

# CONCEPT MULTI CD PRO ®

**D'un simple poste de travail, où que vous soyez :**

**Stockez, Partagez, Gravez, Archivez et Sauvegardez vos données sur un endroit unique centralisé et sécurisé.**

## **Véritable serveur de fichiers Raid 0, 1, 5 matériel (technologie NAS)**

Les utilisateurs peuvent utiliser cet emplacement pour y déposer leur travail en toute sécurité.

En cas de perte, d'écrasement ou d'erreur de saisie, la fonction **snapshot** (jusqu'à 256 Photos instantanées) de votre stockage permet une restauration instantanée des modifications effectuées.

## **Tour & Juke-boxe de CD DVD Rom de tous les formats virtualisés**

Une fois virtualisés (jusqu'à 4000 titres), vous pouvez utiliser le CD / DVD sans avoir recours au disque original, ni même au lecteur physique de la Tour.

Une gestion des licences flottantes vous permet d'être en conformité avec la législation des droits d'auteurs.

## **Sauvegarde ou archivage sur DVD ± R / RW ou Lecteur / Librairie de Bandes**

Cette fonction vous permet de planifier une sauvegarde des fichiers modifiés de la Tour, d'archiver tous les jours, semaines, mois,...sur lecteur de bande ou graveurs.

Plus besoin d'utilisateurs « fiables », une programmation peut automatiser toutes ces tâches.

## **Gravure et duplication de CD ou DVD ± R / RW en réseau**

Sur 1 ou 2 graveurs, vous pourrez dupliquer un titre présent dans le section Tour / juke-boxes de la Tour.

A travers le réseau, créez un CD/DVD (master) des fichiers contenus dans votre PC ou dupliquez un titre présent dans le lecteur du DVD d votre PC.

## **Pourquoi acheter une solution NAS CD PRO ?**

Nous sommes les seuls à disposer d'une gamme de produits de stockage NAS, en solution NOVATRICE et EVOLUTIVE pour répondre à tous vos besoins.

Nous sommes persuadés que notre gamme SURETE NAS offre un rapport performance/prix exceptionnel par rapport à la concurrence.

CD PRO représente actuellement 90 % des équipements en solution de stockage de CD DVD Virtualisé sur disque, et maîtrise parfaitement cette technologie.

# Pourquoi un Serveur de fichiers NAS SURETE CD PRO ® ?

## 1 - Concept UNIQUE pour le stockage

### 1<sup>ere</sup> solution qui vous garantit une sécurisation totale de vos fichiers :

- contre la perte de données réparties sur plusieurs disques durs (Système Raid 5)
- Grâce à une gestion automatique de plusieurs disques de secours qui prennent le relais en cas de défaillance d'un disque du Raid 5
- contre les attaques virales en intégrant un antivirus (Trend) avec mise à jour automatique et gratuite des signatures.

### 1<sup>ere</sup> solution qui vous donne un droit à l'erreur contre les effacements de fichiers ou les modifications non voulues :

- jusqu'à 256 prises de vues instantanées de tous vos fichiers pour un retour arrière en cas d'écrasement des données ou de malveillance

### 1<sup>ere</sup> solution qui automatise vos sauvegardes :

- Sur graveurs de DVD, et ce automatiquement, avec une disponibilité immédiate de vos fichiers

### 1<sup>ere</sup> solution d'archivage automatisé :

- jusqu'à 256 Prises de vues instantanées de tout votre stockage pour un retour en arrière en cas de perte des données, ce qui représente virtuellement 256 versions de votre stockage **EN LIGNE !!!**
- Sur lecteur ou librairie de bandes
- Sur graveurs de DVD

### 1ere solution évolutive :

- Augmentation du stockage en fonction de vos besoins par ajout de disques durs
- Mises à jour du BIOS gratuite afin d'éviter l'obsolescence de votre solution
- Evolutive en fonctionnalités par achat de clefs de déblocage des nouvelles fonctions (SmartExtend, SmartSync, SnapShot, ...)

### 1ere solution qui s'adresse à tout un établissement ou entreprise et non plus juste à un seul département

**Connectivité universelle** Les protocoles de fichiers pré installés permettent l'accès à partir des clients Windows, NetWare, Linux/UNIX et Apple, ainsi qu'une prise en charge http, https et FTP en différentes langues. Aucune licence logicielle n'est requise.

## 2 - Solution novatrice, ULTRA performante, évolutive et économique

Un serveur **CD PRO SURETE NAS** (Serveur de fichiers attaché au réseau) représente une excellente alternative à un serveur généraliste.

Il vous apporte une solution de stockage réseau de grande capacité, simple à gérer, à déployer et de plus faible coût.

	<b>SERVEUR NAS CD PRO ®</b>	<b>Ajout de disques durs sur un serveur NT (Sans Raid)</b>	<b>Serveur Windows NT + Raid</b>
<b>Budget</b>	De 2000 à 5.000 €	De 1.000 à 6.000 €	De 3.000 à 20.000 €
<b>Installation, main-d'œuvre, fonctionnement</b>	<b>Aucune compétence technique requise</b>	Connaissance professionnelle aux techniques informatique	Connaissance professionnelle en informatique
<b>Coût de licences - serveurs</b>	<b>Licence libre de droits Rien à payer</b>	Une licence par serveur	En fonction d'un nombre d'utilisateurs
<b>Temps d'installation Mise en place</b>	<b>De 15 à 30 minutes</b>	De quelques heures à quelques jours	De quelques heures à quelques jours
<b>Compétences requises</b>	<b>Aucune</b>	Elevées	Significatives
<b>Arrêt du système et du réseau</b>	<b>Aucun arrêt des serveurs</b>	Le serveur est hors ligne	Le serveur est hors ligne
<b>Temps d'arrêt lors de l'installation</b>	<b>Sans aucun arrêt du réseau</b>	½ journées à 1 journée	½ journées à 1 journée
<b>Coût de l'installation</b>	<b>Aucun besoin de technicien</b>	1.000 à 2.000 € par jour	1.000 à 2.000 € par jour
<b>Performances si RAID 1, 5 ou sans RAID</b>	<b>Puissance de traitement supplémentaire</b>	Aucune modification des performances	Puissance de traitement supplémentaire

**CD PRO est à la pointe de la technologie**, et qui entend le rester par un effort permanent de nos équipes pour y intégrer les concepts les plus novateurs.

