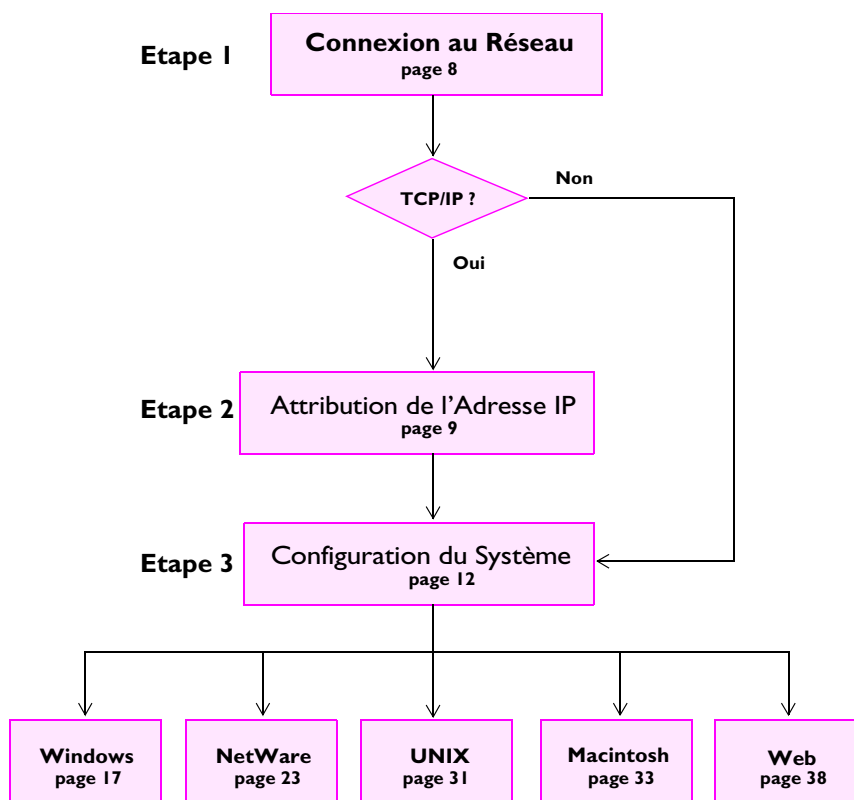


A lire en premier

Sauf indication contraire, ce guide concerne le Serveur de CD/DVD-ROM du Réseau AXIS StorPoint CD E100 et les versions 5.30 et ultérieures du logiciel. Il est destiné à toute personne amenée à installer et à utiliser le StorPoint CD. Ce guide inclut les instructions de base pour la mise en place et l'exploitation du StorPoint CD.

Pour obtenir une description plus détaillée du StorPoint CD E100 et de sa fonctionnalité, reportez-vous au "*Manuel de l'Utilisateur de l'AXIS StorPoint CD E100*" disponible au format PDF sur le Site Web d'Axis et sur le CD AXIS Online.

Pour installer le StorPoint CD, veuillez vous reporter aux chapitres correspondant à votre environnement réseau:



Consignes de sécurité

Ne poursuivez pas au-delà des mentions suivantes avant d'avoir entièrement compris leurs implications :

Attention ! Risque potentiel d'endommager le produit.

Important ! Risque potentiel susceptible d'affecter sérieusement le fonctionnement du produit.

Compatibilité électromagnétique (EMC)

Etats Unis - Ce matériel génère, utilise et peut émettre des fréquences radioélectriques et, s'il n'est pas installé et exploité conformément aux instructions du présent guide, peut causer des interférences dans les communications radio. Ce matériel a été contrôlé et satisfait aux limites imposées pour des appareils numériques de classe A conformément à l'alinéa 15, sous-paragraphe B de la réglementation FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences dans un environnement commercial. L'utilisation de ce matériel dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences, auquel cas, l'utilisateur devra prendre à son compte, les mesures nécessaires pour les éliminer. Il est recommandé d'utiliser des câbles blindés avec ce matériel, conformément aux limites imposées aux appareils de classe A.



Europe - Cet appareil numérique est conforme à la limite B de la norme EN55022/1994 sur les émissions de radiations et à la norme EN50082-1/1992 sur la protection en environnement résidentiel, commercial et d'industrie légère. Conformité non valable pour des câbles de réseau non blindés.

Responsabilité

Ce guide a été conçu avec soin. N'hésitez pas à nous signaler les erreurs ou omissions que vous pourriez relever en nous les communiquant à l'adresse au verso du plat de la reliure de ce Guide de l'Utilisateur. Axis Communications décline toute responsabilité concernant les erreurs techniques et typographiques et se réserve le droit de modifier ses produits et ses manuels sans avis préalable. Axis Communications ne garantit en aucun cas le contenu de ce document, y compris, mais sans limitations, les garanties implicites de qualité marchande et d'aptitude à répondre à un objectif particulier. Axis Communications ne sera pas tenu pour responsable de dommages accidentels ou consécutifs liés à l'acquisition, aux performances ou à l'utilisation de ce produit.

Conformité An 2000

Axis Communications garantit que le StorPoint CD est conforme à l'échéance de l'An 2000.

Marques Axis

StorPoint, ThinServer.

Autres Marques Déposées

Acrobat, Adobe, AIX, AppleTalk, DOS, Ethernet, IBM, Internet Explorer, Macintosh, Microsoft, Netscape Navigator, OS/2, UNIX et Windows sont les marques déposées de leurs dépositaires respectifs.

Assistance technique

Si vous avez besoin d'une assistance technique, contactez votre revendeur Axis. Si celui-ci n'est pas en mesure de répondre immédiatement à vos questions, il transmettra votre demande aux services compétents afin d'obtenir une réponse rapide.

Si vous êtes connecté à Internet, vous trouverez des manuels d'aide en ligne, une assistance technique, des mises à jour, des logiciels, des applications, des informations sur la société AXIS, etc. à l'une des adresses suivantes.

WWW: <http://www.axis.com>

FTP server: <ftp://ftp.axis.com/pub/axis>

Guide de l'Utilisateur de l'AXIS StorPoint
CD E100

Revision 1.4

Référence: 17043

Daté: December 1999

Copyright ©

Axis Communications AB, 1998, 1999

Table des matières

Introduction	4
CD AXIS Online	5
Description physique	6
Installation du StorPoint CD	8
Etape 1 - Connexion du StorPoint CD au Réseau	8
Etape 2 - Attribution d'une Adresse IP	9
Etape 3 - Configuration de Base du Système	12
Réseaux Microsoft et IBM (SMB)	17
Configuration des paramètres Windows	17
Contrôle d'accès	18
Accès aux Disques	21
NetWare (NCP)	23
Connexion du StorPoint CD sous NetWare NDS	23
Contrôle d'accès	26
Accès aux disques	27
UNIX (NFS)	31
Configuration des paramètres d'UNIX	31
Contrôle d'accès	31
Accès aux Disques	32
Macintosh (AFP)	33
Configuration des paramètres Macintosh	33
Contrôle d'accès	34
Accès aux Disques	36
Navigateur Web (HTTP)	38
Configuration des paramètres du Navigateur Web	38
Contrôle d'accès	38
Accès aux Disques	39
Mise en Cache du Disque Dur	41
Vérification du disque dur	41
Utilisation de la mise en cache pour une amélioration des performances	42
Utilisation de la mise en cache pour l'archivage des disques	42
Libération d'Espace sur le Disque Dur	44
Restauration des valeurs par défaut	46

Introduction

AXIS StorPoint CD E100

L'AXIS StorPoint CD E100 connecte les lecteurs de CD/DVD-ROM, les tours et les mécanismes d'échange aux réseaux Ethernet. Tous les utilisateurs du réseau peuvent ainsi partager les données figurant sur un disque inséré dans un lecteur connecté.

Le boîtier et les connecteurs sont conçus pour être installés dans une tour CD-ROM standard. Une version SCSI double port est également disponible.

Le StorPoint CD est indépendant du serveur, ce qui veut dire qu'aucun logiciel n'a besoin d'être chargé dans un serveur et qu'aucun logiciel supplémentaire ne doit être installé chez le client.

Le StorPoint CD supporte la mise en cache du disque dur : les disques insérés peuvent être copiés sur un disque dur relié au bus SCSI. Le mécanisme de mise en cache permet aux utilisateurs d'accéder aux CD/DVD-ROM en réseau, à la vitesse du disque dur et d'accéder aux volumes en antémémoire même si les disques originaux sont éjectés des lecteurs.

Le StorPoint CD supporte les graveurs de CD-R. Il est donc possible, lorsqu'un graveur de CD-R est connecté au StorPoint CD, de formater et d'élaborer les disques CD-R et CD-RW depuis l'interface Web du StorPoint CD.



AXIS StorPoint CD E100 de Base

L'AXIS StorPoint CD E100 de Base ne supporte pas la mise en cache du disque dur ni l'écriture des disques CD-R. Toutes les informations de ce guide traitant de ces fonctions ne concernent donc pas les versions suivantes:

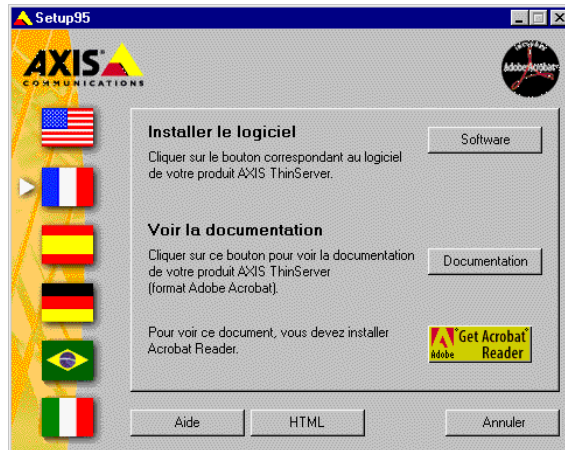
Version	Référence
AXIS StorPoint CD/T E100/de Base	0110-001-01
AXIS StorPoint CD/T E100/de Base SCSI Double Port	0111-001-01

Remarque:

Tout au long de ce guide, l'AXIS StorPoint CD E100 est appelé StorPoint CD.

CD AXIS Online

Le CD AXIS Online offre un catalogue électronique, qui comprend l'ensemble des informations relatives aux produits Axis et des logiciels comme le "*Manuel de l'Utilisateur de l'AXIS StorPoint CD E100*", et les utilitaires AXIS IP Installer (Installateur d'IP AXIS) et AXIS StorPoint Disco. Il peut être utilisé dans tous les environnements informatiques Axis pris en charge.



Procédures de démarrage pour Windows

Le CD AXIS Online démarre automatiquement à partir du lecteur de CD-ROM local sur des plates-formes Windows 95/98 et Windows NT. Si le CD se trouve à un endroit différent du réseau, cliquez sur le fichier `setup95.exe` à partir de l'Explorateur de Windows afin de lancer la boîte de dialogue principale. Les utilisateurs de Windows 3.x sont invités à se placer dans le répertoire racine du CD et à cliquer sur le fichier `setup31.exe` à partir du Gestionnaire de Fichiers Windows.

Procédures de démarrage pour UNIX, OS/2 et Macintosh

Placez-vous dans le répertoire racine du CD et cliquez sur le fichier `start.pdf` à partir de votre application de gestionnaire de fichiers préférée.

Remarque:

Si l'Adobe Acrobat Reader 3.0 n'est pas installé sur votre système, recherchez et exécutez le programme d'installation approprié à partir du dossier `tools/Acrobat/` du CD. Reportez-vous au fichier `readme.txt` pour de plus amples informations sur le chemin d'accès.

Interface HTML

En cliquant sur le bouton HTML à partir de la boîte de dialogue d'installation principale, vous accédez par une interface du Navigateur Web au sommaire du CD.

