

Altos **e**asyStore

Uživatelská příručka



acer

ALTOS EASYSTORE

Uživatelská příručka

Verze 1.2

Copyright © 2006 – 2007 Acer Incorporated. Všechna práva vyhrazena. Informace v této publikaci mohou být čas od času změněny, a to bez upozorňování jakýchkoli osob na takovéto opravy nebo změny. Tyto změny budou zapracovány do nových vydání této příručky nebo doplňkových dokumentů a publikací. Společnost Acer neposkytuje žádná ujištění nebo záruky, ať již vyjádřené nebo implikované, s ohledem na obsah zde uvedených informací, a zejména se zříká implikovaných záruk obchodovatelnosti nebo vhodnosti výrobku pro konkrétní účel. Žádná část této publikace nesmí být reprodukována, uložena ve vyhledávacím systému nebo přepisována v jakékoli formě nebo způsobem - elektronicky, mechanicky, opticky, ve formě záznamu nebo jinou cestou, bez předchozího písemného svolení společnosti Acer Incorporated.

Značka Acer a logo Acer jsou registrované ochranné známky společnosti Acer Incorporated. Názvy produktů nebo ochranné známky jiných společností jsou zde uváděny pouze z identifikačních důvodů a jsou vlastnictvím příslušných společností.

Kapitola 1	Seznámení s vaším systémem úložiště dat.....	1
Kapitola 2	Začínáme.....	3
	Inicializace systému úložiště dat.....	5
	Instalace aplikace Console	5
	Spuštění aplikace Console.....	9
	Inicializace disků	11
	Konfigurace systému úložiště dat	13
	Spuštění aplikace Manager.....	19
	Spuštění aplikace Manager pomocí aplikace Console	19
	Spuštění aplikace Manager pomocí webového prohlížeče	20
	Přihlášení do aplikace Manager	21
	Obsluha aplikace Manager	22
	Zobrazení informací o systému úložiště dat.....	24
	Přidávání uživatelů.....	26
	Vytváření sdílených složek.....	30
	Správa sdílených složek	33
	Vymazání sdílené složky.....	33
	Přirazení uživatelů sdílené složce.....	35
Kapitola 3	Správa systému úložiště dat.....	36
	Správa uživatelů.....	37
	Přidávání uživatelů.....	37
	Modifikace uživatelů	38
	Odstraňování uživatelů	40
	Práce se skupinami.....	41
	Změna režimu autentifikace	45
	Správa sdílených složek	54
	Vytváření sdílených složek.....	54
	Přirazování uživatelů sdíleným složkám	55
	Mazání sdílených složek	58
	Správa zálohování	59
	Změna hesla pro obnovu	60
	Konfigurace vzdáleného bootování	60
	Vymazání zálohy	62
	Vymazání klienta.....	62
	Nastavení e-mailové notifikace	65
	Inovace firmwaru.....	67
	Odpojení USB zařízení	69
	Změna systémových nastavení.....	70
	Změna síťových nastavení.....	72
	Změna konfigurace disků systému úložiště dat	76
	Rozšíření sdíleného úložiště dat	77
	Změna konfigurace disků	78

	Zobrazení informací o stavu systému	82
	Odhlášení z aplikace Manager.....	83
	Vypínání systému úložiště dat	84
Kapitola 4	Práce se sdílenými složkami.....	85
	Přístup ke sdíleným složkám	85
	Uživatelé systému Windows	85
	Uživatelé systému Linux	90
	Uživatelé systému Mac	91
	Přístup ke sdíleným složkám prostřednictvím FTP	93
	Odpojení od sdílené složky	94
	Uživatelé systému Windows	94
	Uživatelé systému Linux	95
	Uživatelé systému Mac	95
Kapitola 5	Ochrana lokálních disků.....	96
	Začínáme	98
	Systémové požadavky	98
	Jiné požadavky	99
	Instalace Microsoft iSCSI Initiator	99
	Instalace DiskSafe Express	100
	Spuštění DiskSafe Express.....	104
	Aktivace vaší licence	106
	Ochrana vašich disků.....	108
	Manuální zálohování vašeho disku	116
	Zastavení probíhajícího zálohování nebo obnovy.....	117
	Změna naplánování zálohování	118
	Příjem notifikace o události	120
	Změna hesla pro obnovu	121
	Aktivace nebo deaktivace vzdáleného bootování	123
	Aktivace vzdáleného bootování	124
	Deaktivace vzdáleného bootování	126
	Obnova dat.....	127
	Obnova souborů nebo složek	129
	Obnova datového disku	131
	Obnova systémového disku pomocí CD disku pro obnovu.....	133
	Obnova systémového disku prostřednictvím vzdáleného bootování	139
	Odstranění ochrany.....	143

Příloha A	Specifikace softwaru	144
Příloha B	Konfigurace disků.....	145
	Přidání pevných disků	147
	Přidání pevných disků do lineární nebo normální RAID konfigurace	148
	Přidání pevných disků do degradované RAID konfigurace	150
	Vyjmutí pevného disku nebo zásah po selhání disku	151
	Zásah po degradaci RAID	152
	Zásah po selhání RAID	153
	Výměna pevných disků	155
	Přenos pevných disků do nového systému úložiště dat.....	156
Příloha C	Specifikace hardwaru	157
	Technická asistence	159
	Slovník.....	160

Úvod

Tato uživatelská příručka nabízí následující informace:

- Seznámení se systémem Altos easyStore a instrukce pro jeho nastavení jako sdíleného úložiště dat pro uživatele v síti.
- Informace o rozšířených možnostech konfigurace systému úložiště dat.
- Instrukce k instalaci a použití softwaru DiskSafe™ Express pro zálohování disků síťových počítačů na úložiště dat a jejich obnovu v případě potřeby.
- Referenční materiál o specifikaci produktu a řešení problémů s jeho používáním.

Konvence používané v dokumentu

- **Tučné písmo** se používá pro indikaci položky v nabídce, označení tlačítka, popisku nebo názvu souboru či složky.
- Instrukce pro kliknutí na několik po sebe jedoucích příkazů v nabídce se znázorňuje šipkou (-->).

Například, instrukce pro kliknutí na nabídku **Start**, potom na položku **Programs** a nakonec na položku **Storage System Console** je reprezentována zápisem ve tvaru **Start --> Programs --> Storage System Console**.

- Zápis dvou kláves spojených znakem plus (+) představuje stisknutí a přidržení první klávesy a následné stisknutí druhé klávesy. Například, zápis Alt+F2 představuje stisknutí a přidržení klávesy Alt a následné stisknutí klávesy F2.



- Důležitá informace nebo výjimka je znázorněna ikonou poznámkového bloku v levé části.



- Riziko možné ztráty nebo poškození dat je vyznačeno vykřičníkem v levé části.
- Výraz *Windows* označuje jakýkoliv z podporovaných operačních systémů Microsoft® Windows®.

Související dokumentace

Kromě tohoto návodu na obsluhu můžete najít informace o softwaru DiskSafe Express v elektronické online nápovědě, kterou zpřístupníte z nabídky **Help --> Help Topics** v aplikačním okně softwaru DiskSafe Express.

Seznámení s vaším systémem úložiště dat

1

ALTOS EASYSTORE je inteligentní síťový systém úložiště dat pro malé a střední kanceláře nebo domácí použití. Nabízí až 2 TB paměťového prostoru (pevné disky), který lze použít pro sdílení souborů nebo zálohování pevných disků síťových počítačů – ideální řešení pro distribuci a ochranu důležitých dat.

Pro zjednodušení zálohování dat z pevných disků síťových počítačů je součástí tohoto řešení také DiskSafe Express, aplikační software pro spolehlivou ochranu dat a jejich rychlou obnovu v případě selhání systému nebo poškození disku. Pomocí softwaru DiskSafe Express můžete obnovit lokální disky nebo diskové oddíly bez nutnosti reinstalace nebo rekonfigurace operačního systému nebo aplikací, a citelně tak snížit čas potřebný na obnovu systému.

Co obsahuje balení systému

Předtím, než začnete váš nový systém úložiště dat používat, přesvědčte se, jestli balení obsahuje následující položky:

- Jednotka Altos easyStore
- Jeden napájecí kabel
- Jeden síťový kabel RJ-45 Ethernet
- Instalační CD disk (obsahující software Storage System Console a DiskSafe Express)
- CD disk pro obnovení DiskSafe Express

Pokud některá z těchto položek chybí, obraťte se prosím na prodejce, u kterého jste si produkt zakoupili.



Poznámka: Systém úložiště dat může, ale nemusí, obsahovat také jeden až čtyři pevné disky a až dvacet šroubků na jejich upevnění.

Doplňkové příslušenství

Systém úložiště dat podporuje až dva USB disky, které si můžete dodatečně pořídit.



Poznámky:

- Podporovány jsou pouze USB disky. Není možné připojit žádné USB rozdělovače nebo jiná USB zařízení.
- Každý USB disk musí být před jeho použitím v systému úložiště dat naformátován, přičemž systém rozezná pouze první diskový oddíl formátu FAT nebo FAT32.
- Nepřipojujte systém úložiště dat prostřednictvím USB kabelu přímo k USB portu na počítači.