### 3 - Pour une capacité de stockage réseau sécurisée, immédiate et à faible coût.

Avantages d'un serveur de fichiers **CD PRO SURETE NAS** sur un serveur généraliste.

	<b>Avantages</b>	<b>Coût</b>
<b>Coût d'achat inférieur</b>	Les serveurs <b>CD PRO SURETE NAS</b> sont optimisés. Conçus uniquement avec les logiciels et le matériel nécessaires au stockage réseau, les rendant ainsi plus économiques par rapport aux serveurs généralistes.	<b>Un serveur NAS offre jusqu'à 50 % d'économie par rapport à l'achat d'un serveur généraliste.</b>
<b>Coût total de possession réduit (TCO)</b>	Un serveur NAS CD PRO a un coût total de possession inférieur à celui d'un serveur généraliste, grâce à son coût d'achat inférieur, son installation et son déploiement rapides, sa prise en charge d'environnements clients hétérogènes, son absence de frais de licence "par poste" et sa capacité de stockage client/serveur optimisée et consolidée.	<b>Les serveurs NAS ont un prix d'achat plus attractif et des frais de maintenance et d'administration réduits.</b>
<b>Simplicité d'installation</b>	Un serveur NAS CD PRO NAS est pré configuré et prêt à se brancher au réseau. Il ne perturbe pas le fonctionnement des autres serveurs ou du réseau.	<b>La connectivité réseau directe permet un déploiement en moins de 15 minutes.</b>
<b>Gestion simplifiée</b>	Un serveur NAS CD PRO NAS offre une interface utilisateur intuitive avec une administration Web pour simplifier la gestion à distance et la flexibilité.	<b>Installez et gérez un serveur NAS depuis n'importe quel point du réseau.</b>
<b>Prise en charge de plusieurs systèmes d'exploitation client et de types de données</b>	Avec prise en charge automatique de Microsoft Windows, de Novell Netware, d'UNIX, de Linux et de Macintosh; un serveur NAS fournit une configuration minimale et une compatibilité maximale avec les clients existants.	<b>Installation rapide et simple et partage de fichiers multi plates-formes de manière transparent.</b>
<b>Disponibilité supérieure des données</b>	Un haut degré d'intégration donne aux serveurs NAS CD PRO une stabilité améliorée et un risque de défaillance réduit.	<b>Les utilisateurs ont accès aux fichiers même si le serveur principal est hors ligne.</b>

**Temps d'arrêt du réseau réduit**

Effectuer des tâches de stockage, de sauvegarde et de maintenance sans impact sur le réseau.  
Un serveur NAS offre jusqu'à 50 % d'économie par rapport à l'achat d'un serveur généraliste.

**Augmente la disponibilité des données et réduit les coûts associés au temps d'arrêt du réseau.**

**Décharge le processeur du serveur généraliste des requêtes 1/0**

Avec un serveur de fichiers NAS CD PRO, les performances du réseau seront améliorées grâce à la réduction de potentiel dans les goulets d'étranglement.

**Service de fichiers plus rapide pour les clients et service pour les applications rapides (ou autres) du réseau.**

**D'un simple poste de travail, où que vous soyez :  
stockez, partagez, gravez, archivez et sauvegardez vos données  
sur un endroit unique centralisé et sécurisé !**

**CD PRO ® est une société Française, novatrice dans le domaine du stockage de données informatique**

**CD PRO ® propose toute une gamme de solutions de stockage sécurisé évoluée :  
CD DVD Rom, CD DVD +- R / RW, système RAID 5, GRAVEURS AUTONOMES**

---

**NOS REFERENCES**

**Plus de 500 établissements scolaires, C.D.I, bibliothèques, médiathèque, facultés et IUT nous ont référencés. N° agrément des Armées : FA9X6**

Autres Références CD PRO® : MINISTERES DE L'INTERIEUR, DES FINANCES, DE LA CULTURE, DES ARMEES, CNAM, C.E.A, CNRS, CPAM, CONSEIL GENERAL DE LA CREUSE, DES HAUTS DE SEINE , DU VAL D'OISE..., CCI DE MARSEILLE, MAIRIE D'ALES, D'ANTONY, DE BRIVE, DE CAEN, D'EVREUX, DE NOGENT, DE PARIS, DE FAYENCE, DE VILLEPINTE, D'EAUBONNE..., BANQUE NOMURA, CREDIT LYONNAIS, CREDIT MUTUEL..., NIKE, RHONE POULENC, L'OREAL, ALCATEL, LEROY MERLIN, etc

# SOLUTION METIER 4 en 1 : une exclusivité CD PRO ®

Ce nouveau concept permet à CDPRO ® de proposer une gamme de produits adaptés à chaque métier.

## EDUCATION

Conçue spécifiquement pour le milieu de l'éducation : CDI, Laboratoires de langues, Médiathèques ou Bibliothèques,

Vous pouvez partager TOUS les CD/DVD (même les mono utilisateurs de type Orsay, le Louvre, Adibou...)

Avec la gestion des profils sécurisés (Elèves, Professeurs, Anglais, Maths, ou par thème : Histoire, Géographie, Musées, Encyclopédies.), la solution n'est plus réservée à la bibliothèque mais est accessible à l'ensemble de l'établissement.

