



WD Sentinel™ DX4000

Serveur de stockage pour PME

Guide de l'administrateur



Service et assistance WD®

En cas de problème, merci de nous donner l'occasion de le résoudre avant de retourner ce produit. Des réponses à la majorité des questions d'assistance technique sont disponibles dans notre base de connaissances ou par le biais de notre service d'assistance par e-mail sur <http://support.wdc.com>. Si vous préférez ou si la réponse n'est pas disponible, vous pouvez contacter WD à l'un des numéros de téléphones présentés ci-dessous.

Les services d'assistance technique premium WD Guardian™ Services et de garantie étendue sont aussi disponibles pour les clients de PME. Contactez l'assistance technique WD sur <http://support.wdc.com> pour des détails sur ce niveau supplémentaire d'assistance et comment en bénéficier.

Votre produit est fourni avec 30 jours de support technique gratuit par téléphone pendant la période de garantie standard de 3 ans. Cette période de 30 jours commence à la date de votre premier contact téléphonique avec l'assistance technique WD. Le support technique par e-mail est gratuit pendant toute la période de garantie et notre base de connaissances très complète est disponible 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Pour vous maintenir informé des nouvelles fonctionnalités et services, n'oubliez pas d'enregistrer votre produit en ligne à l'adresse <https://register.wdc.com>.

Accéder à l'assistance en ligne

Consultez notre site Web d'assistance technique à <http://support.wdc.com> et choisissez parmi les sections :

- **Téléchargements** – Téléchargez des pilotes, logiciels et mises à jour pour votre produit WD.
- **Enregistrement** – Enregistrez votre produit WD pour obtenir les dernières mises à jour et nos offres spéciales.
- **Garantie et services de RMA** – Obtenez des informations de garantie, de remplacement de produit (RMA), d'état de RMA et de récupération de données.
- **Base de connaissances** – Saisissez un mot clé, une expression, un numéro de réponse ou un PID.
- **Installation** – Accédez aux manuels, guides d'installation et documentation de votre produit WD.
- **Communauté WD** – Partagez vos idées et connectez-vous avec d'autres utilisateurs.

Contactez l'assistance technique WD

Pour prendre contact avec WD pour assistance, préparez votre numéro de série de produit WD, les versions de matériel et logiciel de votre système.

Amérique du Nord

Anglais 855.556.5117
Espagnol 855.556.5117

Mexique

001 8002754932

Amérique du Sud

Chili 1230 020 5871
Venezuela 0800 100 2855
Pérou 0800-54003
Uruguay 000 413 598 3787
Argentine 0800 4440839
Brésil 0021 0800 211 02110

Colombie 009 800 211 02110

Europe (numéro gratuit)* 00 800 211 02110

Europe +31 880062100

Moyen-Orient +31 880062100

Israël 014 800 211 02110

Afrique +31 880062100

Afrique du Sud 00 800 211 02110

Asie Pacifique

Australie +1 800 42 9861
Chine + 00 800 211 02110
Hong-Kong +001 800 6008 6008
Inde +1 800 200 5789
Indonésie + 803 852 9439
Japon 001 800 211 02110/0033 800 211 02110/
0061 800 211 02110
Corée 001 800 211 02110/002 800 211 02110
Malaisie +00 800 211 02110
Philippines 00 800 211 02110
Singapour + 00 800 211 02110
Taiwan + 00 800 211 02110
Thaïlande + 001 800 211 02110

* Numéro gratuit disponible pour les pays suivants : Autriche, Belgique, Chypre, République Tchèque, Danemark, Finlande, France, Allemagne, Grèce, Hongrie, Islande, Irlande, Italie, Luxembourg, Pays-Bas, Norvège, Pologne, Portugal, Slovaquie, Espagne, Suède, Suisse, Royaume-Uni.

Enregistrement de votre produit WD

Enregistrez votre produit WD pour obtenir les dernières mises à jour et nos offres spéciales. Vous pouvez facilement enregistrer votre produit sur l'interface utilisateur du logiciel du produit ou en ligne sur <http://register.wdc.com>.

Table des matières

Service et assistance WD®	ii
1 Informations utilisateur importantes	1
Informations importantes sur la sécurité	1
Précautions de manutention	2
Enregistrement de vos informations produit WD	2
A propos de ce Guide	2
2 Description des produits	3
Présentation de votre serveur WD Sentinel DX4000	3
Caractéristiques clés	4
Configuration requise et informations sur la compatibilité	7
Spécifications techniques	8
Vues du produit	9
Témoins	11
Où trouver de l'aide	12
3 Rôles et responsabilités de l'utilisateur	13
Types d'utilisateurs du WD Sentinel DX4000	13
Intégration du WD Sentinel DX400 dans votre espace de travail	14
4 Gestion du serveur WD Sentinel (Tableau de bord)	15
Installation du serveur WD Sentinel et connexion des ordinateurs	15
Accès au Tableau de bord	15
Effectuer les Tâches du Tableau de bord	17
Utilisation de la page d'Accueil	17
Gestion des Comptes d'utilisateurs	19
Gestion des ordinateurs et sauvegarde	19
Gestion des dossiers et disques durs du serveur	19
Gestion des compléments	20
Surveillance du système et des alertes	20
Mises à jour logicielles	23
Gestion des paramètres du serveur	24
Arrêt du serveur	27
5 Gestion du stockage sur le serveur WD Sentinel	28
Stockage RAID du serveur WD Sentinel	28
Utilisation du Stockage USB	29

Remplacement d'un disque en panne	30
Ajout de capacité par ajout d'un disque	32
<hr/>	
6 Utilisation des fonctionnalités du serveur	
WD Sentinel	33
Utilisation du Launchpad (utilisateurs internes)	33
Accès aux dossiers partagés via votre réseau	39
Accès aux ordinateurs et aux dossiers partagés à distance	40
Sauvegarde (PC Windows).	41
Sauvegarde à partir de Time Machine (Mac).	44
Récupération/Restauration (PC Windows)	47
Récupération/Restauration (Mac).	48
Récupération du serveur WD Sentinel	49
<hr/>	
7 Meilleures pratiques	59
Installation du WD Sentinel DX4000	59
Installation d'ordinateurs client	59
Utiliser efficacement WD Sentinel DX4000	59
Remplacement des disques.	60
Partager des fichiers avec des utilisateurs externes	60
Arrêt	60
<hr/>	
8 Dépannage.	61
Première liste de choses à vérifier	61
Problèmes particuliers et actions correctives	61
<hr/>	
9 Informations de garantie	63
Conformité réglementaire	63
Garantie limitée	65
Licence GNU GPL (General Public License)	65
<hr/>	
10 Annexes	66
Gestion du stockage iSCSI sur le serveur WD Sentinel.	66
<hr/>	
11 Glossaire	71
<hr/>	
12 Index.	74

1

Informations utilisateur importantes

- [Informations importantes sur la sécurité](#)
- [Précautions de manutention](#)
- [Enregistrement de vos informations produit WD](#)
- [A propos de ce Guide](#)

Informations importantes sur la sécurité

Cet appareil est conçu et fabriqué afin d'assurer la sécurité personnelle de l'utilisateur. Une mauvaise utilisation peut entraîner une électrocution ou un risque d'incendie. Les mécanismes de sécurité intégrés à cet appareil vous protégeront si vous observez les procédures d'installation, d'utilisation et de dépannage suivantes.

- Respectez toutes les précautions et instructions indiquées sur le produit.
- Débranchez ce produit de la prise électrique murale avant de le nettoyer. N'utilisez pas de produits nettoyants liquides ou en aérosol. Utilisez un chiffon humide pour le nettoyage.
- N'utilisez pas ce produit à proximité de liquides.
- Ne placez pas ce produit sur une surface instable. Le produit pourrait tomber et subir des dommages importants.
- Ne faites pas tomber le produit.
- Ne bloquez pas les grilles et ouvertures à l'arrière ou sur la surface inférieure du boîtier ; pour assurer une bonne ventilation et un bon fonctionnement du produit et le protéger d'une surchauffe, ces ouvertures ne doivent pas être obstruées ou recouvertes. Assurez-vous que le serveur est bien posé à l'endroit afin d'éviter un risque de surchauffe.
- N'utilisez ce produit qu'avec une source d'alimentation électrique correspondant aux indications sur le produit. Si vous n'êtes pas sûr du type d'alimentation disponible, consultez votre revendeur ou fournisseur d'électricité.
- Évitez de placer tout objet sur le cordon d'alimentation. Évitez de placer le produit à un endroit où l'on risquerait de marcher sur le cordon.
- Si vous utilisez une rallonge électrique avec ce produit, vérifiez que les caractéristiques électriques des périphériques branchés sur la rallonge n'excèdent pas les capacités de la rallonge. Vérifiez également que les caractéristiques électriques de l'ensemble des produits branchés dans la prise électrique murale n'excèdent pas la capacité du fusible.
- N'insérez jamais d'objets dans ce produit à travers les ouvertures du boîtier, car ils pourraient entrer en contact avec des éléments sous tension ou créer un court-circuit pouvant entraîner un incendie ou une électrocution.
- Débranchez ce produit de la prise électrique et confiez toute réparation à du personnel qualifié dans les cas suivants :
 - Si le cordon d'alimentation est endommagé.
 - Si du liquide a été renversé sur le produit.
 - Si le produit a été exposé à la pluie ou à de l'eau.
 - Si le produit ne fonctionne pas correctement lorsque les instructions sont respectées. N'ajustez que les commandes qui sont traitées par le manuel d'utilisation, car une mauvaise manipulation peut entraîner des dommages et l'intervention d'un technicien qualifié pour rétablir le bon fonctionnement du produit.
 - Si le produit est tombé ou si le boîtier a été endommagé.

- Si le fonctionnement du produit s'altère, contactez l'assistance client WD sur <http://support.wdc.com>.

AVERTISSEMENT ! Le serveur WD Sentinel utilise une pile au lithium de type CR2032. Il existe un risque d'explosion si la pile n'est pas remplacée correctement. Ne la remplacer qu'avec la même pile ou avec une pile de type équivalent et conseillée par le fabricant. Recyclez les piles usagées selon les instructions du fabricant.

Précautions de manutention

Les produits WD sont des instruments de précision qui doivent être manipulés avec soin pendant le déballage et l'installation. Le serveur WD Sentinel peut être endommagé par une manipulation sans précaution, par des chocs ou des vibrations. Respectez les précautions ci-dessous pour le déballage et l'installation de votre produit de stockage externe.

- Ne pas secouer ni faire tomber le serveur WD Sentinel.
- Ne pas déplacer l'appareil lorsqu'il est en marche.
- Ne pas utiliser ce produit comme disque portable.

Enregistrement de vos informations produit WD

N'oubliez pas de noter les informations suivantes sur le produit WD, elles serviront pour l'installation et l'assistance technique. Les données concernant le produit WD se trouvent sur l'étiquette sur le fond de l'appareil.

- Numéro de série
- Numéro de modèle
- Date d'achat
- Système et notes sur le logiciel

A propos de ce Guide

Le guide de l'Administrateur fournit des informations détaillées sur les éléments et les fonctions de l'interface spécifique à WD. Si vous ne trouvez pas d'indications sur un élément de l'interface, consultez l'[Aide en ligne de Microsoft](#) pour plus d'informations sur ses fonctions.

Ce guide utilise les conventions suivantes :

Convention	Utilisé pour ...
Caractères gras	Noms des éléments d'une page tels que les menus, les boutons, les noms d'options, les champs et les onglets sur lesquels l'utilisateur peut cliquer ou qu'il peut compléter, et les clés sur touches il peut appuyer.
Remarque :	Information supplémentaire et moins importante.
Important :	Information essentielle à savoir ou pour prévenir certains problèmes dans l'utilisation du serveur WD Sentinel.
AVERTISSEMENT !	Information vitale pour le fonctionnement du serveur WD Sentinel ou pour prévenir des dommages sur les serveurs ou sur votre ordinateur.

2

Description des produits

- [Présentation de votre serveur WD Sentinel DX4000](#)
- [Caractéristiques clés](#)
- [Configuration requise et informations sur la compatibilité](#)
- [Spécifications techniques](#)
- [Vues du produit](#)
- [Témoins Où trouver de l'aide](#)
- [Où trouver de l'aide](#)

Présentation de votre serveur WD Sentinel DX4000

Félicitations pour votre achat du Serveur de stockage WD Sentinel DX4000 pour PME

Conçu spécialement pour les PME, WD Sentinel DX4000 est un serveur de stockage facile à installer qui fournit une solution de stockage sécurisée et centralisée, une protection de données complète et un accès aux données pour vos employés, clients ou fournisseurs, au bureau ou n'importe où il existe une connexion internet. Grâce à une technologie matérielle et logicielle conçue par les leaders de l'industrie, WD Sentinel DX4000 offre un serveur de stockage fiable, économique et facile à gérer connecté au réseau de votre bureau.

WD Sentinel DX4000 offre une protection complète des données d'entreprise, avec les disques durs optimisés pour la qualité, la fiabilité et les performances, la prise en charge des niveaux RAID 1 ou 5, un logiciel de sauvegarde et restauration pour 25 ordinateurs au maximum, une déduplication des données intégrée au niveau du bloc pour les sauvegardes d'ordinateurs, des ports Gigabit Ethernet doubles et une deuxième alimentation en option pour assurer haute disponibilité et fiabilité.

Remarque : RAID est le sigle de Redundant Array of Independent Disks (grappe redondante de disques indépendants). Le RAID est une technologie de stockage qui augmente la fiabilité et la protection des données grâce au principe de redondance.

Le serveur WD Sentinel offre une gamme complète de fonctionnalités puissantes pour vous donner le contrôle de gérer et de protéger vos données d'entreprise. Il ne fournit pas seulement une base de donnée centrale pour toutes les informations de votre entreprise, il offre également un serveur de sauvegarde pour jusqu'à 25 ordinateurs du réseau de votre espace de travail, sans qu'il soit nécessaire de devoir acquérir de licences de sauvegarde supplémentaires.

Avec son accès Web à distance intégré et sécurisé, vos employés, qu'ils travaillent localement ou à distance, peuvent collaborer les uns avec les autres et accéder aux fichiers et aux informations client en toute sécurité, leur permettant de travailler de manière plus productive et plus efficace.

Avec ses baies de disque sans tiroir échangeables à chaud, WD Sentinel DX4000 propose une large gamme de capacités de stockage allant de 4 To (2 To utilisables en configuration RAID 1) à 16 To (12 To utilisables en configuration RAID 5).

Caractéristiques clés

Installation plug-and-play : La procédure de configuration très simple vous permet d'intégrer WD Sentinel à votre réseau d'entreprise comme un pro. Le Tableau de bord d'administration vous guide rapidement à travers les processus d'ajout des utilisateurs, de configuration de l'accès aux données, de création de dossiers partagés et de planification des sauvegardes.

Maintenance facile : Le remplacement d'un des disques préinstallés ou l'ajout d'un nouveau disque est aussi facile que le changement d'une ampoule. Il suffit d'ouvrir la trappe et d'échanger les disques. WD Sentinel s'occupe du reste. Il assure de façon transparente la migration du serveur au niveau RAID approprié et étend automatiquement la capacité de stockage du serveur. Vos utilisateurs peuvent toujours accéder aux données d'entreprise pendant l'intégration du disque. Pas de perte de données. Pas d'indisponibilité.

La protection complète des données pour la totalité de votre entreprise n'a jamais été aussi simple.

- **Les disques internes** : Préconfigurés avec des disques durs optimisés pour la fiabilité, la qualité et les performances.
- **RAID** : Avec des niveaux 1 ou 5 pour protection des données et vitesse d'accès.
- **Sauvegarde et restauration automatique** : Le logiciel permet de gagner du temps et de la place en effectuant une sauvegarde complète la première fois, puis en ne sauvegardant automatiquement que les seuls fichiers modifiés depuis la précédente sauvegarde. En cas de panne d'un disque, la fonction de restauration facile de WD Sentinel trouve vos fichiers, les restaure à leur emplacement précédent et vous remet sur les rails au plus vite. Le logiciel de sauvegarde assure aussi la restauration complète sur machine nue.
- **Deux ports Ethernet** : Configuré en tolérance de panne adaptative à la livraison, pour maintenir la disponibilité de votre réseau par basculement automatique sur le deuxième port Ethernet en cas de défaillance du premier.
- **Alimentation double en option** : WD Sentinel DX4000 propose aux PME l'option d'ajout d'une deuxième alimentation qui reprendra le flambeau en cas de surtension ou autre dégât sur la première. La deuxième alimentation en option vous apporte la tranquillité d'esprit supplémentaire que votre système restera opérationnel.

Accès à distance sécurisé : WD Sentinel est idéal pour les entreprises dont les employés peuvent travailler dans des bureaux satellites ou à domicile, en sachant que vos fichiers professionnels sont stockés en toute sécurité au même endroit et que les employés peuvent y accéder à distance depuis n'importe quel ordinateur disposant d'une connexion Internet. WD Sentinel effectue aussi automatiquement des sauvegardes quotidiennes, donc tous les fichiers sur tous les ordinateurs de votre réseau sont sauvegardés et protégés.

Performances de pointe : Avec une connexion Gigabit Ethernet double, WD Sentinel DX4000 offre des vitesses de lecture/écriture pouvant atteindre 100 Mo/s par l'interface Gigabit Ethernet. Trois fois plus rapide que la plupart des disques réseau dans cette catégorie aujourd'hui. Pour une souplesse optimale, un port USB 3.0 SuperSpeed est également intégré pour brancher des appareils de stockage supplémentaires et profiter de débits pouvant atteindre 5 Gb/s.

Une solution totale avec des partenaires technologiques en pointe du marché

Nous avons associé matériel et logiciel de fournisseurs réputés pour proposer un serveur de stockage fiable, sécurisé et d'administration facile, conçu spécifiquement pour les environnements de PME. Les caractéristiques de WD Sentinel :

- **Des disques en tête de leur catégorie** – Équipés de disques durs (2 To, 3 To et 4 To) de haute capacité de stockage, aux performances de pointe et à la fiabilité en tête de leur catégorie.
- **Processeur Intel® Atom®** – Bâti autour du dernier processeur double cœur Intel Atom, WD Sentinel DX4000 peut répondre facilement aux besoins quotidiens de calcul et de stockage de fichiers de votre entreprise.
- **Windows® Storage Server 2008 R2 Essentials** – Le système d'exploitation éprouvé Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 Essentials est la solution de stockage rentable, fiable et extensible dont votre entreprise a besoin pour organiser, protéger et partager de façon rapide et efficace vos données critiques d'entreprise en profitant de l'interface familière Windows. Avec le niveau entreprise et la sauvegarde en déduplication au niveau bloc basée sur serveur, vous pouvez être tout à fait sûr que vos données sont bien protégées.

Panneau d'affichage LCD pour accéder immédiatement aux données critiques :

Le panneau d'affichage LCD en face avant permet de surveiller l'état du système et de répondre aux alertes critiques.

État du système en temps réel par le tableau de bord d'administration : Affichez en temps réel l'état des disques, du RAID et du réseau grâce au tableau de bord de WD Sentinel, qui offre des Assistants faciles à utiliser pour configurer les plannings de sauvegarde, administrer les comptes des utilisateurs et gérer les partages publics et privés.

Compatible avec plusieurs systèmes d'exploitation : Le logiciel de connexion est compatible avec Windows XP, Windows Vista® et Windows 7. Aussi compatible avec Mac OS X® Leopard®, Mac OS X® Snow Leopard®, Mac OS® X Lion* ou Mac OS® X Mountain Lion*. Cette compatibilité entre multiples plates-formes autorise le partage de fichiers entre les systèmes d'exploitation Windows, Mac et Unix/Linux.

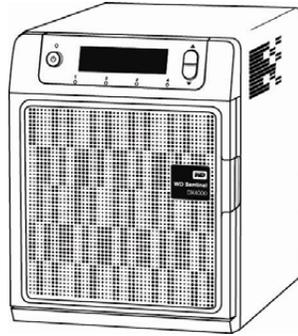
Diffusez des contenus multimédias sur votre réseau : Avec le serveur DLNA intégré, vos employés peuvent accéder à toutes les bibliothèques multimédias partagées sur le réseau plutôt que d'en conserver des copies sur leurs ordinateurs individuels. Vous pouvez aussi diffuser du contenu numérique : vidéos, musique ou affichage numérique pour les employés, les fournisseurs ou les clients, grâce à l'accès distant par le web.

WD Guardian™ Services : Si vous avez besoin d'une assistance technique, nous sommes là pour vous ! Les services WD Guardian™ vous offrent un support technique flexible, abordable et sans souci ainsi que des plans de garantie étendus avec toute une gamme d'avantages. Choisissez le plan qui convient le mieux à votre entreprise. Visitez www.wd.com pour plus de détails.

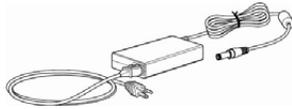
Pourquoi WD ? : Western Digital fabrique des disques durs depuis plus de 40 ans. Nous savons comment construire des disques pour stocker et protéger vos données parce que nous comprenons bien que les données de votre entreprise sont indispensables au succès de vos affaires.

Contenu du carton

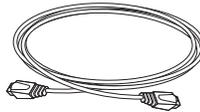
- Serveur de stockage pour PME
- Câble Ethernet 1 RJ-45
- Adaptateur CA avec cordon d'alimentation
- Deuxième adaptateur secteur avec cordon d'alimentation (avec modèle 16 To) disponible sur certains modèles
- Guide d'installation rapide



WD Sentinel DX4000



Adaptateur secteur
(Deuxième adaptateur secteur
pour les modèles 16 To)



Câble Ethernet



Guide d'installation
rapide

Pour plus d'informations sur les accessoires supplémentaires, comme un disque, un adaptateur d'alimentation supplémentaire ou un câble Ethernet, consultez :

USA	www.shopwd.com ou www.wdstore.com
Canada	www.shopwd.ca ou www.wdstore.ca
Europe	www.shopwd.eu ou www.wdstore.eu
Tous les autres	Contactez l'assistance technique WD de votre région. Pour contacter l'assistance technique près de chez vous, visitez http://support.wdc.com et consultez la réponse n° 1048 dans la base de connaissances.