Klíčové funkce a výhody

- **Flexibilní úložná kapacita** – Systém úložiště dat podporuje až čtyři 3,5“ pevné disky SATA-I, každý s kapacitou 80 – 500 GB. Začít můžete pouze s jedním diskem a pak je podle potřeby doplňovat.
- **Zabudovaná ochrana dat** – Kromě lineární diskové konfigurace, kdy se všechny disky chovají jako samostatné jednotky, podporuje systém úložiště dat několik typů konfigurací RAID (redundantní pole nezávislých disků). Můžete tak využít výhod zabudované ochrany a duplikace dat, kterou vám rozšířené úrovně konfigurace RAID nabízejí. Pokud je ve vašem systému úložiště dat více pevných disků a jeden selže, důležitá data neztratíte. Více informací naleznete v kapitole [Příloha B, „Konfigurace disků“](#).
- **Snadná administrace** – Webové rozhraní pro správu systému můžete spustit z kteréhokoliv počítače v síti. Informační průvodci a konfigurační stránky vám umožní snadno a rychle uskutečnit vaše úlohy.
- **Okamžité zjištění stavu systému** – Domovská stránka **Home** rozhraní správy zobrazuje všechny důležité stavové informace, jako jsou například velikost využitého prostoru nebo aktuální připojení.
- **Podpora více platform** – Pokud na vašich síťových počítačích běží operační systém Windows, Mac OS X (nebo jiný operační systém pro platformu Mac) nebo Linux, sdílení diskového prostoru můžete nastavit pro všechny z nich.
- **Bezpečnost** – K sdíleným složkám v systému úložiště dat mohou samozřejmě přistupovat pouze oprávnění uživatelé. Jednotlivým uživatelům můžete povolit buď pouze čtení ze sdílených složek, nebo také přidávání, modifikaci nebo mazání souborů.
- **Vysoký výkon** – Systém úložiště dat je díky zabudovanému gigabitovému síťovému rozhraní Ethernet schopen poskytovat rychlý přístup k datům kdykoliv je potřeba.

Tato kapitola se věnuje následujícím tématům:

1. Nastavení systému úložiště dat.

Součástí tohoto kroku je instalace pevných disků (pokud již nebyli nainstalovány vaším dodavatelem), připojení doplňkových USB zařízení, připojení systému úložiště dat k síti a připojení napájení.

Více informací o tomto kroku naleznete v dokumentaci od vašeho dodavatele.



Poznámka: Pokud ještě není ve vašem systému úložiště dat nainstalovaný maximální počet pevných disků, doporučujeme vám přidat všechny požadované disky ještě před spuštěním inicializace a konfigurací systému. Samozřejmě můžete přidat disky také později, ale změna konfigurace disků může mít za následek ztrátu dat. Více informací naleznete v [Příloze B, „Konfigurace disků“](#).

2. Instalace Storage System Console na počítač ve stejné podsíti, ke které je připojen systém úložiště dat a inicializace jeho pevných disků.

Inicializace pevných disků zahrnuje instalaci operačního systému a dalšího softwaru z instalačního CD disku na každý z pevných disků, které jsou součástí systému úložiště dat. (Inicializace mohla být již vykonána vaším dodavatelem.)

Více informací o tomto kroku naleznete v části [„Inicializace systému úložiště dat“](#).

3. Konfigurace systému úložiště dat.

Dříve, než budete moci váš systém úložiště dat použít, musíte uskutečnit několik konfiguračních úloh, jako jsou nastavení data a času, určení datového prostoru pro sdílení souborů, určení prostoru pro zálohování a podobně. Průvodce nastavením systému System Setup vás provede procesem konfigurace.

Více informací o tomto kroku naleznete v části [„Konfigurace systému úložiště dat“](#).

4. Po restartu systému úložiště dat se můžete přihlásit k webovému administračnímu rozhraní (manažeru).

Více informací o tomto kroku naleznete v části [„Spuštění aplikace Manager“](#) a [„Přihlášení do aplikace Manager“](#).

5. Přidávání uživatelů.

Tento krok je nutný pouze tehdy, když používáte režim lokální autentifikace a přejete si řídit přístup k jednotlivým sdíleným složkám, nebo pokud jsou ve vaší síti počítače s operačním systémem Linux nebo Mac (kromě OS X).

Více informací o tomto kroku naleznete v části „[Přidávání uživatelů](#)“.

6. Vytváření sdílených složek.

Standardně obsahuje systém úložiště dat sdílenou složku s názvem **public**. Kromě ní si však můžete chtít vytvořit také jiné sdílené složky. Například, v kancelářském prostředí si můžete vytvořit sdílenou složku s firemní politikou, ke které budou mít přístup všichni uživatelé, a samostatné složky pro citlivé obchodní dokumenty, ke kterým mohou mít přístup pouze vybraní uživatelé. V domácím prostředí si můžete vytvořit samostatné složky pro různé typy souborů, jako jsou například fotky, videa nebo hudba.

Více informací o tomto kroku naleznete v části „[Vytváření sdílených složek](#)“.

7. Přístup ke sdíleným složkám.

Více informací o tomto kroku naleznete v části „[Přístup ke sdíleným složkám](#)“.

8. Ochrana pevných disků počítačů.

Popis instalace softwaru DiskSafe Express na každý počítač, jehož pevný disk si přejete ochránit, specifikace chráněných disků nebo diskových oddílů a nastavení frekvence zálohování.

Více informací o tomto kroku naleznete v [kapitole 5](#), „[Ochrana lokálních disků](#)“.

Inicializace systému úložiště dat

Pokud váš dodavatel již do systému pevné disky nainstaloval, pravděpodobně tyto disky také inicializoval. (Znamená to, že je na nich nainstalovaný operační systém a další aplikace.) Pokud však váš dodavatel pevné disky neinicializoval, musíte tak učinit ještě před konfigurací a používáním systému.

Abyste zjistili, jestli jsou pevné disky již inicializovány (nebo pro jejich inicializaci v případě že nejsou), je potřebné nainstalovat software Storage System Console na některý z počítačů, připojených k stejné podsíti jako systém úložiště dat. Pomocí tohoto softwaru se pak můžete připojit k systému úložiště dat.

Instalace aplikace Console

Aplikaci Console můžete nainstalovat na počítač s některým z následujících operačních systémů:

- Microsoft Windows Server 2003
- Microsoft Windows XP
- Microsoft Windows 2000 Professional, Server nebo Advanced Server se Service Pack 2 nebo novějším

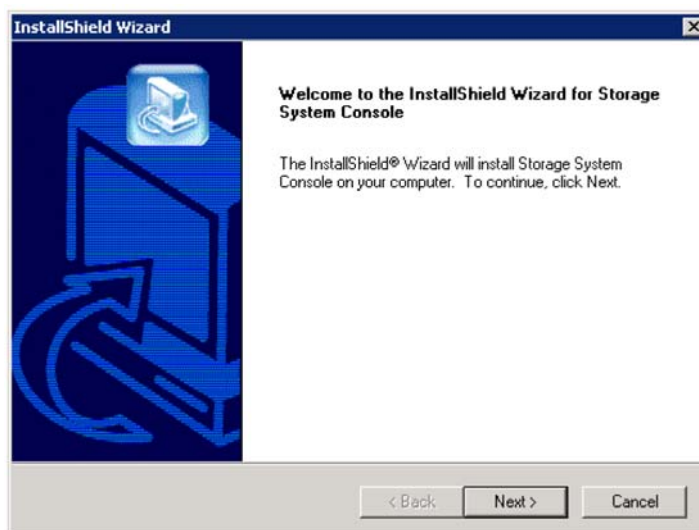


Poznámka: Pro přístup k systému úložiště dat používá aplikace Console webový prohlížeč, takže na počítači s nainstalovanou aplikací Console musí být také k dispozici prohlížeč Microsoft Internet Explorer 6.0 nebo Firefox 1.06 nebo novější. Jeden z těchto prohlížečů musí být zvolen jako výchozí prohlížeč. Pokud nevíte jak nastavit výchozí prohlížeč, obraťte se na příslušnou dokumentaci.

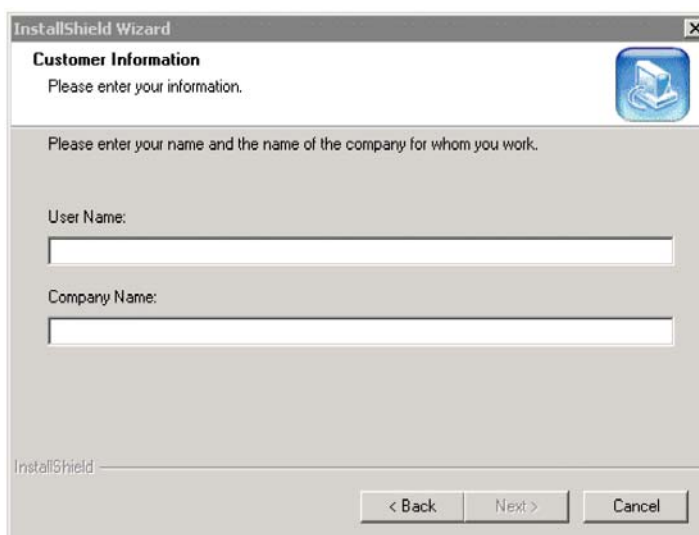
Instalace aplikace Console:

1. Do počítače připojeného ke stejné podsíti jako je systém úložiště dat vložte instalační CD disk.
2. Spustíte instalační nástroj aplikace Console.

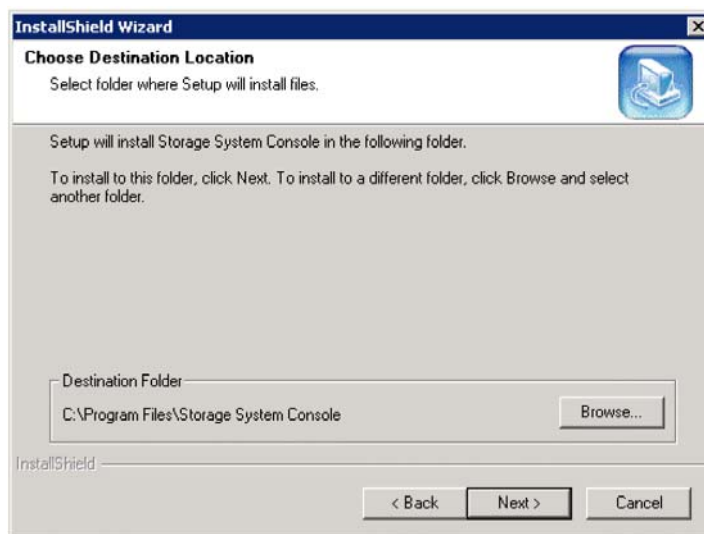
3. Na uvítací stránce klikněte na tlačítko **Next**.