Vous disposez également d'un véritable serveur de fichiers, qui permet de sauvegarder tous les postes des utilisateurs de l'établissement.

## ARTS GRAPHIQUES

Professionnels des arts graphiques (Dessinateurs Industriel, Architectes), l'exigence de votre métier vous impose un outil de production performant et toujours disponible :

Les tours CD PRO vous permettent de :

- ✚ Consulter vos CD ou DVD de photos, clipart, etc.
- ✚ Travailler sur des volumes de fichiers importants
- ✚ Revenir instantanément sur des modifications effectuées
- ✚ Archiver vos travaux et en graver une copie pour vos clients
- ✚ Donner accès à vos créations à vos clients via un serveur Web ou FTP

## JURIDIQUE

En plus de la fonction de partage des guides juridiques et fiscaux, il est possible maintenant, via la fonction « Snapshot » de sauvegarder une image d'un dossier avant toute utilisation.

Non seulement vos dossiers sont sécurisés, archivés et sauvegardés, mais toute modification en cours de travail est sauvegardée grâce à la fonction « Snapshot » : Un collaborateur peut clôturer un bilan par inadvertance à 11h et vous pouvez, en quelques secondes, revenir sur la version sauvegardée précédemment.

Il est ainsi possible d'archiver 256 images disque programmables à intervalle réguliers, et ce en moins de 5 secondes et de manière transparente pour l'utilisateur.

## INDUSTRIE

Pourquoi une solution CD PRO ?

- ✓ Parce que nous sommes les seuls à partager tous les titres de CD/DVD
- ✓ Parce que nous sommes les seuls à proposer un stockage RAID 5 évolutif sous tous les systèmes PC et MAC
- ✓ Parce que nous sommes les seuls à vous combiner des solutions ultra sécurisées

Parce que la combinaison des 3 vous garantit une disponibilité permanente de vos données.

**CD PRO ® est une société Française**, novatrice dans le domaine du stockage de données informatique

**CD PRO ® propose toute une gamme de solutions de stockage sécurisé évoluée :**  
**CD DVD Rom, CD DVD +- R / RW, système RAID 5, GRAVEURS AUTONOMES**

# Explication Technique de nos avantages EXCLUSIFS

## Avantages des médias optiques de type lecteur CD DVD-Rom et graveur DVD $\pm$ R/RW

### Pourquoi Virtualiser vos CD/DVD-Rom avec le Juke-boxes CD PRO

La plupart des logiciels sur CD ou DVD imposent la présence de leur disque dans le lecteur de votre machine pour fonctionner.

Cette fonction transforme un CD/DVD en un fichier qui sera stocké dans le disque dur.

Une fois ainsi virtualisé, vous pouvez utiliser et partager le CD sans avoir recours au disque original, ni même au lecteur physique de CD/DVD.

Si vous avez besoin d'accéder à plusieurs et à différents médias CD / DVD-Rom en permanence, le Juke-box CD PRO peut même créer autant de lecteurs de CD virtuels que nécessaire.

Très simple d'utilisation et ne demande que peu d'intervention de la part de l'utilisateur : indiquer le chemin de stockage des images des CD / DVD-Rom.

Au-delà de la simplification de l'utilisation des CD, qui, une fois virtualisés, n'ont plus jamais à être manipulés. Exploité à partir du disque dur, la lecture des CD/DVD virtuels est incroyablement rapide.

Vous ne risquez plus de vous faire dérober un CD / DVD-Rom ou juste " emprunté " et dupliqué à votre insu.

### Pourquoi sauvegarder ou archiver sur DVD $\pm$ R/RW

Le DVD  $\pm$  R est un média de stockage amovible de grande capacité (jusqu'à 18 Go en double couches), dont le format physique est normalisé.

De même les formats de fichiers utilisés sont normalisés : ISO 9660 ou UDF, garantissant une indépendance totale par rapport aux constructeurs et aux systèmes d'exploitation.

Comme pour le CD-R/RW il est possible d'écrire plusieurs fois. La fiabilité des informations écrites sur le média est assurée par des méthodes de correction d'erreurs 7 fois plus performantes que pour le CD-R. Ces caractéristiques font du DVD-R un excellent support d'archivage.

**Nous vous proposons des solutions simples et puissantes d'archivage centralisé et automatisé.**

# Fonctions des sécurités étendues

## Pourquoi utiliser la fonction Miroir Smart Sync

Procédé de réplication entre deux solutions, elle vous garantit la disponibilité totale des données et la continuité des activités, même si le système primaire est détruit.

La fonction Miroir Smart Sync offre le meilleur degré de disponibilité des données, degré qui n'était jusque là possible qu'avec une architecture de grands systèmes.

En conservant deux copies en ligne, Miroir Smart Sync protège les données contre tout risque de défaillance matérielle.

Facile à gérer, cette solution permet d'externaliser votre stockage et offre ainsi un niveau de sécurité inégalé.

## Les atouts de Smart\_Sync\_Mirror

- Réplication locale et distante entre 2 solutions (une solution dans vos locaux à Paris et la seconde à Lyon)
- Réplication continue en temps réel ou programmable
- Commutation rapide du système source sur le système cible pour garantir la disponibilité des données
- Gestion centralisée
- Vitesse élevée, faible latence
- Réplication de systèmes de stockage connectés à des LAN / WAN
- Synchronisation entre de multiples systèmes de stockage connectés à des LAN / WAN
- Disponibilité totale des données avec redondance complète

## Pourquoi utiliser la fonction Smart Extend

Les entreprises connaissent une explosion de l'accroissement des capacités de Stockage et d'archivage, due au développement des applications E-mail, CRM et E-commerce.

La solution Smart Extend, apporte une réponse au problème de gestion du stockage des données dans l'entreprise en "virtualisant" le stockage en une capacité portée à plus de 22 To.