Description physique

Voyants DEL

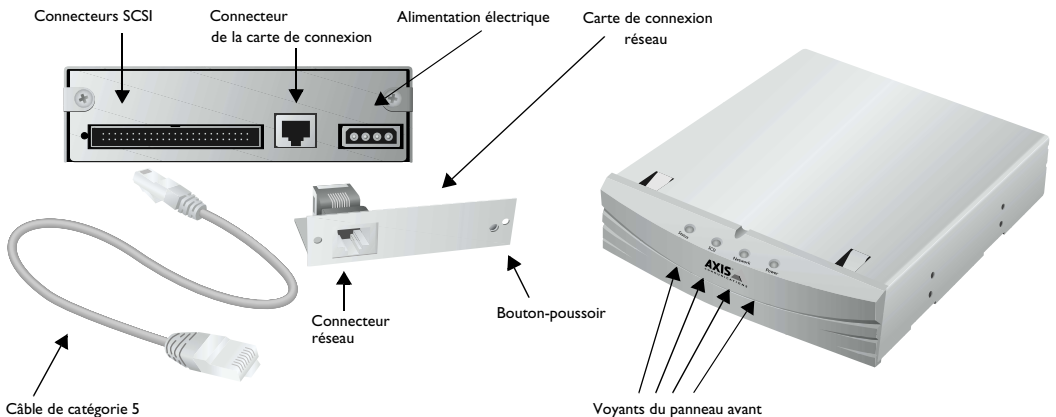
Les voyants du panneau avant du StorPoint CD indiquent l'état de l'unité. Les voyants ont les fonctions suivantes :

Status (Etat) - Clignote pendant le démarrage. La lumière verte apparaît en continu lorsque le StorPoint CD est prêt à être utilisé.

SCSI - Clignote pour indiquer un accès aux disques. Vert, lorsque le serveur lit à partir d'un lecteur et jaune, lorsqu'il écrit sur le disque dur lors de la mise en cache.

Network (Réseau) - Clignote pour indiquer que des données transitent dans le réseau. Vert sur un réseau de 100 Mbits/s, jaune sur un réseau 10 Mbits/s et rouge en l'absence de connexion.

Power (Alimentation) - Reste allumé tant que l'unité est alimentée.



Connecteur Réseau - Le StorPoint CD est équipé d'un connecteur 100baseTX et s'adapte automatiquement aux connecteurs 10baseT ou 100baseTX, en mode semi-duplex ou en duplex intégral. Utilisez un câble UTP Catégorie 5, pour une utilisation en mode 100baseTX.

Remarque:

Lorsque le StorPoint CD a été installé dans une tour, le connecteur réseau est placé sur la prise de la carte de connexion réseau à l'arrière de la tour. La carte de connexion réseau doit être utilisée, autrement dit le serveur ne peut pas être directement connecté au réseau.

Connecteur SCSI - Le StorPoint CD est équipé d'un connecteur SCSI pour la connexion de lecteurs de disques, de changeurs, de disques durs et de systèmes d'extension LUN. La version SCSI double port est équipée de deux connecteurs SCSI.

Bouton-poussoir - Le bouton-poussoir est utilisé pour la restauration des valeurs par défaut, préréglées d'origine, des paramètres du StorPoint CD. Pour une description détaillée de cette fonction reportez-vous à la section “*Restauration des valeurs par défaut*” on page 46.

Numéro de Série - Adresse Ethernet - L'adresse Ethernet est similaire au numéro de série du StorPoint CD que vous pourrez trouver sur les étiquettes collées sous le serveur et à l'arrière de la tour.

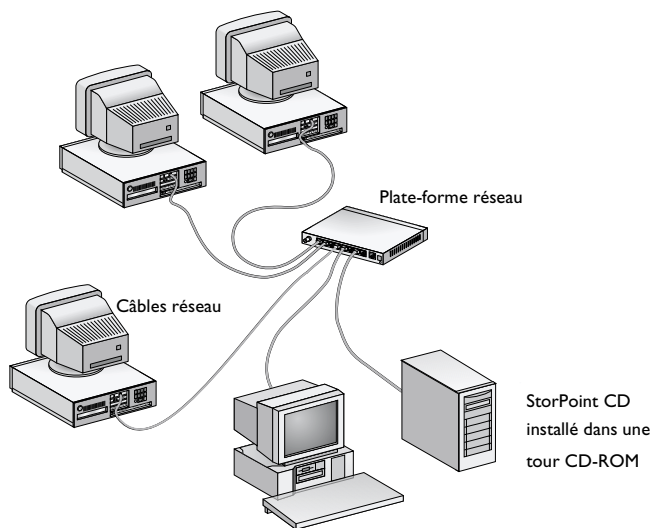
Installation du StorPoint CD

Etape I - Connexion du StorPoint CD au Réseau

Procédez de la manière suivante :

1. Coupez l'alimentation.
2. Connectez votre StorPoint CD au réseau à l'aide du connecteur de réseau approprié, à savoir RJ-45 pour 100baseTX et 10baseT.
3. Allumez la tour.

Les voyants DEL du StorPoint CD clignoteront pendant la mise sous tension et le test automatique. Lorsque le voyant Status (Etat) cesse de clignoter et reste vert en permanence, le StorPoint CD est prêt à être utilisé.



Remarque:

Si votre StorPoint CD n'est pas déjà installé dans une tour, reportez-vous au "*Manuel de l'Utilisateur de l'AXIS StorPoint CD E100, Annexe D - Installation de la Tour et du Lecteur*".

Etape 2 - Attribution d'une Adresse IP

Pour établir des communications avec le réseau TCP/IP, vous devez commencer par attribuer une adresse IP appropriée à votre StorPoint CD. Par exemple, celle-ci est nécessaire pour accéder à l'interface Web du StorPoint CD.

Remarque:

Si vous n'utilisez pas l'adressage IP dans votre environnement réseau, c'est-à-dire si vous utilisez le StorPoint CD sous Windows (SMB sur NetBEUI), NetWare (IPX pur) ou Macintosh (AFP par AppleTalk), vous n'avez pas besoin de définir l'adresse IP. Vous pouvez passer directement au chapitre correspondant à votre environnement réseau.

Définissez l'Adresse IP en utilisant l'une des méthodes suivantes, en fonction de votre environnement réseau:

Méthode	Environnements réseau	Voir...
Web browser *	Windows 95/98 et Windows NT	"Navigateur Web - Windows 95/98 et NT " on page 10
AXIS IP Installer*	NetWare	"AXIS IP Installer - Windows 95/98 et NT, NetWare " on page 10
ARP *	Windows 95/98 et Windows NT	Se reporter au "Manuel de l'Utilisateur de l'AXIS StorPoint CD E100"
	UNIX, OS/2	"ARP sous UNIX et OS/2 " on page 11
Editeur de texte	Macintosh	"Editeur de texte- Macintosh " on page 11
DHCP	Windows NT, NetWare, UNIX, Macintosh	Se reporter au "Manuel de l'Utilisateur de l'AXIS StorPoint CD E100"
BOOTP	UNIX	
RARP *	UNIX	

* Remarque: Ces méthodes fonctionnent sur des segments de réseau uniques ; elles ne peuvent pas être utilisées avec des routeurs.

Important!

Procurez-vous une adresse IP valide et non utilisée pour votre StorPoint CD auprès de votre Administrateur du Réseau. Consultez toujours l'Administrateur du Réseau avant d'apporter des modifications à la configuration du réseau.

Si vous utilisez DHCP, RARP ou BOOTP, l'adresse IP sera définie automatiquement. Sur les réseaux Windows NT, DHCP est la méthode préférée car elle permet la définition automatique d'un grand nombre de paramètres, dans la mesure où le serveur DHCP a été configuré pour cela.

Pour plus d'informations sur les paramètres liés au protocole IP, reportez-vous à la section "Configuration des paramètres TCP/IP" on page 16.

Navigateur Web - Windows 95/98 et NT

1. Activer votre Navigateur Web.
2. Dans la zone d'adresse/emplacement, entrez les informations suivantes:

Syntaxe Réseau de Classe B

<xxxxxxx>_<ccc_ddd>

où <xxxxxxx> correspond aux six derniers chiffres du numéro de série du StorPoint CD et <ccc_ddd> indique les deux derniers groupes de l'adresse IP désirée.

Syntaxe Réseau de Classe C

<xxxxxxx>_<ddd>

où <xxxxxxx> correspond aux six derniers chiffres du numéro de série du StorPoint CD et <ddd> indique le dernier groupe de l'adresse IP désirée.

Exemple

Dans un Réseau de classe B, votre client Windows possède l'adresse IP 192.16.6.40. Le numéro de série de votre StorPoint CD est 00-40-8c-10-00-86 et vous désirez lui affecter l'adresse IP 192.16.253.80. Démarrez votre navigateur Web et entrez les informations suivantes:

100086_253_80

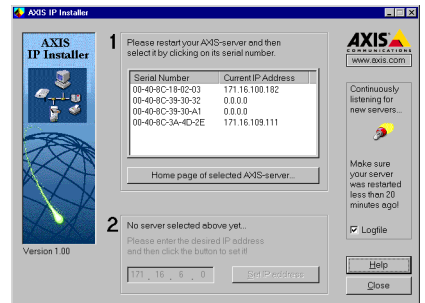
Le StorPoint CD récupérera chez le client qui est l'auteur de la diffusion les deux premiers groupes de la nouvelle adresse IP. Lorsque l'adresse IP a été correctement configurée la page StorPoint CD File View (Affichage Fichiers) apparaîtra dans votre navigateur Web.

AXIS IP Installer - Windows 95/98 et NT, NetWare

L'installateur AXIS est une application qui permet d'attribuer des adresses IP à votre StorPoint CD, de trouver des adresses IP des StorPoint CD déjà installés et d'accéder à l'interface Web du StorPoint CD en lançant un navigateur Web.

Installation de l'AXIS IP Installer

Le logiciel requis est disponible sur le CD AXIS Online. Il peut être également téléchargé à partir du Site Web Axis à l'adresse <http://www.axis.com>.



Procédez de la manière suivante:

1. Recherchez le fichier d'installation , `setup.exe`, et choisir l'option Run (Exécuter) depuis le menu Windows Start (Démarrer).
2. Suivre les instructions affichées à l'écran.

Lorsque l'opération est terminée, AXIS IP Installer (Installateur d'IP AXIS) est disponible à partir du menu Start (Démarrer). Pour exécuter le programme il suffit de sélectionner Programs | Axis Communications | Axis IP Installer (Programmes | Axis Communications | Axis IP Installer).

ARP sous UNIX et OS/2

Tapez les commandes suivantes:

Syntaxe

```
arp -s <IP address> <Ethernet address> temp
ping <IP address>
```

Exemple

```
arp -s 192.16.253.80 00:40:8c:10:00:86 temp
ping 192.16.253.80
```

Editeur de texte- Macintosh

Pour attribuer l'adresse IP à votre StorPoint CD, procédez de la manière suivante:

3. Ouvrez le Chooser (Sélecteur) du menu Apple et cliquez sur l'icône **AppleShare**.
4. De la liste Select a file server (Sélection d'un serveur de fichier), sélectionnez **AXIS<nnnnnn_AT>** où <nnnnnn> correspond aux six derniers chiffres du numéro de série du StorPoint CD.
5. Sélectionnez **Registered User** (Utilisateur enregistré) et cliquez sur **Connect** (Connexion). Par défaut le Nom est **root** et le Mot de Passe **pass**.
6. Sélectionnez le dossier **System** et cliquez sur **OK**.
7. Ouvrez l'icône **System** créée sur le bureau et sélectionnez le dossier **Server Properties** (Propriétés du Serveur).
8. Ouvrez le fichier `config.ini`.



9. Dans l'éditeur de texte recherchez la section [IP] et modifiez l'adresse Internet selon l'adresse IP souhaitée.
10. Recherchez la section [Server] et régler Restart = yes pour redémarrer le serveur.
11. Sélectionnez **Save** (Sauvegarder) dans le menu **File** (Fichier).

Etape 3 - Configuration de Base du Système

Pour configurer le StorPoint CD selon vos besoins spécifiques, utilisez l'un des outils suivants:

- **Explorateur Web** - Interface Web du StorPoint CD. Il s'agit de l'outil d'administration préféré. Reportez-vous à la description ci-dessous. Il exige la définition préalable de l'adresse IP.
- **Editeur de texte** - Fichiers texte du StorPoint CD. Pour plus d'informations, reportez-vous au "*Manuel de l'Utilisateur de l'AXIS StorPoint CD E100, Annexe A - Liste des paramètres*". La mise en cache de CD/DVD-ROM individuels ne peut pas être effectuée à partir de cette interface.