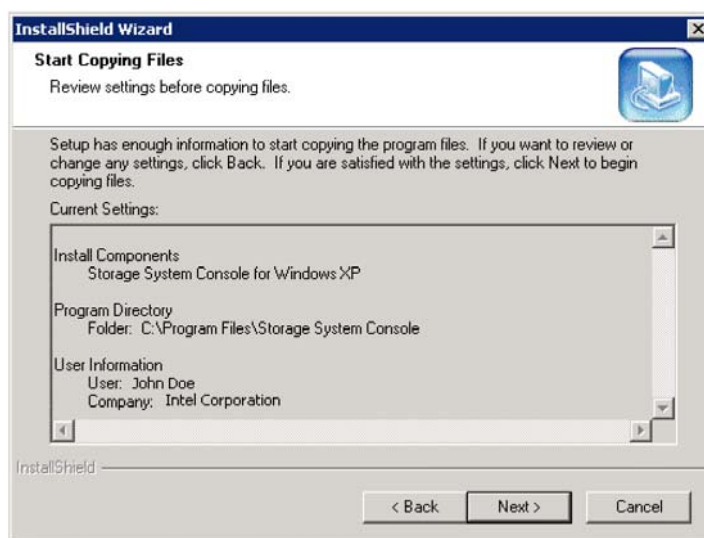
4. Pokud souhlasíte s podmínkami licenčního ujednání, klikněte na tlačítko **Yes**.
5. Zadejte vaše jméno a název společnosti a potom potvrďte tlačítkem **Next**.



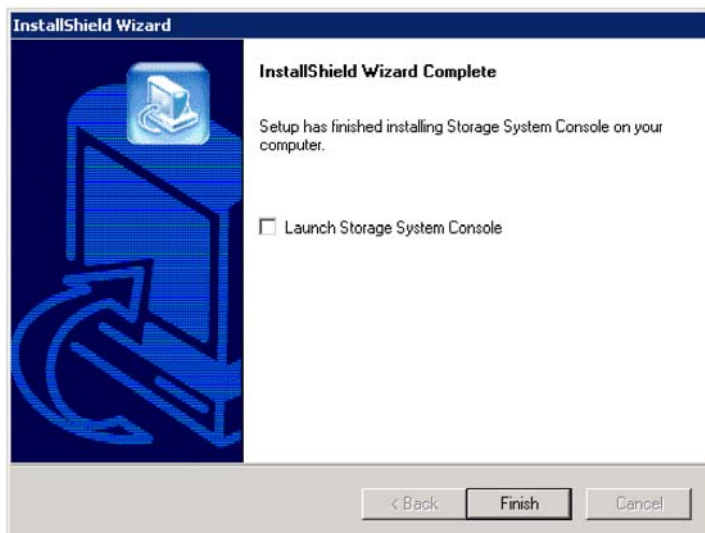
- Kliknutím na tlačítko **Next** nainstalujete aplikaci Console do zobrazeného umístění. Pokud si přejete změnit cílovou lokaci, klikněte na tlačítko **Browse**, zadejte požadované umístění a potvrďte tlačítkem **Next**.



- Zkontrolujte vaši volbu a potvrďte tlačítkem **Next**.



8. Pro nainstalování aplikace Console klikněte na tlačítko **Finish**.



Pokud si přejete spustit aplikaci Console ihned po jejím nainstalování, označte možnost **Launch Storage System Console** ještě před kliknutím na tlačítko **Finish**.

Spuštění aplikace Console

Po nainstalování aplikace Console (podle postupu v části „[Instalace aplikace Console](#)“) ji můžete podle následujícího postupu spustit.



Poznámka: Pokud není systém úložiště dat připojený přímo k vašemu počítači a ve vaší síti není aktivní DHCP server, musíte na vašem počítači změnit IP adresu tak, abyste byli připojeni do stejné podsítě jako systém úložiště dat. (Po nakonfigurování systému úložiště dat ji můžete změnit zpátky.)

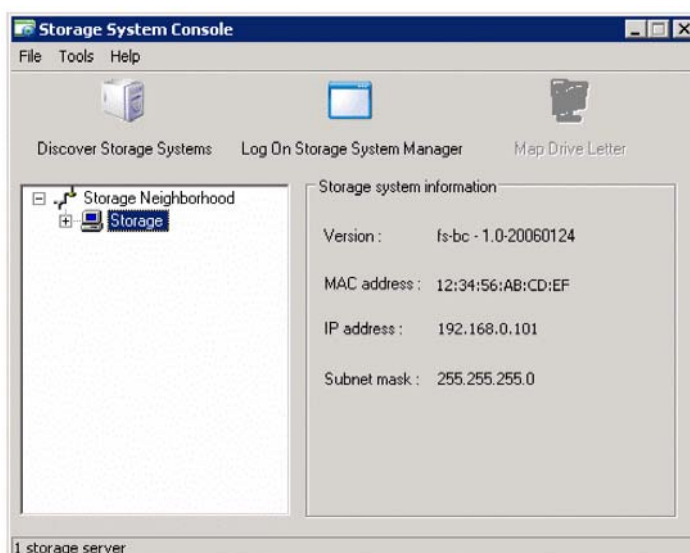
Můžete tak učinit ve vlastnostech místní sítě. (Vlastnosti zpřístupníte například kliknutím pravým tlačítkem myši na **My Network Places** a pak kliknutím na položku **Properties**. Potom pravým tlačítkem myši zvolte vaše připojení do sítě a klikněte na položku **Properties**.) V seznamu si zvolte možnost **Internet Protocol (TCP/IP)** a klikněte na **Properties**. IP adresa může být jakákoliv z rozsahu od 192.168.0 kromě 192.168.0.101, protože tato adresa je přiřazena systému úložiště dat. Masku podsítě musí být 192.168.0.1. Kliknutím na tlačítko **OK** zavřete všechna otevřená dialogová okna.

Když konfigurujete systém úložiště dat (podle instrukcí v části „[Konfigurace systému úložiště dat](#)“), můžete také určit IP adresu, kterou bude systém úložiště dat používat. Pokud je IP adresa systému úložiště dat v jiné podsíti než váš počítač, musíte také určit správnou bránu (podle postupu v části „[Změna síťových nastavení](#)“). Budete tak moci spravovat systém úložiště dat pomocí webového prohlížeče z jakéhokoliv počítače v síti (podle postupu v části „[Spuštění aplikace Manager pomocí webového prohlížeče](#)“). Potom můžete změnit IP adresu počítače na původní hodnotu.

Spuštění aplikace Console:

1. Klikněte na **Start --> Programs --> Storage System Console**.

Okamžitě po spuštění začne aplikace Console prohledávat síť a hledat systémy úložiště dat. Tato operace může trvat několik minut. Po skončení prohledávání se ve stromové struktuře v levém panelu zobrazí všechny nalezené systémy úložiště dat.



Poznámka: Pokud připojíte systém úložiště dat k síti až potom, co aplikace Console skončila hledání, nebo na již nalezeném systému úložiště dat změňte IP adresu, musíte kliknutím na **Discover Storage Systems** opětovně prohledat síť a aktualizovat zobrazení v levém panelu.

Pokud se v levém panelu nezobrazí žádný systém úložiště dat, pravděpodobně se váš počítač nenachází ve stejné podsíti jako systém úložiště dat. Aplikaci Console musíte nainstalovat na počítač, který je připojen ke stejné podsíti jako systém úložiště dat a potom opětovně uskutečnit prohledávání.

2. V levém panelu zvolte název systému úložiště dat, ke kterému se hodláte připojit (např. **Storage**), a potom klikněte na **Log On Storage System Manager**.

Pokud váš systém úložiště dat používá na připojení k síti oba dostupné síťové porty, můžete si zvolit kterýkoliv z nich.

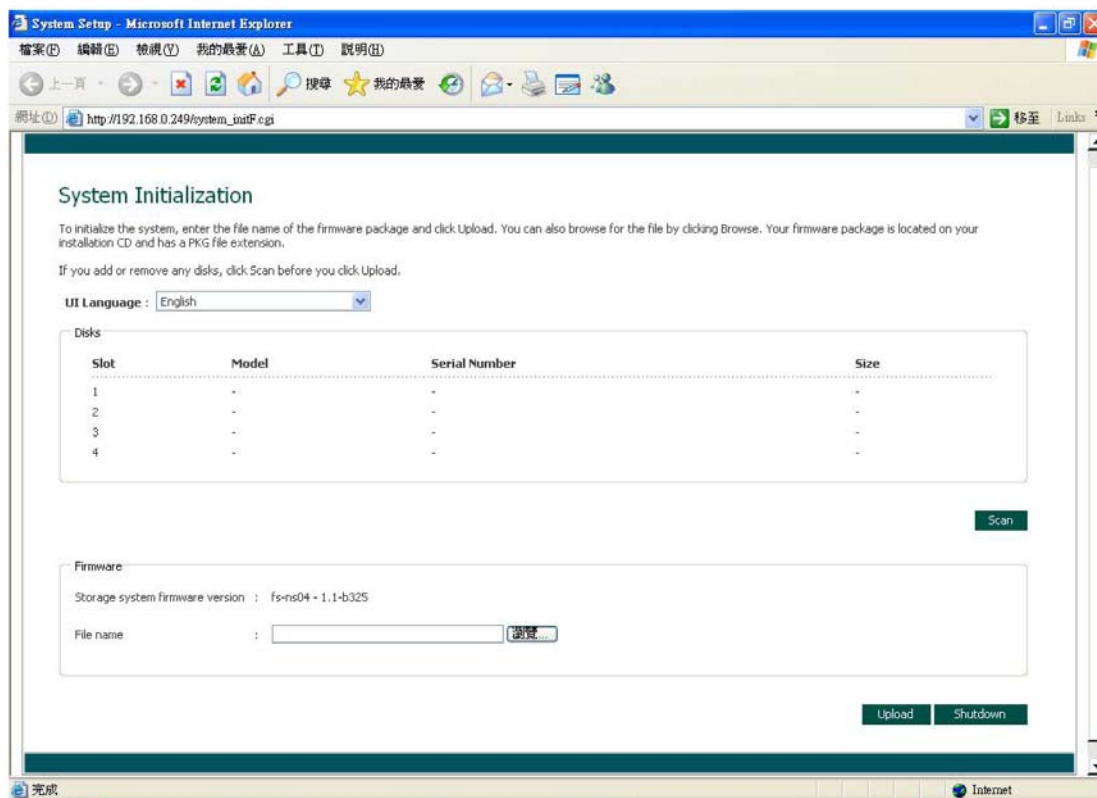
3. Pokud ještě není systém úložiště dat inicializován, zobrazí se stránka pro inicializaci systému **System Initialization**. Více informací naleznete v další části „[Inicializace disků](#)“.