Smart Extend permet ainsi aux administrateurs systèmes d'accroître leur capacité de stockage sans aucune limitation, en s'appuyant sur les moyens existants, réduisant ainsi la complexité et le coût.

### Le stockage virtuel présente divers avantages :

- Permet l'accès transparent et global à l'ensemble des ressources de stockage
- Une seule administration, centralisée pour tout votre stockage
- Combine dans une même vue les supports amovibles (CD, DVD, Graveurs et bandes)
- Automatise la localisation des fichiers selon des paramètres (date de rétention, taille des fichiers, etc.)

Egalement possible, le stockage consolidé et agrégation NAS, qui permet une consolidation physique des capacités de stockage du serveur, l'intégration et le partage des ressources NAS, l'accroissement des capacités du serveur et du NAS grâce à la migration des données peu utilisées vers un stockage secondaire. Il peut être en plus géré depuis n'importe quelle station sur le réseau.

Baie externe, chaînable donc évolutive

# Pourquoi utiliser la fonction Snapshot, des photos instantanées de votre stockage pour une sécurité maximum

La technologie Snapshot CD PRO, donne un droit à l'erreur multiplié par 256

La technologie Snapshot est au coeur des nouvelles solutions de protection des données

## Quel usage font les utilisateurs et les administrateurs des copies Snapshot

Les administrateurs système utilisent les copies Snapshot pour réaliser des sauvegardes fréquentes des fichiers récupérables par l'utilisateur, et ce avec un très faible impact sur les performances.

Solution d'archivage la plus économique !!!

Cette solution ne réclame que très peu d'espace disque.

## Principales fonctionnalités :

**Stabilité :** Les copies Snapshot de CD PRO sont en lecture seule. Totalement statiques, elles sont inaltérables. De ce fait, elles permettent aux entreprises d'effectuer des sauvegardes cohérentes à partir d'un système de stockage CD PRO alors que les applications sont en fonctionnement.

**Performance :** Le stockage d'une copie Snapshot sur un système CD PRO n'a aucun impact sur les performances, de même que la création et la suppression de copies Snapshot.

**Évolutivité :** Les volumes de stockage CD PRO prennent en charge 256 copies Snapshot. Grâce à la capacité de stocker un grand nombre de copies Snapshot créées fréquemment avec un impact minimal, vous augmentez les chances de récupérer la version souhaitée des données.

Ils héritent ainsi des avantages exclusifs CD PRO, et offrent aux entreprises des caractéristiques de stabilité, de performance, d'efficacité en matière de stockage, de fonctionnalité et d'interopérabilité sans équivalent dans les solutions concurrentes, qui n'ont pas été conçues à partir de la technologie CD PRO Snapshot.

## Qu'est-ce qu'une copie instantanée CD PRO Snapshot ?

Un instantané est une image des données prise à un moment donné et conservée localement.

Les copies Snapshot CD PRO, font partie de la technologie de virtualisation du stockage CD PRO (en Option).

Il s'agit d'une vue figée en lecture seule d'un volume, et qui offre un accès simplifié à jusqu'à 256 anciennes versions des fichiers.

Vous disposez donc virtuellement de 256 fois votre capacité de stockage en archives et sauvegarde

**Si votre tour dispose de 100 Go de stockage de travail, vous disposez de 256 000 Go de sauvegardes et donc d'archives. Couplé à une seconde Tour en miroir, et à un Antivirus, vous disposez d'une sécurité maximale !!!**

## **Solution programmable par l'administrateur.**

Quelques secondes suffisent pour créer une copie Snapshot. En général l'opération prend moins d'une seconde, quelle que soit la taille du volume ou le niveau d'activité du système de stockage CD PRO.

De ce fait, les copies Snapshot n'ont pas d'impact sur les performances d'accès au système et les utilisateurs peuvent confortablement stocker jusqu'à 256 copies Snapshot par volume

Ces images sont toutes accessibles sous forme de versions en ligne et en lecture seule des données.

La prise de vue est manuelle ou programmable : Un Snapshot toute les heures, jours, mois et à l'heure que vous désirez.

## **Restauration immédiate d'un volume par l'administrateur**

Comme les paramètres de sécurité du fichier sont enregistrés dans la copie Snapshot, sa restauration est sûre et simple.

Cette fonction est particulièrement optimisée pour les utilisateurs clients sous Windows, pour lesquels les fichiers supprimés involontairement peuvent être restaurés sans solliciter tout le département informatique par simple "drag and drop".

## **Deux solutions pour la gestion des Snapshot :**

### **En cas de perte accidentelle, sabotage, ou d'une attaque virale**

Mode centralisé :

- Restauration d'un volume global, géré par l'administrateur sous http de tout votre volume.

Les paramètres et l'historique des copies de snapshot sont stockés dans la Tour CD PRO pour une restauration rapide et sélective.

### **En cas de modification, de perte accidentelle ou d'effacement de fichiers par l'utilisateur :**

Mode décentralisé :

- Chaque utilisateur autorisé, et de manière autonome, pourra restaurer ses fichiers.

Les copies de snapshot sont stockées dans le répertoire de travail de chaque utilisateur.

**Par sécurité, l'administrateur pourra à tout moment prendre la main et restera maître des restaurations !**

## Chiffrement SSL

Le vol ou la destruction/endommagement de données confidentielles ou importantes (« hacking », espionnage industriel), entraîne pour une entreprise des dommages financiers très coûteux, c'est pourquoi elles se doivent de se protéger, et d'utiliser des méthodes de chiffrement efficaces qui ne pourront pas être trop facilement brisées par des esprits malveillants.

Le chiffrement SSL intégré dans notre solution est une opération qui transforme des données compréhensibles en un format incompréhensible pour toutes les personnes qui ne possèdent pas une clé et un algorithme de chiffrement communs au 2 extrémités.