Configuration requise et informations sur la compatibilité

Configuration requise	Description
Compatibilité du système d'exploitation client	<p>Windows 7</p> <ul style="list-style-type: none"> • Édition Familiale (x86 et x64) • Édition Familiale Premium (x86 et x64) • Professionnel (x86 et x64) • Édition Intégrale (x86 et x64) • Entreprise (x86 et x64) • Starter (x86) <p>Windows Vista</p> <ul style="list-style-type: none"> • Édition Familiale avec Service Pack (SP2) (x86 x64) • Édition Familiale Premium avec SP2 (x86 et x64) • Édition Business avec SP2 (x86 et x64) • Édition Intégrale avec SP2 (x86 et x64) • Entreprise avec SP2 (x86 et x64) • Starter avec SP2 (x86) <p>Windows XP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Édition familiale avec Service Pack 3 (SP3) • Professionnel avec SP3 • Media Center 2005 avec SP3 <p>Mac OS X</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leopard® • Snow Leopard® • Lion™ * • Mountain Lion™ * <p>* Pour Mac OS X Lion et Mountain Lion, assurez-vous que votre serveur WD Sentinel a les dernières mises à jour de logiciel provenant de chez Microsoft et Western Digital.</p>
Réseau local	<ul style="list-style-type: none"> • Routeur/commutateur (Gigabit Ethernet recommandé pour des performances maximales) • Serveur DHCP
Accès haut débit	Obligatoire pour l'accès à distance en dehors du réseau local

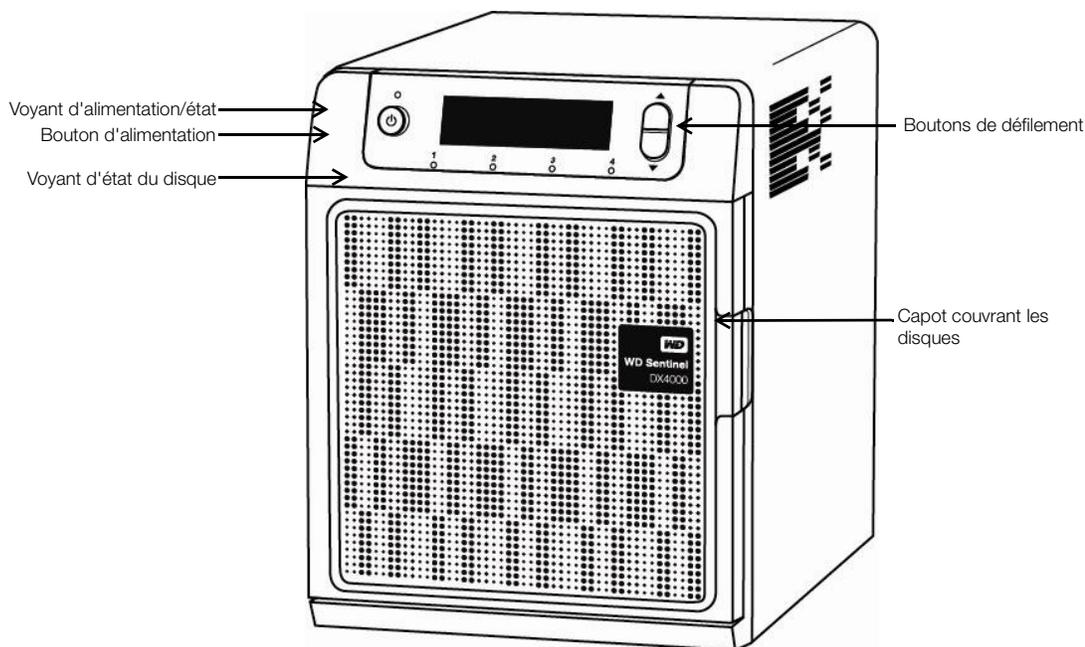
Spécifications techniques

Spécifications	Description
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> • Connexion Gigabit Ethernet (10/100/1000) hautes performances • 2 ports USB 3.0 alimentés
Ports d'E/S	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Ethernet (Ports RJ-45) • 2 ports USB 3.0
Protocoles pris en charge	CIFS/SMB, NFS, HTTP, HTTPS, WebDAV
Disques durs internes	<p>2-4 disques durs WD 3,5 pouces SATA RAID Edition avec reprise sur erreur limitée dans le temps (TLER) et spécifique à RAID.</p> <p>Conçue par WD, cette fonctionnalité évite les dommages causés par les opérations intensives de récupération d'erreur, courantes sur les disques de bureau.</p> <p>Tolérance à la vibration rotative accrue Une mécanique optimisée, la caractérisation du système et les rendements de validation de processus assurent des performances inégalées dans des environnements soumis à de fortes vibrations.</p> <p>Modèles de disque approuvés Pour une liste complète des modèles de disque approuvés, recherchez la réponse n° 9443 dans la base de connaissances WD à l'adresse http://support.wdc.com.</p>
Processeur	Intel Atom double cœur 1,80 Ghz
Mémoire	2 Go SODIMM DDR3-800
Baies de disque	<ul style="list-style-type: none"> • 4 baies de disque dur de 3,5 pouces • Échange à chaud • Architecture sans tiroir
Niveaux RAID	<ul style="list-style-type: none"> • RAID 1 (2 disques seulement) et RAID 5 (3 à 4 disques) • Migration et extension automatiques
Dimensions	<ul style="list-style-type: none"> • Longueur : 6,3 po (160 mm) • Largeur : 8,8 po (224 mm) • Hauteur : 8,1 po (206 mm)
Poids	<ul style="list-style-type: none"> • 4 To et 6 To : 10,76 lb (4,88 kg) • 8 To et 12 To : 14,0 lb (6,35 kg) • 16 To : 13,51 lb (6,13 kg) • 16 To (EMEA) : 14,51 lb (6,58 kg)
Capacités	4 To, 6 To, 8 To, 12 To, 16 To
Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> • 2 ports d'alimentation externes • Redondance
Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> • Tension en entrée : 100 à 240 V CA • Fréquence en entrée : 50 à 60 Hz • Tension en sortie : 19 V CC, jusqu'à 6,32 A
Température	<ul style="list-style-type: none"> • Température de fonctionnement : 5 à 35 °C (41 à 95 °F) • Température hors fonctionnement : -20 à 65 °C (-4 à 149 °F)
Interrupteurs	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentation • Boutons pour le défilement des messages sur l'écran LCD

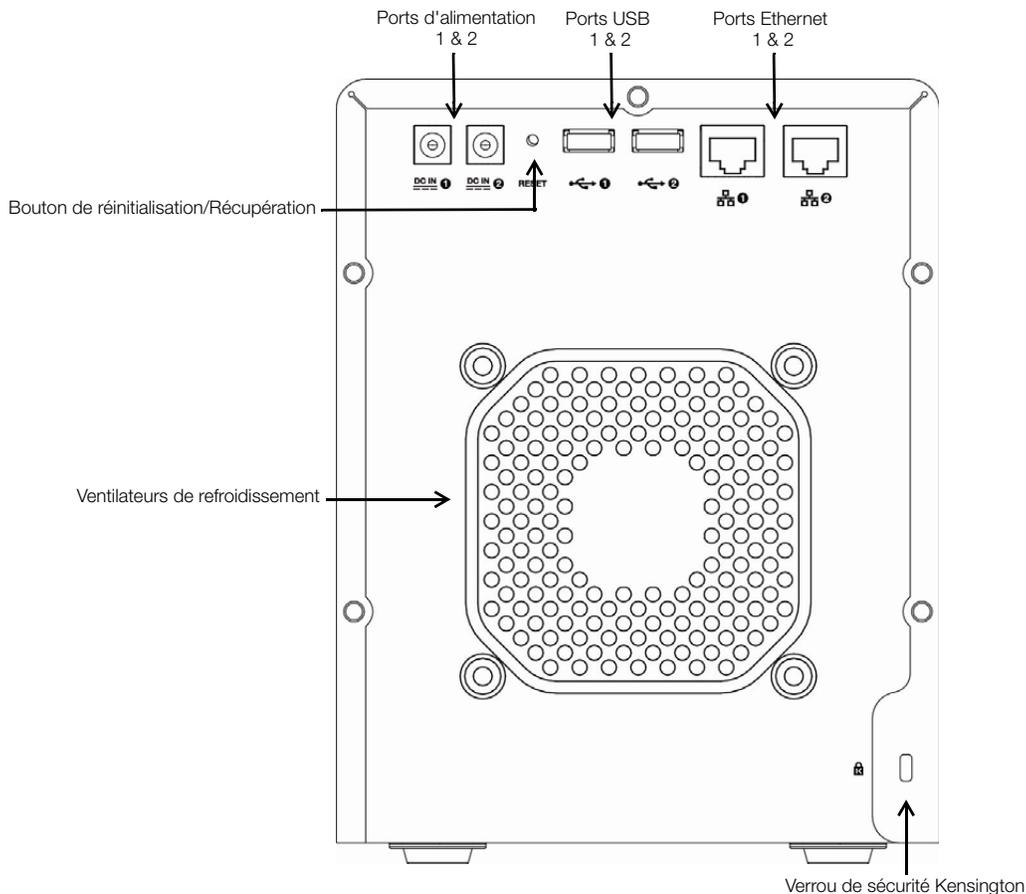
Spécifications	Description
Voyants	<p>1 voyant d'alimentation</p> <ul style="list-style-type: none"> Le clignotement bleu indique l'état de démarrage Le clignotement rouge indique un défaut Le bleu fixe une fois démarré et sans indication de défaut indique un bon état de fonctionnement <p>4 voyants de baies de disque</p> <ul style="list-style-type: none"> Le clignotement bleu ou le bleu fixe indique une activité sur le disque Le rouge fixe indique un défaut sur le disque. (Le disque doit être remplacé)
Panneau LCD	2 lignes de 16 caractères pour l'état et les alertes
Systèmes d'exploitation	Windows Storage Server 2008 R2 Essentials
Sauvegardes	Prise en charge de 25 ordinateurs clients pour la sauvegarde (vers le serveur)
Récupération	<ul style="list-style-type: none"> Restauration bare metal Restauration au niveau fichier/dossier

Vues du produit

Vue avant



Vue arrière



Composants	Icône	Description
Ports Ethernet		Connectent l'appareil à un réseau local.
Ports d'alimentation		Connectent l'appareil à un adaptateur secteur et à une prise électrique.
Bouton de réinitialisation/Récupération		Le bouton à l'arrière du serveur récupère le serveur (y compris le système d'exploitation) depuis un périphérique USB en cas de dégradation du système d'exploitation.
Ports USB		Connectent les appareils USB 2.0 ou 3.0 : stockage USB ou onduleur.

Témoins

LCD

L'écran LCD (Liquid Crystal Display) à l'avant du serveur WD Sentinel vous informe sur son état. Normalement, l'écran LCD affiche le nom du serveur WD Sentinel que l'administrateur lui a attribué lors de l'installation initiale, avec son adresse IP. Vous pouvez utiliser l'un ou l'autre pour connecter et communiquer avec le serveur. (Voir le Guide d'installation rapide de l'administrateur).

Utilisez les boutons de défilement à droite de l'écran LCD pour afficher :

- Le nombre de disques installés
- La capacité disponible
- L'état

Si une alerte apparaît, ou si le serveur WD Sentinel effectue certaines opérations, l'état affiché sur l'écran LCD est le suivant :

Alerte	Description
Backup Failed	Le serveur n'a pas réussi à sauvegarder un ordinateur. Allez sur le Tableau de bord et examinez les alertes pour découvrir quel ordinateur a échoué et pourquoi.
Capacity Low	La capacité de stockage disponible du serveur WD Sentinel est faible.
Drive Overtemp	La température d'un des disques est trop élevée.
Ethernet 1 Disconnected	Le serveur WS Sentinel a détecté que Ethernet 1 n'a plus de connexion.
Ethernet 2 Disconnected	Le serveur WS Sentinel a détecté que Ethernet 2 n'a plus de connexion.
Fan Failed	Le serveur WS Sentinel a détecté une panne du ventilateur.
Imminent Drive Failure	Un des disques est en échec imminent (détecté avec la technologie S.M.A.R.T. Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Remplacez le disque aussi rapidement que possible.
Initializing	Le système RAID est en cours d'initialisation du stockage ; comparable à l'état Verifying.
Invalid Drive	Un disque non approuvé pour une utilisation avec le serveur WD Sentinel a été inséré.
Invalid Drive Capacity	Un disque de capacité incompatible a été inséré, la migration/reconstruction n'a pas pu s'effectuer.
Migrating ... %	Le système RAID est en cours de migration vers une capacité plus grande en raison de l'ajout d'un disque.
Network Disconnected	Le serveur n'est pas connecté au réseau.
Power Supply 1 Failed	L'alimentation 1 est en panne ou a été débranchée.
Power Supply 2 Failed	L'alimentation 2 est en panne ou a été débranchée.
Reboot	Le serveur WD Sentinel va redémarrer.
Repairing ... %	Le système RAID est en cours de réparation pour remettre en place une protection RAID complète.
Shutting Down	Le serveur WD Sentinel est en cours d'arrêt.
Software Update Available	Une mise à jour pour le serveur WD Sentinel est disponible. Appliquez la mise à jour à l'aide du Tableau de bord.
Storage Degraded	La protection RAID n'est plus effective et un disque doit être remplacé.
Temperature High	Le serveur WD Sentinel a dépassé le niveau de température acceptable et est en cours d'arrêt.
Verifying ... %	Le système RAID a été arrêté par inadvertance. Il est en cours de validation et de correction de l'intégrité de la grappe RAID.

Voyants

Les voyants sur le Sentinel s'associent à l'écran LCD pour indiquer l'état de l'appareil.

Voyant	Couleur	État	Description
Voyant d'alimentation	Bleu	Clignotant	Le serveur WD Sentinel est train de redémarrer le logiciel.
	Bleu	Fixe	Le serveur WS Sentinel a démarré le logiciel avec succès et est opérationnel.
	Rouge	Clignotant	Indique qu'un défaut sérieux est apparu et demande une attention immédiate. L'écran LCD affiche le détail concernant ce défaut.
Voyants des disques	Noir	Éteint	Si le voyant est éteint alors que les autres voyants de disque sont allumés, il n'y a pas de disque installé dans la baie.
	Bleu	Clignotant	Le disque est actuellement actif. Notez que tous les voyants dans un système RAID s'activent en même temps par conception.
	Rouge	Fixe	Indique une panne du disque. L'écran LCD affiche alors « Storage degraded ». Remplacez le disque aussi rapidement que possible. Le système n'est plus protégé par RAID jusqu'à ce que le disque soit remplacé et que la structure RAID soit réparée.
Voyant du port Ethernet gauche (à l'arrière du serveur)	Vert/jaune	Fixe	Le voyant de gauche indique la vitesse de connexion au réseau : <ul style="list-style-type: none"> • Vert indique une connexion à 1000 Mbps • Jaune indique une connexion à 100 Mbps
Voyant du port Ethernet droit (à l'arrière du serveur)	Vert	Clignotant	Indique une activité.

Où trouver de l'aide

Ce manuel donne des instructions détaillées et autres informations importantes sur votre produit WD. Il a été conçu pour la personne qui assume le rôle d'administrateur du serveur WD Sentinel DX4000. Vous pouvez télécharger des versions traduites et des mises à jours de ce manuel sur <http://products.wdc.com/updates>. Pour plus d'informations et d'actualités sur ce produit, visitez notre site Internet à cette adresse <http://www.wdc.com/>.

Références supplémentaires	Description
Guide d'installation rapide de l'administrateur	Inclus dans le carton du produit ou disponible sur http://products.wdc.com/WDSentinel , il vous aide à installer le serveur WD Sentinel et vous permet de commencer à l'utiliser.
Aide en ligne WD	Descriptions et instructions spécifiques accessibles sur les pages spécifiques à WD (Contrôleur) du Tableau de bord.
Aide en ligne Microsoft	<ul style="list-style-type: none"> • Donne accès à des explications et des instructions détaillées pour une page en particulier en cliquant sur le bouton Aide  en haut à droit du Tableau de bord. • Recherchez de l'aide sur un sujet en particulier en utilisant le champ de recherche de Aide en ligne de Microsoft en haut à droit de la page. • Accédez au système d'aide en ligne de Microsoft complet en cliquant sur Aide en ligne Microsoft.

Important : Les sujets de l'aide en ligne de Microsoft ne concernent pas tous le WD Sentinel DX4000. Les informations de l'aide en ligne WD et le Guide de l'administrateur sont mieux adaptées que l'aide en ligne Microsoft.

3

Rôles et responsabilités de l'utilisateur

[Types d'utilisateurs du WD Sentinel DX4000](#)

[Intégration du WD Sentinel DX400 dans votre espace de travail](#)

Ce chapitre décrit la manière dont le serveur WD Sentinel s'intègre à votre espace de travail et définit les tâches dont l'Administrateur et les utilisateurs ont la responsabilité.

Types d'utilisateurs du WD Sentinel DX4000

A un niveau élevé il y a deux catégories d'utilisateurs qui ont besoin d'accéder à une ou plusieurs fonctionnalités de votre serveur WD Sentinel.

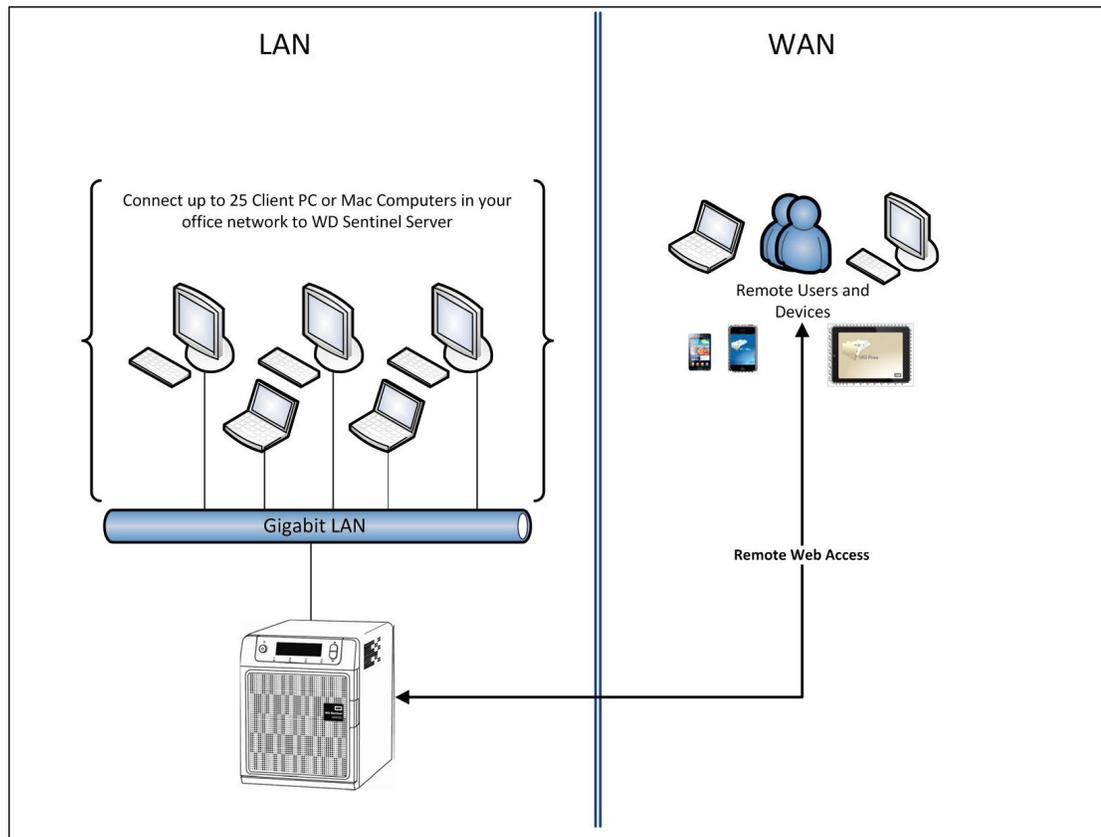
- **Administrateur** – C'est la personne qui effectue l'installation et les tâches de gestion de routine sur le serveur WD Sentinel. Cette personne est aussi le détenteur du mot de passe Administrateur de votre serveur WD Sentinel.
- **Utilisateurs** – Vous pouvez avoir jusqu'à 25 comptes d'utilisateurs sur votre serveur WD Sentinel. Ces derniers peuvent être :
 - **Utilisateurs internes** – Les utilisateurs internes sont habituellement les employés (Administrateur compris) de votre espace de travail, qui travaillent localement et occasionnellement à partir d'un endroit distant (par exemple le personnel chargé de la vente), qui ont besoin d'un accès aux données de l'entreprise et aux ressources du serveur.
 - **Utilisateurs externes** – Les utilisateurs externes sont les clients ou les partenaires professionnels avec qui vous avez besoin d'échanger des données professionnelles.

Le serveur WD Sentinel offre différents paradigmes pour chaque type d'utilisateur. Le tableau ci-dessous fournit un image du modèle d'utilisation et des tâches pour chaque catégorie d'utilisateurs.

Administrateur (par ex., un chef d'entreprise)	Utilisateurs internes (par ex., les employés)	Utilisateurs externes (par ex., les clients ou les partenaires professionnels)
Tâches principales d'installation <ul style="list-style-type: none"> Connecte physiquement le serveur WD Sentinel au réseau. Configure le serveur WD Sentinel lui-même. Cette procédure ne se fait qu'une fois. Connecte un PC Windows au serveur WD Sentinel en y installant le logiciel Connector. 	Tâches principales d'installation <ul style="list-style-type: none"> Aucune 	Tâches principales d'installation <ul style="list-style-type: none"> Aucune
Interface utilisateur principale <ul style="list-style-type: none"> Tableau de bord – Ouvre une session en utilisant le mot de passe Administrateur (pas de nom d'utilisateur requis) 	Interface principale <ul style="list-style-type: none"> Launchpad – Se connecte à l'aide des nom et mot de passe utilisateur. Interface secondaire <ul style="list-style-type: none"> Accès web à distance – Lors d'un accès à distance, ouvre une session avec les nom d'utilisateur et mot de passe assignés. 	Interface principale <ul style="list-style-type: none"> Accès web à distance – Ouvre une session avec les nom et mot de passe utilisateur.

Administrateur (par ex., un chef d'entreprise)	Utilisateurs internes (par ex., les employés)	Utilisateurs externes (par ex., les clients ou les partenaires professionnels)
<p>Exemples de tâches du Tableau de bord</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installe les comptes d'utilisateurs et attribue des droits d'accès. • Gère les dossiers partagés. • Installe et gère les plans de sauvegarde automatique. • Gère les paramètres du serveur WD Sentinel, résout toutes les alertes et contrôle les performances du serveur. • Installe l'accès web à distance. • Gère les mises à jour. • Crée et gère les cibles iSCSI. 	<p>Exemples de tâches du Launchpad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accèdent aux données sur le stockage partagé. • Démarrent les sauvegardes manuelles. • Lancent l'accès web à distance. <p>Exemples de tâches de l'accès web à distance</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accèdent aux données sur le stockage partagé. • Se connectent au PC de l'espace de travail à distance. • Accèdent à une bibliothèque multimédia. 	<p>Exemples de tâches de l'accès web à distance</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accèdent aux données sur le stockage partagé. • Accèdent à une bibliothèque multimédia.
<p><i>Remarque :</i> Pour chaque compte d'utilisateur, le serveur WD Sentinel permet à l'Administrateur de définir des droits d'accès granulaires pour différents dossiers et ressources partagés du serveur, comme l'Accès web à distance. Les utilisateurs ne peuvent accéder aux données sur le serveur et sur d'autres ressources du serveur que s'ils en ont le droit.</p>		

Intégration du WD Sentinel DX400 dans votre espace de travail



4

Gestion du serveur WD Sentinel (Tableau de bord)

[Installation du serveur WD Sentinel et connexion des ordinateurs](#)
[Accès au Tableau de bord](#)
[Effectuer les Tâches du Tableau de bord](#)
[Utilisation de la page d'Accueil](#)
[Gestion des Comptes d'utilisateurs](#)
[Gestion des ordinateurs et sauvegarde](#)
[Gestion des dossiers et disques durs du serveur](#)
[Gestion des compléments](#)
[Surveillance du système et des alertes](#)
[Mises à jour logicielles](#)
[Gestion des paramètres du serveur](#)
[Arrêt du serveur](#)

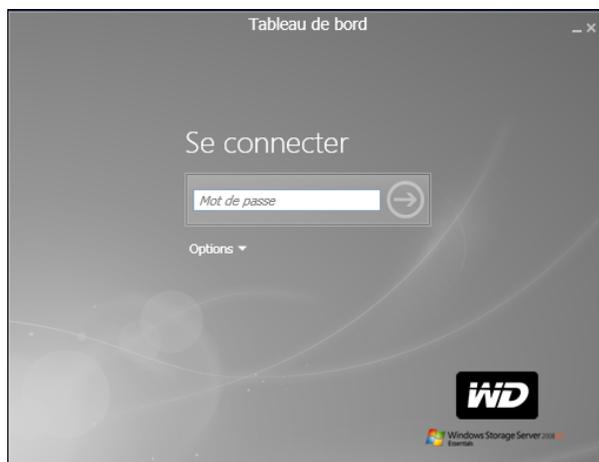
Installation du serveur WD Sentinel et connexion des ordinateurs

Ce chapitre suppose que vous avez suivi les instructions du Guide d'installation rapide de l'administrateur pour initialiser le serveur WD Sentinel et connecter des ordinateurs, et que vous connaissez bien le Tableau de bord et Launchpad. Pour réviser les étapes de l'installation, consultez le guide papier livré dans le carton, vous pouvez aussi accéder à un exemplaire électronique à l'adresse <http://products.wdc.com/wdsentinel>.

Accès au Tableau de bord

Pour accéder au Tableau de bord (Windows) :

1. Cliquez sur **Démarrer** ou sur  > **(Tous les) programme(s) > Serveur de stockage Windows 2008 R2 > Tableau de bord du Serveur de stockage Windows 2008 R2.**
2. Sur la page de connexion du Tableau de bord, entrez le mot de passe Administrateur (créé pendant l'installation) et cliquez sur la **flèche droite** :



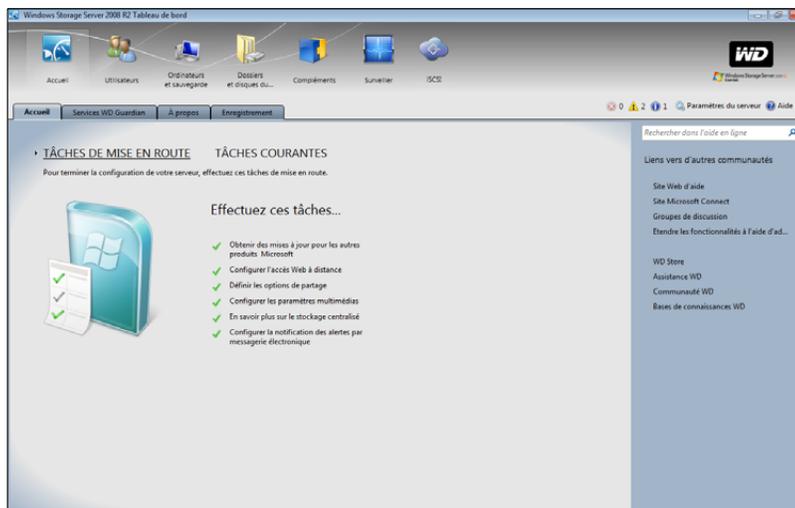
Pour accéder au Tableau de bord (Mac) :

1. Dans le dossier Applications, sélectionnez **Tableau de bord serveur Windows**.

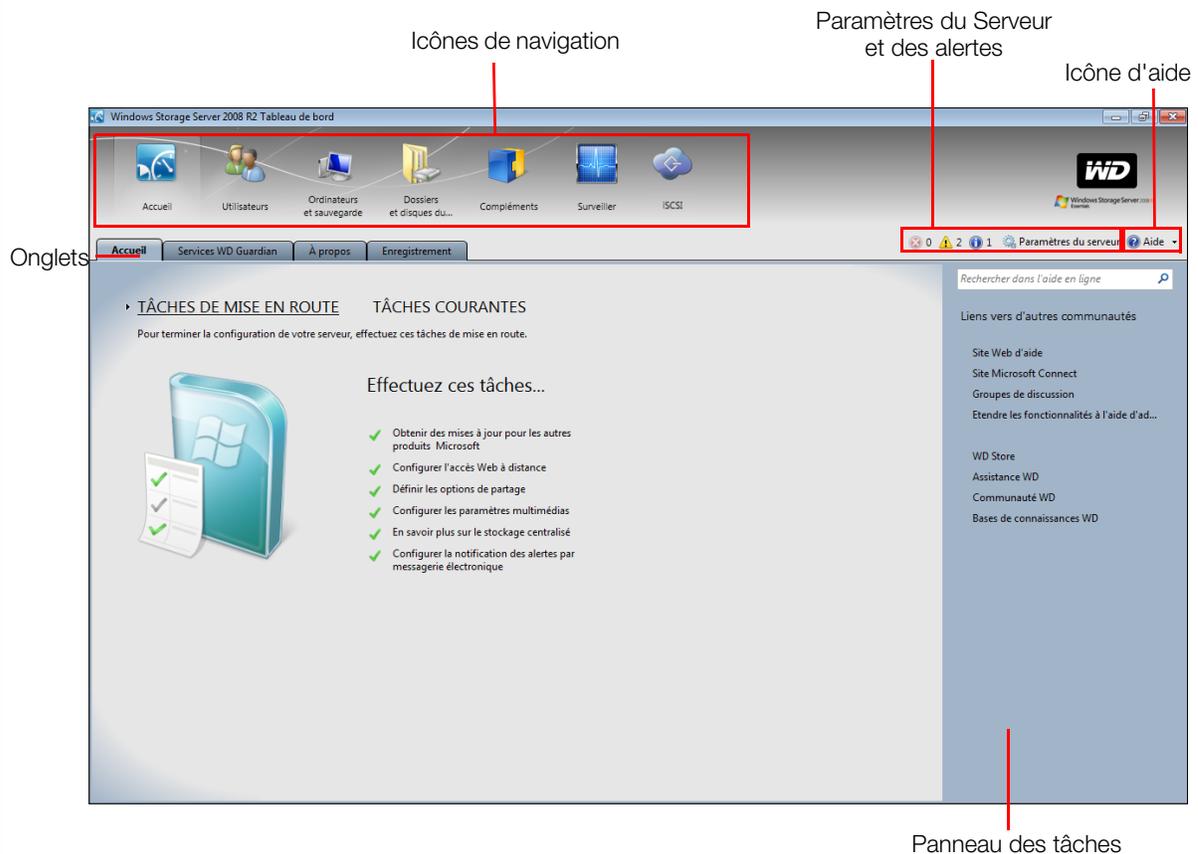


2. Pour la première connexion au serveur, saisissez son adresse IP (affichée sur l'écran à LED de votre serveur) ainsi que le mot de passe d'administrateur (créé à l'installation).
3. Saisissez les informations ci-dessous sur l'écran Connexion au bureau à distance :
 - **Nom d'utilisateur** : Entrez **Administrator**.
 - **Mot de passe administrateur** : Mot de passe créé à l'installation.
 - **Nom d'ordinateur** : Nom du serveur créé à l'installation.