Pokud již byl systém úložiště dat inicializován, ale ještě nebyl nakonfigurován, zobrazí se uvítací stránka průvodce nastavením System Setup Wizard. Více informací naleznete v části „[Konfigurace systému úložiště dat](#)“.

Pokud je váš systém již inicializován a také nakonfigurován, zobrazí se přihlašovací stránka do aplikace Manager. Více informací naleznete v části „[Přihlášení do aplikace Manager](#)“.

Inicializace disků

Když již máte aplikaci Console nainstalovanou (podle postupu v části „[Instalace aplikace Console](#)“), spuštěnou a jste připojeni k systému úložiště dat (podle instrukcí v části „[Spuštění aplikace Console](#)“), zobrazí se inicializační stránka **System Initialization**:



Pokud nebyli detekovány všechny pevné disky, nebo když si přejete přidat, odebrat nebo uspořádat disky, po jednom odebírejte nebo připojujte disky a po každé operaci klikněte na tlačítko **Scan**.



Poznámka: Pokud si přejete připojit čtyři disky, které nemají stejnou kapacitu, doporučujeme vám umístit do slotu 1 a 2 disky s podobnou velikostí.

Například, když máte pevné disky s kapacitami 100 GB, 200 GB, 300 GB a 400 GB, doporučujeme vložit disk s kapacitou 100 GB do slotu 1 a disk s kapacitou 200 GB do slotu 2 (uvedené zapojení je vhodnější, než kdybyste do slotu 2 připojili disk s kapacitou 300 GB nebo 400 GB). Toto zapojení zajistí, že když si během další konfigurace systému úložiště dat zvolíte nastavení RAID 10, dosáhnete tak větší výslední kapacity.

Více informací o konfiguraci disků naleznete v [Příloze B, „Konfigurace disků“](#).

1. Do CD-ROM mechaniky vašeho počítače vložte instalační CD disk, do pole **File name** zadejte cestu k souboru s firmwarem a klikněte na tlačítko **Upload**.

Nebo můžete kliknout na tlačítko **Browse** a nalistovat soubor s firmwarem na CD disku. Soubor s firmwarem je na CD disku reprezentován jako běžný soubor s příponou PKG.

Firmware se nahraje na pevné disky. Po dokončení tohoto procesu se systém úložiště dat restartuje.



Poznámka: Operační systém a software systému úložiště dat se nainstalují na každý z pevných disků v systému úložiště dat, čímž se zabrání selhání systému při poruše nebo odebrání jednoho z disků.

2. Pokud se ihned po restartu systému úložiště dat neobjeví uvítací obrazovka, zavřete webový prohlížeč a opětovně se pomocí aplikace Console přihlaste.

Nyní můžete vykonat prvotní konfiguraci (podle postupu v části „[Konfigurace systému úložiště dat](#)“).

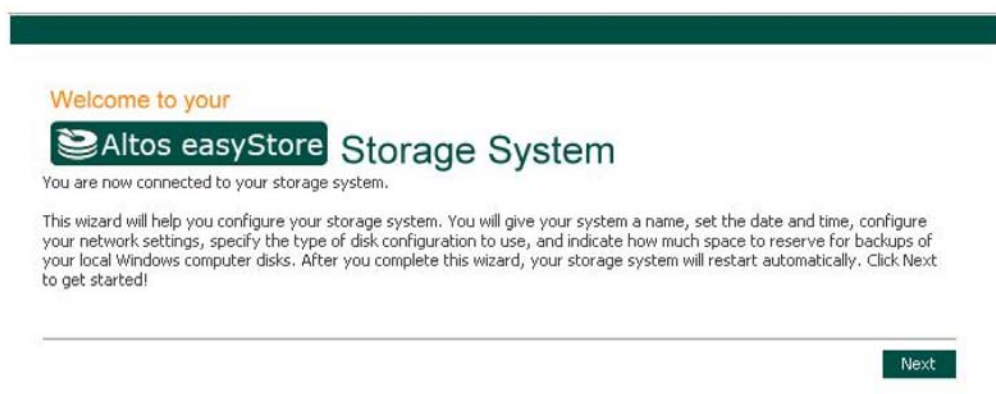
Konfigurace systému úložiště dat

Pokud je již systém úložiště dat inicializován (podle instrukcí uvedených v části „[Inicializace systému úložiště dat](#)“), řiďte se následujícím postupem - spusťte průvodce nastavením systému System Setup a proveďte potřebnou prvotní konfiguraci.

1. Pokud jste ještě nenainstalovali aplikaci Storage System Console, nainstalujte ji (podle instrukcí v části „[Instalace aplikace Console](#)“) a spusťte ji (podle instrukcí v části „[Spuštění aplikace Console](#)“).

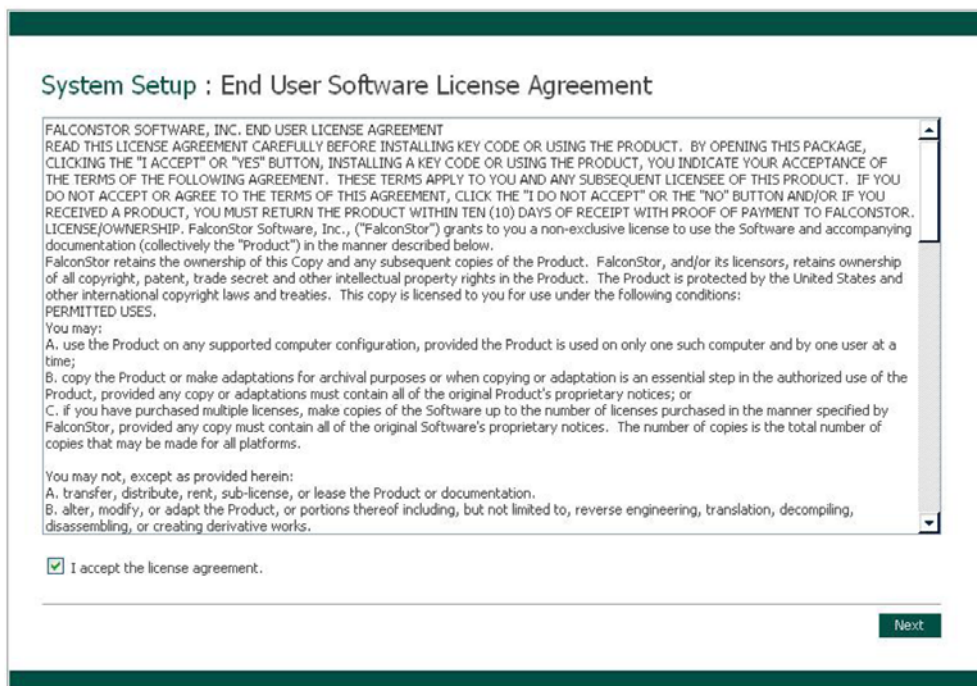
V levém panelu klikněte na název systému úložiště dat. Potom klikněte na **Log On Storage System Manager**.

Zobrazí se uvítací stránka:



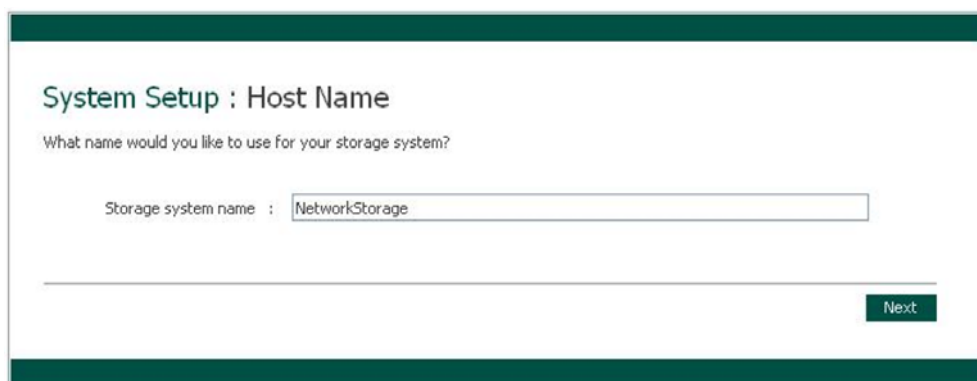
2. Na uvítací obrazovce klikněte na tlačítko **Next**.

Zobrazí se stránka s licenčním ujednáním **End User Software License Agreement**:



3. Pokud souhlasíte s podmínkami licenčního ujednání, zaškrtněte možnost **I accept the license agreement** a potom klikněte na tlačítko **Next**.