Les données chiffrées peuvent alors voyager sans risque (par exemple sur un réseau comme le réseau Internet).

Si une personne intercepte le message, et dans l'hypothèse où seul l'émetteur et le récepteur des données possèdent la clé, celle-ci ne pourra rien en faire.

L'élément fondamental du processus de chiffrement est la clé.

Le système est sûr tant que la clé reste la propriété de l'émetteur et du récepteur.

Par contre l'algorithme de chiffrement est public.

## Anti-Virus Trend

Les solutions CD PRO peuvent être facilement intégrées à toutes les procédures et stratégies antivirus, sans que cela nécessite d'ajouter des outils antivirus supplémentaires à votre environnement informatique.

AntiVirus Trend Micro intégré à la Tour, avec mise à jour en ligne.

# Plans de reprise de l'activité

## Aide à la sécurisation des données

### Plan de continuité d'activité

Un plan de continuité d'activité se compose de deux parties :

- Le plan de secours
- Le plan de reprise

#### Le plan de secours

Il consiste à définir les moyens nécessaires pour la reprise d'activité après un sinistre.

Le jour du sinistre, l'objectif n'est pas la reprise normale de l'activité, mais plutôt la réactivation des fonctions vitales au sein desquelles le système d'information est un élément essentiel.

Une première réponse consiste à dupliquer les données du site de production sur un site de secours, le plus souvent distant.

La distance est évidemment un facteur de sécurité, mais aussi de coût.

#### Le plan de reprise

L'objectif est la mise en oeuvre des moyens humains et techniques pour faire en sorte que l'entreprise retrouve, le plus rapidement possible, une activité normale.

**Les solutions de stockage CD PRO sont particulièrement adaptées à la continuité d'activité et à la récupération sécurisée des données en local ou distantes. Elles permettent de limiter le coût de la gestion.**

## Certains points sont à définir en amont et vont déterminer le type de sauvegarde à mettre en place :

- La sauvegarde est-elle mono ou multi sites ?
- La sauvegarde concerne-t-elle exclusivement des serveurs, ou également des stations de travail et des postes itinérants ?
- Quelle est la volumétrie totale à sauvegarder ?
- Pour que la solution soit évolutive et pérenne, il faut estimer la croissance de la volumétrie des données à sauvegarder.
- Quel environnement de sauvegarde souhaitez-vous mettre en place : réseau ? Local ?
- Quelle est la plage horaire possible de sauvegarde ?
- Quel est, d'après le débit de votre réseau, le temps de sauvegarde ?
- La sauvegarde devra-t-elle être incrémentale quotidienne et totale hebdomadaire, ou totale quotidienne... ?
- Quels sont les OS des serveurs à sauvegarder ?
- Quels sont les agents applicatifs (agents de sauvegarde pour bases de données ouvertes, ex. SQL, Oracle, Exchange, Lotus Notes, Serveurs de fichiers etc....) ?
- Quel est le système d'exploitation désiré pour le serveur-master (serveur donneur d'ordre de la sauvegarde) et le serveur-backup (serveur rattaché à la librairie) ?
- Y a t il un besoin en archivage pour les contraintes légales de conservation de certains documents ?

## Sauvegarde des serveurs

Parce que la perte de données peut avoir des conséquences dramatiques pour l'entreprise, la sauvegarde des données et systèmes est devenue une préoccupation majeure.

La sauvegarde consiste à copier le contenu d'un support de stockage sur un autre support afin qu'il ne soit pas perdu en cas d'incident sur le premier.

Pour être efficace, la sauvegarde doit faire l'objet d'une stratégie.

Elle doit s'effectuer à intervalles réguliers et choisis en fonction d'un compromis risque/contrainte, porter sur tout ou partie des données à protéger, et impliquer ou non la conservation de plusieurs sauvegardes successives.

La sauvegarde relève d'une réelle problématique.

Nous vous proposons, après analyse de votre situation et de votre existant, des solutions répondant à l'ensemble de vos besoins.

## Archivage

L'archivage de votre capital d'information.

Le capital d'information de l'entreprise s'enrichit d'année en année, et devient considérable. Il est crucial de libérer de l'espace disque, tout en gardant cette information accessible à tout moment.

L'objectif est de retrouver rapidement et facilement vos données grâce à des fonctions de recherche par mots-clés, par exemple.

**Avec les solutions CD PRO, votre archivage reste en ligne, donc disponible immédiatement**

# Qu'est-ce qui différencie le stockage NAS d'un réseau SAN ?

- Les solutions NAS peuvent être déployées en quelques minutes en utilisant l'infrastructure de réseau local existante fournissant ainsi un espace de stockage optimisé accessible directement par tous les utilisateurs connectés au réseau d'entreprise
- Les solutions SAN fournissent directement aux serveurs une capacité de stockage brute potentiellement illimitée, via une infrastructure dédiée qui peut être adaptée pour répondre à vos impératifs et à votre budget spécifique

Ces deux technologies sont de fait complémentaires, de nombreux environnements informatiques ayant besoin des deux types de solution de stockage.

## Que vous apporte un réseau NAS ?

Vous constaterez immédiatement les avantages des solutions NAS pour votre entreprise si vous :

- Cherchez à déployer rapidement et facilement une solution de stockage partagée
- Devez réduire le temps requis pour gérer et protéger les informations déjà en votre possession
- Devez consolider votre stockage directement connecté (DAS) situé dans des emplacements disparates qui sous-utilisent les capacités ou les performances existantes
- Disposez de postes de travail/serveurs de différents constructeurs et ne souhaitez pas continuer d'acheter les solutions de stockage propres à chaque fournisseur
- Recherchez des solutions provisoires de protection de données basées sur disque ou une alternative aux sauvegardes sur bande
- Cherchez à regrouper les divers serveurs de fichiers et d'impression que vous utilisez
- Avez besoin de ressources disques évolutives
- Souhaitez rendre plus rentables vos investissements informatiques existants

# Les 10 utilisations principales d'un serveur de fichiers CD PRO

## 10. Sauvegarder des données des ordinateurs portables et des PC clients.

Ne pas sauvegarder les informations de vos PC et portables peut donc s'avérer risqué : les portables peuvent être volés et il arrive aux systèmes de tomber en panne.