Le tableau de bord apparaît :



La page d'Accueil du Tableau de bord apparaît :



Effectuer les Tâches du Tableau de bord

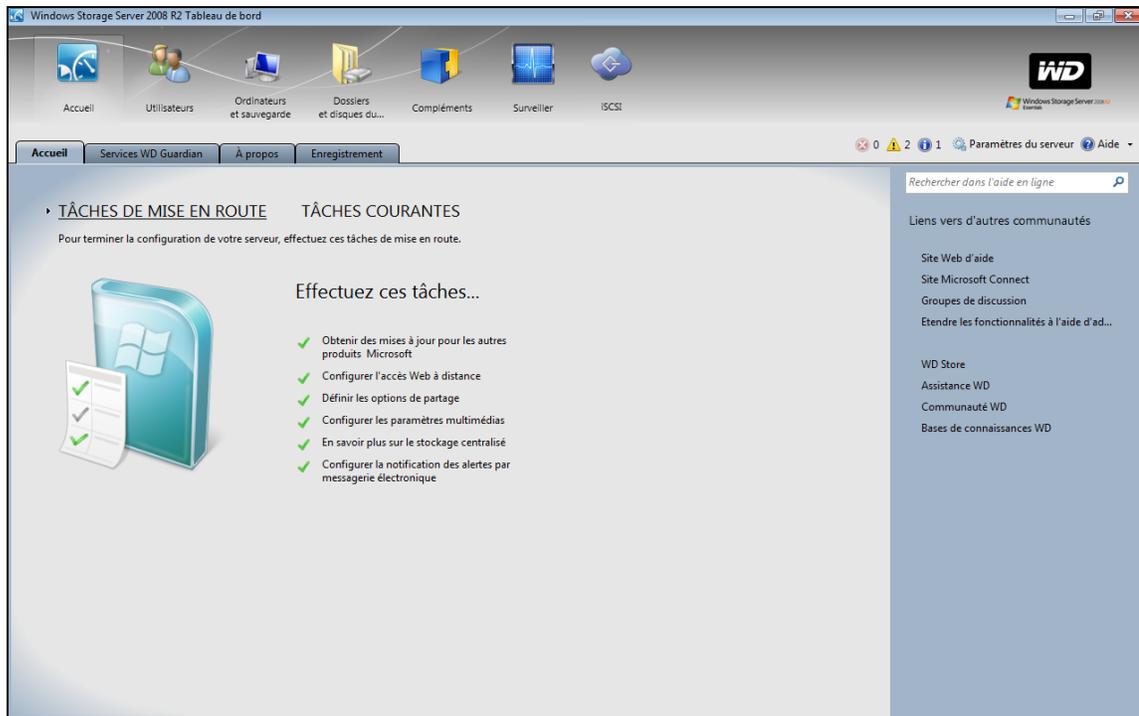
L'Administrateur utilise le Tableau de bord pour effectuer les tâches administratives telles que la création de comptes d'utilisateurs, la configuration de droits d'accès aux dossiers et autres ressources partagés du serveur, la gestion des dossiers partagés et la surveillance du serveur WD Sentinel.

Pour des informations sur une autre tâche : la sauvegarde d'un ordinateur sur le serveur WD Sentinel, voir « Sauvegarde (PC Windows) » à la page 41.



Utilisation de la page d'Accueil

La principale partie de la page d'Accueil liste certaines des tâches recommandées à effectuer la première fois que vous ouvrez une session dans le Tableau de bord. Pour effectuer ces tâches à partir de la page d'Accueil, cliquez sur les liens correspondants. Le panneau à droite offre un accès rapide à la communauté WD Sentinel DX4000 et aux ressources WD. Le reste de ce chapitre concerne les tâches que l'administrateur peut effectuer sur le Tableau de bord.



Pour une description complète des composantes se trouvant sur tous les types de page, notamment sur les icônes d'alertes critiques, d'avertissement ou d'informations, consultez l'[Aide en ligne de Microsoft](#).

Onglets de la page d'Accueil

La page d'Accueil contient les quatre onglets présentés ci-dessous :

Onglet	Description
Accueil	<p>Terminez les tâches de base qui vous permettront de démarrer avec le serveur WD Sentinel. Pour plus d'informations sur ces tâches, voir l'Aide en ligne de Microsoft.</p> <p>Meilleures pratiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> Effectuez les tâches de mise en route sur la page d'accueil du Tableau de bord. Créez au moins un compte d'utilisateur actif la première fois que vous accédez au Tableau de bord.
Services WD Guardian	<p>Western Digital offre les services WD Guardian pour les clients PME. Choisissez dans une gamme étendue le plan d'assistance technique et le service de garantie qui conviennent le mieux pour votre entreprise. Pour des informations complémentaires sur les produits, reportez-vous à http://www.wdc.com.</p>
À propos	<p>Affiche des informations basiques telles que le numéro de série du produit, l'adresse IP et la version du logiciel.</p>
Enregistrement	<p>Permet d'enregistrer votre serveur avec WD. Une fois que vous recevrez des notifications de produit et des mises à jour de logiciel, des lettres d'actualité, des informations à propos des nouveaux produits ainsi que des offres promotionnelles de WD. Entrez les informations requises et cliquez sur le bouton Enregistrer. Vous pouvez aussi entrer l'identifiant du partenaire WD qui vous a aidé à acquérir ou à installer votre serveur WD Sentinel.</p>

Panneau des Tâches de la page Accueil

Dans le panneau à droite de la page Accueil figurent des liens vers des sites WD et des ressources utiles pour profiter au mieux du serveur WD Sentinel.



Gestion des Comptes d'utilisateurs

Sur la barre de navigation, cliquez sur l'icône **Utilisateurs**. Vous pouvez maintenant :

- Voir, ajouter, gérer, effacer et activer/désactiver des comptes d'utilisateurs.
- Utiliser le compte invité
- Gérer les comptes d'utilisateurs de domaine
- Gérer des mots de passe
- Gérer l'Accès web à distance
- Attribuer des droits d'accès d'utilisateur aux dossiers partagés et aux ressources du serveur

Pour plus d'informations sur ces tâches, voir l'[Aide en ligne de Microsoft](#).



Gestion des ordinateurs et sauvegarde

Après la connexion de vos ordinateur au réseau Windows Storage Server 2008 R2 Essentials, vous pouvez gérer les ordinateurs depuis un emplacement central dans la section Ordinateurs et sauvegarde du Tableau de bord pour notamment.

- Consulter une liste d'ordinateurs connectés à votre serveur.
- Afficher les propriétés de l'ordinateur et les alertes de bon fonctionnement pour chaque ordinateur connecté.
- Configurer et gérer les sauvegardes d'ordinateurs.
- Restaurer les fichiers et dossiers vers des ordinateurs.

Pour plus d'informations sur ces tâches, voir l'[Aide en ligne de Microsoft](#).



Gestion des dossiers et disques durs du serveur

Le WD Sentinel DX4000 comporte deux onglets :

- L'onglet **Serveur** permet d'afficher et de gérer les propriétés des dossiers partagés sur votre serveur, notamment :
 - Gestion des dossiers partagés de votre entreprise
 - Accès local ou distant aux dossiers partagés
 - Envoi ou téléchargement de fichiers en local ou à distance
- L'onglet **Disques durs** permet de consulter et de vérifier le bon fonctionnement des disques reliés à votre serveur.

Pour plus d'informations sur ces tâches, voir l'[Aide en ligne de Microsoft](#).



Gestion des compléments

La section Compléments du Tableau de bord Windows Storage Server 2008 R2 Essentials inclut des tâches permettant de vous aider à consulter et gérer les compléments installés sur le serveur.

Pour des instructions détaillées sur la surveillance des compléments, consultez [Aide en ligne Microsoft](#).



Surveillance du système et des alertes

Le module Surveiller du Tableau de bord inclut les tâches qui vous aident à voir et à gérer le système de stockage du serveur WD Sentinel. Pour ouvrir le module de Surveillance, cliquez sur l'icône **Surveiller** sur la barre de navigation. Le module de Surveillance présente deux onglets, **Santé** et **Mise à jour logicielle** et les tâches correspondantes sur le panneau de droite.

Onglet Santé

L'onglet **Santé** et les tâches correspondantes vous permettent de surveiller l'état des disques de stockage, de la configuration RAID, des sources d'alimentation, des températures, des ventilateurs, du processeur et des connexions réseau.

Pour ouvrir l'onglet **Santé**, cliquez sur l'icône **Surveiller** sur la barre de navigation :

Nom	État	Valeur	Description
Santé du réseau			
Ethernet 1	Connecté		Le port est en cours d'utilisation.
Ethernet 2	Non connecté		Le port n'est pas connecté.
Température système			
Boîtier		51 °C	
CPU 1	Normal	57 °C	Le fonctionnement est en dessous des limites de température recommandées.
CPU 2	Normal	56 °C	Le fonctionnement est en dessous des limites de température recommandées.
Ventilateurs de refroidissement			
Ventilateur	Actif	890 RPM	L'appareil fonctionne correctement.
Alimentation			
Consommation 1	Actif		L'appareil fonctionne correctement.
Consommation 2	Inactif		Non connecté.
Stockage			
Type		RAID 1	Équipé de Intel® Technologie de stockage rapide
Capacité totale		1,76 TB	
Capacité disponible		1,75 TB	
Seuil d'alerte		95,0 %	Génère automatiquement des alertes si la capacité utilisée dépasse la valeur de pourcentage
État	Opérationnel		Le volume de données est en bonne santé.
Base du disque 1	Normal		Le disque fonctionne normalement.
Base du disque 2	Normal		Le disque fonctionne normalement.
Base du disque 3	Absent		Disque dur absent de la baie du disque.

Paramètres	Description
Santé du réseau Ethernet 1 & 2	Affiche l'état (Connecté ou Non connecté) des connexions réseau du serveur. Si vous utilisez les deux ports Ethernet et qu'un des deux tombe en panne, l'autre prend le relais, ce qui permet au serveur WD Sentinel de rester opérationnel sur le réseau.

Paramètres	Description
Stockage	<p>Affiche les informations de stockage associées au serveur WD Sentinel. Les le serveur WD Sentinel peut contenir jusqu'à quatre disques durs WD optimisés pour la qualité, la fiabilité et les performances, et propose des niveaux RAID 1 ou 5 pour améliorer les performances et la protection des données.</p> <p>RAID est l'acronyme de Redundant Array of Independent Disks, ce qui signifie « grappe redondante de disques indépendants ». Avec deux disques installés, le serveur WD Sentinel utilise RAID 1 (mise en miroir). Avec trois ou quatre disques, le serveur utilise RAID 5 qui offre des performances rapides en agrégeant les données de tous les disques. Ce dispositif protège les données en allouant un quart de chaque disque à la tolérance de pannes, laissant ainsi trois quarts de la capacité système disponibles pour le stockage des données.</p> <p>Type : Niveau RAID</p> <p>Capacité totale : Montant maximum d'espace de stockage (To) disponible.</p> <p>Capacité disponible : Montant d'espace de stockage (To) restant disponible à l'utilisation.</p> <p>Seuil d'alerte : Le pourcentage d'espace de stockage utilisé au dessus duquel vous recevrez des notifications d'alerte quand le stockage utilisé est proche du seuil maximum.</p> <p>État : L'état du stockage du serveur peut être :</p> <ul style="list-style-type: none"> • En bonne santé – Tous les disques sont dans un état idéal. • Dégradé – Un seul disque est en panne, les données sont protégées mais la performance est dégradée. (Un disque en panne doit être remplacé par un disque en bon état aussi vite que possible pour protéger entièrement votre serveur et les données.) <p>Etat des disques 1-4 : L'état d'un disque peut être :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normal • En panne ! : Visitez WD Store pour le remplacer. <p>ATTENTION : Une panne imminente est détectée. Remplacez ce disque immédiatement.</p>
Température système	<p>Boîtier : Température à l'intérieur du boîtier.</p> <p>CPU 1 et 2 : Température, état et description de l'état pour chaque processeur. (Le serveur ne comporte pas deux processeurs physiques mais un processeur à deux cœurs. CPU 1 et CPU 2 représentent les détails de chaque cœur). L'état peut être :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normal • Chaud • Très chaud
Ventilateurs de refroidissement	<p>L'état du ventilateur de refroidissement du serveur peut être :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actif • Inactif <p>Vitesse de rotation en t/min (RPM).</p>
Alimentation 1 & 2	<p>Le serveur a deux sources d'alimentation. Si vous utilisez les deux et qu'une tombe en panne, l'autre prend le relais afin que le WD Sentinel reste opérationnel. L'état peut être :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actif • Inactif

Tâches concernant la Santé

Trouver des disques durs compatibles

Pour voir une liste de disques WD qui peuvent être utilisés dans le serveur WD Sentinel :

1. Cliquez sur **Disques durs compatibles** dans le panneau des tâches. Une fenêtre pop-up liste chaque disque avec son numéro de modèle, sa description et sa capacité maximale.
2. Si vous le souhaitez, cliquez sur un bouton **WD Store** pour voir ou acheter des disques supplémentaires.
3. Pour quitter, cliquez sur **OK**.

Demande d'assistance

Cette fonction de Demande d'assistance collecte des informations sur votre WD Sentinel et envoyer un rapport diagnostic au serveur de l'assistance WD. Elle ouvre le site web d'assistance WD, où vous pouvez détailler votre requête pour qu'elle soit envoyée à une équipe d'assistance spécialisée.

Remarque : Si vous ne souhaitez pas envoyer les journaux de diagnostic, utilisez la page d'assistance WD habituelle à l'adresse <http://support.wdc.com>.

Pour accéder à l'assistance client automatisée de WD :

1. Cliquez sur **Demande d'assistance** dans le panneau des tâches. La fenêtre Demande d'assistance apparaît.
2. Après lecture des informations à l'écran, cochez la case « Je suis d'accord et je souhaite continuer », puis cliquez sur Continuer. L'assistance WD affiche la page Poser une question.

Remarque : La première fois que vous faites cela, un écran de sécurité Explorer s'affiche. Cochez la case et cliquez sur **Fermer**.

3. Remplissez le formulaire en ligne et cliquez sur **Poser une question**. Un rapport de diagnostic du serveur WD Sentinel est joint automatiquement au formulaire. Votre demande est ajoutée à la file d'attente de l'assistance WD et reçoit un numéro de confirmation. Vous recevrez un e-mail de la part de l'Assistance WD répondant à votre question.

Important : Pour un service plus rapide par téléphone, appelez l'Assistance WD. Pour les derniers numéros de téléphone et les informations de contact dans votre région, voir « Contacter l'assistance technique WD » à la page ii ou <http://support.wdc.com>. Ayez votre confirmation à disposition quand vous appelez.

Verrouillage/Déverrouillage

Pour des raisons de sécurité, vous pouvez verrouiller ou déverrouiller les disques. Vous ne pouvez pas verrouiller ou déverrouiller un disque individuel, vous devez les verrouiller tous ou les déverrouiller tous par un mot de passe que vous avez créé. Ce mot de passe peut mais ne doit pas être nécessairement être le même que le mot de passe d'administrateur du serveur WD Sentinel.

Important : Gardez votre mot de passe dans un endroit sécurisé. Si le mot de passe est perdu, il n'est pas possible de le récupérer ou de déverrouiller les disques, et toutes les données peuvent être perdues.

Pour verrouiller les disques :

1. Cliquez sur **Verrouiller les disques**.
2. Dans le champ Nouveau mot de passe, entrez votre mot de passe.
3. Dans le champ Confirmer le mot de passe, confirmez votre mot de passe.
4. Dans le champ Indice de mot de passe, entrez un indice pour vous rappeler le mot de passe.
5. Cliquez sur **OK**.

Pour déverrouiller les disques :

1. Cliquez sur **Déverrouiller les disques**.
2. Dans le champ Ancien mot de passe, entrez votre mot de passe.
3. Cliquez sur **Déverrouiller les disques**.

Pour modifier votre mot de passe :

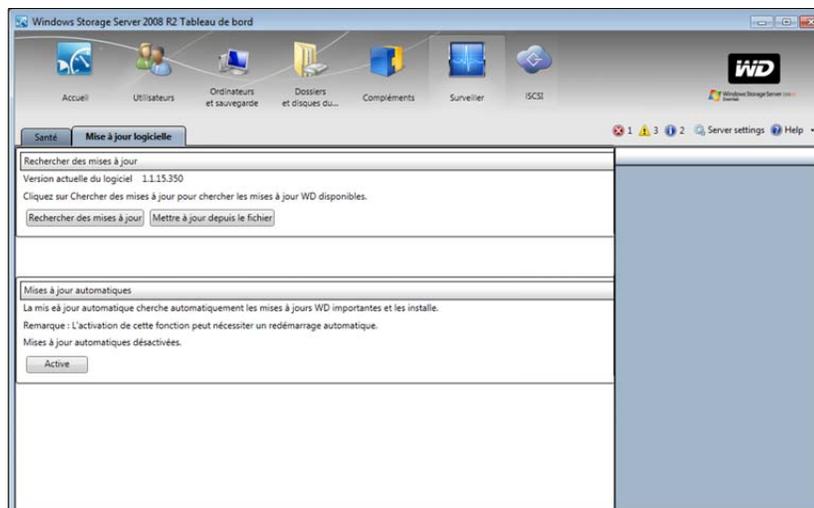
1. Cliquez sur **Déverrouiller les disques**.
2. Dans le champ Ancien mot de passe, entrez le mot de passe en cours.
3. Dans le champ Nouveau mot de passe, entrez votre nouveau mot de passe.
4. Dans le champ Confirmer le mot de passe, confirmez votre nouveau mot de passe.
5. Dans le champ Indice de mot de passe, entrez un indice pour vous rappeler le mot de passe.
6. Cliquez sur **OK**.

Mises à jour logicielles

Régulièrement, WD sort régulièrement des mises à jour logiciel pour votre WD Sentinel DX4000. Dès qu'une mise à jour de logiciel est disponible, l'écran LCD de votre WD Sentinel affiche le message suivant : **Mises à jour du logiciel disponibles**. L'onglet Mise à jour du logiciel dans le module Surveiller vous permet de mettre à jour le logiciel du WD Sentinel DX4000 automatiquement ou manuellement. Notez que cet onglet vous permet seulement d'appliquer les mises à jour du logiciel éditées par WD. Pour gérer ou appliquer les mises à jour logicielles de Microsoft, allez à **Paramètres du serveur** sur le Tableau de bord.

Mises à jour manuelles du logiciel WD**Pour rechercher les mises à jour du logiciel et mettre à jour le logiciel :**

1. Cliquez sur l'onglet **Mises à jour logicielles**.



- Vous disposez de deux options : Vous pouvez rechercher des mises à jour en ligne ou mettre à jour à partir d'un fichier :

Pour utiliser la mise à jour en ligne :

- Cliquez sur **Rechercher des mises à jour**.
- Si une mise à jour est disponible, cliquez sur **Télécharger** et sur **Installer** pour mettre à jour le serveur WD Sentinel.

Pour mettre à jour depuis un fichier :

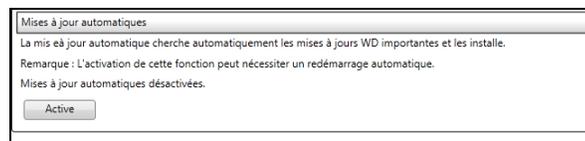
- Les fichiers de mise à jour du logiciel peuvent aussi être téléchargés à partir du site d'assistance de WD sur <http://support.wdc.com>. Une fois que vous avez téléchargé les mises à jour logicielles disponibles pour le serveur WD Sentinel DX4000, copiez le fichier sur un dossier partagé tel que le partage Documents sur le serveur et sélectionnez le fichier pour la mise à jour.
- Cliquez sur **Mettre à jour depuis le fichier**, puis localisez et sélectionnez le fichier de mise à jour que vous avez copié sur le serveur.
- Cliquez sur **Ouvrir**. Le système applique la mise à jour logicielle. Le système redémarre automatiquement le serveur si un redémarrage est requis pour terminer la mise à jour logicielle.

Mises à jour automatiques du logiciel WD

L'activation des **Mises à jour automatiques** sur votre serveur WD Sentinel active la recherche automatique de mises à jour de logiciel de WD disponibles de façon planifiée.

Pour planifier les mises à jour automatiques :

- Dans la section **Mises à jour automatiques**, cliquez sur **Active**.

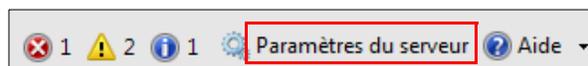


- Cliquez sur le lien **Modifier** et sélectionnez le jour et l'heure à laquelle vous voulez que le serveur WD Sentinel recherche les mises à jour chaque jour, qu'il les installe si certaines sont disponibles. (Par exemple : chaque dimanche à 3h du matin)
- Cliquez sur **Appliquer**.

Mise à jour du logiciel Microsoft

Vous pouvez mettre à jour le logiciel Microsoft pour le WD Sentinel DX4000 à l'aide de la page Paramètres du serveur. Voir « Gestion des paramètres du serveur », ci-dessous.

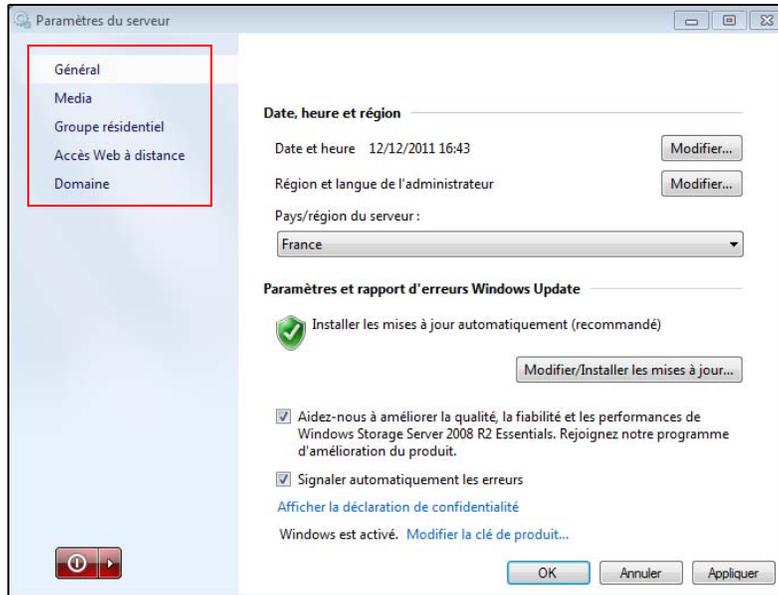
Gestion des paramètres du serveur



Important : Si vous ne trouvez pas d'indications sur un élément, consultez l'[Aide en ligne de Microsoft](#) pour plus d'instructions sur l'utilisation de ces pages.

- Cliquez sur les **Paramètres du serveur** sur la barre d'icônes pour activer, installer et contrôler les paramètres du serveur WD Sentinel.

2. La page Général s'affiche. Le panneau de gauche contient des liens pour les autres pages de Paramètres du serveur.



Ce qui suit est une présentation résumée de l'utilité de chaque page des Paramètres du serveur.