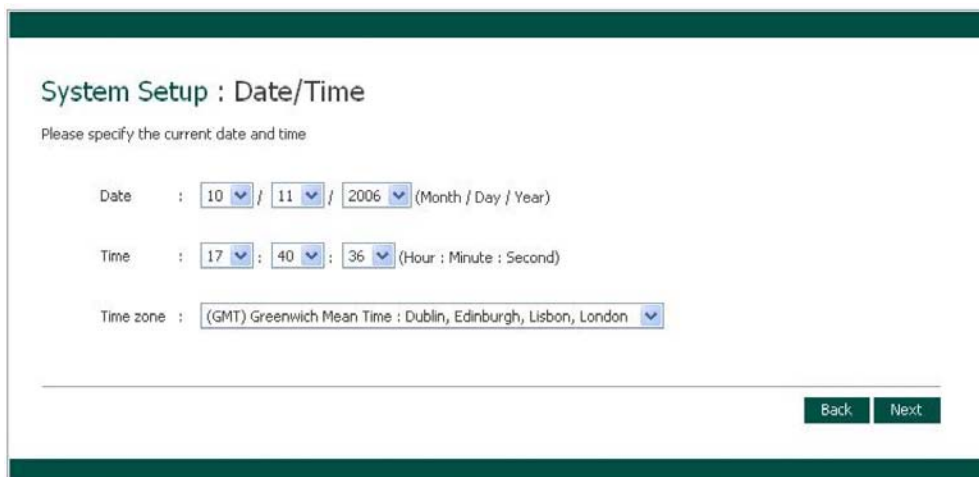
Zobrazí se stránka se zadáním názvu systému **Host Name**:



4. Pokud si přejete použít výchozí název systému úložiště dat (**Storage**), klikněte na tlačítko **Next**. Pokud ne, zadejte požadovaný název a až potom klikněte na tlačítko **Next**.

Název systému úložiště dat může mít až 15 znaků a smí obsahovat znaky, číslice a spojovník.

Po kliknutí na tlačítko **Next** se zobrazí stránka s nastavením data a času **Date/Time**:

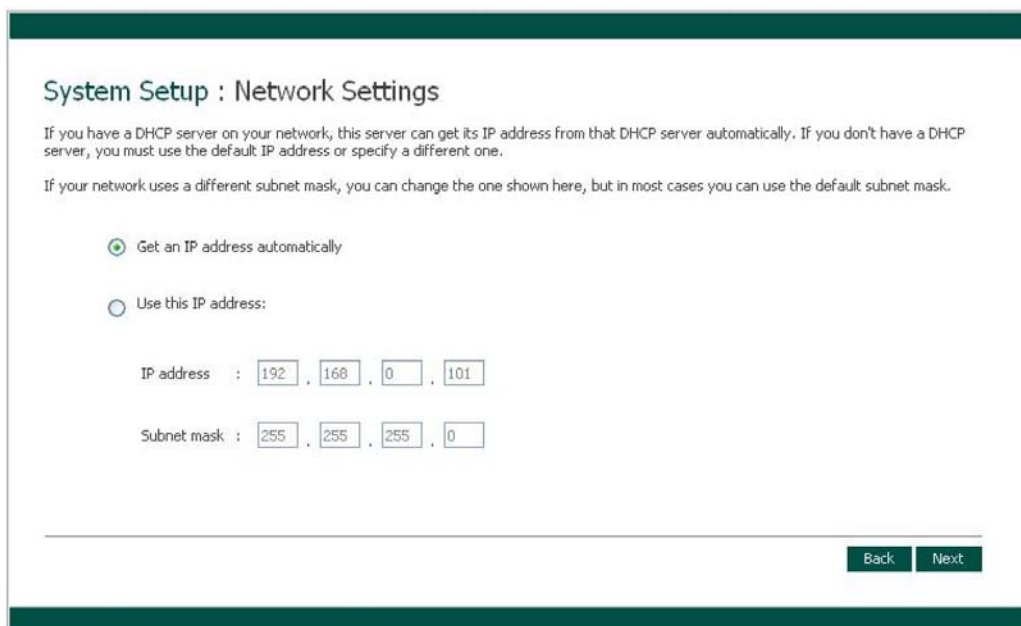


5. Zadejte aktuální datum, čas a časovou zónu. Potom klikněte na tlačítko **Next**.
Čas zadávejte ve 24-hodinovém formátu. Například: 2:00 PM zadejte jako 14:00:00.



Poznámka: Systém úložiště dat automaticky nemění čas na letní nebo zimní. V případě potřeby tak můžete udělat manuálně. Více informací naleznete v části „[Změna systémových nastavení](#)“.

Po kliknutí na tlačítko **Next** se zobrazí stránka s nastavením sítě **Network Settings**:

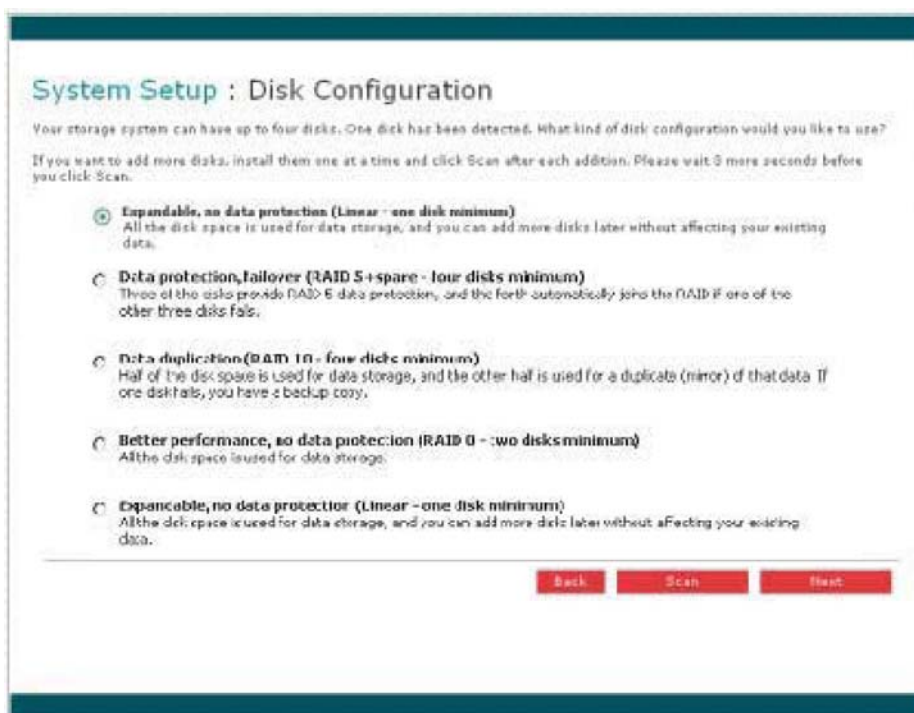


6. Pokud máte ve vaší síti aktivní DHCP server, systém úložiště dat získá IP adresu od něj.

Pokud ve vaší síti DHCP server není, nebo je systém úložiště dat připojen přímo k vašemu počítači, použije se výchozí IP adresa a maska podsítě. (Výchozí IP adresa je 192.168.0.101 a výchozí maska podsítě je 255.255.255.0.)

Pokud akceptujete výchozí síťové nastavení, klikněte na tlačítko **Next**. V opačném případě nastavení změňte a až potom potvrďte tlačítkem **Next**.

Po kliknutí na tlačítko **Next** se zobrazí stránka pro konfiguraci disků **Disk Configuration**. (Možnosti dostupné na této stránce se mohou lišit v závislosti od počtu připojených disků v systému.)



7. Pokud si přejete přidat nebo odebrat pevný disk, udělejte tak postupně (jeden po druhém) a po každé operaci stiskněte tlačítko **Scan**.

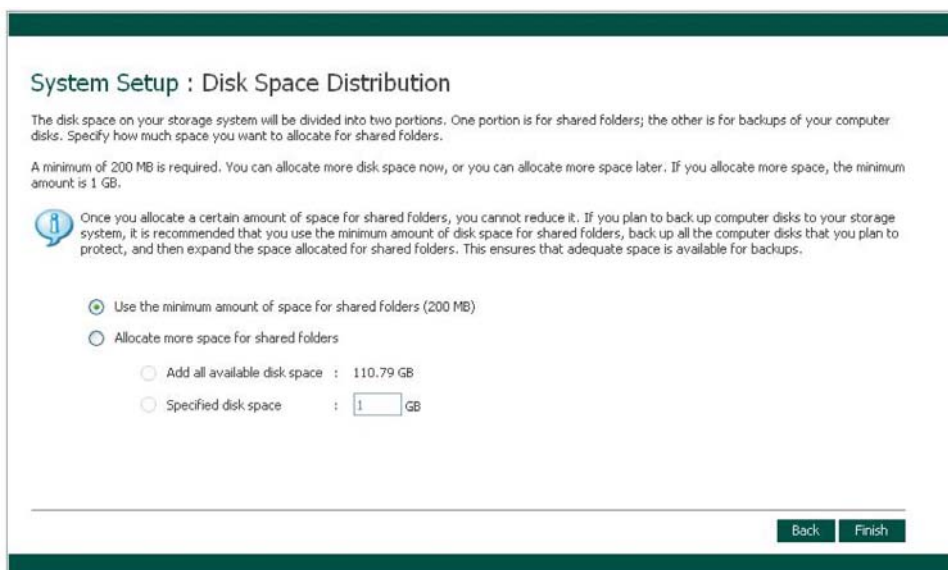


Poznámka: Vřele vám doporučujeme nyní nainstalovat všechny pevné disky, které si přejete v systému úložiště dat používat. Pozdější připojení dalšího disku může totiž vyžadovat rekonfiguraci disků a mít za následek ztrátu dat.

Pokud akceptujete výchozí konfiguraci disků (která nabízí nejvyšší možný stupeň ochrany dat pro aktuálně nainstalované pevné disky), klikněte na tlačítko **Next**. Standardně se používá lineární konfigurace disků pro jeden pevný disk, konfigurace RAID 1 pro dva pevné disky a konfigurace RAID 5 pro tři nebo čtyři pevné disky.

Pokud si přejete změnit konfiguraci disků, zvolte si požadovanou úroveň RAID a klikněte na tlačítko **Next**. (Podrobnější informace o úrovních RAID naleznete v Příloze B, „Konfigurace disků“.)

Po kliknutí na tlačítko **Next** se zobrazí stránka s rozdělením diskového prostoru **Disk Space Distribution**:



8. Pokud akceptujete výchozí rozdělení diskového prostoru mezi sdílené složky a prostor pro zálohy (pro sdílené složky bude alokováno pouze 200 MB), klikněte na tlačítko **Finish**.