Avec une solution SURETE CD PRO, sauvegardez ces données pour moins de 15 centimes le mégaoctet. Notre solution SURETE comprend un ensemble sophistiqué de sauvegarde client permettant de simplifier et d'automatiser la tâche.

De plus, comme les serveurs de fichiers, la Tour SURETE comprennent un module Sauvegarde & Archivage.

Vous pouvez sauvegarder vos données sur bandes au niveau local grâce au logiciel de Backup inclus.

La sécurité de vos données est ainsi doublement renforcée.

## 9. Ajouter de l'espace disque sur vos PC clients.

Lorsque l'un des PC clients n'a plus suffisamment d'espace disque, vous êtes confronté à un problème immédiat.

Nous vous proposons une solution immédiate : les serveurs de fichiers SURETE. Ils vous permettent de créer un dossier sécurisé pour vos utilisateurs et de le connecter à un PC. Pour ce dernier, c'est comme un nouveau disque dur, et pour vous c'est un problème résolu.

## 8. Conserver une sauvegarde directement accessible des données de votre serveur.

Afin de protéger vos données, vous effectuez certainement la sauvegarde sur bandes de votre serveur à intervalles réguliers, des sauvegardes incrémentielles chaque nuit et des sauvegardes complètes le week-end. Vos données sont certes en sécurité mais si vous devez les restaurer à partir de cette bande, cela vous prendra énormément de temps.

Ainsi, au lieu de sauvegarder directement sur bande, commencez par une sauvegarde sur une solution SURETE. Avec un programme de Backup, vous pouvez sauvegarder votre serveur chaque nuit sur votre Tour SURETE, puis effectuer une sauvegarde de la Tour SURETE sur une bande lorsque le serveur principal est de nouveau en marche. Pourquoi cette étape supplémentaire ?

Si votre serveur connaît une défaillance, vous disposerez ainsi d'une copie miroir exacte de ces données accessible instantanément. Aucun risque encouru lors d'une éventuelle restauration et aucune perte de temps. Et cela vous permet tout de même d'avoir des bandes stockables hors site.

## 7. Ajouter de l'espace sur votre serveur.

Votre serveur peut certainement utiliser plus d'espace de stockage ?

En ajoutant une Tour SURETE et en le connectant comme un lecteur, votre serveur peut l'utiliser comme s'il s'agissait d'un disque interne. De plus, si vous utilisez Microsoft Active Directory, vous pouvez utiliser la fonctionnalité DFS pour combiner le SURETE à l'un de vos disques internes, en convertissant un disque existant en un volume logique ainsi étendu.

Vous augmentez l'espace de stockage sans en subir les inconvénients.

## 6. Soulager la congestion de votre réseau.

Les utilisateurs de votre réseau sont-ils frustrés de devoir subir une liaison trop lente pour accéder à leurs données ?

La mise à jour de cette liaison peut être onéreuse mais il existe une autre solution. Si vos utilisateurs créent du trafic en accédant à des fichiers volumineux, ajouter une Tour SURETE dans leur agence, et résoudra leur problème. Vous maintenez le contrôle sur le stockage ainsi que sur les privilèges d'accès. De plus, grâce à la gestion basée sur navigateur Web, vous pouvez le gérer où que vous soyez.

## 5. Créer un pool de stockage évolutif et d'excellent rapport qualité prix.

Votre base de données s'agrandit constamment mais votre budget informatique plafonne ?

Une solution SURETE vous vient en aide !

Pour moins de 15 centimes par mégaoctet, c'est un stockage d'excellent rapport qualité prix.

Et grâce à la compatibilité avec Microsoft ADS, c'est également une solution évolutive. En utilisant la fonctionnalité DFS, vous pouvez combiner plusieurs serveurs SURETE en un seul volume logique. Et vous pouvez donc commencer grand (250 Go !) pour devenir gigantesque (Plus de 12 To).

## 4. Désengorger vos serveurs.

Vos serveurs sont-ils engorgés ?

Déplacer les tâches de partage de fichiers sur une Tour SURETE est une manière efficace de libérer la précieuse bande passante de vos serveurs.

Et comme une SURETE s'intègre totalement dans vos environnements de gestion du réseau, votre service d'annuaires ainsi que votre système de sauvegarde, votre bande passante n'en sera pas affectée lors des opérations.

### **3. Les données cache de votre firewall.**

De nombreux firewalls et autres dispositifs de sécurité stockent d'importantes données sur un serveur comme par exemple les sites visités ou l'adresse de ceux qui essaient d'accéder au réseau.

Déplacer toutes ces données de votre réseau sur un serveur multi usages peut consommer une bande passante excessive, sans parler de l'espace perdu sur le serveur. A la place, pourquoi ne pas stocker ces données sur un serveur de fichiers SURETE ?

C'est une méthode de stockage d'excellent rapport qualité prix (moins d'un tiers du coût du stockage sur serveur) que vous pouvez placer près de votre firewall. Finis les problèmes de bande passante, place à un espace de stockage supplémentaire. Vous vous sentirez enfin en sécurité.

### **2. Mettre votre serveur de courrier électronique au régime.**

Votre serveur de courrier électronique est-il prêt a déborder ?

Vos clients reçoivent certainement des tonnes de courriers de grande taille qui envahissent votre base de données et lui font atteindre des proportions infinies (voire dangereuses).

Au lieu de harceler vos utilisateurs pour qu'ils les effacent, pourquoi ne pas leur donner l'espace nécessaire pour qu'ils les archivent ?