Général

- **Arrêt ou redémarrage du serveur** – C'est la méthode la plus sûre pour arrêter ou redémarrer le serveur. Elle garantit que le système RAID s'arrête correctement. Voir « Arrêt du serveur » à la page 27 pour plus de détails.
- **Date, heure et région du serveur** – Vous pouvez changer les paramètres que vous avez configurés à l'initialisation.
- **Modifier le comportement de la mise à jour Microsoft** – Vous pouvez modifier les paramètres pour la mise à jour du logiciel Microsoft.

Multimédia

Activez ou désactivez les services multimédias (DLNA), réglez la qualité de la vidéo en streaming et choisissez les dossiers à utiliser pour les contenus multimédias. Par défaut, le service multimédia est activé, et les dossiers par défaut pour les Images, la Musique et les Vidéos sont définis pour gérer les fichiers multimédias.

Groupe résidentiel

Lors de la création d'un groupe résidentiel, indiquez quels dossiers doivent être partagés dans le Groupe résidentiel. Notez que le Groupe résidentiel n'est disponible que pour les ordinateurs avec Windows 7.

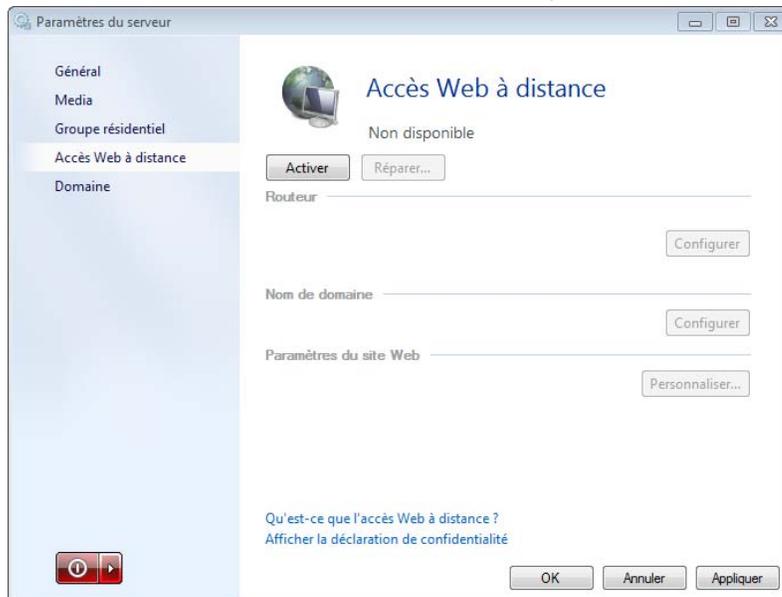
Accès web à distance

Avec l'accès web à distance activé, vous pouvez accéder au serveur WD Sentinel à partir de tout appareil avec un navigateur web comme Internet Explorer, et à partir de tout endroit doté d'un accès Internet. Vous pouvez accéder aux dossiers et aux fichiers partagés (pour lesquels vous avez les droits d'accès correspondants) sur le serveur et sur votre ordinateur connecté au réseau.

Activation de l'accès web à distance

Activez ou désactivez l'Accès web à distance sur la page des Paramètres du serveur. L'Accès web à distance est désactivé par défaut.

Remarque : La page d'Accueil présente une tâche de Mise en route pour activer l'Accès web à distance en cliquant sur le lien correspondant.



1. Sous les **Paramètres du serveur**, cliquez sur **Accès web à distance** dans le panneau à gauche.
2. Cliquez sur **Activer** et suivez les étapes de l'assistant pour installer votre routeur, régler un nom de domaine et modifier les paramètres Internet.
3. Donnez les droits d'accès web à distance si vous voulez qu'un utilisateur puisse accéder au serveur WD Sentinel, aux dossiers partagés, aux ordinateurs, aux contenus multimédias, aux liens de la page d'Accueil et au Tableau de bord (administrateurs seulement) quand vous créez ou mettez à jour un compte d'utilisateur.

Pour voir les droits en cours d'un utilisateur, cliquez sur l'icône **Utilisateurs** de la barre de navigation.

Remarque : Le compte Invité ne peut pas avoir l'Accès web à distance.

Remarque : Consultez l'[Aide en ligne de Microsoft](#) pour plus d'informations sur la configuration de l'accès web à distance et pour des instructions de dépannage des problèmes de connexion.

Domaine

Cette option est disponible pour les réseaux qui ont un serveur de domaine actif pour le contrôle utilisateur. Un domaine est un groupe d'ordinateurs sous le contrôle d'un serveur appelé Contrôleur de domaine. Dans le cas du WD Sentinel DX4000, il renforce la sécurité en donnant à seulement certains utilisateurs les droits d'accès nécessaires pour accéder au serveur. Consultez l'[Aide en ligne de Microsoft](#) pour plus d'informations. Pour plus de détails, visitez support.wdc.com et recherchez la réponse N° 8549 dans la base de connaissances.

Arrêt du serveur

Le serveur WD Sentinel a été conçu pour être en toujours en fonctionnement, pour fournir des services de données partagées et de sauvegarde. La meilleure pratique est d'éviter d'éteindre l'appareil. Toutefois, si cela est nécessaire (par exemple, si vous devez déplacer le serveur à un autre emplacement), suivez les procédures ci-dessous.

Il est très important que le serveur WD Sentinel soit arrêté ou redémarré de manière correcte. Il existe deux façons de le faire :

- Par la section **Paramètres de serveur** du Tableau de bord
- Par l'interrupteur d'alimentation en face avant du serveur

AVERTISSEMENT ! Pour prévenir tout arrêt incorrect qui pourrait corrompre la configuration RAID, arrêtez le serveur via le Tableau de bord plutôt qu'avec le panneau avant.

Pour arrêter ou redémarrer à l'aide du Tableau de bord (Méthode préférée) :

1. Cliquez sur **Paramètres du serveur** dans la barre de l'icône.
2. Pour arrêter, cliquez à droite sur le bouton rouge dans le coin en bas à gauche de la page et sélectionnez **Arrêter**.



3. Pour redémarrer, cliquez à droite sur la flèche et sélectionnez **Redémarrer**.
4. A l'apparition du message de confirmation, cliquez sur **Oui**.

Pour effectuer un arrêt avec le panneau avant :

1. Appuyez sur le bouton d'alimentation environ une demi seconde (Vous devrez peut-être appuyer deux fois rapidement) l'écran LCD affiche « SHUTTING DOWN ».

Remarque : Au cas où aucune des deux méthodes ne fonctionne et que vous devez forcer l'appareil à s'arrêter, maintenez le bouton d'alimentation appuyé pendant plus de 3 secondes. Le serveur s'éteint. Quand vous le rallumez, le serveur fait une vérification en tâche d'arrière plan sur tout le système RAID Cette opération peut prendre un certain temps et affecter la performance. L'appareil est opérationnel dans ces conditions.

5

Gestion du stockage sur le serveur WD Sentinel

- [Stockage RAID du serveur WD Sentinel](#)
- [Utilisation du Stockage USB](#)
- [Remplacement d'un disque en panne](#)
- [Ajout de capacité par ajout d'un disque](#)

Stockage RAID du serveur WD Sentinel

RAID est l'acronyme de Redundant Array of Independent Disks, ce qui signifie « grappe redondante de disques indépendants ». Le serveur WD Sentinel fournit un service RAID automatique pour assurer l'intégrité du système de stockage. Pour assurer la redondance, deux disques au minimum doivent être actifs. Le système d'exploitation et toutes les données sont protégées par la structure RAID. Le serveur automatise la gestion du RAID.

Avec deux disques installés, RAID 1 (mise en miroir) est utilisé. Avec trois ou quatre disques, RAID 5 offre des performances rapides en agrégeant les données de tous les disques. Ces niveaux RAID assurent la redondance et une capacité optimale pour le système.

	Disques 2 To	Disques 3 To
RAID Niveau 1 (2 disques)	Capacité 2 To	Capacité 3 To
RAID Niveau 5 (3 disques)	Capacité 4 To	Capacité 6 To
RAID Niveau 5 (4 disques)	Capacité 6 To	Capacité 9 To

Si un disque tombe en panne, les données et le système d'exploitation sont protégés et le serveur WD Sentinel continue de fonctionner.

Important : Si vous avez un seul disque défectueux, le serveur fonctionne normalement. Toutefois, si un second disque tombe en panne, le serveur ne peut plus fonctionner. Vous devrez récupérer le serveur ou remplacer le disque défectueux(a). La meilleure pratique est d'avoir toujours un disque prêt pour le remplacement.

Le serveur WD Sentinel vous permet de savoir si un disque est tombé en panne par les méthodes suivantes :

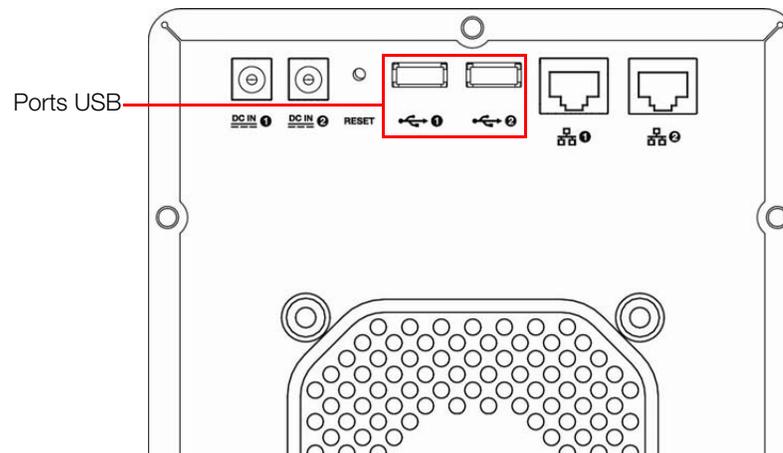
- Le message « STORAGE DEGRADED » apparaît sur l'écran LCD du serveur WD Sentinel.
- Le voyant au-dessus du disque défectueux est rouge fixe.
- Le voyant d'alimentation sur le serveur WD Sentinel clignote en rouge, indiquant un défaut grave.
- Un email d'Alerte est posté si vous avez activé cette option de configuration. (Voir « Surveillance du système et des alertes » à la page 20.)

Pour récupérer suite à un disque défectueux, remplacez simplement le disque (celui dont le voyant au-dessus de la baie est rouge) avec un disque approuvé pour le serveur WD Sentinel (« Trouver des disques durs compatibles » à la page 22). Le serveur WD Sentinel valide le disque remplacé et l'intègre automatiquement dans la grappe RAID. Cette opération peut prendre plusieurs heures. La progression de cette opération apparaît sur l'écran de même que sur le Tableau de bord. Il n'est pas nécessaire d'éteindre et de déconnecter le serveur WD Sentinel pour effectuer cette opération. Pendant que le serveur vérifie la grappe RAID, vos données restent disponibles mais les performances peuvent être réduites.

Le serveur WD Sentinel RAID n'a pas d'options de rétrogradage. Une fois que la capacité disponible a été augmentée, l'Administrateur ne peut pas décider de réduire consécutivement la capacité en retirant un disque. Le retrait d'un disque dégrade le système RAID et le rend vulnérable à une panne d'un seul disque.

Utilisation du Stockage USB

Sur l'arrière du serveur WD Sentinel il y a deux ports USB 3.0 qui peuvent se connecter sur des appareils USB 2.0 ou USB 3.0 ou à un onduleur pour les conditions de sortie d'alimentation. Par exemple, WD Passport ou WD Essential peuvent être utilisés pour connecter le serveur WD Sentinel. Vous pouvez partager ces données sur votre périphérique USB avec d'autres utilisateurs connectés au serveur en utilisant le Tableau de bord, où il est question d'un périphérique USB comme partage. Vous pouvez définir les droits d'utilisateur de la même façon que vous le faites avec les dossiers partagés sur les disques du serveur WD Sentinel. Le serveur gère la capacité d'onduleur via un port USB pour la communication et pour garantir un arrêt correct.



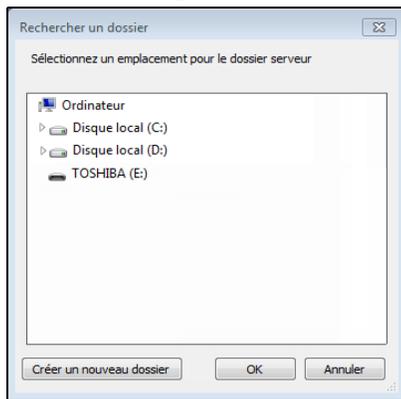
Pour partager des données sur un périphérique USB :

1. Connectez un périphérique USB à un des deux ports USB.
2. Sur le Tableau de navigation, cliquez sur l'icône des **Dossiers et disques durs du serveur**.
3. Cliquez sur l'onglet **Dossiers du serveur**.
4. Sur la barre des tâches, cliquez sur **Ajouter un dossier**.

The screenshot shows a dialog box titled 'Ajouter un dossier'. It contains the following fields and buttons:

- Entrez le nom et une description du dossier** (Enter the name and description of the folder)
- Nom** (Name): Input field containing 'USB share'.
- Emplacement :** (Location): Input field containing 'D:\ServerFolders\USB share' and a 'Parcourir...' (Browse...) button.
- Description (facultative)** (Optional description): Input field containing 'Public share on USB'.
- Buttons at the bottom: 'Suivant' (Next) and 'Annuler' (Cancel).

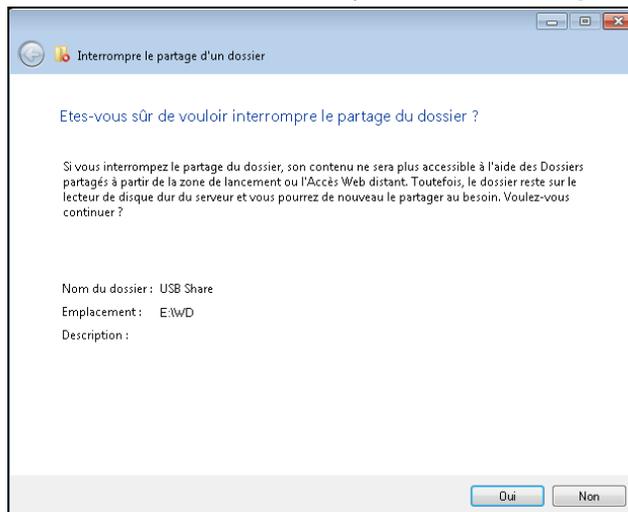
- Entrez un nom pour le dossier.
- Cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez un dossier sur le périphérique USB. Notez qu'un dossier partagé peut être créé à la racine du périphérique USB.



- Cliquez sur **OK** et suivez les instructions à l'écran.

Pour arrêter le partage des données sur un lecteur USB :

- Sur le Tableau de navigation, cliquez sur l'icône des **Dossiers et disques durs du serveur**.
- Cliquez sur l'onglet **Dossiers du serveur**, puis sélectionnez le dossier dont vous souhaitez arrêter le partage.
- Sur la barre des tâches, cliquez sur **Interrompre le partage du dossier**.



- Cliquez sur **Oui**, puis sur **Fermer**.

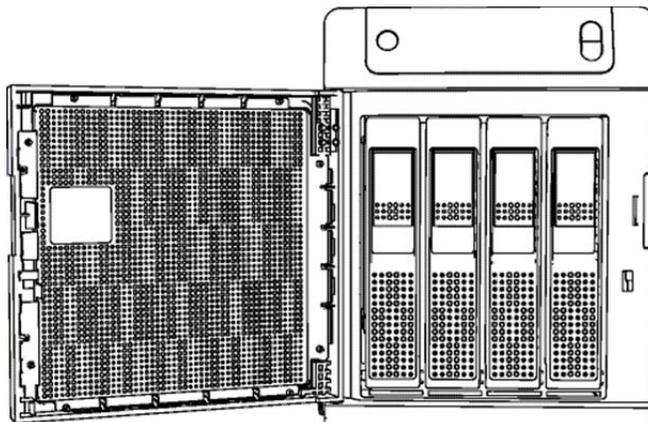
Remplacement d'un disque en panne

Vous pouvez simplement remplacer un disque en panne dans votre serveur WD Sentinel. Assurez-vous d'abord d'aller sur le WD Store pour acheter un disque de remplacement compatible. Pour une liste complète des modèles de disque approuvés, recherchez la réponse n° 9443 dans la base de connaissances WD à l'adresse <http://support.wdc.com>.

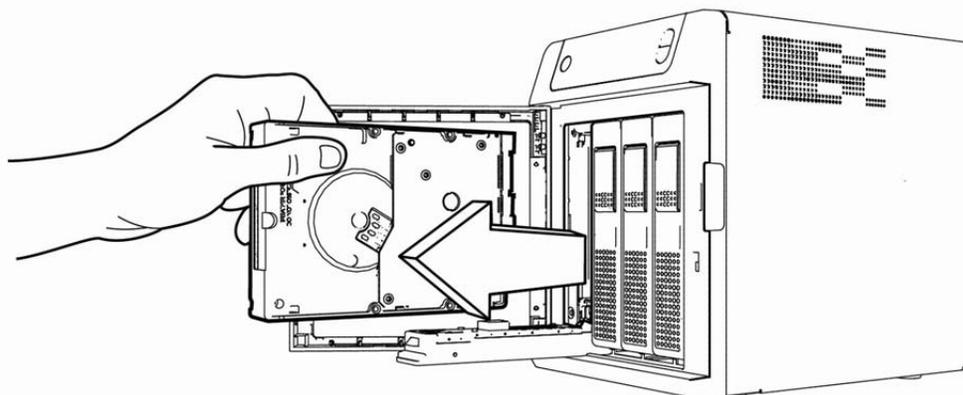
Les disques du serveur WD Sentinel sont « échangeables à chaud ». Ceci signifie que le serveur WD Sentinel peut rester en fonctionnement pendant le remplacement du disque. Une fois que vous avez remplacé le disque, le serveur WD Sentinel reconfigure automatiquement le système RAID. (Voir « Trouver des disques durs compatibles » à la page 22).

Procédez comme suit pour remplacer un disque en panne sur votre serveur WD Sentinel.

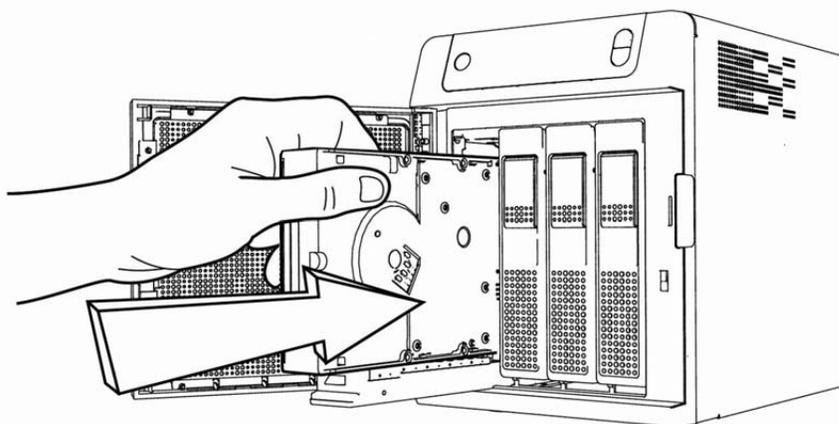
1. Vérifiez que le voyant du disque défectueux est rouge fixe.
2. Ouvrez le capot à l'avant du serveur.



3. Déverrouillez la poignée à l'avant du disque.
4. Quand il s'ouvre, tirez le disque.



5. Faites glisser le disque de remplacement dans la baie, en vous assurant qu'il est bien engagé et dans le bon sens.
6. Avec force, tournez la poignée pour la fermer.



7. Fermez le capot à l'avant du serveur et assurez-vous qu'il se referme bien. Le voyant reste vide jusqu'à ce que la reconstruction soit terminée. Le pourcentage de reconstruction s'affiche sur l'écran LCD.

Ajout de capacité par ajout d'un disque

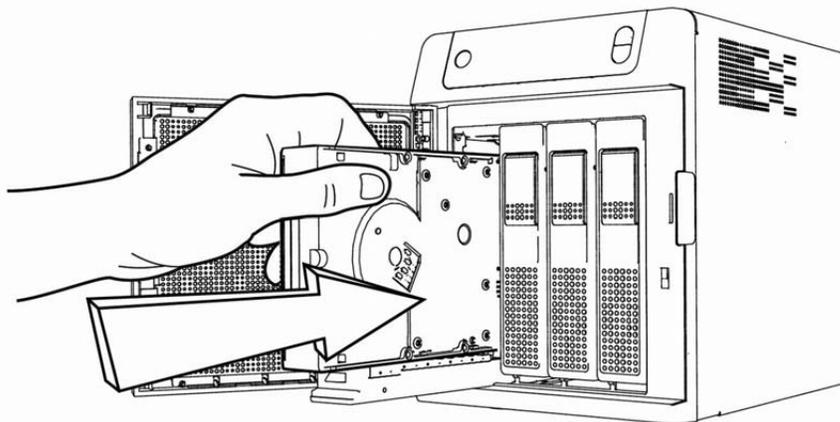
Pour augmenter la capacité, insérez simplement le disque supplémentaire dans le système. Le système n'a pas besoin d'être éteint ou arrêté dans son travail pour cela. Le serveur WD Sentinel reconnaît automatiquement le disque, vérifie si le disque est approuvé par le serveur WD Sentinel et reconfigure le système RAID pour accepter le nouveau disque.

Une fois cette reconfiguration effectuée, la capacité supplémentaire est automatiquement disponible sur le système. Aucune autre opération n'est requise.

Remarque : Le disque supplémentaire doit avoir au minimum la capacité du plus petit disque dur de la grappe. Par exemple, un disque de 3 To peut être ajouté à une grappe comportant des disques de 2 To, mais un disque de 2 To ne peut pas être ajouté à une grappe de disques de 3 To.

Procédez comme suit pour ajouter un disque à votre serveur WD Sentinel.

1. Ouvrez le capot à l'avant du serveur.
2. Déverrouillez la poignée sur la baie de disque vide et insérez le disque dans la baie, en vous assurant qu'il est dans le bon sens et bien engagé.
3. Avec force, tournez la poignée pour la fermer.



4. Fermez le capot.

6

Utilisation des fonctionnalités du serveur WD Sentinel

- Utilisation du Launchpad (utilisateurs internes)
- Accès aux dossiers partagés via votre réseau
- Accès aux ordinateurs et aux dossiers partagés à distance
- Sauvegarde (PC Windows)
- Récupération/Restauration (PC Windows)
- Récupération/Restauration (PC Windows)
- Récupération du serveur WD Sentinel

Ce chapitre décrit les tâches de routine que l'Administrateur et les utilisateurs autorisés peuvent effectuer sur le serveur WD Sentinel.

Utilisation du Launchpad (utilisateurs internes)

Une fois que vous, l'Administrateur, avez utilisé le Tableau de bord pour configurer des utilisateurs avec un nom d'utilisateur, un mot de passe et des permissions, ils peuvent accéder à la page de connexion du Launchpad par une des méthodes suivantes :

Meilleures pratiques : Idéalement, vous avez configuré un nom d'utilisateur et un mot de passe pour vous-même et vous vous êtes donné tous les droits d'accès afin de pouvoir utiliser les raccourcis du Launchpad.

Accès au Launchpad

Pour accéder au Launchpad (Windows) :

1. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Démarrer**  > **(Tous les) programme(s)** > **Serveur de stockage Windows 2008 R2** > **Windows Storage Server 2008 R2 Launchpad**.
 - Faites un double-clic sur l'icône Launchpad .
 - Cliquez à droite sur l'icône Launchpad  de la barre d'état système et sélectionnez **Ouvrir Launchpad**.



- Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.



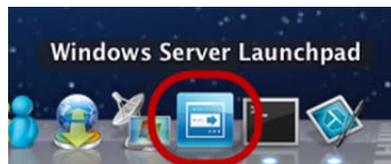
- Cliquez sur la **flèche droite** pour afficher le Launchpad, qui liste quatre tâches que les utilisateurs autorisés peuvent effectuer : **Sauvegarde**, **Accès web à distance**, **Dossiers partagés** et **Tableau de bord**.

Remarque : L'option **Tableau de bord** n'est utile qu'aux utilisateurs disposant des droits administrateur et connaissant le mot de passe administrateur.



Pour accéder au Launchpad (Mac) :

- Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Faites un double-clic sur l'icône Launchpad de votre barre d'outils Mac.



- Sélectionnez **Finder > Applications > Windows Server Launchpad**.



Après accès à l'écran de connexion au LaunchPad, procédez comme suit pour vous connecter et l'utiliser.

1. Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.



2. Cliquez sur la flèche pour afficher Launchpad. Quatre tâches sont listées : **Sauvegarde**, **Accès web à distance**, **Dossiers partagés** et **Compléments**.



Sélection des options du Launchpad (PC Windows et ordinateur Mac)

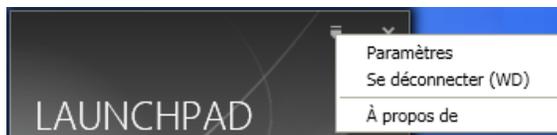
Pour sélectionner les options du Launchpad :

SI vous voulez ...	ALORS ...	POUR ...
Sauvegarder votre PC Windows sur le serveur WD Sentinel manuellement	Cliquez sur Sauvegarde	Passez à « Sauvegarde (PC Windows) » à la page 41.
Sauvegarder votre Mac sur le serveur WD Sentinel à l'aide de Time Machine.	Cliquez sur Sauvegarde	Passez à « Sauvegarde à partir de Time Machine (Mac) » à la page 44.
Utiliser l'accès à distance : <ul style="list-style-type: none"> Activer l'accès web à distance pour les utilisateurs avec les droits d'accès à distance. Accéder au serveur à distance (tous les utilisateurs) Modifier un mot de passe utilisateur (par l'utilisateur) 	Cliquez sur Accès web à distance	Passez à « Accès web à distance » à la page 25 et « Accès aux ordinateurs et aux dossiers partagés à distance » à la page 40.
Accéder à des dossiers partagés sur le serveur	Cliquez sur Dossiers partagés	Passez à « Accès aux dossiers partagés via votre réseau » à la page 39.
Gérer le serveur (PC Windows et Administrateurs seulement)	Cliquez sur Tableau de bord	Entrez le mot de passe Administrateur et passez à « Gestion du serveur WD Sentinel (Tableau de bord) » à la page 15.
Gérer le serveur (Mac et Administrateurs seulement)	Cliquez sur Compléments , puis sur Tableau de bord	Entrez votre nom d'utilisateur (Administrator) et le mot de passe (créé à l'installation), puis passez à « Gestion du serveur WD Sentinel (Tableau de bord) » à la page 15.

