

Prenez des mesures concrètes. Utilisez la bonne méthode pour plonger au cœur de vos données.

DeepSpar Disk Imager 4

Le PDR Toolset™: votre ligne de vie

La création d'image de disques est la deuxième étape critique parmi les 3 phases de récupération, elle se situe après la restauration du disque mais avant la récupération finale des données.

La plupart des outils de création d'images sont conçus afin copier les données d'un disque en bon état vers un autre. Si vous disposez d'un lecteur stable, il vous suffit de le brancher afin de créer une nouvelle image sans problème. Vous n'avez pas besoin de savoir ce qu'il se passe en arrière-plan.

Mais qu'en est-il des disques endommagés, ceux dont vous devez récupérer les données ? C'est une toute autre histoire.

Créer des images de disques défectueux peut vous rendre fou !

Les lecteurs ne répondent plus de manière répétée. La plupart des logiciels de création d'image ne peuvent pas réinitialiser le lecteur ou le mettre hors tension/sous tension lorsqu'il émet des petits bruits ou ne répond plus.

Vous perdez des disques à cause de dommages ou de pannes. Si vous n'utilisez pas les bons outils, vous faites trop fonctionner votre lecteur.

Vous ne récupérez pas les données des secteurs défectueux. La plupart des outils sautent les secteurs défectueux car ils exécutent les mêmes commandes pour tous les secteurs, qu'ils soient en bon état ou non.

Vous perdez du temps à exécuter des traitements inutiles. Si l'outil ne peut pas réinitialiser ou interrompre le traitement s'il met trop de temps à lire un secteur, le lecteur peut passer des jours à user le disque dur en essayant de lire les données de nombreuses fois sans aucune chance de récupérer les données.

Vous avez des doutes sur la qualité de vos données lors de la création de l'image. Les méthodes classiques ne vous permettent pas de savoir si vous avez récupéré des données correctes tant que le processus n'est pas terminé.

Le résultat: vous faites du travail inutile, perdez du temps, des données et de l'argent.

Pourquoi la plupart des outils de création d'images ne peuvent-ils pas récupérer les données de manière professionnelle ?

Parce qu'ils utilisent les mêmes algorithmes de création d'image codés en dur quelle que soit la situation :

- ils traitent toutes les **têtes** de lecture/écriture de la même manière, quel que soit leur niveau d'endommagement. Les outils de création d'images classiques ne disposent d'aucune information sur l'association entre les secteurs et les têtes.
- ils traitent toutes les **zones qui présentent** des problèmes de la même manière, quel que soit le problème du support. Vous ne disposez d'aucune information sur le type des problèmes du support ou sur ce qu'il se passe sous le capot et vous ne pouvez pas modifier l'algorithme de création de l'image en fonction du problème que présente le support.
- ils traitent toutes les **types de données utilisateur** de la même manière, quelle que soit leur importance. Vous ne pouvez pas vous concentrer sur certains fichiers essentiels et ignorer les données accessoires. Les outils de création d'images qui disposent de quelques fonctions de récupération des données peuvent éventuellement créer des images de fichiers en parcourant le système de fichiers, mais cette technique est beaucoup plus lente et présente un risque élevé de panne du lecteur.

La mauvaise méthode:



Un bouton. Pas de contrôle.

Comment DeepSpar Disk Imager récupère-t-il les données de manière professionnelle ?

Dans le bon Sens:



Visuel, interactif, configurable.
Plus de données.

DeepSpar
Disk Imager™
**TOP
PRIORITY**

Problem:
Reading
media
problems

38%
of respondents
reported this.

DeepSpar
Disk Imager™
**TOP
PRIORITY**

Problem:
Drive read
instability
problems

30%
of respondents
reported this.

DeepSpar
Disk Imager™
**TOP
PRIORITY**

Problem:
Need deepest
diagnostic
tools

30%
of respondents
reported this.

DeepSpar
Disk Imager™
**TOP
PRIORITY**

Problem:
Better handling
of media and
disk instability

13%
of respondents
reported this.

DeepSpar Disk Imager est le premier système de création d'image de disques qui a été spécialement conçu afin de gérer les disques endommagés.

Il traite chaque tête de manière différente.

Un diagnostic est établi pour chaque tête et différents algorithmes sont configurés pour les têtes en fonction de leur niveau d'endommagement. Les images des secteurs des têtes qui fonctionnent sont créées en premier car il est possible de récupérer les fichiers importants de l'utilisateur après avoir créé leur image uniquement à l'aide de ces dernières dans certains cas critiques. Il peut être nécessaire de créer l'image du disque tête par tête afin d'éviter la charge supplémentaire induite par le passage d'une tête à l'autre pendant la création de l'image.

Il traite chaque zone qui présente des problèmes de manière différente.

DeepSpar Disk Imager procède de manière plus douce en désactivant les processus du microprogramme qui sont exécutés en arrière-plan, ainsi que le déplacement automatique des secteurs défectueux. Différents algorithmes de création d'image sont configurés pour chaque passe. Par exemple :

- si le disque reste en mode occupé pendant un certain temps, l'outil le réinitialise et le met hors tension/sous tension. si un secteur est altéré, l'outil le traite au moyen de commandes de lecture différentes.
- si un certain nombre de secteurs consécutifs présentent une erreur donnée, l'outil les ignore et y revient lors de passes ultérieures.

Il traite chaque type de données utilisateur de manière différente.