Remarque:

Lorsque vous modifiez la valeur de l'un des paramètres de configuration, vous devez toujours relancer votre StorPoint CD pour vous assurer que les nouveaux réglages sont pris en compte.

Accès aux pages Web du StorPoint CD

L'interface Web du StorPoint CD est divisée en deux parties :

- La page File View (Affichage Fichier) pour l'exploration et l'accès aux fichiers et aux dossiers sur les disques en réseau. Tous les utilisateurs ont accès à cette page.
- Les pages Administration pour spécifier les paramètres de configuration et les droits d'accès. Ces pages sont uniquement destinées à l'Administrateur.

Vous pouvez accéder à l'interface Web du StorPoint CD via un Navigateur Web standard :

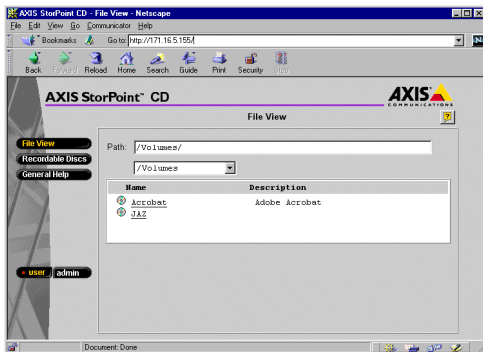
- Netscape Navigator, version 4.0 ou ultérieure
- Internet Explorer, version 4.0 ou ultérieure

Procédez de la manière suivante :

1. Lancez le Navigateur Web, puis entrez l'Adresse IP de votre StorPoint CD dans la zone Lieu/Adresse :

http://<adresse IP>

La page File View (Affichage Fichiers) s'affiche.







A partir de cette page, les utilisateurs peuvent afficher les disques partagés et y accéder en fonction des autorisations accordées par l'Administrateur.

Remarque:

- Pour empêcher les utilisateurs d'accéder aux disques partagés à partir de la page File View (Affichage Fichiers), vous pouvez désactiver le paramètre Enable access to volumes via Web browser (HTTP) (Activer l'accès aux volumes via le Navigateur Web (HTTP)) sur la page Network Settings - Web (HTTP) (Configuration Réseau - Web (HTTP)).
- Le bouton Recordable Disks (Disques CD-R) n'apparaît que si un lecteur de CD-R est connecté à votre StorPoint CD.

2. Cliquez sur **admin** pour accéder aux pages Web d'Administration. Lors du premier accès au cours d'une session, le système vous demandera d'entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe. Utilisez les valeurs par défaut root et pass.
3. La page **This StorPoint** (Ce StorPoint) s'affiche.




-  Serveur
-  Lecteur de disque
-  Changeur
-  Disque dur

La page **This StorPoint (Ce StorPoint)** donne les informations concernant le serveur et les lecteurs connectés. Vous pouvez, en cliquant le bouton **Settings (Configuration)**, éditer les paramètres du système et les options de mise en cache. Vous pouvez également visualiser les paramètres de la configuration courante, éteindre le serveur, le relancer et restaurer les valeurs par défaut, préréglés d'origine, des paramètres.

Les icônes affichées à gauche représentent tous les lecteurs connectés au bus SCSI répertoriés par ID SCSI. Pour afficher des informations sur un dispositif spécifique, il vous suffit de cliquer sur l'icône correspondante.

4. A partir du menu principal, vous pouvez accéder aux pages Administration :
- **This StorPoint (Ce StorPoint)** - A la gestion des paramètres du système, aux options de mise en cache et à la visualisation des informations sur les lecteurs connectés.
 - **Discs & Drives (Disques et Lecteurs)** - A la gestion des lecteurs et des disques insérés. Aux indications des droits d'accès et à l'archivage des disques sur le disque dur.
 - **Recordable Discs (Disques CD-R et CD-RW)**- Au formatage et à la mise au point des disques CD-R et CD-RW. Ce bouton n'est disponible que si vous avez connecté un graveur de CD au StorPoint CD.
 - **Network Settings (Configuration Réseau)** - Aux indications des paramètres correspondant aux protocoles réseau utilisés.
 - **Event Log (Journal des événements)** - A la visualisation du journal des événements contenant des occurrences relatifs au StorPoint CD.
 - **Statistics (Statistiques)** - A l'affichage des statistiques sur le StorPoint CD.
 - **Support (Assistance technique)** - A l'accession de la détection des pannes, au rapport d'état du serveur, aux versions des logiciels, aux services d'aide d'Axis Online, au service d'information, etc...
 - **Help Contents (Index de l'Aide)** - A l'affichage des informations d'aide générale.
 - **External Link (Lien externe)** - Lien optionnel vers un site Web sur Internet ou sur l'intranet de votre entreprise.

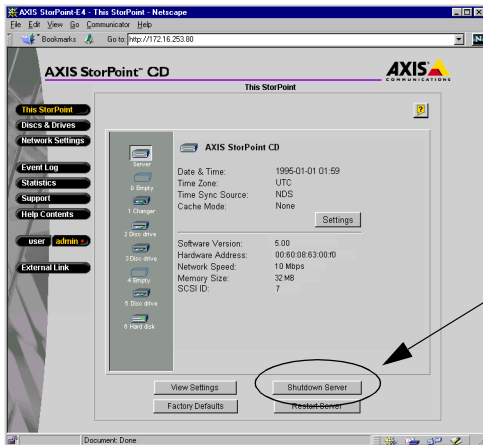
Remarque:

L'aide en ligne contextuelle est disponible à partir des pages Web du StorPoint CD. Pour accéder à l'aide pour une page spécifique, cliquez sur Help (Aide) .

Mise en arrêt du StorPoint CD

Si vous devez arrêter le StorPoint CD après son installation, assurez-vous qu'il soit correctement arrêté afin de ne pas perdre des données essentielles. NE COUPEZ PAS l'alimentation électrique avant l'arrêt du StorPoint CD. Procédez comme suit:

1. Sur la page **This StorPoint** (Ce StorPoint), cliquez sur le bouton **Shutdown Server** (Arrêt du Serveur).



2. Cliquez sur **OK** pour confirmer dans la boîte de dialogue.

Votre StorPoint CD va s'arrêter et vous pouvez maintenant couper l'alimentation.

Définition du mot de passe du serveur

Pour protéger les fichiers du système, il est important de définir le mot de passe du Serveur. Le mot de passe du serveur est utilisé fondamentalement dans tous les protocoles, c'est-à-dire HTTP, NetWare (NCP), Windows (SMB), UNIX (NFS), SNMP et FTP. Par exemple, un utilisateur sera invité à entrer le mot de passe du serveur lors de sa première tentative d'accès aux pages Web d'Administration, au cours d'une session.

Pour définir le mot de passe du serveur, procédez de la manière suivante :

3. Dans la page **This StorPoint** (Ce StorPoint), cliquez sur **Setting** (Configuration) pour ouvrir la boîte de dialogue **Server settings** (Configuration du serveur).
4. Ouvrez la page **General** (Général).
5. Indiquez le mot de passe du Serveur (Server Password) et confirmez-le. Cliquez sur **Save** (Enregistrer).
6. Cliquez sur **Close** (Fermer).

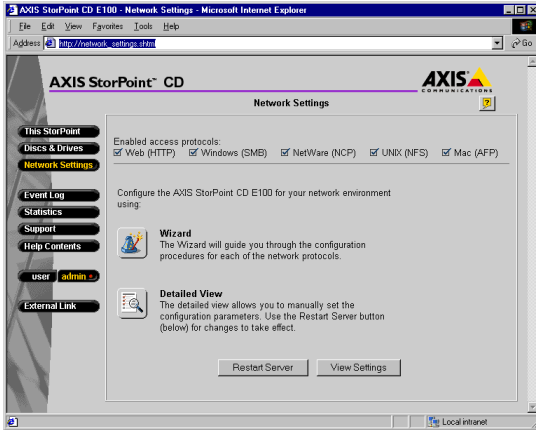
Remarque:


Si vous avez oublié le mot de passe du serveur, vous devez restaurer les réglages par défaut, pré-réglés d'origine. Reportez-vous à "*Restauration des valeurs par défaut*" on page 46

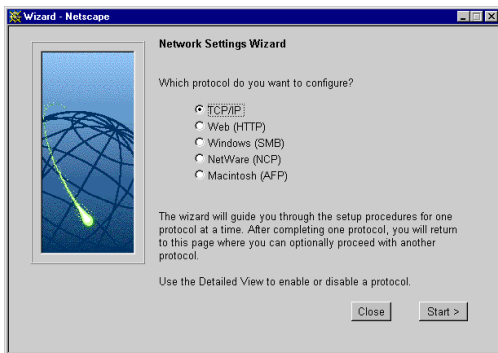
Configuration des paramètres TCP/IP


L'assistant d'installation est très pratique pour indiquer les paramètres liés au protocole IP de votre StorPoint CD. Procédez de la manière suivante :

1. A partir des pages Web d'Administration, cliquez sur **Network Settings** (Configuration Réseau).



2. Cliquez sur **Wizard** (Assistant) . La boîte de dialogue **Network Settings Wizard** (Assistant Configuration Réseau) s'affiche.



3. Choisissez **TCP/IP**. Cliquez sur **Start** (Démarrer) pour procéder à l'installation.
4. Suivez les instructions au fur et à mesure qu'elles apparaissent à l'écran. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Close** (Fermer).
5. Cliquez sur **Detailed View** (Vue détaillée) . La boîte de dialogue **Protocols** (Protocoles) s'affiche.
6. Ouvrez la page **TCP/IP** et vérifiez la configuration.
7. Cliquez sur **OK**.

Réseaux Microsoft et IBM (SMB)

Configuration des paramètres Windows

Dans l'environnement de gestion de Réseau Microsoft et IBM (SMB), vous n'avez pas besoin d'indiquer de configuration spécifique pour pouvoir utiliser le StorPoint CD. Cependant, il est possible que vous souhaitiez par exemple modifier le nom du serveur SMB, c'est-à-dire le nom qui va être présenté aux clients Windows et OS/2 sur le réseau.

Paramètre du Nom du Serveur

Le nom du serveur SMB par défaut est `AXIS<nnnnnn>`, `<nnnnnn>` correspondant aux six derniers chiffres du numéro de série du StorPoint CD. Nous vous conseillons de choisir un nom plus évocateur comme `Serveur CD`.


Paramètre du Mode de Sécurité

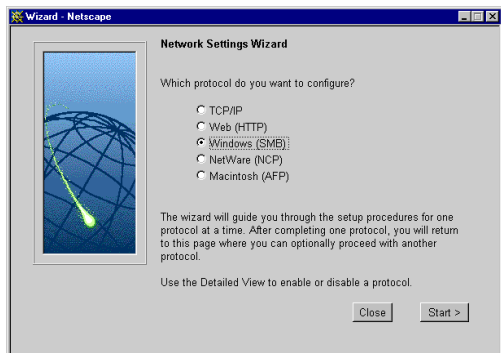
Dans l'environnement Windows (SMB), vous sélectionnez le contrôle d'accès, soit au niveau du partage, soit au niveau de l'utilisateur :


- Le contrôle d'accès au niveau de l'utilisateur vous permet de définir des restrictions d'accès selon l'identité de l'utilisateur lors de son enregistrement dans le domaine. Le StorPoint CD opère comme un "serveur de membre" dans le domaine NT et vérifie l'affiliation en tant que membre vis-à-vis d'un contrôleur de domaine sur le réseau. Cette méthode est la méthode que l'on préfère dans les réseaux basés sur des serveurs Windows NT. Voir "*Contrôle d'Accès au niveau de l'Utilisateur*" on page 19.
- Le contrôle d'accès au niveau du partage est basé sur l'utilisation de plusieurs mots de passe pour différents disques partagés. Il n'y aura aucune vérification avec des contrôleurs de domaine. Se reporter à la section "*Contrôle d'Accès au niveau du Partage*" on page 18.