Pokud si přejete alokovat pro sdílené složky více diskového prostoru, zvolte možnost **Allocate more space for shared folders** a potom specifikujte diskový prostor, který chcete alokovat (buďto všechny dostupný diskový prostor - **All available disk space** nebo pouze určenou část diskového prostoru - **Specified disk space**). Pokud zvolíte možnost **Specified disk space**, zadejte množství diskového prostoru v GB, které si přejete alokovat pro sdílené složky (minimální velikost alokovaného prostoru je 1 GB). Potom klikněte na tlačítko **Finish**.



Poznámka: Diskový prostor, který je přiřazen pro sdílené složky můžete později zvětšit (za předpokladu, že je na discích volné místo), ale nemůžete jej zmenšit bez nutnosti opětovné rekonfigurace disků, která má za následek ztrátu dat.

Pokud plánujete používat systém úložiště dat na zálohování dat z pevných disků síťových počítačů, doporučujeme ponechat pro sdílené složky co nejmenší diskový prostor. Následně provedte zálohu pevných disků všech počítačů a potom zvětšete diskový prostor pro sdílené složky. Tímto docílíte, že vám zůstane dostatek volného prostoru pro zálohování.

9. Na konfirmační obrazovce klikněte na tlačítko **OK**.

Zobrazí se stránka s průběhem konfigurace **Configuration** a systém úložiště dat se nakonfiguruje na základě vašich nastavení. Po skončení konfigurace se systém úložiště dat restartuje.



10. Po restartu systému úložiště dat můžete spustit aplikaci Manager a přidávat uživatele nebo vytvářet sdílené složky.

Více informací naleznete v částech „[Spuštění aplikace Manager](#)“, „[Přihlášení do aplikace Manager](#)“, „[Přidávání uživatelů](#)“ a „[Vytváření sdílených složek](#)“.

Spuštění aplikace Manager

Pokud je již systém úložiště dat inicializován a nakonfigurován (podle instrukcí v částech [„Inicializace systému úložiště dat“](#) a [„Konfigurace systému úložiště dat“](#)), můžete spustit aplikaci Manager a přidávat uživatele, vytvářet sdílené složky nebo vykonávat jiné související administrační operace.

Aplikaci Manager můžete spustit dvěma způsoby:

- Pomocí aplikace Console
- Pomocí webového prohlížeče (Microsoft Internet Explorer 6.0 nebo Firefox 1.06 nebo novější)

Pomocí aplikace Console můžete spustit aplikaci Manager pouze na počítači, který je připojen k stejné podsíti jako systém úložiště dat. Nemusíte však znát jeho název nebo IP adresu ani nemusíte nijakým způsobem modifikovat své síťové nastavení.

Pomocí webového prohlížeče můžete spustit aplikaci Manager z kteréhokoliv počítače na síti, musíte však znát název nebo IP adresu systému úložiště dat. Kromě toho, pokud je systém úložiště dat nakonfigurován tak, aby používal specifickou IP adresu, budete možná muset specifikovat IP adresu brány ve vaší síti předtím, než se úspěšně připojíte k aplikaci Manager prostřednictvím vašeho webového prohlížeče. Nejdříve přistupte k aplikaci Manager ze softwaru Console, správně nastavte adresu brány (podle postupu v části [„Změna síťových nastavení“](#)) a potom se opětovně pokuste připojit k aplikaci Manager pomocí webového prohlížeče.

Spuštění aplikace Manager pomocí aplikace Console

Spuštění aplikace Manager pomocí aplikace Console:

1. Pokud jste tak ještě neučinili, nainstalujte aplikaci Console na každý počítač v síti, z kterého hodláte spravovat systém úložiště dat (podle instrukcí v části [„Instalace aplikace Console“](#)).
2. Spustíte aplikaci Console a připojíte se k systému úložiště dat (podle instrukcí v části [„Spuštění aplikace Console“](#)).
3. Přihlaste se do aplikace Manager (podle instrukcí v části [„Přihlášení do aplikace Manager“](#)).

Spuštění aplikace Manager pomocí webového prohlížeče

Spuštění aplikace Manager pomocí webového prohlížeče:

1. Na kterémkoliv počítači spusťte webový prohlížeč Microsoft Internet Explorer 6.0 nebo Firefox 1.0.6 nebo novější, do pole s adresou zadejte následující adresu a potvrďte klávesou Enter:

`https://storage_system`

příčemž *storage_system* představuje název nebo IP adresu systému úložiště dat.



Poznámka: Název systému úložiště dat můžete použít pouze tehdy, jestli je počítač ve stejné podsíti jako systém úložiště dat, nebo jste přidali IP adresu a název systému úložiště dat do lokálního souboru **hosts**, nebo jste manuálně zaregistrovali název systému úložiště dat na DNS serveru ve vaší síti.

Když se zobrazí přihlašovací stránka, můžete si ji přidat k oblíbeným položkám a později tak na ní rychleji přistoupit.

2. Přihlaste se do aplikace Manager (podle instrukcí v části „[Přihlášení do aplikace Manager](#)“).

Přihlášení do aplikace Manager

Pro zajištění bezpečného připojení k systému úložiště dat se využívá HTTPS protokol. Měnit systémová nastavení systému úložiště dat smí pouze oprávněná osoba, která zná administrátorské uživatelské jméno a heslo.

Přihlášení do aplikace Manager:

1. Pokud se zobrazí bezpečnostní upozornění, klikněte na tlačítko **Yes**.

Zobrazí se přihlašovací stránka:



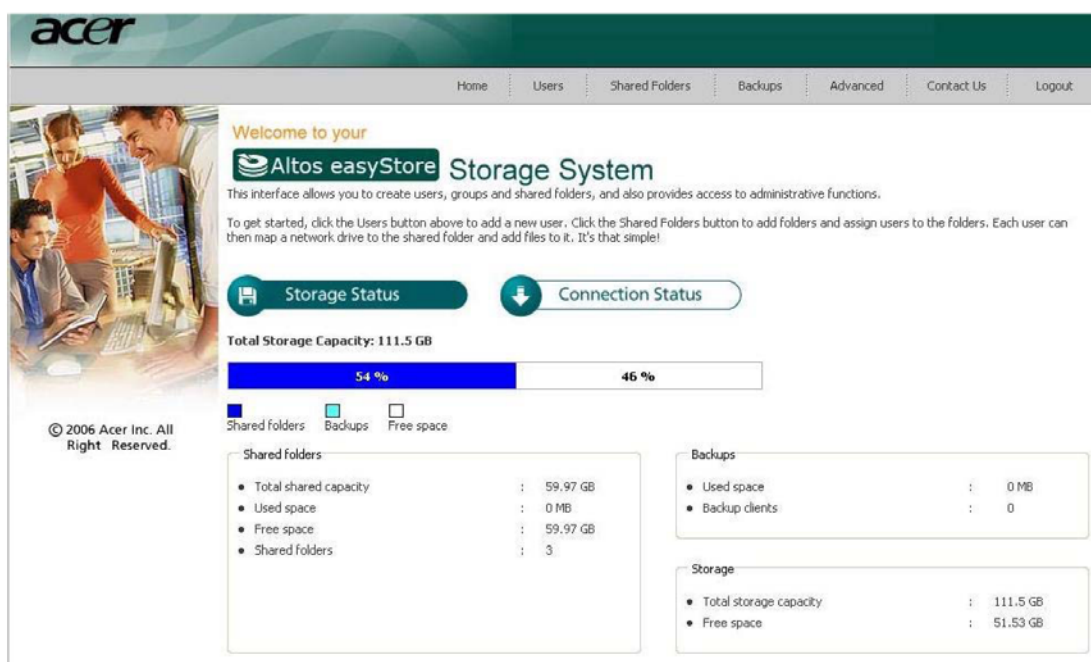
2. Zadejte administrátorské uživatelské jméno a heslo.

Výchozí uživatelské jméno je **admin** a výchozí heslo je **storage**. (Oba údaje jsou citlivé na velikost písmen.) Po přihlášení můžete tyto přihlašovací údaje kdykoliv změnit. Více informací naleznete v části [„Změna systémových nastavení“](#).

3. Klikněte na tlačítko **Log In**.

Obsluha aplikace Manager

Po úspěšném přihlášení do aplikace Manager se zobrazí domovská stránka **Home**:



V horní části domovské stránky **Home** (a také každé jiné stránky aplikace Manager) se nachází navigační lišta, pro přístup ke všem funkcím systému úložiště dat.



- **Home** (Domovská stránka) – Obsahuje informace o systému úložiště dat, včetně využití diskové kapacity a seznamu uživatelů, kteří jsou právě připojeni. Více informací naleznete v části „[Zobrazení informací o systému úložiště dat](#)“.
- **Users** (Uživatelé) – Zobrazuje seznam všech aktuálně nakonfigurovaných uživatelů. Pokud používáte režim lokální autentifikace, můžete přidávat, modifikovat nebo odstraňovat všechny typy uživatelů a také přidávat, modifikovat a odstraňovat skupiny uživatelů používajících operační systém Windows a Mac OS X. Pokud používáte autentifikační režim Active Directory, můžete také přidávat, modifikovat a odstraňovat uživatele systémů Linux a Mac (kromě OS X). Na této stránce také můžete změnit režim autentifikace.
Více informací naleznete v části „[Přidávání uživatelů](#)“, „[Správa uživatelů](#)“ a „[Změna režimu autentifikace](#)“.
- **Shared Folders** (Sdílené složky) – Zobrazuje seznam všech aktuálně nakonfigurovaných sdílených složek, umožňuje přidávat sdílené složky a měnit seznam povolených uživatelů a odstraňovat je.
Více informací naleznete v části „[Vytváření sdílených složek](#)“ a „[Správa sdílených složek](#)“.
- **Backups** (Zálohy) – Zobrazuje seznam všech záloh ze síťových počítačů, umožňuje změnit heslo pro obnovení, vymazat zálohu nebo klienta zálohování a také změnit informace týkající se vzdáleného bootování.
Více informací naleznete v části „[Správa zálohování](#)“ a [Kapitole 5](#), „[Ochrana lokálních disků](#)“.
- **Advanced** (Rozšířené) – Zpřístupňuje rozšiřující možnosti konfigurace systému úložiště dat, jako jsou e-mailová notifikace, inovace firmwaru, odstraňování USB zařízení, změna systémové, síťové nebo diskové konfigurace, zobrazení informací o stavu systému a systémových událostech, a také vzdálené vypínání systému.
Více informací naleznete v [Kapitole 3](#), „[Správa systému úložiště dat](#)“.
- **Contact Us** (Kontaktujte nás) – Nabízí informace o FalconStor a dalších produktech a službách, které nabízí.
- **Log Out** (Odhlášení) – Slouží na odhlášení z aplikace Manager.