En configurant un dossier .pst, vos utilisateurs peuvent automatiquement archiver leurs courriers électroniques dans un dossier individuel placé sur une Tour SURETE. Ils conservent un accès instantané à ces derniers, et vous bénéficiez toujours d'une capacité de sauvegarde et de sécurité intégrale.

Voilà un problème résolu à moins de 15 centimes le mégaoctet !

### **1. Consolider votre stockage.**

Vos utilisateurs sont probablement répartis sur plusieurs plates-formes : Windows, UNIX/Linux, Apple, Novell et leurs données réparties sur plusieurs serveurs que vous devez administrer.

Maintenant vous pouvez les consolider en un pool de stockage d'un excellent rapport qualité prix, sécurisé et facile à gérer. Avec un système de partage de fichiers hétérogène, les solutions SURETE offrent un espace de stockage à tous ces utilisateurs.

En plus, avec ses options de sauvegardes multiples, la sécurité des données est préservée.

Tout cela pour moins de 15 centimes le mégaoctet et pas de licence par utilisateur. Quel soulagement !

# TOUR " SURETE " CD PRO ® COMPARATIF

## Autres Compétiteurs.

	<b>CD PRO SURETE</b>	<b>Dell PV725N</b>	<b>HP NAS 1200S</b>	<b>IOMega NAS 400m</b>	<b>Quantum SNAP 4500</b>
Anti-Virus intégré	Oui	Option	Option	Option	Non
Sécurité des Fichiers	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Expansion Raid	Oui	Non	Non	Non	Non
Disques de secours	Oui	Non	Non	Non	Oui
Réallocation secteurs	Oui	Non	Non	Non	Non
Scan Disque & réparation	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Type de Synchronisation	Bloque	Fichiers	Fichiers	Fichiers	Bloque
Quota Disque	Utilisateurs + Répertoires	Utilisateurs + Répertoires	Utilisateurs + Répertoires	Utilisateurs + Répertoires	Utilisateurs
Graveurs de CD/DVD	Oui	Non	Non	Non	Non
Mise en cache des CD/DVD	Option	Non	Non	Non	Non
Stockage sur IP (iSCSI)	Oui	Non	Non	Non	Non



# Comparaison technique des différentes solutions CD PRO ®

Spécifications	Basic	Basic +	Pro	Ultra
Vitesse du processeur	Celeron 1.2Ghz	Pentium III 1.2Ghz	Pentium 4 2.8Ghz avec 512KB L2 cache	Pentium 4 2.8Ghz, avec 512L2 cache
Mémoire maxi supportée	Jusqu'à 512MB		Jusqu'à 2GB	
Nombre d'utilisateurs Recommandés.	<500	<500	<750	<1000
Débit réseau	Jusqu'à 250Mbps		Jusqu'à 350Mbps	
Capacité Maxi. d'un volume RAID /Tour	2 TB			
Capacité Maxi. RAID	22 TB			
Méthode / Type de Protection RAID	Raid matériel sur composant embarqué sur le contrôleur			
Type de disque du RAID	IDE			IDE ou SATA
Niveaux de RAID Supportés	0, 1, 5 ou JBOD			
Extension RAID en Ligne	<b>Oui</b>			
Disques Extractible à chaud	<b>Oui (avec ajout option canistere 4 HDD)</b>			
Gravure sur DVD R / RW supporté	<b>Oui</b>			
Sauvegarde sur bande supportée	<b>Oui</b>			
Capacité Maxi. de la sauvegarde	200 GB en Ide		Ide ou SCSI. Simple, Multi Lecteurs, Librairies ou Auto loadeurs de toute taille	
Type de sauvegarde	Total, Incrémental, Différentiel			
Type de Carte réseau en standard	Double carte 10/100/1000			
Carte réseau en option	1Gigabit Cuivre		1Gigabit Cuivre ou fibre	
Limite de Connexions par partages	<b>Oui</b>			
Gestion par interface Web	<b>Oui</b>			
Native Windows Security	<b>Oui</b>			
Native Linux/Unix Security	<b>Oui</b>			
Windows SMB/CIFS protocol	<b>Oui</b>			
NetWare IPX Protocol	<b>Oui</b>			
NetWare PureIP Protocol	<b>Non</b>			
Linux/Unix NFS Protocol	<b>Oui</b>			

## Fonctions incluses en standards (avec évolutions possibles par activation de clefs de déblocage)

	Basic	Basic +	Pro	Ultra
<b>Fonctions Antivirus</b>				
Antivirus intégré	en Option	Oui	Oui	Oui
Antivirus – Mise à Jour gratuite	Oui si option activée	Oui	Oui	Oui
<b>Synchronisation entre multiple Nas</b>				
Smart Extend – Fonctions Esclave	Oui	Oui	Oui	Oui
Smart Extend - Serveur Maître	Non	en Option	en Option	en Option
<b>Réplication / Sauvegarde / Synchronisation NAS vers NAS</b>				
Réplication / Miroir de 1 NAS vers 1 NAS	Oui	Oui	Oui	Oui
Fonctionne comme un poste Esclave	Oui	Oui	Oui	Oui
Fonctionne comme un poste Maître	Non	Oui	Oui	Oui
Fonctionne comme Serveur de distribution	Non	Oui	Oui	Oui
Fonctionne comme Serveur de Synchronisation	Non	Oui	Oui	Oui
Fonctions de Backup	Non	Oui	Oui	Oui
<b>Partage de CD DVD Rom</b>				
Fonction Disc Serveur - Partage de CD DVD	Oui	en Option	en Option	en Option
<b>Fonctions images instantanées infos disque (Snapshot)</b>				
Fonctions Snapshot	en Option	en Option	Oui	Oui
<b>Sauvegarde / Backup sur Bande</b>				
Programme de backup sur <u>lecteur</u> de bande	Oui	Oui	Oui	Oui
Programme de backup sur <u>librairie</u> de bande	en Option	en Option	en Option	en Option

# Pourquoi choisir une solution Raid NAS CDPRO pour l'archivage

## Oubliez vos « sauvegardes » sur bandes, pensez différemment :

Avec nos fonctions SmartSync et Snapshot, vos sauvegardes seront enfin rapides et sécurisées. Avec la possibilité d'une restauration de vos données sur x jours (jusqu'à 256 versions).