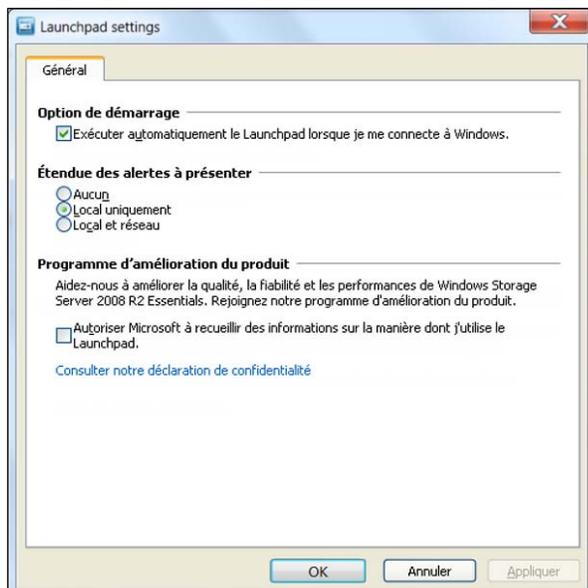
Gestion du Launchpad

Pour désactiver le Launchpad après avoir ouvert une session (Windows) :

1. Connectez-vous au Launchpad.
2. Cliquez sur le menu **flèche** en haut à droite et sélectionnez **Paramètres** dans le menu déroulant.



3. Décochez la case **Exécuter automatiquement le Launchpad lorsque je me connecte à Windows**, et cliquez sur **OK**.



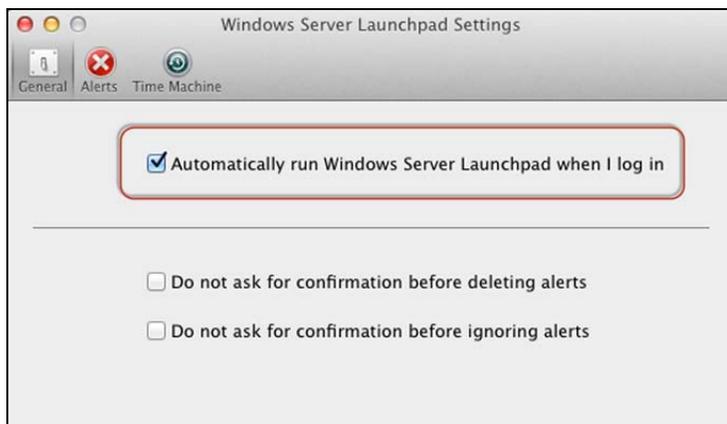
Remarque : Vous pouvez aussi modifier le type d'alertes qui s'affichent sur le Launchpad et choisir si vous autorisez Microsoft à vous envoyer des informations à son propos dans cette fenêtre.

Pour désactiver le Launchpad après avoir ouvert une session (Mac) :

1. Connectez-vous au Launchpad.
2. Cliquez sur le menu **flèche** en haut à droite et sélectionnez **Paramètres** dans le menu déroulant.



3. Décochez la case **Lancer automatiquement le Launchpad du serveur Windows à la connexion**, puis cliquez sur le bouton Fermer .



Vous pouvez aussi changer le type d'alertes qui apparaissent sur le Launchpad en choisissant de permettre à Microsoft de vous envoyer des informations dans cette fenêtre, et configurer vos sauvegardes Time Machine.

Pour désinstaller le Launchpad (logiciel Connector) sur un PC Windows :

Remarque : La désinstallation de Launchpad désinstalle aussi le Tableau de bord. Ils ne peuvent pas être désinstallés séparément.

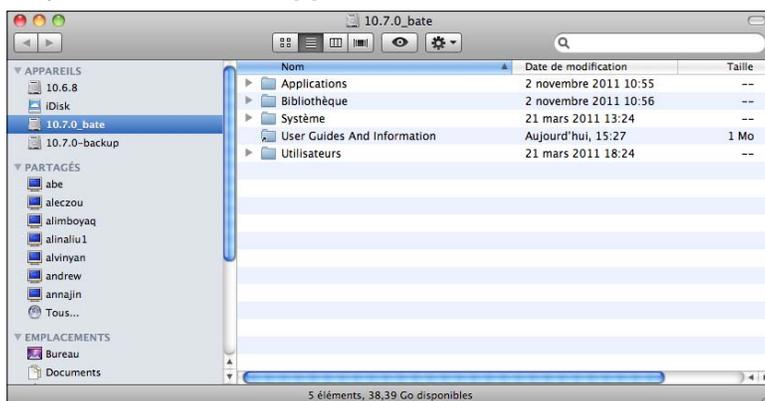
1. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration** et dans la section Programmes, cliquez sur **Désinstaller un programme**.
2. Sélectionnez dans la liste **Windows Storage Server 2008 R2 Connector**.
3. Cliquez sur **Désinstaller**.
 - Si la fenêtre Contrôle de compte utilisateur apparaît, cliquez sur **Autoriser**.
 - Si la page Windows Storage Server 2008 R2 Essentials Connector apparaît pour vous suggérer de fermer Launchpad, cliquez sur **OK**.

Remarque : Vous devez redémarrer l'ordinateur avant d'installer un autre Connector.

Pour désinstaller le Launchpad (logiciel Connector) sur un Mac :

Vous devez désinstaller le Launchpad à partir des dossiers HD Macintosh : Utilisateurs, Applications et Bibliothèque.

1. Quittez le Launchpad.
2. Dans le volet du Finder, cliquez sur **Applications**. Faites glisser et déposez l'icône du **Windows Server Launchpad** vers l'icône de la **Corbeille**. L'icône du Launchpad n'apparaît plus dans la station.
3. Cliquez sur **Finder > Appareils > Macintosh HD**.

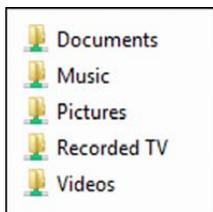


4. Cliquez sur **Bibliothèque > Assistance d'application > Microsoft**. Faites glisser et déposez l'icône du **Launchpad** vers l'icône de la **Corbeille**.
5. Cliquez sur **Bibliothèque > Préférences**. Faites glisser et déposez "**com.microsoft.launchpad.plist**" vers l'icône de la **Corbeille**.
6. Cliquez à droite sur l'icône de corbeille et sélectionnez.

Accès aux dossiers partagés via votre réseau

Launchpad (Windows)

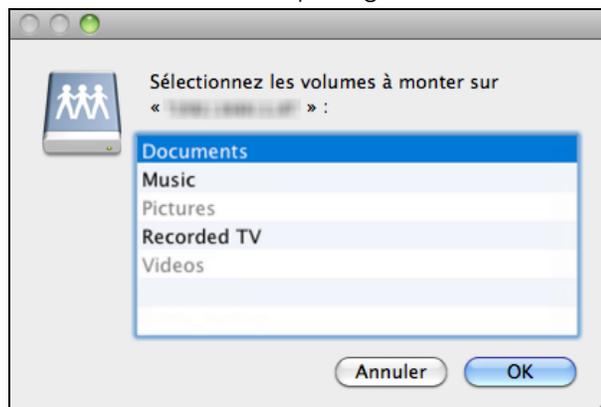
1. Sur le Launchpad, cliquez sur **Dossiers partagés**. Un ensemble de dossiers similaire à celui ci-dessous s'affiche :



2. Double-cliquez sur un dossier pour l'ouvrir, puis cliquez sur le fichier auquel vous voulez accéder. Vos possibilités d'accès (en tant qu'utilisateur général) dépendent des droits d'accès qui vous ont été attribués par l'administrateur.

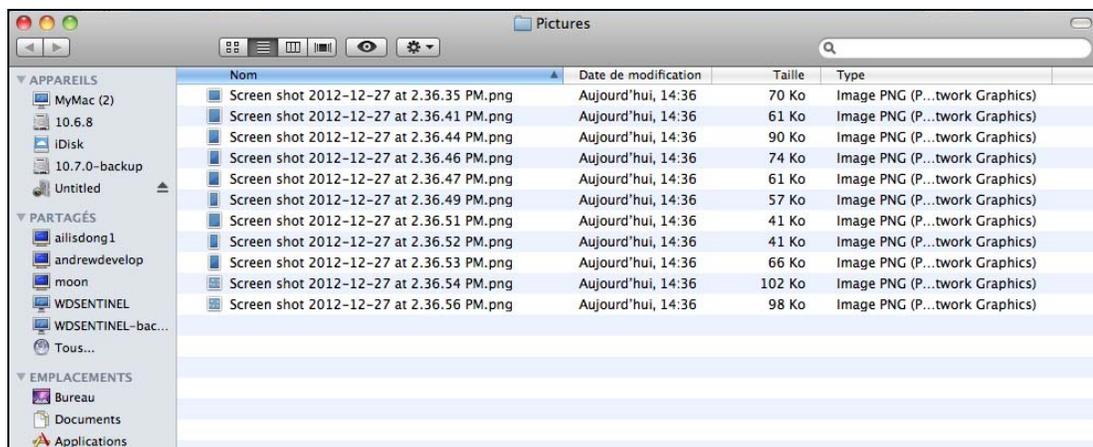
Launchpad (Mac)

1. Sur le Launchpad, cliquez sur **Dossiers partagés**.
2. Sélectionnez le dossier partagé à monter sur votre Mac, puis cliquez sur **OK**.



- Si tous les dossiers partagés sont montés sur votre Mac, cliquez sur **Annuler**, puis ouvrez le Finder. Cliquez sur l'adresse IP de votre WD Sentinel sous Partagés pour afficher vos dossiers partagés.

3. Le dossier partagé sélectionné apparaît sur votre bureau.



Accès aux ordinateurs et aux dossiers partagés à distance

Dans cette section, il est supposé que l'administrateur a terminé l'installation et la configuration de l'accès web à distance à l'aide du Tableau de bord.

Vous pouvez accéder aux fichiers stockés sur le WD Sentinel DX4000 depuis tout endroit doté d'une connexion internet.

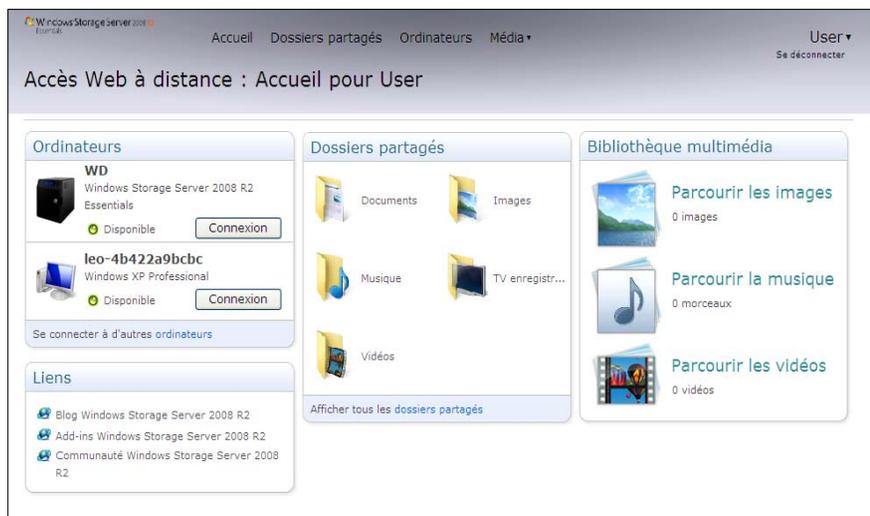
Remarque : Vous devez utiliser Internet Explorer 8 ou 9 pour accéder à un PC avec la fonction d'accès web à distance. Voir « Problèmes particuliers et actions correctives » à la page 61.

Connexion

1. Sur le Launchpad, cliquez sur **Accès Web à distance** ou sur un navigateur web, entrez l'adresse de domaine de votre serveur WD Sentinel. Il s'agit de l'adresse de domaine configurée par l'Administrateur lors de l'installation de l'Accès web à distance sur votre serveur WD Sentinel. La page web suivante s'affiche dans votre navigateur.



2. Entrez votre nom d'utilisateur et mot de passe pour le serveur WD Sentinel, puis cliquez sur la **flèche** pour afficher l'accès web à distance : Fenêtre d'Accueil pour les utilisateurs :



Page d'accueil de l'accès web à distance

La fenêtre A distance est composée des sections suivantes :

Remarque : Vous pouvez aussi utiliser les liens de navigation en haut de la fenêtre pour voir ces sections.

Ordinateurs

Remarque : La connexion aux ordinateurs sur le serveur WD Sentinel avec l'Accès web à distance se fait avec le navigateur Internet Explorer.

- Cliquez sur **Connexion** pour vous connecter à votre serveur WD Sentinel ou à un ordinateur sur votre réseau.
 - Si le navigateur Internet Explorer que vous utilisez n'a pas Active X Client, cliquez sur **OK** pour l'installer, puis suivez les instructions de l'assistant d'installation.

Dossiers partagés

Accédez aux dossiers partagés sur le serveur WD Sentinel Les dossiers peuvent inclure des Documents, des Images, de la Musique, des Vidéos, des émissions TV enregistrées et d'autres dossiers partagés que l'Administrateur peut avoir créé à l'aide du Tableau de bord. Un utilisateur avec un accès « Lecture et écriture » à un dossier partagé en particulier peut modifier les contenus des fichiers s'y trouvant, envoyer des nouveaux fichiers sur ce dossier ou en effacer.

Remarque : Seuls les dossiers pour lesquels l'utilisateur a des droits d'accès sont affichés dans les Dossiers partagés sur l'accès web à distance.

Médiathèque

Parcourez vos images, votre musique, vos vidéos et vos vidéos enregistrées. Le serveur WD Sentinel détecte automatiquement les fichiers multimédias et les ajoute à votre médiathèque. Les capacités multimédias intégrées vous permettent de voir vos images dans un diaporama, de diffuser en streaming de la musique numérique ou des vidéos par l'Internet.

Sauvegarde (PC Windows)

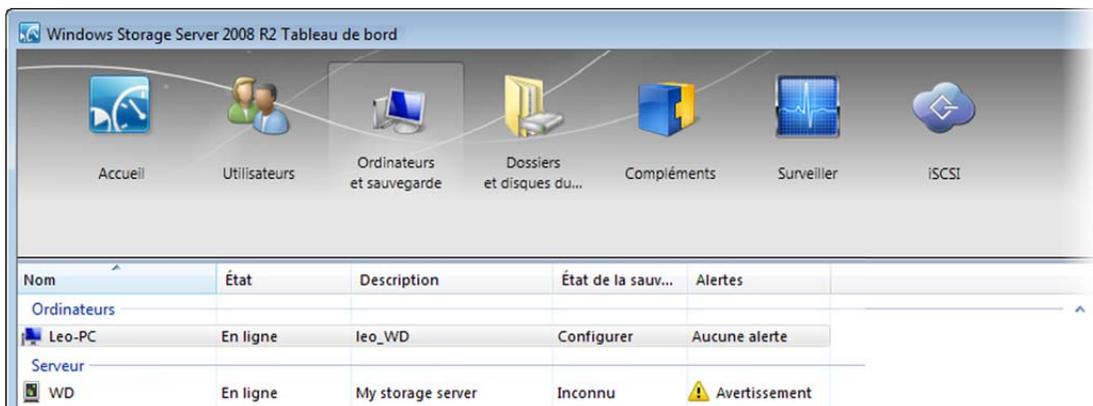
La sauvegarde du serveur WD Sentinel est basée sur la déduplication au niveau bloc, un procédé qui sauvegarde les données sans nécessairement sauvegarder deux fois les mêmes données se trouvant déjà dans une sauvegarde. Ce procédé intelligent utilise moins de trafic réseau et fournit une sauvegarde complète à chaque sauvegarde (même si elle ne porte que sur les modifications), et en effectuant la déduplication sur tous les ordinateurs client, la capacité de stockage requise est réduite de manière significative. La sauvegarde devient un processus automatique pour un ordinateur une fois le logiciel Connector installé sur cet ordinateur. Avec ce logiciel, tous les volumes et toutes les données NTFS d'un ordinateur sont sauvegardés.

Remarque : Pour en savoir plus sur la sauvegarde de votre Mac à l'aide de Time Machine, Voir « Sauvegarde à partir de Time Machine (Mac) » à la page 44.

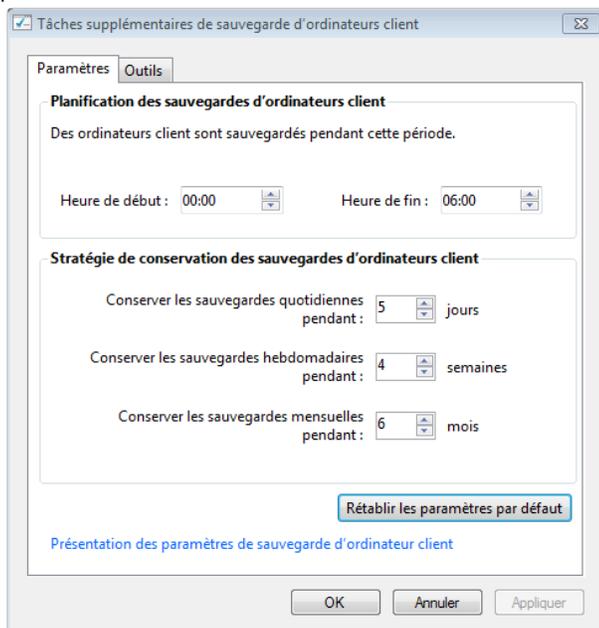
Planification des sauvegardes automatiques (Tableau de bord seulement)

Pour planifier les prochaines sauvegardes :

1. Accédez au Tableau de bord.
2. Cliquez sur l'icône **Ordinateurs et Sauvegarde** sur la barre de navigation pour afficher une liste d'ordinateurs et de serveurs de votre réseau :



3. Cliquez sur **Tâches supplémentaires de sauvegarde d'ordinateurs client** dans le panneau des tâches.



4. Entrez l'**Heure de début** et l'**Heure de fin** pour les sauvegardes quotidiennes et cliquez sur **OK**.



Sauvegardes initiales

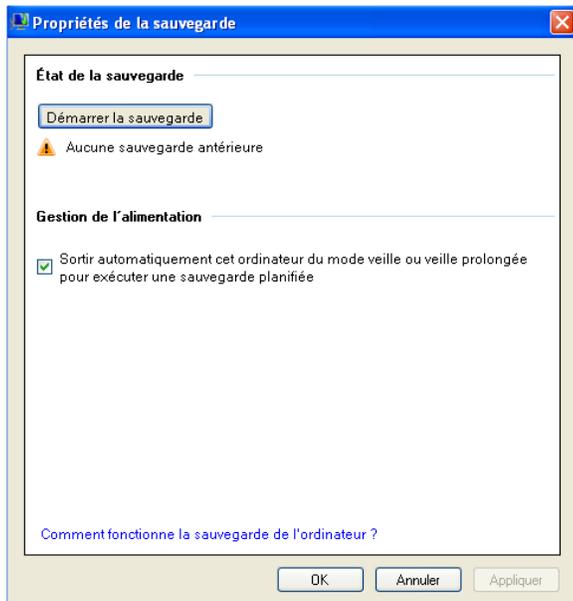
Par défaut, les sauvegardes sont effectuées la nuit pour jusqu'à 25 ordinateurs client en ordre consécutif. Si l'ordinateur client est inactif ou en veille à ce moment là, le logiciel de sauvegarde peut avoir la capacité de réveiller l'ordinateur client, pour le sauvegarder et le remettre en veille après la sauvegarde.

Vous pouvez démarrer une sauvegarde soit avec le **Launchpad** sur l'ordinateur à sauvegarder soit par le Tableau de bord.

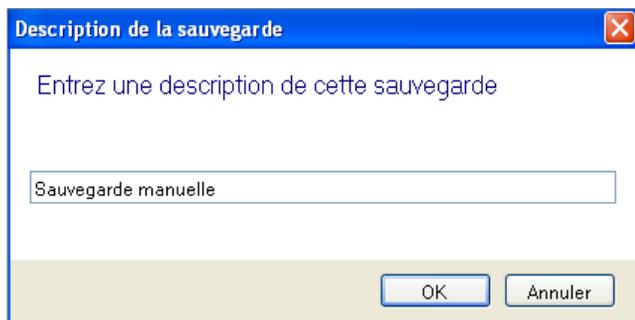
Sauvegarde à partir du Launchpad

Remarque : Pour plus d'informations sur l'accès au Launchpad, voir « Utilisation du Launchpad (utilisateurs internes) » à la page 33.

1. Sur le Launchpad, cliquez sur **Sauvegarde**. La page Propriétés de la sauvegarde apparaît :



2. Cliquez sur **Démarrer la sauvegarde**.
3. Entrer un nom pour la sauvegarde et cliquez sur **OK** :



La page Propriétés de la sauvegarde apparaît à nouveau et affiche l'avancement de la sauvegarde.

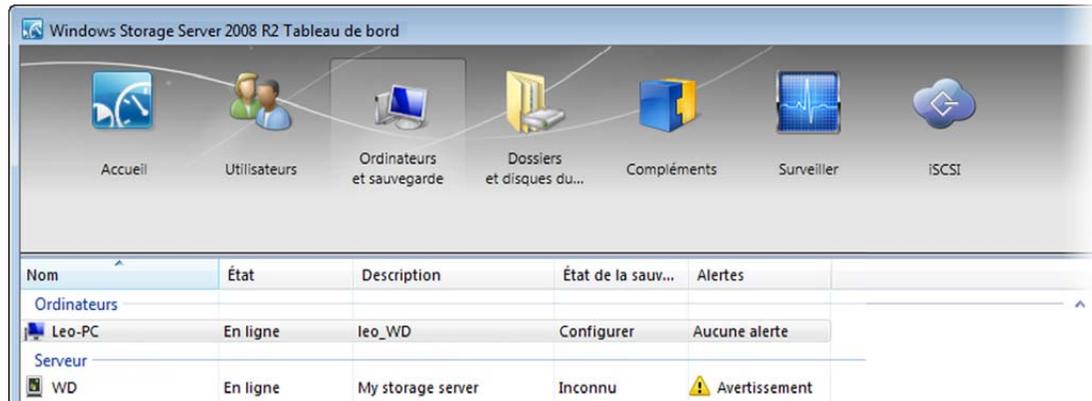
Remarque : Si vous voulez que l'ordinateur se réveille automatiquement pour les sauvegardes planifiées, cochez la case.

4. Cliquez sur **OK** pour appliquer la modification, puis fermez la page, et retournez sur le Launchpad pendant que la sauvegarde continue.

Le message indiquant que la sauvegarde a été effectuée avec succès apparaît sur la page et sur le Tableau de bord. Pour plus d'informations sur la progression de la sauvegarde, voir [Aide en ligne Microsoft](#).

Sauvegarde à partir du Tableau de bord

1. Cliquez sur l'icône **Ordinateurs et Sauvegarde** sur la barre de navigation pour afficher une liste d'ordinateurs et de serveurs de votre réseau :



2. Sélectionnez l'ordinateur que vous souhaitez sauvegarder.
3. Cliquez sur **Démarrer une sauvegarde sur l'ordinateur** dans le panneau des tâches. Pour plus d'instructions, voir [Aide en ligne Microsoft](#).

Sauvegarde à partir de Time Machine (Mac)

Pour les utilisateurs de Mac, Time Machine permet de sauvegarder des données vers votre serveur WD Sentinel. Time Machine sauvegarde automatiquement la totalité de votre Mac, y compris les fichiers système, applications, comptes, préférences, messages par e-mail, musique, photos, films et documents.

Remarque : Time Machine effectue des sauvegardes horaires des dernières 24 heures, des sauvegardes quotidiennes du mois précédent et des sauvegardes hebdomadaires jusqu'au remplissage de votre lecteur de sauvegarde.

Pour plus de détails sur Time Machine, reportez-vous à la documentation mise à disposition par Apple.

Remarque : Pour savoir comment sauvegarder votre PC, Voir « Sauvegarde (PC Windows) » à la page 41.

Planification des sauvegardes automatiques (Time Machine)

Pour installer et programmer la sauvegarde par Time Machine de fichiers sur votre serveur WD Sentinel :

1. Utilisez une des méthodes suivantes pour ouvrir Time Machine.

- Cliquez sur l'icône Time Machine dans le dock :



- Cliquez sur le menu **Pomme**  > **Préférences système** et sélectionnez **Time Machine**.
- Cliquez sur **Aller** > **Applications** et sélectionnez **Time Machine**.