Zobrazení informací o systému úložiště dat

Domovská stránka **Home** nabízí dva různé pohledy: **Storage Status** (Stav úložného prostoru) a **Connection Status** (Stav připojení). Přepínat mezi nimi můžete pomocí příslušných tlačítek na domovské stránce **Home**.

- **Storage Status** (Stav úložného prostoru) – Zobrazuje informace o celkové kapacitě úložného prostoru, kolik prostoru je alokováno pro sdílené složky, kolik prostoru se aktuálně využívá na zálohování a kolik volného prostoru je ještě k dispozici pro zálohování nebo sdílené složky. (Zpočátku není využito žádné místo pro zálohování. Informace na této stránce se mění po každé uskutečněné záloze z jednotlivých počítačů. Pro zachycení těchto změn budete možná muset obnovit zobrazenou stránku ve webovém prohlížeči.)

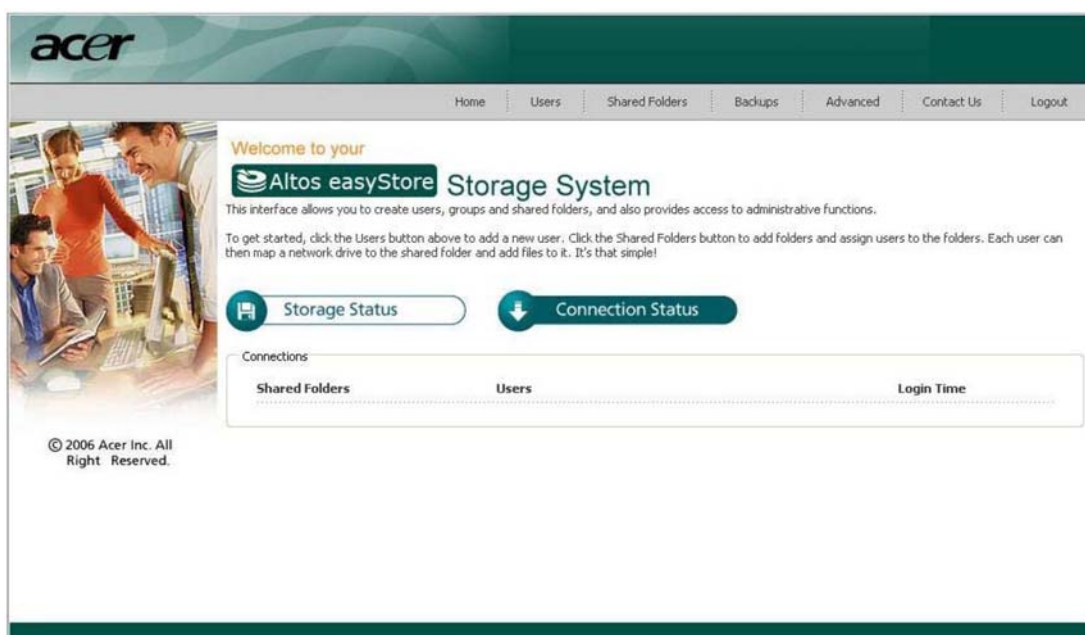
Tyto stránky rovněž indikují, kolik z diskového prostoru vyčleněného pro sdílené složky je již obsazeno, celkový počet sdílených složek a počet síťových počítačů (klientů zálohování), které na systém úložiště dat již zálohovali jeden nebo více pevných disků.



Poznámka: Celková úložní kapacita bude nižší než je součet kapacit všech disků, protože nějaké místo je potřebné pro operační systém a obslužný software.

Kromě toho bude množství zabraného diskového prostoru pro zálohování větší, než je součet všech záloh uvedených na stránce **Backups**, protože určité množství úložného prostoru je zapotřebí také pro rozdílová data jednotlivých záloh.

- **Connection Status** (Stav připojení) – Zobrazuje seznam uživatelů s operačním systémem Windows a Mac OS X, kteří jsou aktuálně připojeni k sdíleným složkám, včetně informací o složce, ke které přistoupili, a době přihlášení.



Poznámky:

- Když kdokoliv přistoupil ke sdílené složce s uživatelským jménem **guest** (podrobněji popsané v části „Přidávání uživatelů“), ve sloupci **Users** se zobrazí **guest** a název počítače v závorkách.
- Z podstaty NFS protokolu nejsou na této obrazovce zobrazeni uživatelé operačních systémů Linux a Mac (kromě OS X).
- Probíhající zálohovací nebo obnovovací aktivity se na této obrazovce nezobrazují.
- Na této stránce je uvedeno pouze navázání spojení se sdílenou složkou. Nemusí to však nutně znamenat to, že uživatel také z této složky otevřel nějaké soubory.

Přidávání uživatelů



Poznámka: Standardně je systém úložiště dat nastaven na používání režimu lokální autentifikace. Pokud se ve vaší síti využívá Active Directory, pravděpodobně budete chtít používat autentifikaci Active Directory. Protože se při změně režimu autentifikace všechna uživatelská data a přiřazení k jednotlivým sdíleným složkám ztratí, doporučujeme vám zvolit si režim autentifikace ještě předtím, než budete pokračovat dále v této části. Více informací naleznete v části „[Změna režimu autentifikace](#)“.

V režimu lokální autentifikace standardně obsahuje systém úložiště dat uživatele s jménem **guest** s heslem **guest**. Síťový uživatelé s operačním systémem Windows a Mac OS X mají přístup do všech sdílených složek, pro které je uživatel **guest** autorizován. Pravděpodobně ale budete chtít přidat také další uživatele. Například, když si přejete omezit přístup do sdílené složky, obsahující citlivé informace, přidejte nejméně jednoho uživatele a autorizujete jej pro přístup do dané sdílené složky (a současně zabraňte přístupu uživatele **guest** do této složky). Vytvoření uživatele pro každého jednotlivce nebo počítač ve vaší síti nabízí maximální flexibilitu a bezpečnost, umožňující nezávisle řídit přístup každého uživatele k jednotlivým datům.

Uživatelé **guest** mohou na přístup k systému úložiště dat použít pouze uživatelé s operačním systémem Windows nebo Mac OS X. Pokud se v síti nacházejí uživatelé s operačním systémem Linux nebo Mac (kromě OS X), přístup k sdíleným složkám jim umožníte pouze vytvořením individuálních uživatelů. (V případě režimu autentifikace Active Directory je možné přidávat pouze uživatele systému Linux/Mac.)

Můžete přidat až 128 Windows nebo Mac OS X uživatelů a až 128 Linux nebo Mac (kromě OS X) uživatelů. Spolu tak můžete přidat až 256 uživatelů.

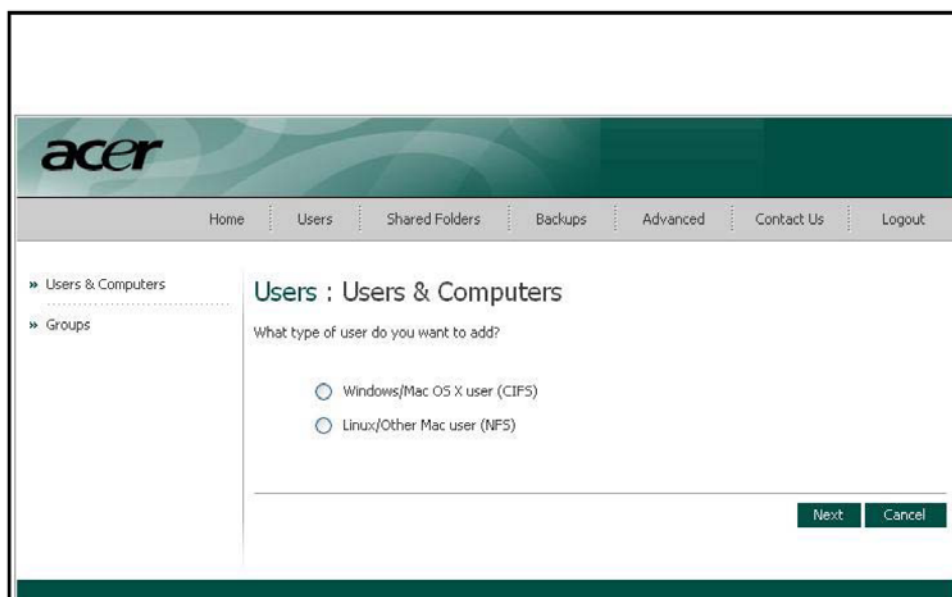


Poznámka: Protože každý Linux/Mac (kromě OS X) uživatel může reprezentovat více uživatelů, skutečný počet uživatelů může být ještě větší.