Les éléments du système de fichiers, comme les secteurs de démarrage, les tables d'allocation des fichiers, les attributs des fichiers (comme leur nom) sont traités en priorité. L'image des secteurs dont font partie les fichiers que recherche le client est alors créée.

Quel que soit le type de données de chaque secteur, l'outil utilise un ordre linéaire pour la création de l'image qui tient compte de tous les autres facteurs, comme la création d'image par tête de lecture ou l'ordre défini par le type de problème du support que présente le secteur.

C'est le compagnon idéal du PDR Workflow™.

Grâce à DeepSpar Disk Imager et à la méthodologie PDR Workflow, votre technicien PDR évalue l'état du lecteur à tous les niveaux, crée une image du disque en plusieurs passes et valide les données de manière systématique et scientifique, qui peut être reproduite par tous les techniciens, dans tous les cas et sur tous les sites, à la fin de la création de l'image, ce qui permet de récupérer davantage de données, comme l'expérience l'a prouvé.

* Données tirées d'une enquête indépendante réalisée par DeepSpar Data Recovery Systems auprès de cinquante entreprises de récupération de données de 15 pays différents.



Les avantages de DeepSpar Disk Imager 4

- **Ne perdez pas votre temps à surveiller les disques qui ne répondent pas.** DeepSpar Disk Imager vous évite de noter le secteur à la main, de réinitialiser et de mettre le lecteur hors tension/sous tension avant de continuer car le module matériel peut exécuter ces fonctions lui-même en cas de problème. Vous pouvez tranquillement laisser le processus se dérouler tout seul.
- **Sauvez davantage de disques.** DeepSpar Disk Imager vous permet de changer d'algorithme afin d'utiliser des procédures moins agressives pour le disque dur, de sorte qu'il continue à fonctionner jusqu'à ce que l'image des données soit terminée.
- **Récupérez davantage de données des secteurs défectueux.** DeepSpar Disk Imager peut traiter chaque octet d'un secteur en ignorant le code de correction d'erreurs (ECC). Notre logiciel de création d'image réagit de manière appropriée aux erreurs des secteurs et utilise les probabilités afin de déterminer les valeurs correctes des données.
- **Gagnez du temps.** DeepSpar Disk Imager identifie et ignore les secteurs qui posent problème en vérifiant l'expiration du délai de lecture. Il en récupère les données lors des passes suivantes.
- **Vérifiez la qualité de vos données lors de la création de l'image.** Les données de chaque secteur sont affichées sous forme hexadécimale à l'écran lorsque DeepSpar Disk Imager les lit, il indique également les types de fichiers les plus courants dont l'image a déjà été créée. À la différence des autres outils de création d'images, vous pouvez interrompre le processus et le reprendre là où vous l'avez stoppé.

Plus rapide, un meilleur contrôle, davantage de données.

DeepSpar Disk Imager Fonctions

- Équipement PCI-E de création d'images à des fins de récupération de données
- Prend en charge les fonctions SATA natives, comme PHY et COMRESET, afin d'établir le diagnostic des disques
- Environnement de création d'images à des fins de récupération de données configurable, graphique et interactif
- Etablissement de diagnostics complets des disques : têtes, support, carte contrôleur, problèmes mécaniques
- Une solution matérielle qui contourne le BIOS de l'ordinateur
- Carte complète des secteurs et métadonnées enregistrées sur le disque de destination (ou un système séparé)
- Arrêt/reprise de la création de l'image à tout moment
- Création de l'image entièrement configurable en plusieurs passes
- Traitement à l'expiration du délai «disque non prêt»
- Expiration du délai de lecture des secteurs contrôlée par une réinitialisation logicielle/matérielle et un cycle de mise sous tension
- Création d'image de la fin au début
- Validation des données à la volée: affichage en hexadécimal, compteurs du nombre de fichiers, éléments du système de fichiers

- Prend en charge des disques d'une capacité supérieure à 2 To
- Création d'image à partir de têtes sélectionnées
- Désactivation du sous-système SMART
- Désactivation de l'option de tampon read look-ahead
- Plusieurs méthodes de récupération des données des secteurs défectueux
- Analyse des données altérées au niveau du bit afin d'éliminer le bruit du canal de lecture/écriture
- Création de l'image des partitions/répertoire/fichiers nécessaires seulement
- Définir/effacer HPA
- Protection électrique pour le disque source
- Taille des blocs lus modifiable

Le kit DeepSpar Disk Imager comprend :

- le matériel de DeepSpar Disk Imager
- des adaptateurs ZIF et CF
- des adaptateurs IDE 1,8 et 2,5 pouces pour ordinateur portable
- le mode d'emploi
- une garantie d'un an



Écrans de configuration et de statut: DeepSpar Disk Imager vous permet d'optimiser le processus de création d'image afin d'augmenter sa vitesse et sa précision. Il vous fournit également des informations en temps réel au cours de la création de l'image.

DEEPSPAR
Data Recovery Systems

1884 Merivale Road,
Unit 9, Ottawa ON
Canada K2G 1E6
T: +1.613.225.6771
F: +1.613.225.7766

www.deepspar.com

©2012 ACE Data Recovery Engineering Inc. Imprimé au Canada
DeepSpar, DeepSpar Disk Imager, et 3D Data Recovery, ainsi que tous les logos associés, sont des marques commerciales d' ACE Data Recovery