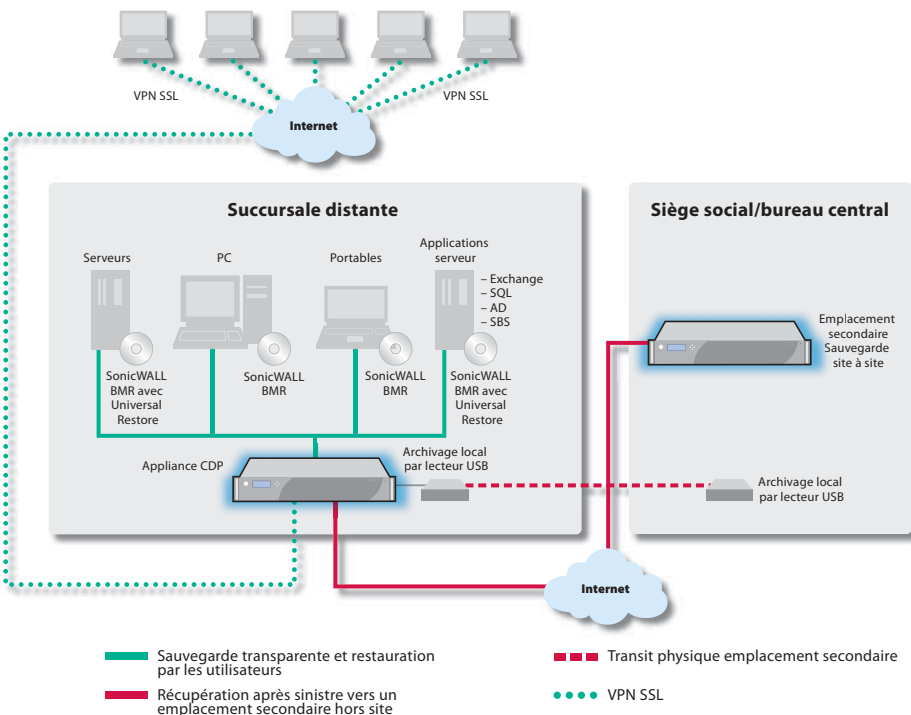
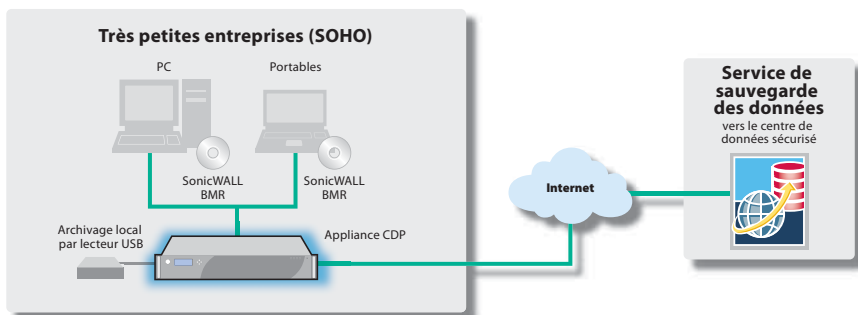
plus séduisants

pour les entreprises. »

- IDC

Très petites entreprises (SOHO)

Dans ce scénario pour très petites entreprises, les données des PC et des portables sont tout d'abord sauvegardées en toute transparence sur l'apppliance CDP. Puis celle-ci est automatiquement sauvegardée par le biais du service de sauvegarde hors site CDP, vers le centre de données sécurisé ultramoderne de SonicWALL. De plus, la dernière version des données de sauvegarde peut être archivée sur un lecteur USB local en complément de protection antisisinistre, et les images des systèmes de chaque poste de travail peuvent être enregistrées sur un support externe secondaire en vue d'une récupération système (BMR).