Assistant Installation

L'assistant d'installation, disponible via l'interface Web du StorPoint CD, est un moyen pratique pour configurer le StorPoint CD. Procédez de la manière suivante :

1. A partir des pages Web d'Administration, cliquez sur **Network Settings** (Configuration Réseau).
2. Cliquez sur **Wizard** (Assistant) . La boîte de dialogue **Network Settings Wizard** (Assistant Configuration Réseau) s'affiche.




3. Choisissez **Windows (SMB)**. Cliquez sur **Start** (Démarrer) pour procéder à l'installation.
4. Suivez les instructions au fur et à mesure qu'elles apparaissent à l'écran. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Close** (Fermer).
5. Cliquez sur **Detailed View** (Vue détaillée) . La boîte de dialogue **Protocols** (Protocoles) s'affiche.
6. Ouvrez la page **Windows (SMB)** et vérifiez la configuration.
7. Cliquez sur **OK**.

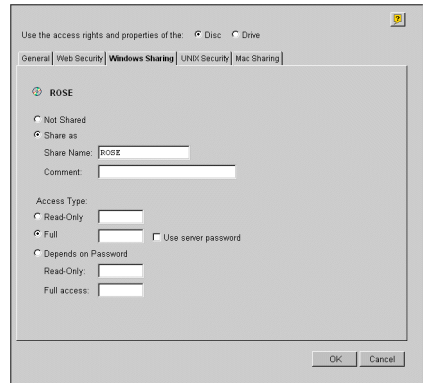
Contrôle d'accès

Afin de protéger les disques partagés par votre StorPoint CD, vous pouvez définir des restrictions d'accès spécifiques. Reportez-vous à la section "*Paramètre du Mode de Sécurité*" on page 17 pour avoir plus d'information sur le mode de sélection du contrôle d'accès au niveau du partage ou au niveau de l'utilisateur.

Contrôle d'Accès au niveau du Partage

1. A partir des pages Web d'Administration, cliquez sur **Discs & Drives** (Disques et Lecteurs).
2. Localisez les disques ou les dossiers que vous souhaitez protéger dans l'arborescence de fichiers et cliquez sur **Access Rights** (Droits d'accès) . La boîte de dialogue **Access Rights** (Droits d'accès) s'affiche.


3. Ouvrez la page **Windows Sharing** (Partage Windows).
4. Sélectionnez le bouton radio **Share as** (Partage en tant que), et indiquer un nom de partage dans le champ **Share Name** (Nom de partage).
5. Indiquez le type d'accès que vous souhaitez pour l'utilisateur :
 - L'accès **Read-Only** (en lecture seule) permet aux utilisateurs d'ouvrir et de copier des documents.
 - L'accès **Full** (Complet) permet aux utilisateurs de modifier, d'ajouter ou de supprimer des fichiers. Il est à noter que cela s'applique uniquement aux fichiers texte de configuration.
 - L'accès **Depends on Password** (Accès selon le mot de passe) permet différents types d'accès. Vous devez remplir les deux zones de mot de passe ; autrement, les utilisateurs ne seront pas invités à entrer de mot de passe.
6. Cliquez sur **OK**.

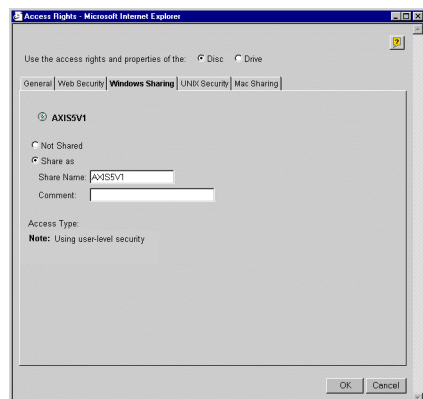


Contrôle d'Accès au niveau de l'Utilisateur

1. Définissez les partages en vous reportant à la section ci-dessous "Définition des Partages".
2. Spécifiez les droits d'accès selon la méthode appropriée à votre environnement réseau :
 - Pour Windows NT, voir ci-dessous "Administration des Droits d'Accès - Windows NT"
 - Pour OS/2, reportez-vous au "Manuel de l'Utilisateur de l'AXIS StorPoint CD E100, Section 3 - Réseaux Microsoft et IBM (SMB)".

Définition des Partages

1. A partir des pages Web d'Administration, cliquez sur **Discs & Drives** (Disques et Lecteurs).
2. Localisez la ressource que vous souhaitez protéger dans l'arborescence de fichiers et cliquez sur **Access Rights** (Droits d'accès) . La boîte de dialogue **Access Rights** (Droits d'accès) s'affiche.
3. Ouvrez la page **Windows Sharing** (Partage Windows).
4. Sélectionnez le bouton radio **Share as** (Partage en tant que), et indiquer un nom de partage dans le champ **Share Name** (Nom de partage).

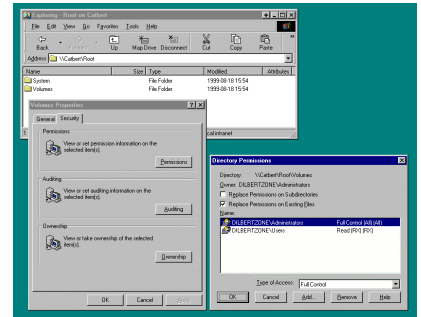


5. Ajoutez un commentaire dans la zone **Comment** (Commentaire).
6. Cliquez sur **OK**.

Administration des Droits d'Accès - Windows NT

L'administration des droits d'accès se fait à partir de l'Explorateur Windows NT. L'Explorateur Windows 95/98 ne peut pas être utilisé.

1. Dans l'Explorateur Windows NT, sélectionnez la ressource pour laquelle vous désirez définir le niveau d'utilisateur.
2. Sélectionnez **Properties** (Propriétés) dans le menu File (Fichier).
3. Sélectionnez l'onglet **Security** (Sécurité), et cliquez sur le bouton **Permissions**.



Remarque:

Les droits d'accès s'additionnent; aussi les droits d'accès de l'utilisateur comprennent les droits concédés par attribution individuelle et les droits acquis par adhésion de groupe.

Les droits d'accès fonctionnent de la même manière que sur les autres Serveur Windows NT 4. Pour plus d'information sur le mode de définition des droits d'accès, reportez-vous à l'aide de Windows NT.

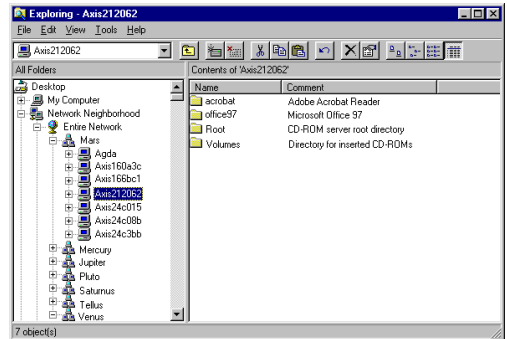
Accès aux Disques

Le StorPoint CD s'intègre au système d'exploitation du réseau comme n'importe quel autre serveur de fichiers. Ainsi, vous pouvez y accéder en utilisant les commandes standard.

Pour accéder aux disques, à partir de vos applications Windows et DOS, vous devez affecter les volumes StorPoint CD à une lettre de lecteur afin de rendre les données disponibles pour votre système. Certaines applications ne fonctionnent pas correctement si les données ne sont pas placées au niveau de la racine. On doit donc attribuer, aux disques qui incluent de telles applications, des lettres individuelles de lecteur.

Clients Windows 95/98 et NT 4

1. Démarrez l'Explorateur Windows et cliquez pour amplifier l'icône du **Network Neighbourhood** (Voisinage du Réseau).
2. Cliquez pour amplifier l'icône du **Entire Network** (Réseau Global) et localiser votre StorPoint CD. Par défaut, le StorPoint CD apparaît dans le dossier qui s'affiche en premier, lorsqu'il est trié par nom. Le nom par défaut est **AXIS <nnnnnn>** où, <nnnnnn> correspond aux six derniers chiffres du numéro de série du StorPoint CD.
3. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris la ressource et sélectionnez **Map Network Drive** (Mapper le Lecteur du Réseau)....

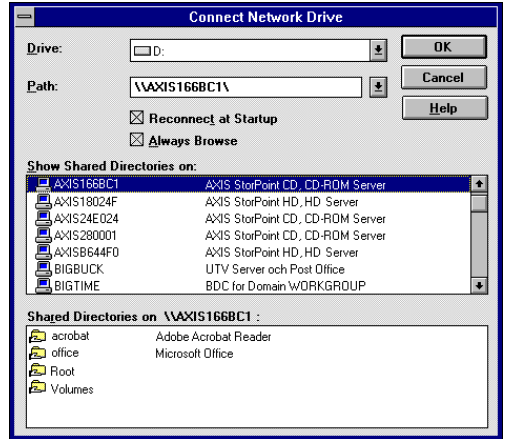


AXIS StorPoint Disco

Axis StorPoint Disco est une application client pour la localisation et l'utilisation de supports amovibles comme les CD/DVD-ROM situés sur des Serveurs de Stockage du Réseau AXIS. Il fonctionne dans les environnements Windows 95/98 et Windows NT 4.0. Pour plus d'information sur AXIS StorPoint Disco, reportez-vous au "*Manuel de l'Utilisateur de l'AXIS StorPoint CD E100*".

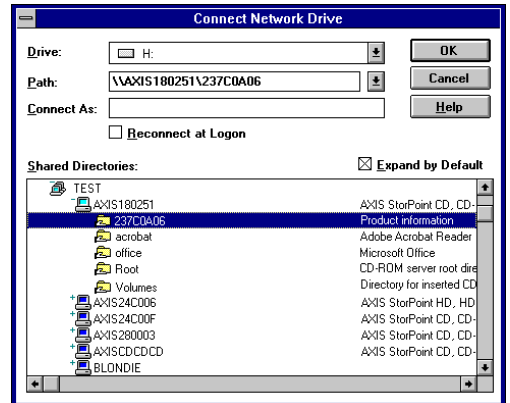
Clients Windows pour Workgroups 3.x

1. Lancez le Gestionnaire de Fichiers.
2. Dans le menu **Disk** (Disque), sélectionnez **Connect Network Drive** (Connecter un Lecteur Réseau)... Cliquez deux fois sur **Workgroup**.
3. Dans la liste supérieure, cliquez deux fois sur **StorPoint CD**. Le nom par défaut est **AXIS <nnnnnn>** où, <nnnnnn> correspond aux six derniers chiffres du numéro de série du StorPoint CD.
4. Dans la liste inférieure sélectionnez la ressource **StorPoint CD**, que vous souhaitez mapper.
5. Sélectionnez une lettre de lecteur et cliquez sur **OK**.



Clients Windows NT 3.51

1. Lancez le Gestionnaire de Fichiers.
2. Dans le menu **Disk** (Disque), sélectionnez **Connect Network Drive** (Connecter un Lecteur Réseau)...
3. Dans la liste Répertoires Partagés, cliquez deux fois sur **StorPoint CD**. Le nom par défaut est **AXIS <nnnnnn>** où, <nnnnnn> correspond aux six derniers chiffres du numéro de série du StorPoint CD.
4. Sélectionnez la ressource **StorPoint CD**, que vous souhaitez mapper.
5. Sélectionnez une lettre de lecteur et cliquez sur **OK**.



Clients OS/2

1. Ouvrez une fenêtre OS/2.
2. A l'invite de OS/2, tapez:

```
net use <lettre de lecteur>: \\AXIS<nnnnnn>\<dossier>
```

où <nnnnnn> correspond aux six derniers chiffres du numéro de série de votre StorPoint CD et où <dossier> correspond à tout dossier partagé du StorPoint CD.

NetWare (NCP)

Le StorPoint CD émule à la fois un serveur NDS 5.x et un serveur NetWare Bindery 3.x. Il prend également en charge NetWare/IP et PureIP. Dans les environnements NetWare 5, le StorPoint CD peut être intégré comme n'importe quel autre serveur 5.0 avec accès simultané via IPX, NetWare/IP et PureIP. Tous les protocoles sont activés par défaut.