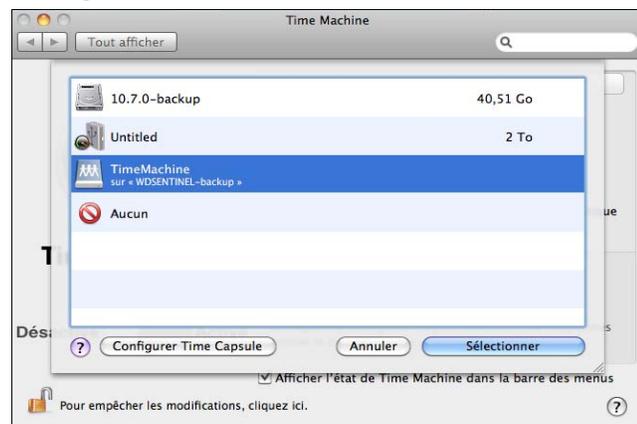
- Si c'est la première fois que vous créez une sauvegarde, l'écran suivant apparaît :



- Cliquez sur **Configurer Time Machine** pour afficher l'écran Préférences de Time Machine.

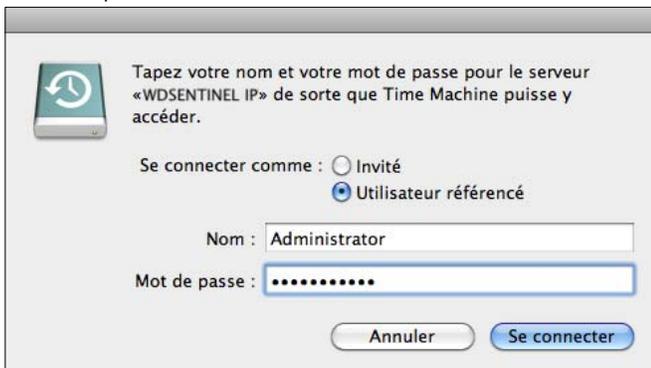


- Cliquez sur **Sélectionner le disque** et sélectionnez le serveur WD Sentinel pour vos sauvegardes :



- Cliquez sur **Utiliser comme disque de sauvegarde**. Une invite vous invitant à saisir vos nom d'utilisateur et mot de passe apparaît.
- Sélectionnez **Utilisateur enregistré**.

7. Saisissez votre nom d'utilisateur et mot de passe WD Sentinel dans les champs Nom et Mot de passe :



8. Cliquez sur **Se connecter**. L'écran des préférences réapparaît.
9. Pour lancer automatiquement les sauvegardes, faites glisser le bouton sur **Activé**.

Time Machine commence de sauvegarder vos fichiers. La première sauvegarde peut prendre du temps, mais les sauvegardes suivantes seront plus rapides car Time Machine ne sauvegardera que les éléments nouveaux ou modifiés.

Time Machine effectue une sauvegarde de votre ordinateur toutes les heures et conserve le plan de sauvegarde suivant :

- Toutes les 24 heures
- Chaque jour du mois passé
- Toutes les semaines jusqu'à ce que mon disque WD Sentinel soit plein.

Remarque : Si une sauvegarde est interrompue, par exemple, si l'ordinateur se met en mode veille, la sauvegarde reprendra automatiquement une fois que l'ordinateur est de nouveau disponible.

Pour voir les informations telles que la capacité disponible, la date et l'heure de la sauvegarde la plus ancienne, la plus récente ou de la suivante, sélectionnez **Ouvrir les préférences Time Machine** dans le menu déroulant de Time Machine.



Récupération/Restauration (PC Windows)

Le serveur WD Sentinel offre deux options pour la récupération des données perdues ou dégradées :

- **Restauration d'un ordinateur** – Restaure toutes les données et les paramètres d'un ordinateur PC Windows ou d'un appareil de stockage connecté au serveur WD Sentinel.
- **Récupération de fichiers/dossiers** – Récupère des fichiers ou des dossiers individuels.

Remarque : Pour en savoir plus sur la récupération ou la restauration de données sur votre Mac avec Time Machine, Voir « Récupération/Restauration (Mac) » à la page 48.

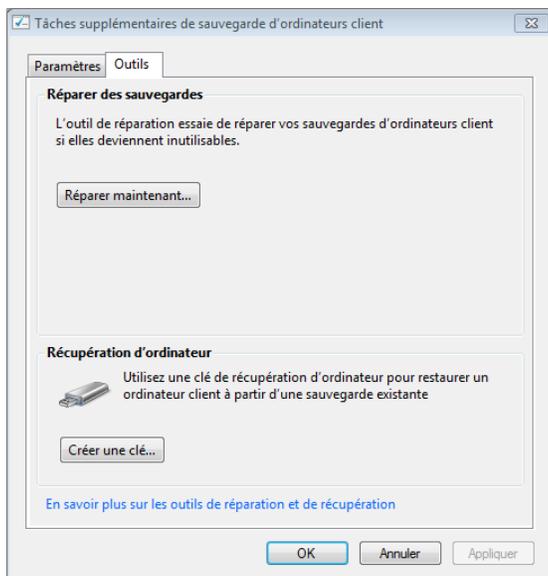
Récupération d'ordinateurs PC Windows (Restauration Bare Metal)

Cette fonctionnalité restaure un PC Windows connecté à votre serveur WD Sentinel. Au cas où votre ordinateur rencontrerait un problème tel qu'une panne de disque dur, la fonctionnalité de Récupération réinstalle le système d'exploitation, les applications logicielles et toutes les données. Ce type de récupération est appelée restauration Bare Metal, l'opération permet de récupérer tout ce qui se trouvait sur votre ordinateur lors de la dernière sauvegarde.

Meilleures pratiques : Vous aurez peut-être besoin d'utiliser des pilotes réseau. Sauvegardez-les sur un périphérique Flash USB.

Pour restaurer un PC Windows qui a été sauvegardé :

1. Cliquez sur **Ordinateurs et Sauvegarde**  dans la barre de navigation.
2. Sélectionnez l'ordinateur qui a été sauvegardé.
3. Insérez un périphérique Flash USB dans un des ports USB du serveur WD Sentinel.
4. Dans le panneau à droite, cliquez sur **Tâches supplémentaires de sauvegarde d'ordinateurs client** puis sur **Outils** :



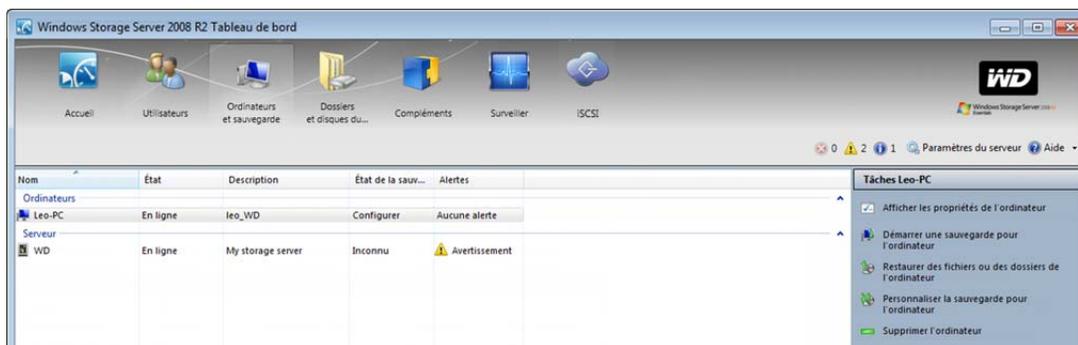
5. Cliquez sur **Créer une clé** pour générer une clé Flash USB amorçable (fichier de configuration) sur le périphérique Flash USB connecté. Vous utiliserez la clé pour démarrer le PC et télécharger le système sauvegardé. Faites les autres étapes de l'assistant pour terminer l'opération.

6. Retirez le périphérique Flash USB du serveur WD Sentinel et connectez-le à l'ordinateur que vous voulez restaurer.
7. Démarrez le PC Windows à partir du Flash périphérique USB :
 - a. Démarrez l'ordinateur.
 - b. Selon la configuration de votre ordinateur, appuyez sur **F12** ou une autre touche qui fait apparaître les options de démarrage.
 - c. A partir du menu de démarrage, sélectionnez **Périphérique USB**.
 - d. Sur le Gestionnaire de démarrage Windows, sélectionnez un système d'exploitation Windows pour une restauration complète du système. L'écran de bienvenue de l'assistant de Restauration complète du système apparaît.
 - Si un message vous indique que vous n'avez pas le pilote de carte réseau correct, insérez le périphérique Flash USB avec le pilote dans un autre port USB sur le PC Windows et suivez les étapes sur l'assistant pour restaurer l'ordinateur.
 - Si vous avez le pilote correct, cliquez sur **Continuer** et effectuez les étapes de l'assistant pour restaurer l'ordinateur.

Remarque : Consultez l'[Aide en ligne de Microsoft](#) pour plus d'informations.

Pour récupérer des fichiers individuels et des dossiers :

1. Cliquez sur l'icône **Ordinateurs et Sauvegarde** et sélectionnez l'ordinateur depuis lequel vous souhaitez récupérer les fichiers de sauvegarde.



2. Dans le panneau des Tâches, cliquez sur **Restaurer les fichiers ou les dossiers pour l'ordinateur**. Le serveur affiche une liste de vos sauvegardes.
3. Sélectionnez la sauvegarde qui a les fichiers et les dossiers que vous voulez restaurer et cliquez sur **Suivant**.
4. Suivez l'assistant pour sélectionner les fichiers et les dossiers et les récupérer vers votre ordinateur. Consultez l'[Aide en ligne de Microsoft](#) pour plus d'informations.

Récupération/Restauration (Mac)

Time Machine permet de restaurer des fichiers, des versions de ces fichiers ou la totalité de votre système. Pour en savoir plus sur la récupération ou la restauration de vos fichiers système, consultez votre documentation Apple.

Remarque : Pour en savoir plus sur la récupération ou la restauration de données sur votre PC, Voir « Récupération/Restauration (PC Windows) » à la page 47.

1. Sur le Launchpad, cliquez sur **Sauvegarde**. Vos sauvegardes Time Machine apparaissent.



2. Sélectionnez la date à restaurer dans la time line à droite de l'écran.
3. Cliquez sur **Restaurer** en bas à droite de l'écran.

Récupération du serveur WD Sentinel

Cette fonctionnalité permet de récupérer votre serveur WD Sentinel, une opération qui peut être nécessaire si le serveur a un virus qui ne peut pas être supprimé, si des paramètres de configuration erronés ou dégradés vous empêchent de démarrer le serveur, ou si le ou les disques du système sont en panne.

Meilleures pratiques : Vous pouvez perdre une partie de vos données, selon le type de récupération effectuée.

Configuration requise

- Logiciel de DVD virtuel

Remarque : Un logiciel de DVD virtuel gratuit est disponible sur l'Internet.
Voir « Création d'un DVD virtuel » à la page 49.

- Périphérique Flash USB de 16 Go ou plus
- PC Windows
- Graveur de DVD ou logiciel d'émulation de DVD

Remarque : Des logiciels gratuits d'émulation de DVD sont proposés sur l'Internet.
Pour en savoir plus sur les logiciels d'émulation, consultez la réponse n° 8561 de notre base de connaissances.

Création d'un DVD virtuel

AVERTISSEMENT ! WD n'assure pas d'assistance à l'installation de programmes tiers tels que un DVD virtuel. Les informations ci-dessous ne sont destinées qu'à aider les clients dans la création d'un disque de récupération pour un WD Sentinel DX4000. Western Digital n'est pas responsable des dommages éventuels à votre ordinateur ou aux données provenant de l'utilisation de logiciel tiers.

1. Téléchargez le fichier *ISO de récupération du serveur* et sauvegardez-le sur un emplacement de votre choix de votre ordinateur.

2. Téléchargez et installez un logiciel de DVD virtuel. Les programmes de DVD virtuel sont notamment :
 - PowerISO (<http://www.poweriso.com/>)
 - Virtual CloneDrive (<http://www.slysoft.com>)
3. Suivez les instructions du logiciel pour monter l'image ISO de récupération du serveur un DVD virtuel.

Lancement du DVD virtuel

1. Montez le DVD de récupération sur votre ordinateur en suivant les instructions du logiciel de DVD virtuel.
 - Si vous utilisez Windows Vista/Windows 7, cliquez sur **Exécuter Setup.exe** sur la fenêtre qui apparaît :



- Si vous utilisez un ordinateur sous Windows XP, cliquez sur **Setup.exe** sous **Poste de travail**.
2. Une fois l'application lancée, une fenêtre de l'utilitaire de récupération du serveur apparaît avec trois options :
 - Déverrouiller mes disques
 - Recréer mon stockage
 - Effectuer une récupération

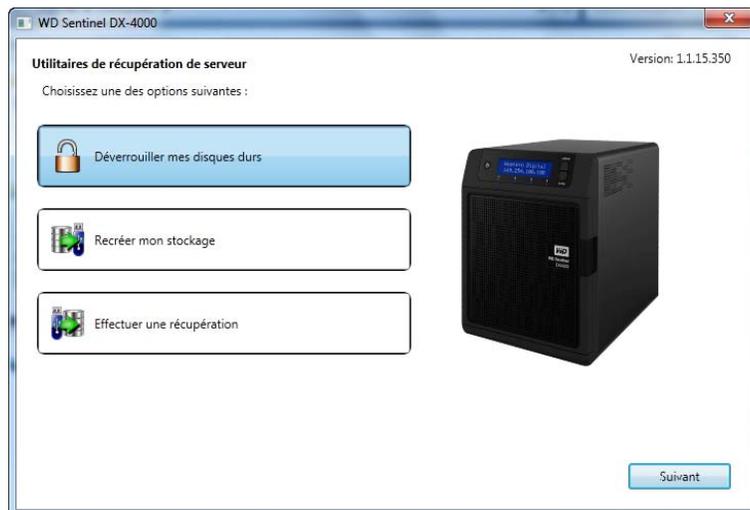
Ces options sont détaillées ci-dessous.

Déverrouiller mes disques

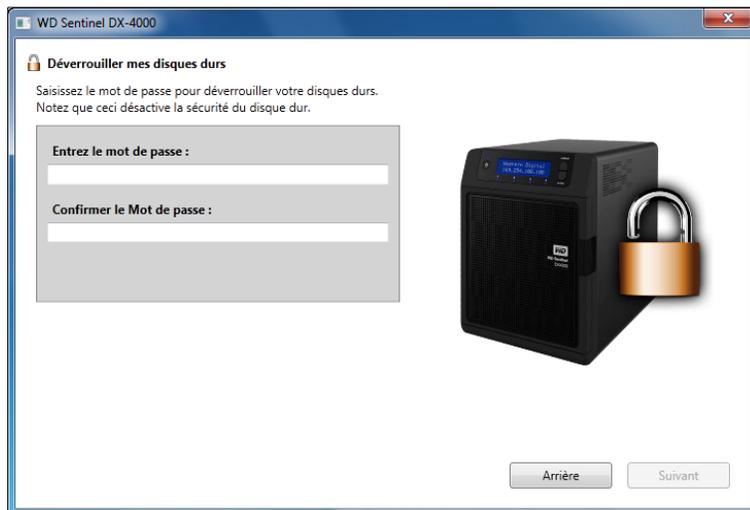
Déverrouiller mes disques déverrouille les disques du serveur WD Sentinel s'ils sont verrouillés. (Voir « Verrouillage/Déverrouillage » à la page 22). Avant de démarrer toute opération de récupération, déverrouillez les disques avec une clé de déverrouillage.

Pour créer une clé de déverrouillage :

1. Sur la fenêtre Utilitaires de récupération de serveur, cliquez sur **Déverrouiller mes disques durs**.



2. Cliquez sur **Suivant** et entrez le mot de passe défini précédemment pour déverrouiller les disques. Gardez en tête que ce mot de passe n'est pas celui de l'Administrateur du serveur WD Sentinel. C'est le mot de passe de verrouillage des disques (voir « Verrouillage/Déverrouillage » à la page 22). Si le mot de passe Administrateur a été utilisé pour verrouiller les disques durs, entrez-le.



3. Insérez le périphérique Flash USB dans le port USB du PC Windows. Le périphérique USB Flash doit apparaître dans la liste déroulante **Sélectionnez le périphérique Flash USB**.



4. Si le périphérique Flash USB n'est pas sur la liste, cliquez sur **Actualiser** et cherchez-le à nouveau.
5. Après avoir localisé le périphérique Flash USB, cochez la case « **Je comprends...** » pour indiquer que vous savez que l'opération effacera tous les fichiers et dossiers sur votre périphérique Flash USB.
6. Cliquez sur **Suivant** pour afficher la page « Félicitations et Étapes suivantes ».



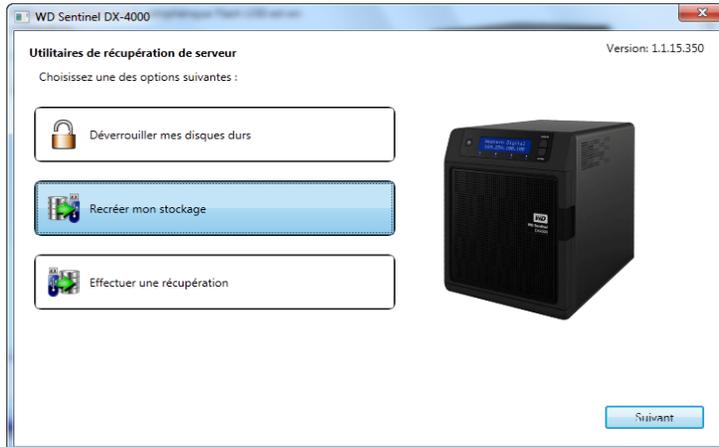
7. Suivez les étapes listées sur cette page :
- Arrêtez le serveur WD Sentinel.
 - Insérez un lecteur Flash USB dans un des ports USB du serveur.
 - Redémarrez votre serveur en maintenant enfoncé le bouton **Récupération** à l'arrière du serveur.
 - Continuez à maintenir enfoncé le bouton **Récupération** jusqu'à ce que l'écran LCD affiche « INITIALIZING OK. LOADING RECOVERY ». Relâchez le bouton **Récupération**.
 - Laissez se terminer la procédure de récupération. A l'achèvement, l'écran LCD affiche « UNLOCK DRIVES SUCCESS ».

Recréation du stockage

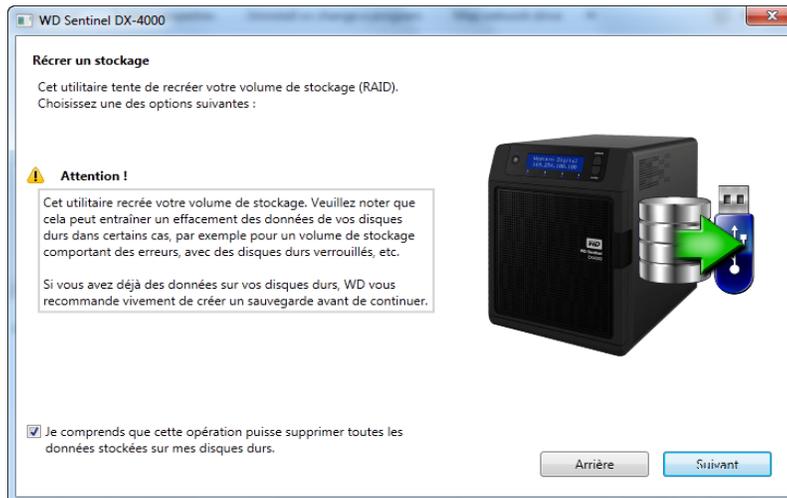
L'option « Recréer mon stockage » recrée la partition de stockage et la grappe RAID de votre serveur WD Sentinel.

AVERTISSEMENT ! N'utilisez cette option que si vous remplacez tous les disques ou si la partition ou le système RAID est endommagé. Cette option peut supprimer des données utilisateur.

1. Sur la page Utilitaires de récupération du serveur, cliquez sur **Recréer mon stockage**.



2. Cliquez sur **Suivant**. La page Récycler un stockage apparaît :

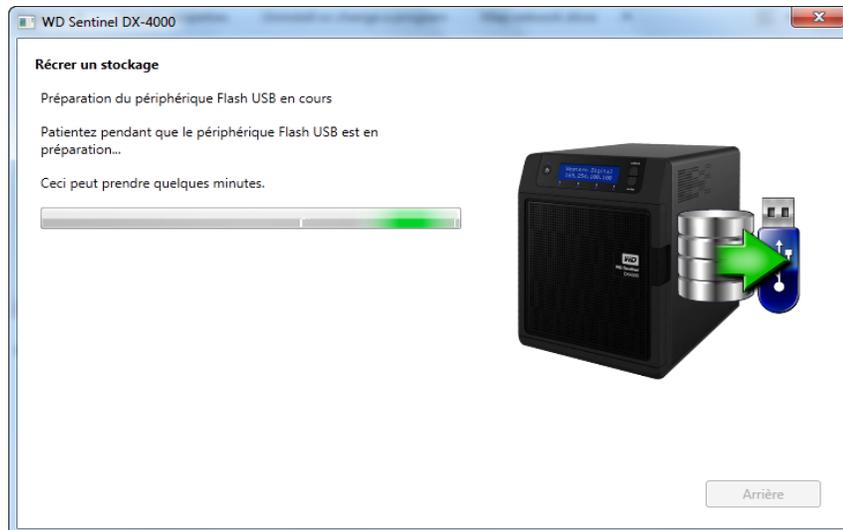


3. Lisez l'avertissement et cochez la case pour indiquer que vous savez que l'opération peut effacer les données des disques du serveur WD Sentinel pendant la recréation de la configuration du serveur.

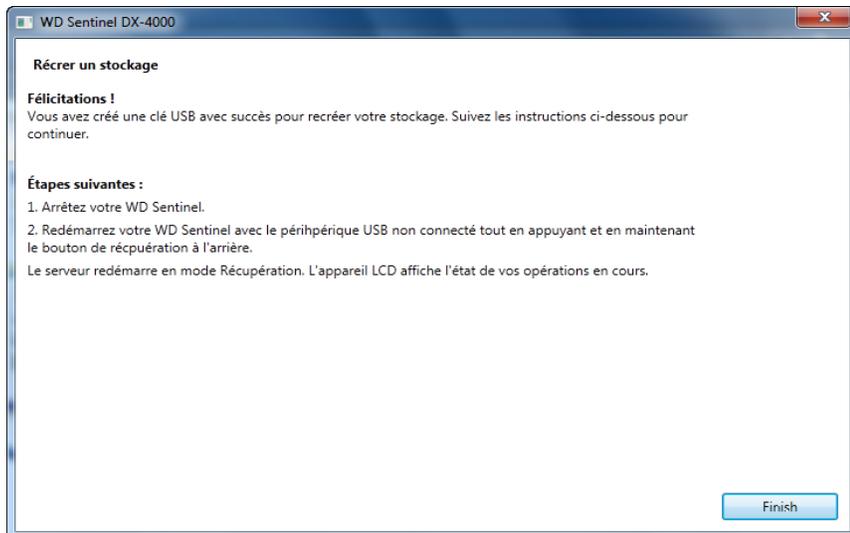
4. Insérez le périphérique USB dans le port USB du PC Windows, et cliquez sur **Suivant** pour faire apparaître la page suivante à l'aide de la clé USB :



5. Le disque Flash USB doit apparaître dans la liste déroulante **Sélectionnez le périphérique Flash USB**. Si le lecteur Flash USB n'est pas sur la liste, cliquez sur **Actualiser** et cherchez-le à nouveau.
6. Quand vous avez trouvé le lecteur flash USB, cliquez sur la case à cocher pour confirmer que vous savez ce que vous faites, puis cliquez sur **Suivant**, tous les fichiers et dossier sur le lecteur flash USB seront supprimés.
7. Cliquez sur **Suivant**. Une barre de progression apparaît pendant que le périphérique Flash USB est en cours de préparation.



8. Une fois la préparation terminée, la page Recréer un stockage apparaît :

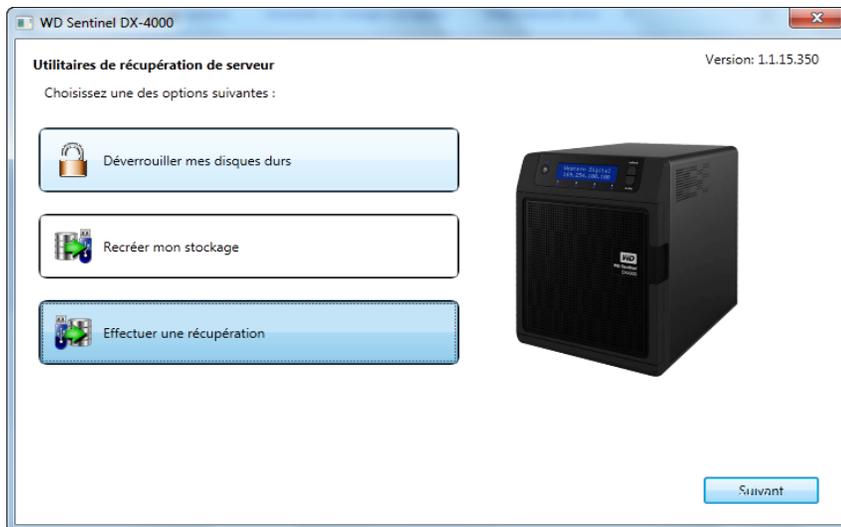


9. Suivez les instructions sous **Étapes suivantes** :
- Arrêtez le serveur WD Sentinel.
 - Insérez un lecteur Flash USB dans un des ports USB du serveur.
 - Redémarrez votre serveur en maintenant enfoncé le bouton **Récupération** à l'arrière du serveur.
 - Continuez à maintenir enfoncé le bouton **Récupération** jusqu'à ce que l'écran LCD affiche « INITIALIZING OK. LOADING RECOVERY ». Relâchez le bouton **Récupération**.
 - Laissez se terminer la procédure de récupération. A l'achèvement, l'écran LCD affiche « STORAGE OK ».
10. Quand l'opération est terminée, l'écran LCD du serveur affiche « STORAGE OK ». Cliquez sur **Terminer**.