SmartSync : c'est la sauvegarde rapide et uniquement des blocs modifiés

Snapshot : c'est jusqu'à 256 Images instantanée de votre stockage

L'ensemble étant totalement paramétrable

### Snapshot (Instantané)

- ✓ Fournir une copie d'un "volume " à un instant « T »
- ✓ Aucun besoin de pré affecter de l'espace pour le Snapshot
- ✓ Version de 256 snapshot par volume
- ✓ Possibilité de revenir en arrière d'un instantané
- ✓ Recherche les versions précédentes des dossiers, créés par des utilisateurs.
- ✓ Prise d'un "instantané" programmable.
- ✓ Prise d'un "instantané" automatiquement avant utilisation : de la Gravure d'un CD/DVD, de la sauvegarde sur bande, et du SmartSync.
- ✓ Facilité de gestion des versions précédentes des instantanés

### SmartSync - Exclusif

- ✓ Fonction de synchronisation de données sur d'autres serveurs SURETE distants
- ✓ Les données sont transférées par la sécurisation SSL pour empêcher des risques de piratages
- ✓ Transferts seulement du bloc différentiel de données pour réduire au minimum la largeur de bande de réseau
- ✓ Synchronisation aussi bien les données que les paramètres système entre 2 ou plus (jusqu'à 10 serveurs de NAS) sur le réseau pour la redondance de données
- ✓ Idéal pour la restauration de données, la télédistribution de données, la sauvegarde sur bande, et le partage en commun des fichiers

### Outils de protection et restauration de données

- ✓ Sauvegarde sur bande magnétique possible et prévue pour l'externalisation des données
- ✓ Logiciel de sauvegarde sur bande intégré en ROM
- ✓ Compatibilité avec les logiciels de backup tel que Veritas BackupExec, CA ArcServe
- ✓ Fonction « SmartSync » pour synchronisation de données à distance de les DVD±R/ RW intégré

# Comparaison d'un serveur NAS SURETE et d'une sauvegarde sur bande

Solution supportant des disques extractibles à chaud, avec disques de secours. Il offre toutes les fonctionnalités des systèmes de sauvegarde sur bande, avec en plus **une performance bien supérieure, une vraie protection des données, un format beaucoup plus pratique que les lecteurs de bandes et une économie financière très appréciable.**

## ■ DISQUES ET BANDES - COMPARAISON

- Prix des disques / Prix des bandes
- Prix des solutions à disques / Prix des solutions à bandes
- Résistance - les disques supportent des réécritures fréquentes et leur durée de vie est supérieure à celle des bandes.
- Boîtiers scellés- les disques sont moins sensibles à l'environnement externe (chaleur, humidité et poussière)
- Les bandes doivent être retendues, tâche que l'on évite en utilisant des disques
- **Les données restaurées sont exactes à 100% avec notre solution CD PRO !!!**
- Le nettoyage régulier des têtes d'écriture n'est **pas** nécessaire, d'où un coût total d'utilisation réduit
- **La vitesse de sauvegarde et de restauration est un atout de poids.**

## ■ À PROPOS DE LA GAMME SURETE

- Tiroir 100 % extractible à chaud
- Taux d'insertion jusqu'à 35 000 fois
- Protection via onduleur type UPS de l'alimentation : le disque est protégé des chocs électriques
- Réceptacle et tiroir robustes : le disque est protégé et sa durée de vie est prolongée
- Protection anti-choc supérieure
- Produits de base/Disques non propriétaires,

**Avec notre solution, vos Fichiers sauvegardés restent disponibles immédiatement et au format NATIF**

**MEILLEURE FONCTIONNALITÉ QUE LA SAUVEGARDE SUR BANDE**

- **COÛT BIEN INFÉRIEURE**
- **RESTAURATION DES DONNÉES PLUS FIABLE**
- **SAUVEGARDES SÉCURISÉES MÊME SANS SURVEILLANCE**
- **VITESSE DE TRANSFERT SUPÉRIEURE**

(voir les graphiques)

**• d'où un coût total de propriété réduit**



Installation :

Logiciel de sauvegarde sur bande : Dantz Restrospect

Taille des données : 536,8 Mo

Résultats:

Performance de la bande : 12 minutes.

Performance de Data Express : 26 secondes.

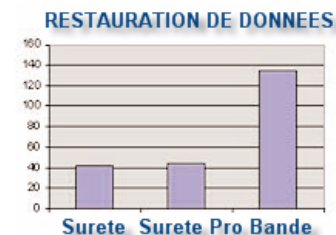
Temps économisé en utilisant Data Express : 96 %

## ■ LOGICIEL - CARACTÉRISTIQUES

**• Une Restauration précise à 100%**

- Assistant de configuration
- Possibilité de périphériques supplémentaires si nécessaire
- Fonction de cryptage
- Fonctionne avec un anti-virus pour des sauvegardes parfaitement protégées
- Sauvegardes progressives
- Restaurations ponctuelles
- Sauvegardes groupées, aucun besoin de jeux de sauvegardes multiples

Data express= CD PRO



Installation:

Logiciel de sauvegarde sur bande : Dantz Restrospect

Taille des données : 10 Go

Résultats:

Performance de la bande : 2 heures 14 minutes.

Performance de Data Express : 45 minutes.

Temps économisé en utilisant Data Express : 66 %