Connexion du StorPoint CD sous NetWare NDS

Lorsqu'il est utilisé comme serveur NDS, le StorPoint CD doit d'abord être installé dans l'arborescence NDS :

- Si TCP/IP est installé sur votre réseau, la façon la plus commode d'effectuer l'installation consiste à utiliser l'assistant NetWare disponible via l'interface Web du StorPoint CD. Voir la section "*Utilisation de l'Assistant d'installation*" on page 24
- Si vous n'avez pas TCP/IP, vous devez utiliser un éditeur de texte et éditer le fichier de configuration manuellement. Voir la section "*Utilisation d'un Editeur de Texte*" on page 24

Remarque:

- Lorsque vous installez le premier StorPoint CD dans l'arborescence NDS, il est recommandé d'utiliser un compte disposant de droits Superviseur sur la [Racine] de l'arborescence.
- Le StorPoint CD va étendre le schéma NDS avec un nouvel attribut appelé AXIS:SPcd:rights, qui sera ajouté à la classe d'objet du serveur NDS. Cette extension, agréée par Novell, est nécessaire pour stocker les données de configuration.
- Si vous ne disposez pas de droits Superviseur sur la [Racine] ou si les extensions de schéma ne sont pas autorisées dans votre arborescence NDS, vous pouvez stocker les droits d'accès dans un fichier d'un serveur de fichiers NetWare. Cependant, vous devez spécifier correctement les paramètres NDS Rights Storage (Stockage des droits NDS) et NDS Rights File (Fichier de droits NDS). Vous allez avoir besoin des droits Superviseur pour l'unité où le StorPoint CD doit être installé. Après l'installation de NDS, vous devez également créer et attribuer des droits d'accès à un répertoire du serveur de fichiers NetWare dans lequel le fichier est stocké.


Synchronisation de l'arborescence NDS

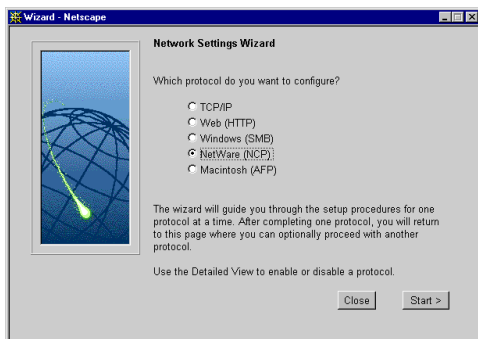
Avant d'installer le StorPoint CD dans l'arborescence NDS, vous devez vérifier que celle-ci est synchronisée. Pour cela, chargez DSREPAIR.NML sur n'importe quelle console de serveur NetWare dans l'arborescence NDS et sélectionnez `Unattended full repair`.


Important!

Si l'arborescence NDS n'est pas synchronisée, ne poursuivez pas l'installation avant d'avoir résolu le problème.

Utilisation de l'Assistant d'installation

1. Vérifiez que l'arborescence NDS est synchronisée. Voir la section “*Synchronisation de l'arborescence NDS*” on page 23.
2. A partir des pages Web d'Administration, cliquez sur **Network Settings** (Configuration Réseau).
3. Cliquez sur **Wizard** (Assistant) . La boîte de dialogue **Network Settings Wizard** (Assistant Configuration Réseau) s'affiche.

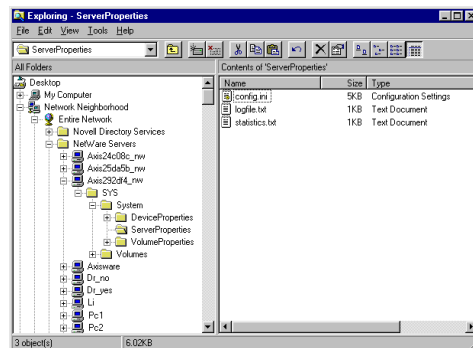


4. Choisissez **NetWare (NCP)**. Cliquez sur **Start** (Démarrer) pour procéder à l'installation.
5. Suivez les instructions au fur et à mesure qu'elles apparaissent à l'écran. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Close** (Fermer).
6. Cliquez sur **Detailed View** (Vue détaillée) . La boîte de dialogue **Protocols** (Protocoles) s'affiche.
7. Ouvrez la page **NetWare (NCP)** et vérifiez la configuration.
8. Cliquez sur **OK**.
9. Pour vérifier que le StorPoint CD a été installé avec succès, recherchez les éventuelles erreurs dans le Event Log (Journal des Evénements).

Utilisation d'un Editeur de Texte

1. Enregistrez-vous comme Superviseur en Mode Bindery.
2. Vérifiez que l'arborescence NDS est synchronisée. See “*Synchronisation de l'arborescence NDS*” on page 23.

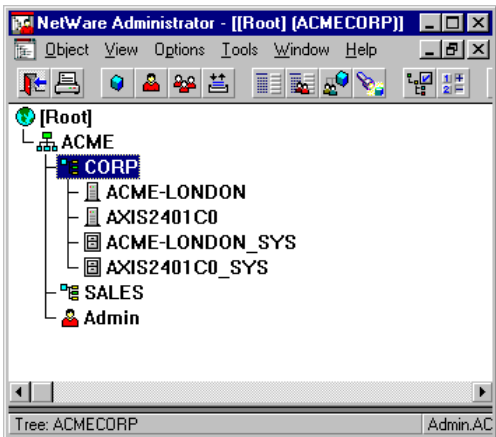
3. Utilisez un éditeur de texte standard comme Notepad (Bloc-notes) pour éditer les paramètres de configuration. A partir de l'Explorateur Windows ou du Gestionnaire de fichiers, localisez le fichier de configuration du StorPoint CD `config.ini` situé dans le dossier `System/ServerProperties`. Dans NetWare, le nom par défaut du StorPoint CD est `AXIS<nnnnnn>_NW`, `<nnnnnn>` correspondant aux six derniers chiffres du numéro de série du StorPoint CD.



4. Entrez les valeurs de configuration adéquates pour les paramètres suivants :

Paramètre	Valeur	Description
TimeZone	=	Doit être réglé au fuseau horaire dans lequel le StorPoint CD est utilisé. Voir la section "Valeurs des paramètres pour la zone de fuseau horaire" dans le "Manuel de l'Utilisateur de l'AXIS StorPoint CD E100, Annexe A. - Liste des paramètres".
TimeSyncSource	= NDS	Affectez la valeur NDS pour permettre au StorPoint CD d'utiliser l'heure du réseau NetWare.
IPXEnable	= yes	Affectez la valeur yes pour activer le protocole IPX.
PureIPEnable	= no	Affectez la valeur no pour désactiver PureIP pour les réseaux non-TCP/IP.
NDSEnable	= yes	Affectez la valeur yes pour activer la connexion NDS.
NDS_TreeName	=	Spécifiez le nom de l'arborescence où vous voulez installer le StorPoint CD, par exemple MEDCORP.
NDS_ServerContext	=	Spécifiez un nom particulier de la ramification de l'arborescence NDS où vous souhaitez installer le StorPoint CD, par exemple Manufacturing.Medtec.
NDS_AdminName	=	Spécifiez un nom particulier d'un utilisateur ou d'un administrateur disposant de droits Superviseur et de droits de création dans la ramification où vous souhaitez installer le StorPoint CD, par exemple Admin.Medtec
NDS_AdminPassword	=	Spécifiez le mot de passe de l'administrateur défini dans le paramètre NDS_AdminName ci-dessus. Le mot de passe tapé apparaît sous la forme *****.
NDS_Install	= install	Affectez la valeur install lorsque vous êtes prêt à installer le StorPoint CD. La configuration Forced écrase l'objet du serveur existant sans avertissement
NDS_RightsStorage	= NDS	Affectez la valeur NDS pour stocker les droits d'accès dans l'arborescence NDS. Affectez la valeur File pour stocker les droits d'accès dans un fichier du serveur Novell. Cela est nécessaire si vous n'autorisez pas les extensions de schéma dans votre arborescence NDS, ou si vous ne disposez pas de droits d'accès Superviseur.
NDS_RightsFile	=	Si vous stockez les droits d'accès dans un fichier du serveur de fichiers Novell, spécifiez le chemin d'accès complet, par exemple CORPSEVER/SYS:CDSERVER/CDSRV.DAT. Le répertoire indiqué doit exister et le StorPoint CD doit disposer de droits Read, Write, Create, Erase, Modify et File Scan (Lire, Ecrire, Créer, Effacer, Modifier et Analyser les Fichiers). Le StorPoint CD créera le fichier une fois que vous aurez commencé à ajouter des ayants droit. Pour obtenir une description plus détaillée, reportez-vous au "Manuel de l'Utilisateur de l'AXIS StorPoint CD E100, Annexe B - Dépannage".
TimeSyncSources	= SAP	La valeur par défaut est SAP pour l'heure réseau convenue. Vous pouvez également entrer les noms des serveurs à contacter pour la synchronisation de l'heure.

5. Enregistrez le fichier config.ini pour démarrer l'installation du serveur NDS. L'installation dure environ 15 secondes ; ensuite, les utilisateurs peuvent accéder au StorPoint CD en mode NDS.
6. Pour vérifier que le StorPoint CD a été installé avec succès, recherchez les erreurs dans le fichier logfile.txt placé dans le dossier System/ServerProperties. Une fois l'installation terminée, vous devez vous connecter et vous déconnecter pour disposer de tous les droits nécessaires sur l'objet serveur StorPoint CD et sur le volume associé.
7. L'utilisation de NWAdmin vous permet de rechercher un nouvel objet serveur et un objet volume correspondant dans la ramification indiquée.



Contrôle d'accès

La gestion de la sécurité dans NetWare dépend du mode que vous utilisez :

- Mode Bindery sans authentification de l'utilisateur
- Mode Bindery avec authentification de l'utilisateur
- Mode NDS

Le StorPoint CD agit tel un serveur de fichiers NetWare standard, ce qui signifie que vous utilisez des procédures standard comme NWAdmin, SYSCON et Filer pour la gestion de la sécurité dans NetWare. Reportez-vous au "*Manuel de l'Utilisateur de l'AXIS StorPoint CD E100*, Section 4 - NetWare" pour plus de détails.

Remarque:

Vous ne pouvez pas utiliser l'interface Web du StorPoint CD pour la configuration des droits d'accès NetWare.

Mode NetWare Bindery

Si vous l'utilisez comme serveur Bindery, aucune installation particulière n'est nécessaire avant d'utiliser votre StorPoint CD et d'y accéder. Cependant, il est recommandé de spécifier l'authentification du serveur.

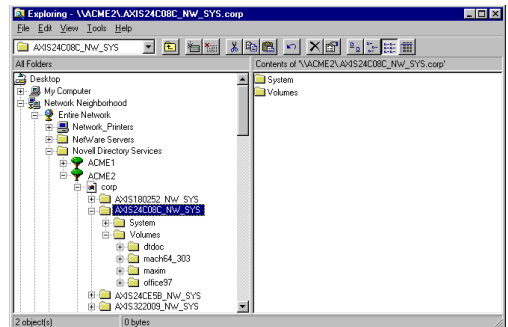
Accès aux disques

Le StorPoint CD est intégré au système d'exploitation de réseau, comme n'importe quel autre serveur de fichiers. Vous pouvez y accéder en utilisant les mêmes commandes.

Pour accéder aux disques à partir de vos applications Windows ou DOS, vous devez attribuer des lettres de lecteur aux volumes StorPoint CD afin que votre système puisse accéder aux données. Certaines applications ne fonctionneront pas correctement si les données ne sont pas stockées au niveau racine. Les disques qui incluent de telles applications doivent d'abord se voir attribuer des lettres de lecteur individuelles.

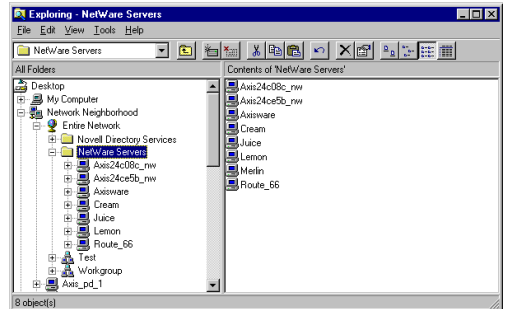
Clients Windows 95/98 et NT 4 sous NetWare NDS

1. Démarrez l'Explorateur Windows et cliquez pour amplifier l'icône Network Neighbourhood (Voisinage Réseau). Cliquez pour amplifier l'icône Entire Network (Réseau global) et ouvrez le dossier Novell Directory Servers (Serveurs NetWare).
2. Localisez votre StorPoint CD. Le nom par défaut est AXIS<nnnnnn>_NW_SYS, <nnnnnn> correspondant aux six derniers chiffres du numéro de série du StorPoint CD. Cliquez pour amplifier les dossiers Volumes pour afficher l'ensemble des disques.
3. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le dossier ressource et sélectionnez Map Network Drive (Mapper un Lecteur Réseau...)...