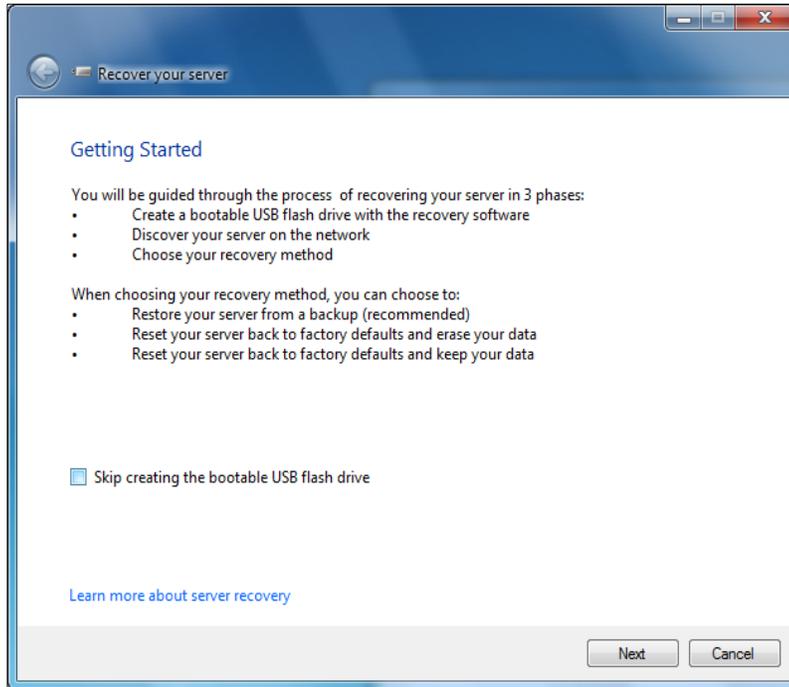
Effectuer une récupération

Cette option permet à l'Administrateur de restaurer le serveur vers les paramètres d'usine par défaut sans effacer tous les contenus stockés sur le serveur WD Sentinel.

1. Sur la fenêtre Utilitaires de récupération du serveur, cliquez sur **Effectuer une récupération** :



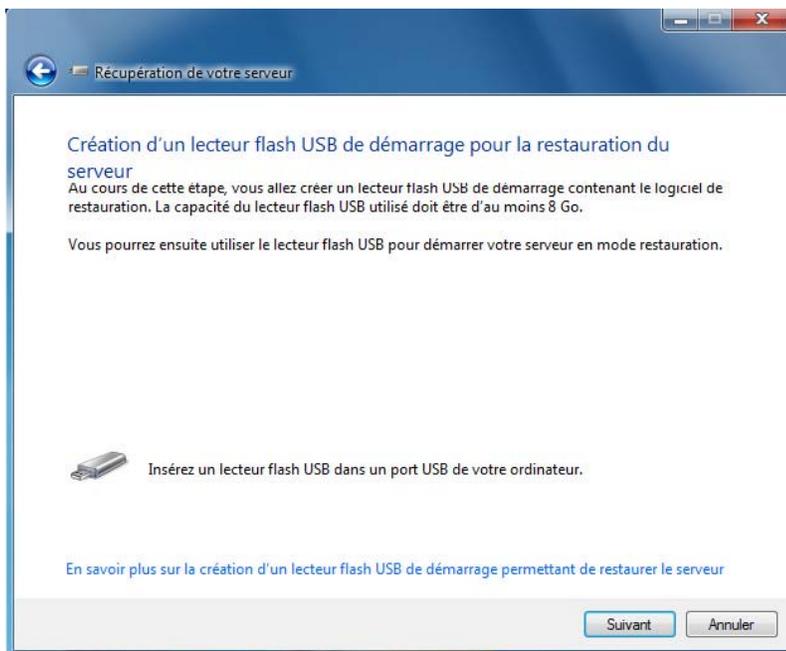
2. Cliquez sur **Suivant** La page Prise en main apparaît :



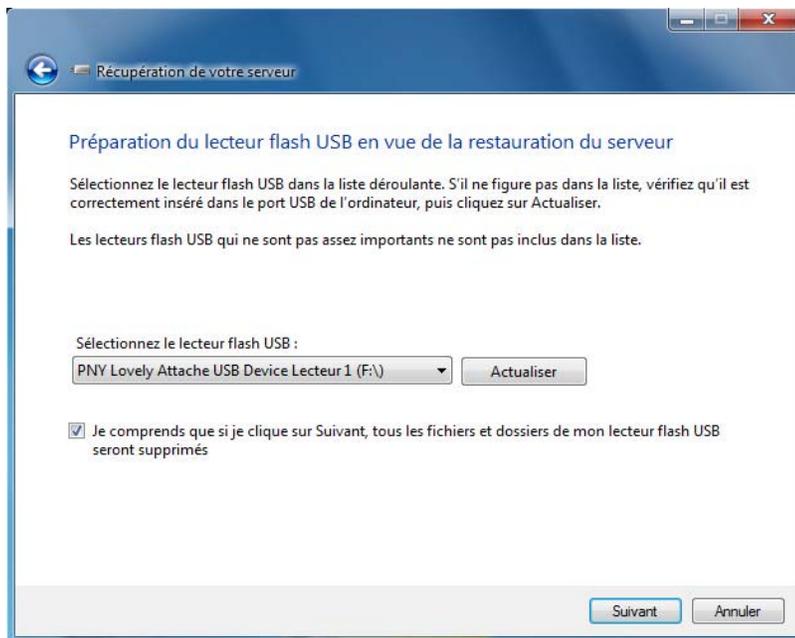
3. Lisez les informations à l'écran.

- Si vous avez créé précédemment un lecteur flash USB amorçable de récupération, cochez la case **Ignorer la création du lecteur flash USB amorçable** et passez à l'étape 9.

Cliquez sur **Suivant**. L'écran Créer un lecteur flash USB amorçable pour la récupération du serveur apparaît :



4. Insérez le lecteur flash USB dans le port USB du PC Windows, et cliquez sur **Suivant**. L'écran Préparer le lecteur flash USB pour la récupération du serveur apparaît.



5. Le lecteur Flash USB doit apparaître dans la liste déroulante Sélectionnez le périphérique Flash USB. S'il n'est pas sur la liste, cliquez sur **Actualiser** et cherchez-le à nouveau.
6. Après avoir trouvé le lecteur USB, cochez la case « Je comprends... » pour indiquer que vous savez ce que vous faites et qu'en cliquant sur **Suivant** tous les fichiers et dossiers du lecteur flash USB seront effacés.
7. Cliquez sur **Suivant**. L'écran Préparation du lecteur flash USB pour la récupération du serveur apparaît.
8. L'application de récupération sur le DVD prépare le lecteur USB. Cette procédure peut prendre jusqu'à 15 minutes pour se terminer. Après l'achèvement de la préparation du lecteur USB, l'écran Démarrer votre serveur en mode de récupération apparaît.



9. Suivez les instructions supplémentaires à l'écran pour vous guider dans la récupération :
 - a. Arrêtez le serveur WD Sentinel.
 - b. Insérez un lecteur Flash USB dans un des ports USB du serveur.
 - c. Redémarrez votre serveur en maintenant enfoncé le bouton **Récupération** à l'arrière du serveur.
 - d. Continuez à maintenir enfoncé le bouton **Récupération** jusqu'à ce que l'écran LCD affiche « INITIALIZING OK. LOADING RECOVERY. » Relâchez le bouton **Récupération**.
 - e. Attendez que l'écran LCD affiche « RECOVERY STARTED ».
10. Revenez au PC et suivez les instructions en cliquant sur **Suivant**. Assurez-vous que le PC est sur le même réseau que le serveur WD Sentinel. L'application recherche le serveur WD Sentinel et effectue la récupération finale. Quand la récupération est terminée, l'affichage par défaut (WDSentinel et adresse IP) apparaît sur l'écran LCD. Pour plus d'instructions, voir [Aide en ligne Microsoft](#).

7

Meilleures pratiques

- [Installation du WD Sentinel DX4000](#)
- [Installation d'ordinateurs client](#)
- [Utiliser efficacement WD Sentinel DX4000](#)
- [Remplacement des disques](#)
- [Arrêt](#)

Les pratiques suivantes sont présentées pour vous aider à utiliser le WD Sentinel DX4000 et à protéger vos données de façon efficace et en toute sécurité.

Installation du WD Sentinel DX4000

- Changez le nom par défaut du WD Sentinel pour une valeur unique. Ceci évitera des conflits lors de l'ajout d'un autre serveur WD Sentinel à votre réseau à l'avenir.
- Assurez-vous que Ethernet 1 et Ethernet 2 sont sur le même sous-réseau.
- Ajoutez le serveur à votre domaine. Ceci permettra aux utilisateurs d'utiliser le même nom d'ouverture de session et mot de passe pour Launchpad que sur leur ordinateur.
- Si vous décidez de verrouiller les disques, assurez-vous que le mot de passe soit stocké dans un endroit sûr.
- Réglez le niveau de sécurité du mot de passe au niveau au moins moyen.
- Autorisez les mises à jour automatiques de Microsoft pour trouver et appliquer les dernières mises à jour Microsoft.
- Autorisez les mises à jour automatiques WD pour trouver et appliquer les dernières mises à jour WD.
- Réglez les notifications d'alertes automatiques pour les recevoir en temps réel pour tout type de problème avec le serveur WD Sentinel.
- Configurez votre accès web à distance par les ports 443 et 80. Si votre routeur ou votre fournisseur IP bloque ces ports, vous devrez peut-être contacter votre fournisseur IP pour de l'aide.
- **Ne supprimez le fichier de pagination Windows !** Certaines fonctions critiques utilisent le fichier de pagination du système. Supprimer le fichier de pagination peut potentiellement endommager votre système et détruire des données. Pour maintenir la fiabilité de votre système et de ses ressources redondantes, ne modifiez jamais le fichier de pagination.

Installation d'ordinateurs client

- Avant de charger le logiciel Connector pour ajouter un ordinateur au serveur WD Sentinel pour la sauvegarde, assurez-vous que le système d'exploitation de l'ordinateur est complètement à jour.
- Lors de l'ajout d'ordinateurs client au serveur WD Sentinel, il est préférable de ne pas avoir de sauvegarde active.

Utiliser efficacement WD Sentinel DX4000

- Le serveur WD Sentinel peut effectuer beaucoup de tâches. Partage de données pendant les heures de bureau, et sauvegarde des ordinateurs pendant les temps d'inactivité. Gardez le serveur alimenté 24h/24 et 7j/7 pour qu'il puisse faire son travail.

Remplacement des disques

- Le retrait en ligne d'un disque force la reconstruction quand le disque est remplacé. Tant que la reconstruction n'est pas terminée, le système RAID est dégradé et une panne irrécupérable peut survenir en cas de retrait d'un autre disque. N'enlevez qu'un seul disque à la fois entre les reconstructions.
- Evitez de retirer un disque tant qu'il n'y a pas de panne.
- Quand un disque doit être remplacé, le serveur WD Sentinel est toujours fonctionnel mais peut être sujet à une deuxième panne de disque, qui entraînerait une perte de données. Pour réduire ce temps de vulnérabilité, la meilleure pratique est d'avoir un autre disque dur prêt pour remplacer le disque en panne.

Partager des fichiers avec des utilisateurs externes

- Créer des dossiers privés réservés au personnel/Attribuer des droits d'accès – Selon la nature de votre entreprise et son organisation, vous pouvez choisir de créer un dossier partagé pour chaque employé et de lui donner les droits d'écriture/lecture sur ce dossier.
- Créer des partages pour les fournisseurs ou les clients/accès à distance – La fonctionnalité d'accès web à distance intégrée permet de collaborer sur des fichiers et des données pas seulement parmi vos employés, mais aussi avec vos clients et fournisseurs.

La meilleure pratique est de créer un compte d'utilisateur unique pour chaque client ou fournisseur avec qui vous souhaitez échanger des données et créer un dossier partagé pour chaque utilisateur externe. Pour éviter des accès d'utilisateurs externes à vos données confidentielles, assurez-vous que les comptes d'utilisateur que vous créez ont les droits d'accès appropriés pour les seuls dossiers que vous avez créés pour eux.

Pour commencer une collaboration avec vos utilisateurs externes, fournissez-leur simplement l'adresse de domaine de votre serveur WD Sentinel et leurs nom d'utilisateur et mot de passe.

Arrêt

- Des arrêts ne respectant pas certaines précautions élémentaires peuvent être mal supportés par les systèmes RAID. Le serveur WD Sentinel reconnaît ce type d'arrêt et lancera une longue procédure d'analyse du RAID au rallumage pour rechercher des erreurs et recréer la configuration RAID initiale. Cette procédure peut prendre plusieurs heures. Pour éviter ce type de situation, assurez que l'appareil s'arrête toujours de manière appropriée et garantir l'intégrité des données, utilisez un onduleur (UPS).

Remarque : Les performances sont réduites pendant la reconstruction et la vérification RAID.

- Avant d'éteindre le serveur, arrêtez toute sauvegarde en cours.
- Pour éviter une dégradation éventuelle des données, ne débranchez pas l'alimentation de l'appareil pendant son fonctionnement.

8

Dépannage

[Première liste de choses à vérifier](#)
[Problèmes particuliers et actions correctives](#)

En cas de problème, vérifiez d'abord que vous utilisez la dernière version du micrologiciel pour le serveur WD Sentinel. Voir « Mises à jour logicielles » à la page 23 pour plus de détails.

Première liste de choses à vérifier

- La source d'alimentation est-elle branchée dans la prise électrique murale et dans le lecteur ?
- Les câbles sont-ils bien correctement enfoncés ?
- Le système est-il allumé ? Si ce n'est pas le cas, voir « Voyants » à la page 12.

Problèmes particuliers et actions correctives

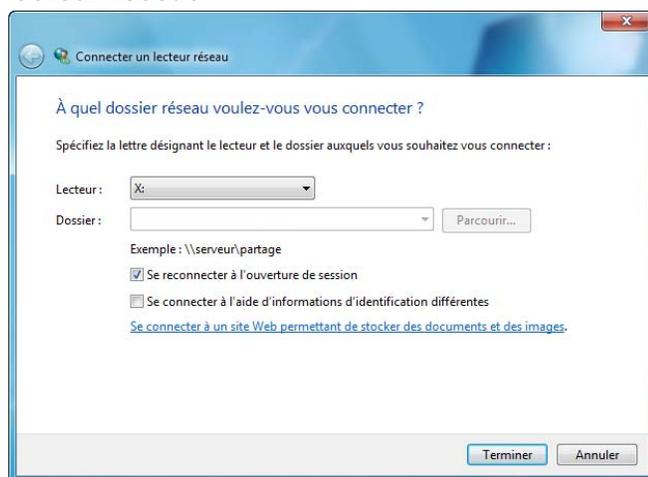
La section suivante présente une liste de problèmes particuliers qui peuvent survenir lors de l'utilisation du serveur WD Sentinel et fournit des solutions possibles.

Les voyants ne s'allument pas

1. Vérifiez que le cordon d'alimentation est bien branché.
2. Vérifiez que la prise électrique fonctionne correctement. Vérifiez-la en branchant un autre appareil.
3. Confirmez que le câble réseau est correctement connecté au serveur WD Sentinel et au commutateur ou au routeur réseau.
4. Vérifiez que le routeur ou le commutateur réseau est allumé.
5. Utilisez un câble réseau et un port différent sur le commutateur ou le routeur réseau. Tester le port du câble du serveur WD Sentinel avec un autre appareil en bon état de marche peut permettre d'identifier des défaillances au niveau des câbles ou des ports.

Connexion aux dossiers partagés sur un serveur WD Sentinel à partir d'un PC Windows sur lequel le Launchpad n'est pas installé

1. Cliquez à droite sur **Ordinateur (Poste de travail)** et sélectionnez **Connecter un lecteur réseau**.



2. Sur la liste déroulante **Lecteur**, choisissez la lettre que vous souhaitez attribuer au serveur WD Sentinel dans **(Poste de travail) Ordinateur**.
3. Cliquez sur **Parcourir** pour trouver le dossier que vous voulez détecter, ou tapez le chemin au serveur à l'aide du format \\Nomduserveur\Nomdudossier. Par exemple, si le partage s'appelle Documents, et que votre serveur s'appelle MonServeur, vous pouvez entrer \\MonServeur\Documents.
4. Si vous voulez que le disque se reconnecte quand l'ordinateur est redémarré, cochez la case **Se reconnecter à l'ouverture de session**.
5. Cliquez sur **Terminer**.

Impossible d'accéder au PC Windows par l'accès à distance

Internet Explorer 8 ou 9 est obligatoire pour accéder à un PC Windows par la fonction d'accès web à distance du serveur WD Sentinel. Le client Active X est obligatoire et il est livré de série avec ces navigateurs. Pour en savoir plus, consultez la *réponse de la base de connaissances* n° 8578.

9

Informations de garantie

Conformité réglementaire
Service après-vente
Garantie limitée

Conformité réglementaire

Appareil de classe B selon la FCC

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de Classe B, conformément aux réglementations du chapitre 15 de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise et peut émettre des fréquences radio qui s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peuvent causer des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision. Il n'existe toutefois aucune garantie que ces interférences n'apparaîtront pas dans une installation particulière. Toute modification ou altération non expressément approuvée par WD peut faire perdre à l'utilisateur le droit d'utiliser cet appareil.

Le livret suivant préparé par la FCC (Federal Communications Commission) peut être utile : *How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems* (Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférence Radio/TV). Ce livret de référence No 004-000-00345-4 est disponible auprès de l'Office des publications du Gouvernement américain : US Government Printing Office, Washington, DC 20402.

Le câble Ethernet fourni doit être utilisé entre l'appareil et la connexion réseau pour assurer la conformité classe B du chapitre 15 de la FCC et classe B de la norme EN-55022.

Conformité ICES/NMB-003

Cet appareil de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

This device complies with Canadian ICES-003 Class B.

Conformité de sécurité

Approved for US and Canada. CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1-07 : Safety of Information Technology Equipment.

Approuvé pour les États-Unis et le Canada. CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 : Sûreté d'équipement de technologie de l'information.

Ce produit est conçu pour être alimenté par une source d'alimentation homologuée, à double isolation, ou sur un bloc d'alimentation enfichable portant la mention "Classe 2".

Conformité CE pour l'Europe

Conformité vérifiée avec la norme EN-55022 pour les émissions RF ; EN-55024 pour l'immunité générique, le cas échéant ; et EN-60950 pour la sécurité.

Notice KCC (République de Corée seulement)

기종별	사용자 안내문
B 급기기 (가정용방송통신기자재)	이 기기는 가정용 (B 급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에 서 사용할 수 있습니다.

Appareil de Classe B 1. Veuillez noter que cet appareil à été homologué pour une utilisation dans un cadre non professionnel et peut être utilisé dans tout environnement, y compris en zone résidentielle.

Conformité environnementale (Chine)

部件编号	铅 (Pb)	水银 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)
PCBA	X	○	○	○	○
适配器	X	○	○	○	○
RJ45 电缆	○	○	○	○	○
螺丝	○	○	○	○	○
橡胶垫	○	○	○	○	○
金属	○	○	○	○	○
塑料	○	○	○	○	○

○ : 表示部件中不包含相应的物质, 或者含量没有超出 SJ/T 11363-2006 法规中规定的同类物质的最大允许水平。
X : 表示部件中相应物质的含量超出 SJ/T 11363-2006 法规中规定的限度

Service après-vente

WD apprécie votre fidélité et tente toujours de vous offrir le meilleur service. Si ce produit nécessite une réparation, vous pouvez prendre contact avec le détaillant auprès duquel vous l'avez acheté ou visiter notre site Web d'assistance sur les produits à l'adresse <http://support.wdc.com> pour plus d'informations sur l'accès aux réparations ou obtenir un numéro de retour RMA (Return Material Authorization). Si la conclusion est que le produit est peut-être défectueux, vous recevrez un numéro RMA ainsi que des instructions de retour du produit. Un retour non autorisé (c'est-à-dire sans émission préalable d'un numéro RMA) vous sera renvoyé à vos frais. Les retours autorisés doivent être effectués dans un emballage d'expédition homologué, prépayé et assuré, à l'adresse fournie par les documents de retour. Votre carton et emballage d'origine doivent être conservés pour rangement ou expédition de votre produit WD. Pour définir de façon certaine la durée de garantie, vérifiez la date d'expiration de la garantie (numéro de série obligatoire) à l'adresse <http://support.wdc.com>. WD ne saurait être tenu responsable de la perte de données quelle qu'en soit sa cause, de la récupération de données perdues ni des données contenues dans tout produit qui viendrait en sa possession.

Garantie limitée

WD garantit que le produit dans le cadre d'un usage normal, est exempt de défaut de matériau et de main-d'œuvre pour la durée définie ci-dessous et qu'il fonctionnera conformément aux spécifications de WD. La durée de votre garantie limitée varie en fonction du pays d'achat du Produit. La durée de votre garantie limitée est de 3 ans dans la région Amérique du Nord, Centrale et du Sud, de 3 ans dans la région Europe, Proche Orient et Afrique et de 3 ans dans la région Asie Pacifique, sauf obligation légale contraire. Cette période de garantie limitée débute à la date d'achat mentionnée sur la facture. WD peut à sa seule discrétion proposer à la vente des extensions de garantie. WD ne saurait être responsable d'un produit retourné s'il peut conclure que le produit a été volé chez WD ou que le défaut prétendu est a) non apparent, b) ne peut pas être corrigé raisonnablement suite à des dégâts survenus avant la réception du produit par WD, ou c) est attribuable à une utilisation ou installation incorrecte, à une altération (y compris enlèvement ou altération d'étiquette et ouverture ou dépose de boîtier extérieur, y compris du cadre de montage, sauf si le produit se trouve sur une liste de produits à intervention limitée de l'utilisateur autorisée et que l'altération spécifique entre dans le cadre des instructions applicables, indiquées sur support.wdc.com), un accident ou une manipulation incorrecte par qui que ce soit d'autre que WD. Sous réserve des limitations ci-dessus, votre recours unique et exclusif en garantie sera pendant la durée de la garantie mentionnée ci-dessus et au choix de WD, la réparation ou le remplacement du produit par un produit équivalent ou supérieur. La garantie de WD s'étend aux produits réparés ou remplacés pour la durée restante de la garantie d'origine ou quatre-vingt-dix (90) jours à compter de la date d'expédition d'un produit réparé ou remplacé, selon la durée la plus longue. La garantie limitée de WD est exclusive de toute autre et ne s'applique qu'aux produits vendus à l'état neuf. Les recours mentionnés ici remplacent a) tout autre recours ou garantie, explicite, implicite ou contractuel, y compris mais sans limitation la garantie implicite de valeur marchande ou d'adaptation à un usage particulier et b) toute obligation ou responsabilité de WD concernant des dommages notamment, mais sans limitation accidentels, accessoires ou spéciaux, ou toute perte financière, de bénéfice ou frais, perte de données survenant suite ou en liaison avec l'achat, l'utilisation ou le fonctionnement du produit, même si WD a été averti de la possibilité de tels dommages. Aux États-Unis, certains états n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou consécutifs, les limitations ci-dessus peuvent donc ne pas vous être applicables. Cette garantie vous donne des droits spécifiques, et n'est pas exclusive de la garantie légale qui peut varier d'un état à l'autre.

Licence GNU GPL (General Public License)

Le logiciel intégré dans ce produit peut inclure un logiciel d'autres fournisseurs régi par les droits d'auteur attribués sous licence GPL (« logiciel GPL ») et non sous la licence utilisateur final de Western Digital. Conformément à la licence GPL, si applicable : 1) le code source du logiciel GPL peut être téléchargé gratuitement à l'adresse <http://support.wdc.com/download/gpl>, ou obtenu sur CD pour une somme modique à l'adresse <http://support.wdc.com/download/gpl> ou en appelant l'Assistance client dans les trois ans à compter à la date de l'achat, 2) vous pouvez réutiliser, redistribuer et modifier le logiciel GPL ; 3) pour ce qui concerne exclusivement le logiciel GPL, celui-ci est fourni "tel quel" sans garantie d'aucune sorte, dans toute la limite autorisée par la loi applicable ; et 4) une copie de la licence GPL est incluse sur le CD livré, elle peut aussi être obtenue à l'adresse <http://www.gnu.org>, et se trouve aussi à l'adresse <http://support.wdc.com/download/gpl>.

Toute modification ou falsification du logiciel, notamment sans s'y restreindre vers un logiciel Open Source, relève de votre propre responsabilité. Western Digital n'est pas responsable d'une telle modification ou falsification. Western Digital ne prendra en charge aucun produit dans lequel vous avez tenté de modifier, ou avez modifié, un logiciel fourni par Western Digital.

10

Annexes

Gestion du stockage iSCSI sur le serveur WD Sentinel

Présentation de iSCSI

iSCSI (Internet SCSI) est une norme industrielle conçue pour permettre la transmission de commandes de stockage de blocs SCSI et de données sur un réseau IP existant grâce au protocole TCP/IP. Les commandes SCSI et données encapsulées peuvent être transmises sur un réseau local (LAN) ou un réseau étendu (WAN). Comme pour le SCSI traditionnel, la solution de stockage iSCSI exige au moins un « initiateur » sur l'ordinateur client et au moins une « cible » sur le serveur de stockage.