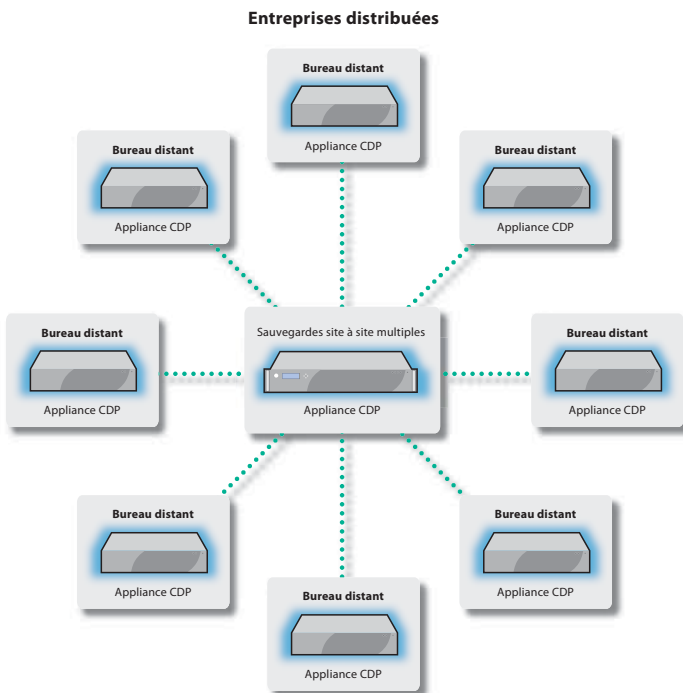


Bureaux distants ou succursales (ROBO)

Les données et applications des postes de travail et serveurs de chaque bureau distant ont été gravées sur des CD en vue d'une récupération système (BMR). Les données des postes de travail et serveurs sont transmises de manière transparente et automatique à l'apppliance CDP locale du siège. Celles des utilisateurs nomades sont transmises de manière transparente et sécurisée, par VPN SSL, à l'apppliance CDP de la succursale. La sauvegarde est alors transmise en toute sécurité de site à site vers une appliance CDP secondaire du bureau central. De plus, la dernière version des données de sauvegarde peut être archivée sur un lecteur USB local en complément de protection antisisinistre.

Environnements distribués

Dans ce cas, une appliance CDP primaire regroupe et centralise les sauvegardes de plusieurs connexions site à site.



- Sauvegarde transparente et restauration par les utilisateurs
- Récupération après sinistre vers un emplacement secondaire hors site
- - - Transit physique emplacement secondaire
- ⋯ VPN SSL