Clients Windows 95/98 et NT 4 sous NetWare Bindery

1. Démarrez l'Explorateur Windows et cliquez pour amplifier l'icône Network Neighbourhood (Voisinage de Réseau).
2. Cliquez pour amplifier l'icône Entire Network (Réseau Global) et ouvrez le dossier NetWare Servers (Serveurs NetWare).
3. Double-cliquez pour accéder à votre StorPoint CD. Le nom par défaut est AXIS<nnnnnn>_NW_SYS, <nnnnnn> correspondant aux six derniers chiffres du numéro de série du StorPoint CD.
4. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le dossier ressource et sélectionnez Map Network Drive (Mapper un Lecteur Réseau...)

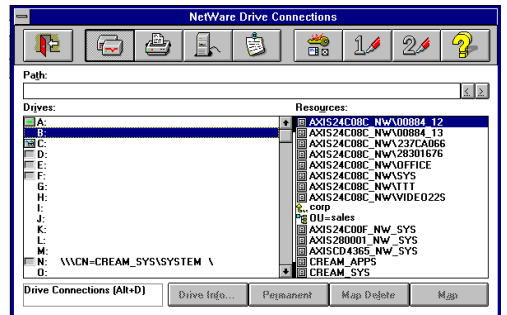


AXIS StorPoint Disco

AXIS StorPoint Disco est une application cliente pour la localisation et l'utilisation de supports amovibles comme les CD/DVD-ROM situés sur des Serveurs de Stockage Réseau AXIS. Il fonctionne dans les environnements Windows 95/98 et Windows NT 4.0. Pour plus d'informations sur AXIS StorPoint Disco, reportez-vous au "*Manuel de l'Utilisateur de l'AXIS StorPoint CD E100*".

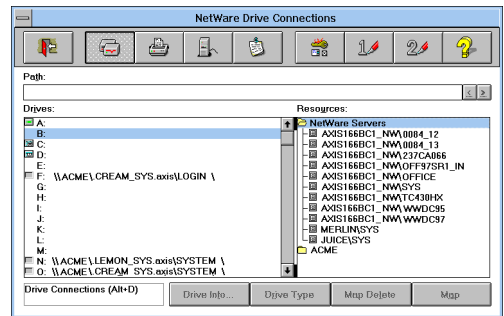
Clients Windows pour Workgroups 3.x sous NetWare NDS

1. Lancez le Gestionnaire de fichiers et sélectionnez **Network Connections** (Connexions Réseau) dans le menu Disk (Disque).
2. Cliquez le bouton **NetWare Connections** (Connexions NetWare).
3. Sélectionnez l'entrée de votre StorPoint CD. Le nom par défaut est AXIS <nnnnnn>_NW SYS, <nnnnnn> correspondant aux six derniers chiffres du numéro de série du StorPoint CD.
4. Cliquez sur le bouton **Login** (Connexion) et entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
5. Cliquez sur le bouton **Drive Connections** (Connexions Lecteur).
6. Sélectionnez une lettre de lecteur dans la liste des lecteurs (Drives).
7. Sélectionnez le dossier ressource du StorPoint CD dans la liste **Resources** (Ressources) et cliquez sur **Map** (Mapper).



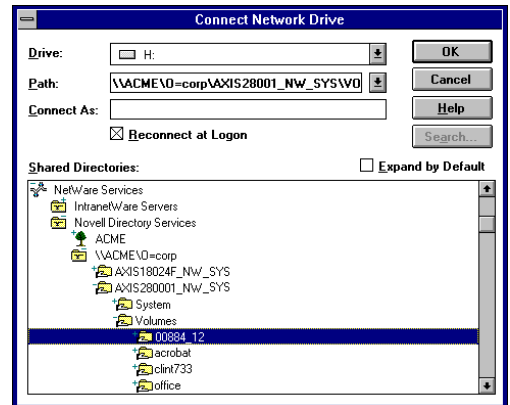
Clients Windows for Workgroups 3.x sous NetWare Bindery

1. Lancez le Gestionnaire de fichiers et Network Connections (Connexions Réseau) dans le menu Disk (Disque). Si Microsoft Network est aussi installé, vous devrez peut-être cliquer sur le bouton NetWare....
2. Cliquez sur **NetWare Servers** (Serveurs NetWare) dans la liste **Resources** (Ressources).
3. Localisez l'entrée de votre StorPoint CD. Le nom par défaut est AXIS<nnnnnn>_NW, <nnnnnn> correspondant aux six derniers chiffres du numéro de version du StorPoint CD. Utilisez le glisser-lâcher pour déplacer le StorPoint CD vers la liste **Connections** (Connexions).
4. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe.
5. Cliquez sur le bouton **Drive Connections** (Connexions lecteur). Cliquez deux fois sur AXIS<nnnnnn>_NW\SYS, puis ouvrez le dossier **VOLUMES**.
6. Sélectionnez une lettre de lecteur dans la liste **Drives** (Lecteurs).
7. Sélectionnez la ressource du StorPoint CD dans la liste **Resources** (Ressources) et cliquez sur **Map** (Mapper).



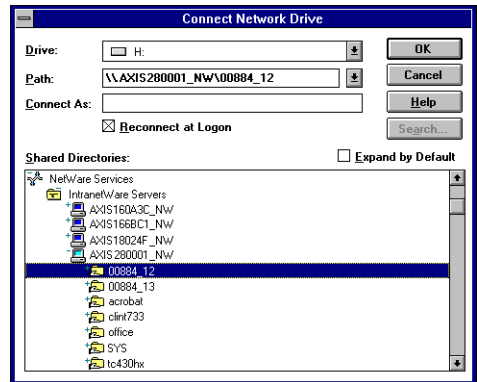
Clients Windows NT 3.51 sous NetWare NDS

1. Lancez le Gestionnaire de fichiers.
2. Dans le menu **Disk** (Disque), sélectionnez **Connect Network Drive...** (Connecter un Lecteur Réseau...)
3. Dans la liste **Shared Directories** (Répertoires Partagés), ouvrez le dossier **Novell Directory Servers** (Serveurs de Répertoires Novell).
4. Ouvrez l'arborescence NDS et la ramification dans laquelle le StorPoint CD est installé. Le nom par défaut est AXIS <nnnnnn>_NW_SYS où <nnnnnn> correspond aux six derniers chiffres du numéro de série du StorPoint CD.
5. Sélectionnez le dossier ressource du StorPoint CD que vous souhaitez mapper.
6. Sélectionnez une lettre de lecteur et cliquez sur **OK**



Clients Windows NT 3.51 sous NetWare Bindery


1. Lancez le Gestionnaire de fichiers.
2. Dans le menu **Disk** (Disque), sélectionnez **Connect Network Drive...** (Connecter un Lecteur Réseau...)
3. Dans la liste, ouvrez le dossier **IntranetWare Servers** (Serveurs de IntranetWare).
4. Cliquez deux fois pour accéder à votre nouveau StorPoint CD. Le nom par défaut est **AXIS <nnnnnn> _NW** où, <nnnnnn> correspond aux six derniers chiffres du numéro de série du StorPoint CD.
5. En mode Bindery, vous serez invité à entre votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, à moins que vous l'ayez déjà enregistré.
6. Sélectionnez le dossier ressource du StorPoint CD que vous souhaitez mapper.
7. Sélectionnez une lettre de lecteur et cliquez sur **OK**.



UNIX (NFS)


Configuration des paramètres d'UNIX

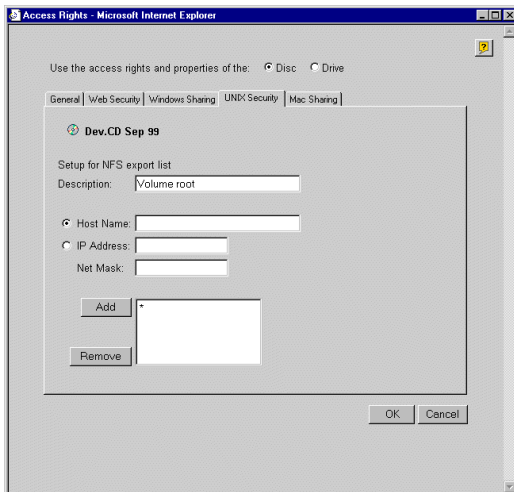
Sous UNIX, aucun paramètre spécifique n'est exigé pour l'utilisation du StorPoint CD. Cependant, pour spécifier les configurations pour l'environnement UNIX, procédez de la manière suivante:

1. A partir des pages d'Administration Web, cliquez sur Detailed View (Vue Détaillée) . La boîte de dialogue Protocols (Protocoles) s'affiche.
2. Ouvrez la page UNIX (NFS) et spécifiez les paramètres de la configuration.
3. Cliquez sur OK.

Contrôle d'accès

Dans l'environnement UNIX (NFS), la liste d'exportation NFS est utilisée pour le contrôle d'accès. Vous pouvez ajouter, à la liste d'exportation, des clients avec des noms d'hôte spécifiques ou des adresses IP. Vous pouvez également spécifier toute une série d'adresses IP. Procédez de la manière suivante:

1. A partir des pages d'Administration Web, cliquez sur **Discs and Drives** (Disques et Lecteurs).
2. Localisez le disque ou le dossier que vous souhaitez protéger dans l'arborescence des fichiers et cliquez sur **Access Rights** (Droits d'accès) .
3. Ouvrez la page UNIX Security (Sécurité UNIX).



4. Choisissez si vous voulez ajouter un nom d'hôte ou une adresse IP. Indiquez la nouvelle entrée et cliquez sur Add (Ajouter) pour ajouter cette nouvelle entrée à la liste d'exportation NFS.
5. Cliquez sur OK.

Accès aux Disques

Le StorPoint CD s'intègre à votre système d'exploitation du réseau, comme n'importe quel autre serveur de fichiers. Ainsi, vous pouvez y accéder en utilisant les commandes standard.

Pour accéder aux disques, à partir de vos applications UNIX, vous devez, premièrement monter le StorPoint CD, afin de rendre les données disponibles pour votre système. Certaines applications ne fonctionnent pas correctement si les données ne sont pas placées au niveau de la racine. On doit donc monter individuellement les disques qui incluent de telles applications.

Sur la plupart des systèmes UNIX vous devez disposer des privilèges root pour monter le StorPoint CD. Procédez de la manière suivante :

1. Créez un répertoire pour le StorPoint CD.

```
mkdir <répertoire>
```

Exemple :

```
mkdir /storpoint
```

2. Montez la ressource:

```
mount <adresse IP>:/ <répertoire>
```

Exemple 1 (Root) (racine):

```
mount 192.16.253.80:/ /storpoint
```

Exemple 2 (Volumes directory) (Répertoires des Volumes):

```
mount 192.16.253.80:/volumes /storpoint
```

Exemple 3 (Disc) (Disque):

```
mount 192.16.253.80:/volumes/acrobat /storpoint
```


Macintosh (AFP)

Configuration des paramètres Macintosh

Aucune configuration particulière n'est nécessaire pour utiliser le StorPoint CD dans un environnement Macintosh (AFP). Toutefois, vous pouvez désirer changer quelques configurations par défaut, comme par exemple le nom de serveur AFP ou la configuration du serveur d'authentification.

Paramètre du Nom de Serveur

Le nom de serveur AFP par défaut est `AXIS<nnnnnn>_AT`, où `<nnnnnn>` correspond aux six derniers chiffres du numéro de série du StorPoint CD. Nous vous recommandons de choisir un nom plus évocateur comme par exemple `Serveur CD`.