Dès que la connexion est établie entre l'initiateur et la cible iSCSI, le système d'exploitation de l'initiateur iSCSI voit le stockage comme un appareil local pouvant être formaté, lu et écrit comme de coutume.

Votre serveur WD Sentinel permet de créer et de gérer des cibles iSCSI. La cible iSCSI fournit un stockage, tout comme un disque dur local, mais accessible sur le réseau plutôt qu'en local. La cible iSCSI est protégée par la structure RAID sous-jacente du serveur WD Sentinel.

Rôles iSCSI

Initiateur : Ordinateur client accédant aux périphériques de stockage par des commandes SCSI sur un réseau IP.

Cible : Périphérique de stockage relié au réseau assurant un accès à des disques logiques (pouvant être créés sur le serveur WD Sentinel).

Gestion des cibles iSCSI

Cliquez sur l'icône **iSCSI** pour ouvrir la page iSCSI :

Alias	Status	Security	Size
Target 1	0 initiator(s) connected	CHAP	100.0 MB
Target 2	0 initiator(s) connected	None	100.0 MB

Server Capacity
(1.8 TB)

- iSCSI (200.0 MB)
- Other Data (276.1 GB)
- Available (1.5 TB)

Powered by StarWind™

Paramètres	Description						
Alias	C'est le nom convivial utilisé comme description supplémentaire de la cible.						
L'état	État de la cible. <ul style="list-style-type: none"> • xx initiateurs connectés. • Désactivé 						
Sécurité	Sécurité attribuée à la cible. <ul style="list-style-type: none"> • Aucun : Aucune sécurité n'a été attribuée à cette cible • CHAP : Sécurité par protocole CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) attribuée à la cible. 						
Taille	Taille de la cible (par exemple 4 Go, 1 To)						
Capacité du serveur	Affiche l'espace total sur votre serveur et sa distribution (par exemple espace disponible sur le serveur ; espace utilisé sur le serveur). <div data-bbox="938 699 1230 1060" data-label="Figure"> <p>Server Capacity (1.5 TB)</p> <table border="1"> <tr> <td>iSCSI</td> <td>(200.0 MB)</td> </tr> <tr> <td>Other Data</td> <td>(276.1 GB)</td> </tr> <tr> <td>Available</td> <td>(1.5 TB)</td> </tr> </table> <p>Powered by StarWind™</p> </div>	iSCSI	(200.0 MB)	Other Data	(276.1 GB)	Available	(1.5 TB)
iSCSI	(200.0 MB)						
Other Data	(276.1 GB)						
Available	(1.5 TB)						

Création d'une cible iSCSI

Pour créer une cible iSCSI utilisable sur le serveur WD Sentinel DX4000 :

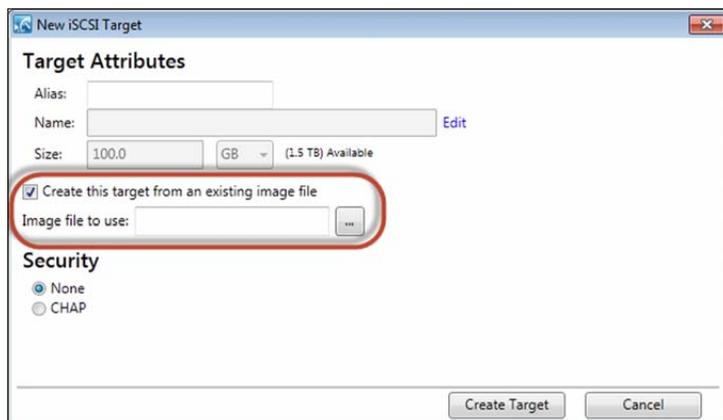
1. Cliquez sur **Créer une cible iSCSI** dans le volet Tâches iSCSI. La fenêtre Nouvelle cible iSCSI apparaît.

2. Saisissez un alias pour votre cible dans le champ Alias. L'alias doit être un nom descriptif de votre cible.
3. Saisissez la taille de votre cible dans le champ Taille, puis sélectionnez l'unité (par exemple Ko, Mo, Go, To) dans le menu déroulant.

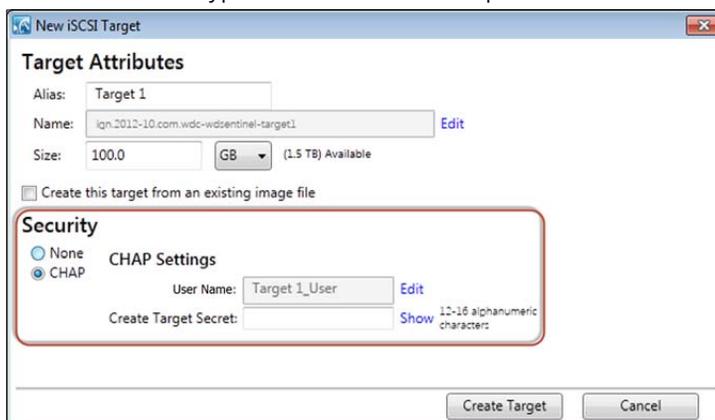
Remarque : L'espace disponible apparaît à droite de ce champ.

4. Cliquez sur **Créer cette cible à partir d'un fichier image** pour créer une cible depuis un fichier image existant.

Remarque : Cette étape n'est nécessaire que si vous avez un fichier d'image cible iSCSI existant.



- a. Sélectionnez le bouton ...
 - b. Sur la fenêtre « Fichier image à utiliser : », trouvez l'emplacement de votre fichier image cible, puis cliquez sur **Ouvrir**.
5. Sélectionnez le type de sécurité correspondant à votre cible.



- **Aucun** : N'attribue aucune sécurité à votre cible.
 - **CHAP** : Attribue la sécurité CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) à votre cible.
 - Pour changer de nom d'utilisateur, cliquez sur **Modifier**. Remarquez que le nom doit correspondre à votre nom CHAP d'initiateur.
 - Saisissez votre secret de cible. Le secret de cible est une clé de sécurité devant comporter 12 à 16 caractères alphanumériques.
6. Cliquez sur **Créer la cible**.

Modifier une cible iSCSI

1. Sur le volet Tâches iSCSI, cliquez sur **Modifier les paramètres de cible**.
2. Modifiez les paramètres requis et facultatifs selon votre choix.
3. Cliquez sur **Modifier la cible**.

Désactivation d'une cible iSCSI

Remarque : La désactivation de votre cible iSCSI la suspend temporairement sans la supprimer. Pour supprimer définitivement la cible, Voir « Suppression d'une cible iSCSI » à la page 69.

1. Sélectionnez la cible à désactiver dans l'onglet iSCSI.
2. Cliquez sur **Désactiver la cible** dans le volet Tâches iSCSI. Le message Désactiver une cible apparaît.



3. Cliquez sur **Désactiver la cible**. La colonne État affiche maintenant Désactivé.



Activation d'une cible iSCSI

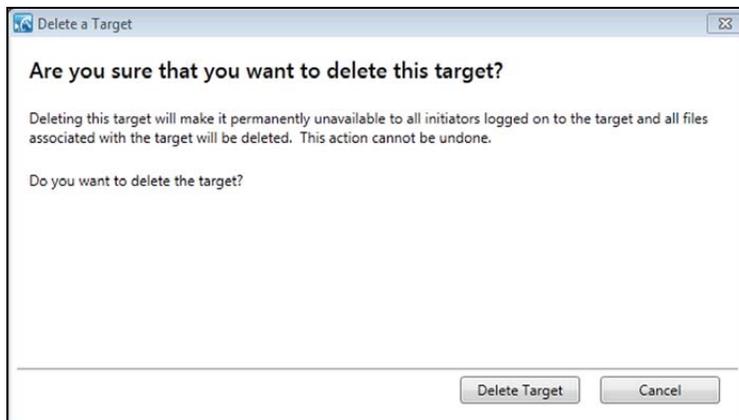
1. Sélectionnez la cible désactivée à activer dans l'onglet iSCSI.
2. Cliquez sur **Activer la cible** dans le volet Tâches iSCSI. Votre cible est maintenant activée.

Suppression d'une cible iSCSI

AVERTISSEMENT ! La suppression complète de votre cible iSCSI la supprime. Pour désactiver temporairement la cible, Voir « Désactivation d'une cible iSCSI » à la page 69.

1. Sélectionnez la cible à supprimer dans l'onglet iSCSI.

2. Cliquez sur **Supprimer la cible** dans le volet Tâches. Le message Supprimer une cible apparaît.



3. Cliquez sur **Supprimer la cible**. Votre cible est supprimée et disparaît de la liste de cibles iSCSI.

Exportation d'une cible iSCSI

1. Ouvrez l'explorateur Windows sur votre bureau.
2. Sous Réseau, sélectionnez votre appareil WD Sentinel.
3. Sélectionnez le dossier où vous avez enregistré vos fichiers d'image cible iSCSI (le plus souvent le dossier Server > TargetImageFiles).
4. Cliquez à droite sur la cible à exporter et sélectionnez **Copier** sur le menu.
5. Trouvez un dossier différent.
6. Cliquez à droite sur le dossier et sélectionnez **Coller**. Votre fichier d'image cible iSCSI est maintenant « exporté » vers un dossier différent.

Remarque : Les fichiers d'image cible ont le même nom que la cible iSCSI que vous venez de copier avec une extension « .img ».

Importation d'une cible iSCSI

Pour importer une cible iSCSI dans votre WD Sentinel, procédez comme indiqué à « Création d'une cible iSCSI » à la page 67, à partir de l'étape 4 (en cochant la case Créer cette cible à partir d'un fichier image) pour importer votre cible iSCSI.

Glossaire

Adresse IP – Nombre binaire 32 bits qui identifie de façon unique un ordinateur connecté à Internet.

CIFS – Common Internet File System. Protocole de partage des fichiers conseillé pour la plate-forme Windows qui permet aux utilisateurs d'accéder aux partages par Favoris réseau. Mac OS X ou ultérieur prend également en charge le protocole CIFS. Voir aussi Protocole.

Concentrateur – Dans un réseau, périphérique reliant les lignes de communication en un point central, offrant ainsi une connexion commune à tous les périphériques du réseau.

DHCP – Dynamic Host Configuration Protocol. Protocole d'attribution des adresses IP aux périphériques sur un réseau. Avec l'adressage dynamique, un périphérique peut posséder une adresse IP différente à chaque connexion au réseau. Dans certains systèmes, l'adresse IP est modifiée alors que le périphérique est connecté. DHCP prend également en charge une combinaison d'adresses IP statiques et dynamiques. Voir aussi Protocole.

Diffusion multimédia en streaming – Contenu multimédia : audio, vidéo et photos reçus au fur et à mesure de leur diffusion par un diffuseur en streaming.

DLNA – Digital Living Network Alliance. Groupe de l'électronique grand public, de l'industrie informatique et des sociétés d'appareils mobiles qui définit les normes de compatibilité des produits, permettant ainsi le partage du contenu en local.

DMA – Digital Media Adapter (Adaptateur multimédia). Périphérique qui permet au système audio/vidéo de transférer du contenu multimédia tel que de la musique, des photos, des vidéos avec d'autres appareils sur le réseau.

DNS – Domain Name Service. Système qui permet à un serveur de noms de réseau de convertir des noms d'hôte en adresses IP numériques utilisées pour identifier de façon unique tout périphérique connecté à Internet.

ESD – Electrostatic discharge (Décharge électrostatique).

Ethernet – Méthode standard de connexion d'ordinateurs à un réseau local à l'aide d'un câble coaxial.

File Transfer Protocol (FTP) – Protocole réseau qui permet de transférer des données entre ordinateurs par un réseau. FTP est un choix répandu pour l'échange de fichiers indépendamment du système d'exploitation des ordinateurs concernés.

GreenPower™ Technology (Technologie GreenPower™) – Technologie d'ingénierie développée par WD pour que les clients bénéficient d'options supplémentaires de disque dur éconergétique. Les disques durs WD dotés de la technologie GreenPower génèrent des économies d'énergie moyennes de 4 à 5 watts par rapport aux disques d'autres concurrents tout en conservant de hautes performances.

Hôte – Ordinateur auquel les autres ordinateurs et périphériques sont connectés.

HTTP – Hypertext Transfer Protocol. Protocole utilisé par le World Wide Web pour transférer des informations entre les serveurs et les navigateurs. Voir aussi Protocole.

HTTPS – Hypertext Transfer Protocol over Secure Socket Layer. Protocole qui offre un moyen de configuration plus sécurisé de votre périphérique que HTTP, mais qui peut avoir un impact sur le temps de réponse de l'interface utilisateur. Tout trafic entre l'ordinateur principal et WD Sentinel est chiffré. Voir aussi Protocole.

Interface – Protocole matériel ou logiciel pour gérer l'échange de données entre un périphérique et un ordinateur. Les plus connues sont EIDE (aussi appelées PATA), SATA et SCSI. Voir aussi Protocole.

Interface hôte – Point de connexion entre un hôte et un lecteur.

IP – Internet Protocol (Protocole Internet). Système qui contrôle la manière dont les messages de données sont séparés en paquets, routés depuis l'émetteur, et regroupés au point de destination. Voir aussi Protocole.

iSCSI – Internet Small Computer System Interface. iSCSI est une norme de réseau de stockage sur IP pour la liaison à des installations de stockage de données.

iTunes – Programme de lecture audio servant à importer des morceaux et d'autres fichiers multimédias depuis votre disque dur ou celui du serveur WD Sentinel.

LAN – Local Area Network (Réseau local). Système dans lequel les utilisateurs d'ordinateurs de la même société sont reliés entre eux et souvent à des collectes de données stockées au niveau central dans les serveurs de réseaux locaux.

Multi-utilisateurs – Système informatique qui permet à plusieurs utilisateurs d'accéder simultanément aux données.

NAS – Network Attached Storage. Stockage à disques durs configuré avec sa propre adresse réseau au lieu d'être relié à l'ordinateur et à disposition des utilisateurs des postes de travail en réseau.

NFS – Network File System. Protocole de système de fichiers en réseau qui permet à un ordinateur client d'accéder à des fichiers sur un réseau comme si les périphériques réseau étaient connectés en local. Protocole généralement associé aux systèmes UNIX. Voir aussi Protocole.

NTP – Network Time Protocol. Protocole de synchronisation des horloges d'ordinateurs et d'équipements sur un réseau. Voir aussi Protocole.

ORDINATEUR CLIENT – Ordinateur qui a accès aux services rendus disponibles par un ordinateur serveur.

Ordinateur en réseau – Ordinateur qui communique avec un système central de stockage de données tel qu'un serveur ou un système RAID.

Partage – Les partages, de même que les dossiers et les répertoires, sont des espaces créés pour organiser vos contenus multimédias afin d'y accéder sur votre réseau. Les partages peuvent être Public, partagés avec toutes les personnes présentes sur votre réseau, ou Privé, partagés avec certains utilisateurs de votre réseau seulement.

Partition – Division logique sur un disque dur que le système d'exploitation traite comme un disque dur distinct. Une lettre de lecteur unique est attribuée à chaque partition.

Port (matériel) – Prise spécifique sur un périphérique pour la connexion à d'autres périphériques à l'aide d'un câble ou d'une fiche. Par exemple, des ports Ethernet, des ports d'alimentation et des ports USB.

Protocole – Convention de transmission de données qui définit la synchronisation, le format de contrôle et la représentation des données.

RAID – Redundant Array of Independent Disks. Regroupement de disques durs dans un système assurant de meilleures performances et intégrité des données.

RAID 1 – Protocole RAID dans lequel deux copies des données sont instantanément enregistrées : chacune dans des disques durs séparés. RAID 1 garantit la protection des données des utilisateurs en cas de panne de l'un des disques durs. Les autres disques continuent de lire et d'écrire les données jusqu'à ce que le disque défectueux soit remplacé et reconstitué pour mettre en miroir les données en toute sécurité. Voir aussi Mirroring (Mise en miroir).

RAID 5 – Pour les systèmes à trois disques ou plus, RAID 5 offre un fonctionnement plus rapide en répartissant les données sur tous les disques. Cette fonction protège les données en allouant un quart de chaque disque à la tolérance de pannes, laissant ainsi trois quarts de la capacité système disponibles pour le stockage des données.

RAM – Random Access Memory (Mémoire vive). Mémoire qui permet l'accès aléatoire d'un emplacement de stockage, contrairement aux périphériques à accès séquentiel comme les lecteurs de bande.

ROM – Read-Only Memory (Mémoire morte). Puce mémoire de circuit intégré contenant des programmes et des données que l'ordinateur ou l'hôte peut lire mais ne peut pas modifier. Un ordinateur peut lire des instructions depuis la ROM mais ne peut pas stocker des données à l'intérieur.

Serveur multimédia – Appareil qui stocke et partage des fichiers multimédias (fichiers audio numériques, vidéos et photos numériques).

SMB – Server Message Block. Protocole de partage des fichiers pour la plate-forme Windows qui permet aux utilisateurs d'accéder aux partages par Favoris réseau. Mac OS X ou ultérieur prend également en charge le protocole CIFS. Voir aussi Protocole.

SMTP – Simple Mail Transfer Protocol. Norme pour le transfert d'e-mail sur Internet. Voir aussi Protocole.

Stockage multimédia – Appareil qui stocke des fichiers multimédias (fichiers audio numériques, vidéos et photos numériques).

Striping (Agrégation par bande) – Répartition des données sur plusieurs disques durs pour améliorer les performances. Voir aussi RAID 0.

Système d'exploitation – Logiciel qui permet la communication de programmes installés sur votre ordinateur avec des périphériques tels qu'un disque dur.

TCP/IP – Transmission Control Protocol/Internet Protocol. Ensemble de protocoles pour la communication sur des réseaux interconnectés. Norme de transmission des données sur des réseaux. Voir aussi Protocole.

UPnP – Universal Plug n Play. Ensemble de protocoles pour systèmes informatiques simplifiant la mise en œuvre de réseaux en local en permettant une connexion parfaite entre périphériques. Voir aussi Protocole.

Vitesse de transfert de l'hôte – Vitesse de transfert des données par un ordinateur hôte sur une interface.

Voyant LED – Light-emitting Diode (Diode électroluminescente). Dispositif électronique qui s'allume lorsqu'il est mis sous tension.

WAN – Wide Area Network (Réseau étendu). Réseau informatique qui traverse les frontières métropolitaines, régionales ou nationales.

Index

A

- accès au Launchpad
 - Ordinateur Mac 34
 - PC Windows 33
- accès au Tableau de bord 15
- accès aux dossiers partagés
 - via l'Accès web à distance 40
 - via réseau 39
- Accès web à distance 25
 - accès aux ordinateurs et aux dossiers partagés 40
 - médiathèque 41
- accessoires 6
- activation de l'accès web à distance 25
- aide
 - où trouver 12
- ajout de capacité de stockage 32
- alertes 20
- Appareil de classe B selon la FCC 63
- arrêt en toute sécurité 27
- Assistance client
 - contacts ii
 - requête automatique 22
- assistance utilisateur 12
- augmentation de la capacité de stockage 32
- avertissement
 - arrêt incorrect 27
 - batterie lithium 2, 49, 53, 69

C

- Chine DEEE 64
- comptes d'utilisateurs 13, 19
- configuration requise
 - récupération du serveur 49
 - systèmes d'exploitation 7
- conformité 63
 - réglementation 63
 - sécurité 63
- conformité de sécurité 63
- Conformité ICES/NMB-003 63
- conformité environnementale (Chine) 64
- conformité réglementaire 63
- connexion d'un PC Windows aux dossiers partagés sans le Launchpad 61
- contenu de la boîte 5
- contenu du carton 5
- conventions document 2

D

- DEEE 64
- dépannage
 - disque non connecté au réseau 61
 - impossible d'accéder au PC Windows par l'accès à distance 62
 - liste 61
 - Les voyants ne s'allument pas 61
- disques
 - compatibles 22
 - verrouillage/déverrouillage 22
- description de WD Sentinel DX4000 3
- dossiers du serveur 19
- dossiers partagés
 - accès à distance 40
 - accès via le réseau 39
 - Accès web à distance 40

F

- fichiers et dossiers
 - récupération 47, 48

G

- Garantie limitée WD 65
- gestion du Launchpad 36

I

- icône
 - Aide 17
 - alertes 18
 - Compléments 20
 - Corbeille 38
 - Dossiers serveur et disques durs du serveur 19
 - Launchpad 33
 - navigation 17
 - Ordinateur et sauvegarde 19
 - Ordinateurs et sauvegarde 42
 - Surveiller 20
 - Utilisateur 19
- Icône Corbeille 38
- Icône d'aide 17
- icône d>alertes 18
- Icône Ordinateurs et sauvegarde 42
- Icône Surveiller 20
- icônes de navigation 17
- informations basiques sur le produit 18

L

- Launchpad
 - accès sur un PC 33
 - démarrage d'une sauvegarde 43
 - désinstallation sur un ordinateur Mac 38

- désinstallation sur un PC Windows 38
 - gestion 36
 - icône 33
 - options 36
 - sauvegarde 43
 - licence GNU 65
 - Liste des contacts pour l'assistance technique ii
 - logiciel Microsoft
 - mise à jour 24
 - logiciel WD
 - mise à jour 23
 - mises à jour automatiques 24
 - mises à jour manuelles 23
- M**
- Mac
 - sauvegarde 44
 - médiathèque, accès à distance 41
 - mise à jour automatique du logiciel WD 24
 - mise à jour du logiciel Microsoft 24
 - mise à jour du logiciel WD 23
 - meilleures pratiques
 - installation d'ordinateurs client 59
 - installation du WD Sentinel DX4000 59
 - prise en main 18
 - remplacement de disques 60
 - utilisation efficace 59
 - mot de passe
 - Administrateur 13
 - verrouillage/déverrouillage 22
 - mot de passe de verrouillage,
 - modification 23
- N**
- nom d'utilisateur et mot de passe 13
- OE**
- onglet Santé 20
 - Onglet À propos 18
 - onglets
 - Mises à jour logicielles 23
 - Page d'Accueil 18
 - enregistrement de produit ii
 - enregistrement de produit en ligne ii
 - enregistrement, en ligne ii
 - Ordinateur Mac, accès au Launchpad 34
 - ordinateurs
 - Accès web à distance 40
 - connexion 15
 - Ordinateurs et sauvegarde 19
- P**
- Page d'Accueil 17
 - onglets 18
 - Page d'Accueil
 - tâches 19
 - panneau des tâches 17
 - paramètres du serveur
 - général 25
 - gestion 24
 - groupe résidentiel 25
 - multimédia 25
 - PC Windows
 - restauration 47
 - sauvegarde 41
 - sauvegarde à partir du Tableau de bord 44
 - sauvegarde via le Launchpad 43
 - planification des mises à jour du logiciel WD 24
 - planification des sauvegardes
 - automatiques
 - PC 42
 - Tableau de bord 42
 - Time Machine 44
- R**
- récupération de données
 - PC 47
 - récupération du serveur 49
 - configuration requise 49
 - récupération du serveur WD Sentinel 49
 - remplacement des disques 22
 - Remplacer un disque 30
 - ressources de référence 12
 - restauration Bare Metal 47
 - restauration de données et
 - paramètres 47, 48
 - restaurer
 - données sauvegardées d'un PC Windows 47
- S**
- santé de la connexion réseau 20
 - santé du réseau 20
 - sauvegarde
 - à l'aide de Time Machine 44
 - à l'aide du Tableau de bord 44
 - avec le Launchpad 43
 - PC Windows 41, 43, 44
 - sauvegardes
 - automatique 42, 47
 - sauvegardes automatiques 42, 47

- service
 - après-vente 64
- Service WD 64
- Services WD Guardian 18
- serveur
 - installation 15
- sources d'alimentation 20
- spécifications 8
- spécifications techniques 8
- stockage 20
 - gestion 28, 66
 - RAID 28, 66
 - USB 29, 66
- Stockage RAID 28, 66
- surveillance de la santé du système 20
- Surveiller les icônes 20
- système d'exploitation requis 7

T

- Tableau de bord
 - accès 15
 - onglets 17
 - tâches 17
- tâches
 - Page d'Accueil 18
 - Santé 20, 66
 - Tableau de bord 17
- Tâches de l'administrateur 13
- tâches de l'utilisateur externe 13
- Time Machine
 - sauvegarde à partir de
 - Time Machine 44
- température 20
- température du système 20

U

- Underwriters Laboratories Inc. (UL) 63
- USB
 - partage de fichiers et de dossiers 29
 - stockage 29, 66
- Utilisation 33
- utilisations bureau 14
- utilisateurs
 - internes 13
 - externes 13

V

- ventilateur de refroidissement 20
- vue arrière 9
- vue avant 9

W

- WD Sentinel DX4000
 - composants 10
 - utiliser localement et à distance 14

Les informations fournies par WD sont considérées comme exactes et fiables ; mais WD n'assume aucune responsabilité pour leur utilisation ni pour toute infraction aux brevets ou autres droits de tiers conséquence de leur utilisation. Aucune licence ne vous est implicitement attribuée ni autrement concédée sur tout brevet ou droit de licence de WD. WD se réserve le droit de modifier les caractéristiques à tout moment sans préavis.

Western Digital, WD et le logo WD sont des marques déposées aux Etats-Unis et dans d'autres pays ; et WD Sentinel et WD Guardian sont des marques de Digital Technologies, Inc. D'autres marques peuvent être mentionnées ici et sont reconnues comme appartenant à d'autres sociétés.

© 2012 Western Digital Technologies, Inc. Tous droits réservés.

Western Digital Corporation
3355 Michelson Drive, Suite 100
Irvine, California 92612 U.S.A.

4779-705064-D03 Décembre 2012