Spécifications



Appliance CDP 6080
01-SSC-9304



Appliance CDP 5040
01-SSC-9303



Appliance CDP 210
01-SSC-9309



Appliance CDP 110
01-SSC-9300

	CDP 110	CDP 210	CDP 5040	CDP 6080
Configuration recommandée				
Nb d'utilisateurs (recommandé)	15	25	60	100
Nb de serveurs (recommandé)	5 ¹	5 ¹	10	15
Systèmes d'exploitation pris en charge				
Windows XP, XP Professional, Vista (x32 et x64)	Oui	Oui	Oui	Oui
Windows Server 2000, 2003, 2008 (x32 et x64)	En option	En option	Oui	Oui
Linux (Debian, Suse, Fedora Core, Redhat, Ubuntu (x32)	En option	En option	Oui	Oui
Mac OS X - Leopard, Snow Leopard (Intel-Base)	En option	En option	Oui	Oui
Applications serveur prises en charge				
MS Exchange 2000, 2003, 2007	En option	En option	Oui	Oui
Restauration niveau messagerie pour MS Exchange 2003, 2007	En option	En option	Oui	Oui
MS SQL Server 2000, 2005, 2008	En option	En option	Oui	Oui
Active Directory 2003, 2008	En option	En option	Oui	Oui
Reconnaissance auto. de base de données	En option	En option	Oui	Oui
Applications client prises en charge				
MS Outlook 2003, 2007	Oui	Oui	Oui	Oui
Outlook Express	Oui	Oui	Oui	Oui
Sauvegarde et récupération				
Protection continue des données (CDP)	Oui	Oui	Oui	Oui
Sauvegarde automatique sans temps d'arrêt	Oui	Oui	Oui	Oui
Sauvegarde « zéro impact » – transparente et aisée	Oui	Oui	Oui	Oui
Sauvegarde de données et applications Windows en environnement virtuel	Oui	Oui	Oui	Oui
Restauration par les utilisateurs	Oui	Oui	Oui	Oui
Versioning de fichiers	Oui	Oui	Oui	Oui
Sauvegarde des fichiers ouverts	Oui	Oui	Oui	Oui
Compression	Oui	Oui	Oui	Oui
Service d'instantanés VSS	Oui	Oui	Oui	Oui
Récupération après sinistre				
Sauvegarde site à site (mirroring de données)	En option	En option	En option	En option
Archivage local	Oui	Oui	Oui	Oui
Sauvegarde en ligne (centre de données hors site)	En option	En option	En option	En option
Universal Restore pour Bare Metal Recovery ²	En option ³	En option ³	En option ³	En option ³
Bare Metal Recovery – licence serveur	En option	En option	1	2
Bare Metal Recovery – licence poste de travail	1	2	5	10
Sécurité				
Chiffrement AES 256 bits	Oui	Oui	Oui	Oui
Gestion et administration				
Administration centrale	Oui	Oui	Oui	Oui
Programmation de sauvegarde	Oui	Oui	Oui	Oui
Exécution des sauvegardes sur la base de règles	Oui	Oui	Oui	Oui
Limitation de la bande passante	Oui	Oui	Oui	Oui
Définition de quotas	Oui	Oui	Oui	Oui
Reporting/journalisation	Oui	Oui	Oui	Oui
Alerte en fonction d'événements	Oui	Oui	Oui	Oui
Filtres de fichiers	Oui	Oui	Oui	Oui
Mise à jour firmware automatique	Oui	Oui	Oui	Oui
Caractéristiques des appliances				
Facteur de forme	Ordinateur de bureau	Ordinateur de bureau	1U	2U
Prise en charge RAID	–	–	RAID 5	RAID 5
Mémoire vive incluse	512 Mo	512 Mo	2 Go	4 Go
Lecteurs internes inclus (nombre de baies)	1 standard	1 standard	4 standard	4 standard (8 max.)
Capacité de disque, type ⁴	500 Go ⁴	1 To ⁴	750 Go ⁴	750 Go ⁴
Capacité totale (avec le pack Expansion Disk) ³	500 Go	1 To	3 To	3 To (6 To max.) ³
Capacité totale utilisable (avec le pack Expansion Disk) ³	400 Go	860 Go	1,9 To	1,9 To (3,8 To max.) ³
Capacité totale utilisable (compression typique 2:1) ³	800 Go	1,7 To	3,8 To	3,8 To (7,6 To max.) ³
Interface réseau	100BaseT	100BaseT	1 GbE	1 GbE
Caractéristiques techniques				
Profondeur	27,3 cm (10,8 in)	27,3 cm (10,8 in)	54 cm (21,3 in)	69,9 cm (27,3 in)
Poids	3 kg (6,6 lbs) – sans alimentation	3 kg (6,6 lbs) – sans alimentation	12,1 kg (26,8 lbs)	22,7 kg (50 lbs) – entièrement équipée
Support et garantie				
Support et garantie			1 an de support matériel standard avec 90 jours de support dynamique	

¹ Nécessite l'achat de la mise à niveau de licence 5 applications serveur SonicWALL CDP 110/210 – 01-SSC-9306

² Universal Restore est une licence complémentaire en option pour la licence serveur Bare Metal Recovery. Elle permet de récupérer entièrement l'image d'un serveur sur un matériel identique ou différent, quels qu'en soient la marque, le modèle ou les composants installés.

³ Nécessite l'achat du kit de mise à niveau 4 disques SonicWALL CDP 6080 – 01-SSC-9307

⁴ Suivant la disponibilité en matière de disque dur, SonicWALL proposera ultérieurement des unités de plus grande capacité.

Pour plus d'informations sur les solutions de sauvegarde et de récupération SonicWALL, consultez notre site à l'adresse suivante : www.sonicwall.com.

SonicWALL France
T +33 1 49 33 73 19 France@sonicwall.com
SonicWALL BeNeLux
T +32 (0) 15 280 985 Benelux@sonicwall.com
Contacts du support SonicWALL
www.sonicwall.com/emea/4724.html

La gamme SonicWALL de protection complète



**SÉCURITÉ
RÉSEAU**



**ACCÈS DISTANT
SÉCURISÉ**



**SÉCURISATION WEB
ET DE MESSAGERIE**



**SAUVEGARDE ET
RÉCUPÉRATION**



**GESTION
ET RÈGLES**