Paramètres du Serveur d'authentification

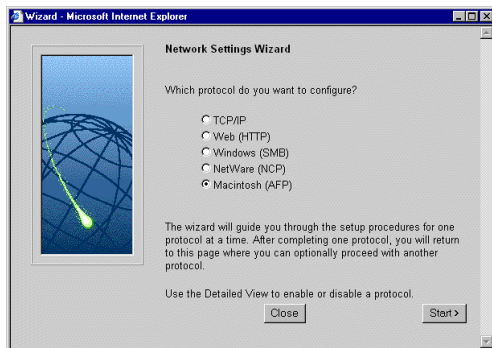
Dans l'environnement Macintosh (AFP), vous indiquez si vous préférez utiliser un serveur d'authentification ou des mots-de-passe pour le contrôle d'accès. Vous pouvez déterminer le mode d'utilisation en activant ou désactivant l'Utilisation du paramètre du Serveur d'authentification (Use Authentication Server parameter). Par défaut le serveur d'authentification est désactivé.


- Le contrôle d'accès Authentication server (Serveur d'authentification) vous permet de définir les droits d'accès basés sur le nom de l'utilisateur indiqué en début de session. Ceci est la méthode préférée. Voir la section “*Contrôle d'accès par Serveur d'Authentification*” on page 35.
- Le contrôle d'accès Passwords (Mots-de-passe) est basé sur différents mots-de-passe pour des ressources spécifiques. Aucune vérification avec un serveur d'authentification ne sera faite. Voir la section “*Contrôle d'accès par Mots-de-Passe*” on page 36.

Assistant d'installation

L'assistant d'installation, disponible via l'interface Web du StorPoint CD Web interface, permet d'installer aisément le StorPoint CD dans votre environnement Macintosh (AFP). Procédez de la manière suivante:

1. A partir des pages d'Administration Web, cliquez sur **Network Settings** (Configuration du Réseau).
2. Cliquez sur **Wizard** (Assistant) . La boîte de dialogue **Network Settings Wizard** (Assistant de Configuration du Réseau) s'affiche.



3. Choisissez **Macintosh (AFP)**. Cliquez sur **Start** (Démarrer) pour procéder à l’installation.
4. Suivez les instructions au fur et à mesure qu’elles apparaissent sur l’écran. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Close** (Fermer).
5. Cliquez sur **Detailed View** (Vue Détaillée) . La boîte de dialogue **Protocols** (Protocoles) s’affiche.
6. Ouvrez la page **Mac (AFP)** et vérifiez la configuration.
7. Cliquez sur **OK**.


Contrôle d’accès

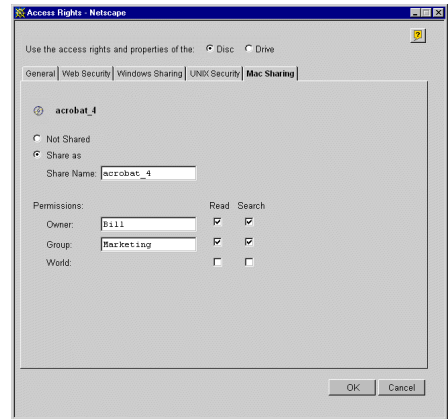
Dans l’environnement Macintosh (AFP) vous avez les options suivantes pour le contrôle d’accès:

- Serveur d’authentification, voir la description ci-dessous, ou
- Mots-de-passe, voir page 36.

Vous devez d’abord configurer le StorPoint CD selon la méthode que vous voulez utiliser, voir la section “*Paramètres du Serveur d’authentification*” on page 33. Le serveur d’authentification est désactivé par défaut et aucun mot-de-passe n’est utilisé. Aussi Root (Racine) et Guest (Invité) peuvent se connecter et accéder à tous les volumes partagés.

Contrôle d'accès par Serveur d'Authentification

1. A partir des pages d'Administration Web, cliquez sur **Discs and Drives** (Disques et Lecteurs).
2. Localisez la ressource que vous souhaitez protéger dans l'arborescence des fichiers et cliquez sur **Access Rights** (Droits d'accès) . La boîte de dialogue **Access Rights** (Droits d'accès) s'affiche.
3. Ouvrez la page **Mac Sharing** (Partage Mac).
4. Sélectionnez le bouton radio **Share as** (Partage en tant que), et indiquez un nom de partage dans le champ **Share Name** (Nom de partage).
5. Spécifiez le nom de l'utilisateur que vous désirez désigner comme propriétaire du volume et le groupe auquel il appartient. Tous les autres utilisateurs sont inclus dans **World** (Le Monde).




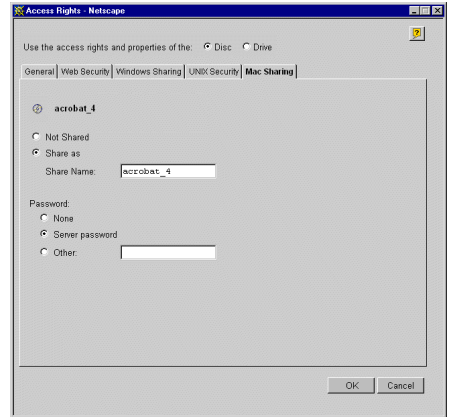
Remarque:

Le propriétaire du volume ne peut appartenir qu'à un seul groupe.

6. Contrôlez les permissions que vous désirez donner aux utilisateurs:
 - **Read (Lire)** - Lire les fichiers.
 - **Search (Rechercher)** - Lister les fichiers et les dossiers.
 Nous vous recommandons d'utiliser la même configuration pour **Read** et **Search**.
7. Cliquez sur **OK**.

Contrôle d'accès par Mots-de-Passe

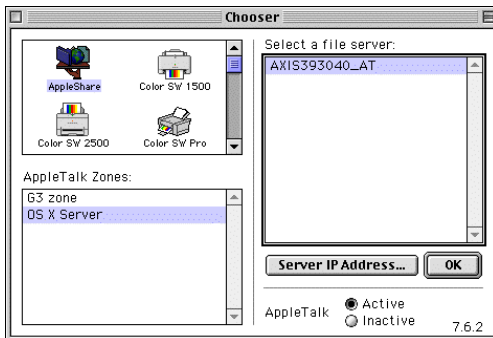
1. A partir des pages d'Administration Web, cliquez sur **Discs and Drives** (Disques et Lecteurs).
2. Localisez la ressource que vous souhaitez protéger dans l'arborescence des fichiers et cliquez sur **Access Rights** (Droits d'accès) . La boîte de dialogue **Access Rights** (Droits d'accès) s'affiche.
3. Ouvrez la page **Mac Sharing** (Partage Mac).
4. Sélectionnez le bouton radio **Share as** (Partage en tant que), et indiquez un nom de partage dans le champ **Share Name** (Nom de partage).
5. Sélectionnez l'option de mot-de-passe désirée:
 - **None (Aucune)** - si vous ne désirez pas utiliser des mots-de-passe pour protéger la ressource.
 - **Server password (Mot-de-passe de Serveur)** - si vous désirez utiliser le mot-de-passe de Serveur pour protéger la ressource.
 - **Other (Autre)** - Si vous désirez spécifier un mot-de-passe en plus du mot-de-passe de Serveur.
6. Cliquez sur **OK**.



Accès aux Disques

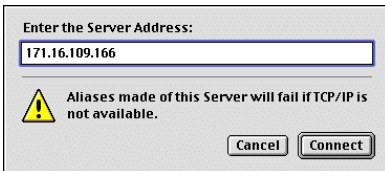
Pour accéder aux disques depuis un Macintosh, procédez de la manière suivante:

1. Ouvrez le **Chooser** (Sélecteur) du menu **Apple**.



2. Cliquez sur l'icône **AppleShare**.
3. Selon le protocole **AFP** utilisé:

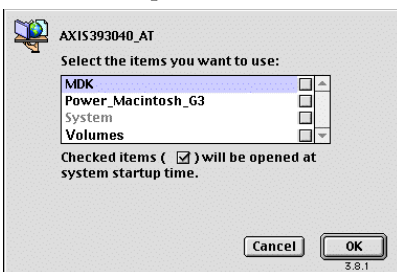
- Si vous exécutez AFP over AppleTalk (AFP par AppleTalk), sélectionnez le nom de votre StorPoint CD de la liste Select a file server (Sélection d'un serveur de fichier). Le nom par défaut est AXIS<nnnnnnn_AT> où <nnnnnnn> correspond aux six derniers chiffres du numéro de série du StorPoint CD. Cliquez sur **OK**.
- Si vous exécutez AFP over TCP/IP (AFP par TCP/IP), cliquez sur Server IP Address...(Adresse Ip de Serveur...) et indiquez l'adresse IP de votre StorPoint CD dans la boîte de dialogue déroulante. Cliquez sur **Connect** (Connexion).



4. Sélectionnez **Guest** (Invité), ou **Registered User** (Utilisateur enregistré) si vous utilisez un serveur d'authentification.



5. Cliquez sur **Connect** (Connexion).
6. Choisissez le point d'accès:




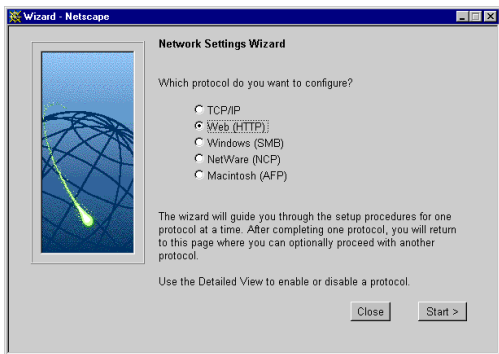
- Le nom de volume pour accéder à un disque individuel.
- Le dossier Volumes pour accéder à tous les disques partagés.
- Le dossier System (Système) est toujours présent et contient des fichiers de configuration du système.


Navigateur Web (HTTP)

Configuration des paramètres du Navigateur Web

Aucun paramètre spécifique n'est exigé pour l'utilisation du StorPoint CD via un Navigateur Web. Cependant, si vous souhaitez modifier la configuration des paramètres, procédez de la manière suivante:

1. A partir des pages d'Administration Web, cliquez sur **Network Settings** (Configuration du Réseau).
2. Cliquez sur **Wizard** (Assistant) . La boîte de dialogue **Network Settings Wizard** (Assistant de Configuration de Réseau) s'affiche.




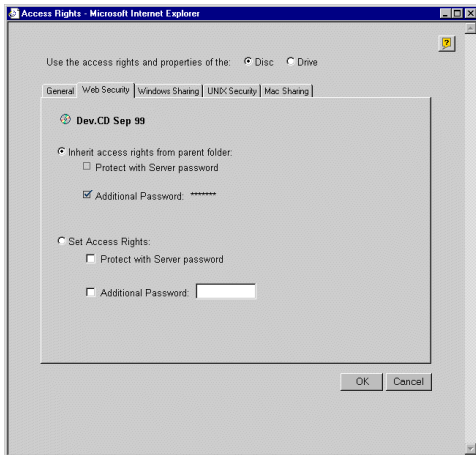
3. Choisissez **Web (HTTP)**. Cliquez sur **Start** (Démarrer) pour procéder à l'installation.
4. Suivez les instructions au fur et à mesure qu'elles apparaissent sur l'écran. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Close** (Fermer).
5. Cliquez sur **Detailed View** (Vue Détaillée) . La boîte de dialogue **Protocols** (Protocoles) s'affiche.
6. Ouvrez la page **Web (HTTP)** et vérifiez la configuration.
7. Cliquez sur **OK**.

Contrôle d'accès

La configuration par défaut permet à tous les utilisateurs d'avoir accès à la page **File View** (Affichage Fichier). Cependant, afin d'interdire aux utilisateurs l'accès aux disques via l'interface Web vous pouvez désactiver le paramètre **Enable access to volumes via Web browser (HTTP)** (activation de l'accès aux volumes via le Navigateur Web (HTTP)) à partir de la page **Network Settings - Web (HTTP)** (Configuration Réseau - Web (HTTP)).

Vous pouvez également protéger l'accès à certains disques par un mot-de-passe. Procédez de la manière suivante:

1. A partir des pages d'Administration Web, cliquez sur **Discs & Drives** (Disques et Lecteurs).
2. Localisez la ressource que vous souhaitez protéger, et cliquez sur **Access Rights** (Droits d'Accès) .
3. Ouvrez la page **Web Security** (Sécurité Web).

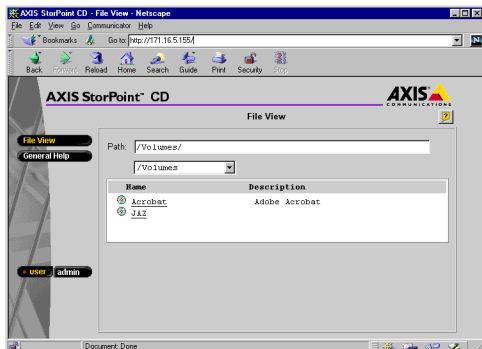


4. Sélectionnez **Set Access Rights** (Configurer les Droits d'Accès). Spécifiez éventuellement un autre mot-de-passe. Il est à noter que le mot-de-passe du Serveur est toujours valable.
5. Cliquez sur **OK**.

Accès aux Disques

Pour accéder aux disques à partir d'un Navigateur Web, procédez de la manière suivante :

1. Lancez le Navigateur Web.
2. Entrez le nom ou l'Adresse IP du StorPoint CD dans la zone Lieu/Adresse.



3. Cela vous amène à la page **File View** (Affichage Fichier) de votre StorPoint CD . Cette page donne une liste de tous les disques. Il se peut que vous ayez à indiquer un mot-de-passe pour avoir accès à l'un d'entre-eux. Nous vous recommandons d'ajouter cette page en tant que signet dans le Navigateur Web.

Mise en Cache du Disque Dur

Le StorPoint CD supporte la mise en cache du disque dur. Cette fonction a deux buts principaux:


- Amélioration des performances - Ceci est particulièrement nécessaire lorsque plusieurs clients accèdent au même disque ou lorsqu'on utilise des mécanismes d'échange; le changement de disques dans un changeur étant relativement long. Le disque dur contiendra soit la structure du répertoire du disque permettant une navigation plus rapide dans les fichiers (Partial)(Partiel) soit une copie miroir complète du disque permettant un accès plus rapide à l'utilisateur (Mirror)(Miroir). Avec ces modes de mise en cache, les informations mises en cache ne sont accessibles que si le disque est inséré dans le lecteur. Voir la section "*Utilisation de la mise en cache pour une amélioration des performances*" on page 42.
- Archivage des disques - Le disque dur contiendra une copie complète du disque archivé. Les utilisateurs accéderont aux informations mises en cache même si le disque est éjecté du lecteur. Voir la section "*Utilisation de la mise en cache pour l'archivage des disques*" on page 42.

Remarques:

- Il faut qu'il y est au moins un disque dur connecté au bus SCSI.
- La mise en cache du disque dur est administrée via l'interface Web de votre StorPoint CD.
- Pour de plus amples informations, reportez-vous au "*Manuel de l'Utilisateur de l'AXIS StorPoint CD E100*, Section 11 - Mise en Cache du Disque Dur".

Vérification du disque dur

Pour vérifier qu'un disque dur valide est connecté à votre StorPoint CD, procédez de la manière suivante :

1. Lancez le Navigateur Web et entrez le nom ou l'Adresse IP du StorPoint CD dans la zone Lieu/Adresse.
2. Cliquez sur **admin**. Le système vous demande d'indiquer le nom du serveur de l'utilisateur et votre mot de passe. Par défaut, ceux-ci sont réglés sur **root** et **pass**.
3. Dans la page **This StorPoint** (Ce StorPoint), cliquez sur l'icône du disque dur  pour vérifier que le StorPoint CD a détecté un ou plusieurs disques durs.

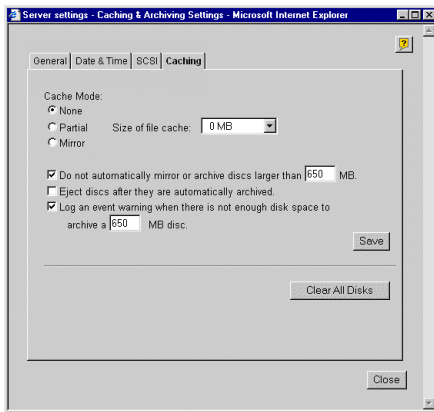
Des informations relatives au disque dur s'afficheront à droite. Le StorPoint CD formatera automatiquement les disques durs détectés et les utilisera pour la mise en cache de disque dur. Vous pouvez connecter jusqu'à 6 disques durs au bus SCSI.

Remarque:

Si le disque dur a déjà été utilisé auparavant et qu'il inclut une table de partition, il doit être formaté avant d'être utilisé pour la mise en cache de disque dur. Pour cela, cliquez sur Format (Formater). En cliquant sur ce bouton, toutes les informations, normalement stockées sur le disque dur, seront enlevées. D'une manière générale, ceci n'est pas une opération que vous souhaitez effectuer.

Utilisation de la mise en cache pour une amélioration des performances

1. Lancez le Navigateur Web et entrez le nom ou l'Adresse IP du StorPoint CD dans la zone Lieu/Adresse.
2. Cliquez sur **admin**. Le système vous demande d'indiquer le nom du serveur de l'utilisateur et le mot de passe du serveur. Par défaut, ceux-ci sont réglés sur root et pass.
3. A partir de la page **This StorPoint**, cliquez sur **Settings** (Configuration) et sélectionnez l'onglet **Caching** (Cache).



4. Sélectionnez le mode de mise en cache par défaut en cochant le bouton radio approprié: **None** (Aucun), **Partial**(Partiel) or **Mirror**(Miroir). Sélectionnez éventuellement la taille du fichier cache dans la liste déroulante.
5. Effectuez la sélection requise. Cliquez sur **Save** (Enregistrer).

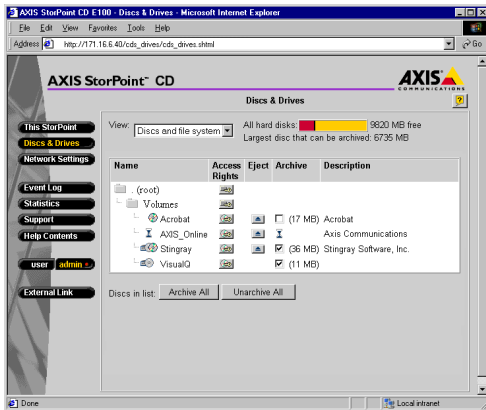
Utilisation de la mise en cache pour l'archivage des disques





1. Lancez le Navigateur Web et entrez le nom ou l'Adresse IP du StorPoint CD dans la zone Lieu/Adresse.
2. Cliquez sur **admin**. Le système vous demande d'indiquer le mot de passe du serveur. Par défaut, celui-ci est réglé sur pass.

3. Ouvrez la page **Discs & Drives** (Disques et Lecteurs). Cette page comporte trois vues que vous pouvez sélectionner à partir de la liste déroulante:
- la vue **Discs and File System** (Disques et Système de Fichiers)
 - la vue **Drives** (Lecteurs)
 - la vue **Cached Discs** (Disques cachés)

Remarque:

4. Les disques peuvent être archivés sur le disque dur de façon manuelle ou automatique:

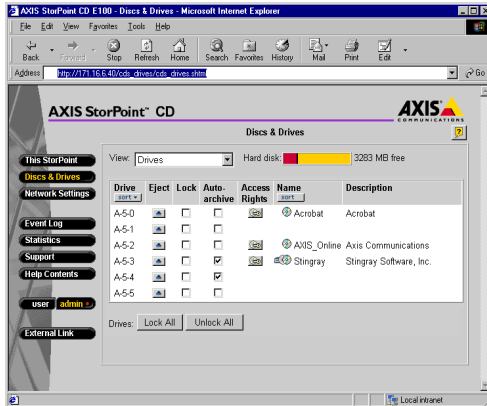


-  Disques insérés
-  Disques archivés insérés
-  Disque archivé actuellement non insérés
-  Disques miroirs insérés
-  Disque miroirs actuellement non insérés
-  Disques actuellement mis en cache/archivés

Pour archiver manuellement un disque spécifique, ouvrez la vue **Discs and File System** (Disques et Système de Fichiers). Cochez la case à cocher **Archive** (Archiver) qui convient.

Remarque:

Le disque sera toujours affiché comme un disque après avoir été copié sur le disque dur et restera disponible avec les mêmes droits d'accès, même après l'éjection du disque du lecteur.



Pour archiver automatiquement tous les disques qui sont insérés dans un lecteur spécifique, ouvrez la vue Drives (Lecteurs). Cochez la case à cocher Auto-archiver (Archivage automatique) qui convient.

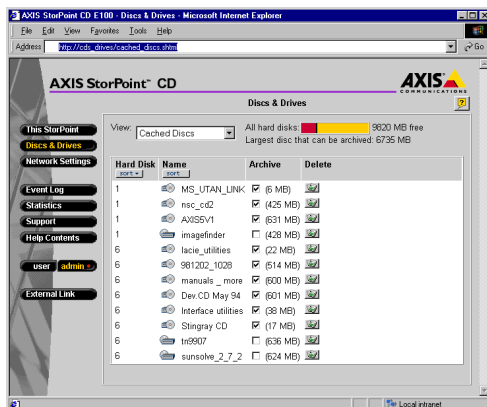
Remarque:



Vous pouvez cliquer sur **Stop Archiving** (Arrêter l'Archivage) pour interrompre toutes les opérations de mise en cache en cours.

Libération d'Espace sur le Disque Dur

La barre colorée sur la page **Discs & Drive** (Disques et Lecteurs) indique la proportion du disque dur total qui est actuellement utilisée par des copies archivées et des informations mises en cache. Si le disque dur est plein et que vous désiriez mettre en cache un autre disque, vous devez d'abord libérer de l'espace sur le disque dur. Procédez de la manière suivante:

1. A partir de la page **Discs & Drives** (Disques et Lecteurs), ouvrez la vue **Cached Discs** (Disques mis en cache).



2. Localisez un disque archivé  ou un disque miroir  qui est actuellement non inséré dans la liste. Désactivez la case à cocher **Archive** (Archiver). Les informations resteront sur le disque dur jusqu'à l'utilisation de l'espace du disque pour la mise en cache d'un autre disque.

E-mail de Notification

Il est possible de configurer le StorPoint CD pour qu'il puisse envoyer un E-Mail à l'administrateur lorsque le disque dur n'a plus suffisamment d'espace:

1. A partir de la page **Network Settings** (Configuration Réseau), cliquez sur **Detailed View** (Vue Détaillée) et, sélectionnez ensuite l'onglet **E-Mail (SMTP)**.
2. Entrez l'adresse du E-Mail de l'Administrateur et sélectionnez **Errors and Warnings** (Erreurs et Avertissements) dans le menu déroulant **Mail Log Events** (Journal d'événements du E-Mail) . Cliquez sur **OK**.
3. A partir de la page **This StorPoint** (Ce StorPoint), cliquez sur **Settings** (Configuration) et sélectionnez l'onglet **Caching** (Mise en Cache).
4. Cochez la case à cocher **Log an event warning when there is not enough disk space to archive a xxx MB disc** (Avertissement du Journal d'événements lorsqu'il n'y a plus suffisamment d'espace disque pour archiver un disque de xxx MB) et indiquez la taille du disque. La taille du disque par défaut est de 650 MB. Cliquez sur **Save** (Enregistrez)

Restauration des valeurs par défaut

Pour restaurer les valeurs par défaut en utilisant le bouton-poussoir, procédez de la manière suivante:

1. Utilisez un objet assez fin comme par exemple un stylo pour presser sur le bouton-poussoir et le maintenir appuyé.
2. Redémarrez le StorPoint CD.
3. Attendez que l'indicateur d'état clignote en jaune (un clignotement par seconde).
4. Relâchez le bouton-poussoir pendant au moins deux secondes.
5. Pressez de nouveau sur le bouton-poussoir et maintenez-le appuyé jusqu'à ce que l'indicateur d'état brille d'une lumière jaune constante. Cette opération peut durer de 5 à 6 secondes.
6. Redémarrez le StorPoint CD. Le StorPoint CD est maintenant configuré avec les valeurs de réglage par défaut d'origine.



Bouton poussoir