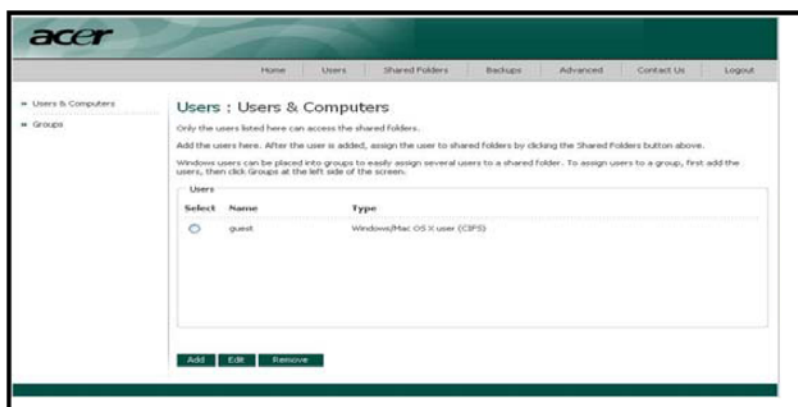
Přidání uživatele:

1. V navigační liště klikněte na **Users**.

Zobrazí se stránka uživatelů a počítačů **Users & Computers**:



2. Klikněte na tlačítko **Add**.



3. Zvolte typ uživatele, který si přejete přidat a potvrďte tlačítkem **Next**.

Určujícím faktorem pro volbu typu uživatele **Windows/Mac OS X user (CIFS)** nebo **Linux/Other Mac user (NFS)** je operační systém, který daný uživatel používá.



Poznámky:

- Uživatelé operačního systému Linux a Mac (kromě OS X) přistupují k sdíleným složkám prostřednictvím systému Network File System (NFS). V tomto případě je přístup ke sdílené složce povolen pro celý počítač, a ne pro konkrétního uživatele. Pro uživatele operačních systémů Windows a Mac OS X však platí, že k sdíleným složkám může mít přístup každý individuální uživatel.
- Pokud systém úložiště dat využívá režim autentifikace Active Directory, můžete přidávat pouze uživatele systému Linux nebo Mac (kromě OS X).

Stránka, která se nyní zobrazí závisí od typu zvoleného uživatele.

Windows/Mac OS X uživatel (CIFS)

Users : Users & Computers

Use this screen to add a Microsoft Windows or Mac OS X user.

Enter the name and password for this user. (The password cannot exceed eight characters.) The user must enter this name and password to access any shared folders.

 A folder with this user name is automatically created on the storage system. Only this user can access that folder and create or delete files there; it does not appear on the Shared Folders screen.

User name :

Password :

Confirm password :

Linux/Mac (kromě OS X) uživatel (NFS)

Users : Users & Computers

Use this screen to add a Linux or Mac OS user.

The Computer Description can be the name of the user who typically accesses the computer or any other description to identify the computer.

The IP address or the computer name identifies the Host system. Enter the IP address or computer name for the user that you are adding.

Computer description :

IP address or computer name :

4. Zadejte požadované informace o uživateli a klikněte na tlačítko **Done**.

Pro tento typ uživatele	Udělejte následující
Windows/Mac OS X uživatel (CIFS)	Zadejte uživatelské jméno a heslo pro přístup k sdíleným složkám. (Heslo musíte pro ověření zadat ještě jednou.) Uživatelské jméno může mít až 20 znaků a může obsahovat písmena a číslice. Nemůže začínat tečkou, obsahovat mezery, dvojtečky nebo následující znaky: <code>/ \ [] : ; = , + * ? < > @ " ' # ~ ` % \$</code> Heslo může mít až 24 znaků. Poznámka: Pokud se zadané uživatelské jméno a heslo shoduje s uživatelským jménem a heslem, které uživatel používá pro přihlášení do Windows, nebude pro tohoto uživatele vyžadováno přihlašování pro přístup ke sdílené složce.
Linux/Mac (kromě OS X) uživatel (NFS)	Zadejte popis počítače a jeho IP adresu, nebo název počítače příslušného uživatele. Computer Description (Popis počítače) je většinou jméno osoby, která ho nejčastěji používá nebo jakýkoliv jiný popis počítače, který chcete aby se zobrazil v seznamu uživatelů Users. Tento popis může mít až 15 znaků a nemůže obsahovat následující znaky: <code>/ \ [] : ; = , + * ? < > @ " ' .</code> IP address or computer name (IP adresa nebo název počítače) je IP adresa nebo skutečný název počítače, zvolen v systémové konfiguraci počítače. Název počítače nesmí obsahovat mezery ani následující znaky: <code>/ \ [] : ; = , + * ? < > @ " ' .</code> Poznámka: Můžete vytvořit jednoho uživatele, který reprezentuje několik počítačů. V poli IP address or computer name můžete používat zástupní znaky <code>*</code> a <code>?</code>. Například, <code>client*</code> nebo <code>client?</code> zahrnuje všechny počítače, kterých názvy začínají řetězcem <code>client.</code> Zadání <code>*.company.com</code> bude zahrnovat všechny počítače v doméně <code>company.com</code>. Tyto zástupní znaky však nemůžete použít v případě zadávání IP adres.

Zadané uživatelské jméno a typ uživatele se potom zobrazí v seznamu uživatelů a počítačů **Users & Computers**.

5. Opakováním kroků 2 až 4 přidejte všechny uživatele. (Uživatele můžete přidat kdykoliv později.)

Pokud si přejete přidat uživatele systému Windows/Mac OS X do skupin, prostudujte si část „[Práce se skupinami](#)“.

Vytváření sdílených složek

Standardně obsahuje systém úložiště dat sdílenou složku s názvem **public**.

V případě režimu lokální autentifikace mají do této sdílené složky přístup všichni uživatelé a mohou v ní vytvářet, modifikovat nebo mazat soubory (dokud nezměníte seznam autorizovaných uživatelů pro tuto složku nebo jejich přístupová práva podle postupu v části „[Přirazení uživatelů sdílené složce](#)“ na straně 55). Při autentifikaci pomocí Active Directory musíte uživatelům manuálně nastavit přístup do této složky.

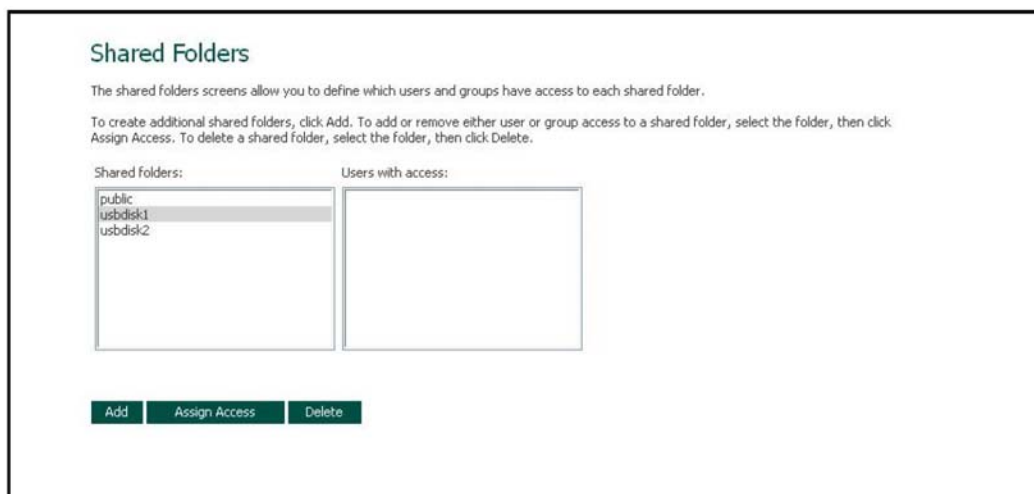
Podle potřeby můžete vytvořit také další sdílené složky. Například, v kancelářském prostředí si můžete vytvořit sdílenou složku s firemní politikou, ke které budou mít přístup všichni uživatelé, a samostatné složky pro citlivé obchodní dokumenty, ke kterým mohou mít přístup pouze vybraní uživatelé. V domácím prostředí si můžete vytvořit samostatné složky pro různé typy souborů, jako jsou například fotky, videa nebo hudba.

Vytvořit můžete až 128 sdílených složek. Uživatelé, kteří mají právo otevřít složku a zapisovat do ní, v ní můžou pro lepší organizaci souborů vytvářet další pod-složky.

Vytvoření sdílené složky:

1. V navigační liště klikněte na **Shared Folders**.

Zobrazí se stránka se sdílenými složkami **Shared Folders**:



Poznámka: Seznam sdílených složek **Shared folders** obsahuje také složku **usbdisk1** a **usbdisk2** bez ohledu na skutečnost, zda-li je nebo není USB disk k systému úložiště dat připojen.

- Klikněte na tlačítko **Add**.

Shared Folders

Choose the users and groups that should have access to the shared folder, and specify if the user or group should have read-only or read/write access.

Shared folder name :

CIFS Users

NFS Users

Groups

Assign	RO	RW Access	Name
☐	☒	☐	guest

Reset

Apply

Cancel

- V textovém poli **Shared folder name** zadejte jedinečný název sdílené složky a potvrďte kliknutím na tlačítko **Next**.

Tento název může mít až 64 znaků a může obsahovat znaky, číslice, pomlčku, podčárník a také mezeru. Nemůže však začínat tečkou, obsahovat dvojtečku nebo následující znaky: / \ [] : ; | = , + * ? < > @ " ' # ~ ` % \$.

Další stránka, která se zobrazí, závisí od zvoleného typu uživatele.

- Zvolte si záložku **CIFS**, **NFS** nebo **GROUP**, požadované uživatele zaškrtněte v poli **Assign** a volbou **RO** (pouze pro čtení) nebo **RW** (čtení a zápis) zvolte jejich přístupová práva k této složce.

Pro jakoukoliv sdílenou složku nebo USB disk můžete specifikovat, kteří uživatelé do ní mohou vstoupit a jaké mají oprávnění.

Pro	Udělejte následující
Umožnění přístupu zvolených uživatelů ke sdílené složce nebo USB disku	Zaškrtněte políčko vedle jména uživatele (uživatelů) a zvolte jejich přístupová práva. Uživatelé s přístupem pouze pro čtení mohou pouze prohlížet soubory ve sdíleném zdroji, přičemž uživatelé s přístupem pro čtení a zápis mohou soubory prohlížet, přidávat, modifikovat a také mazat. Pokud si přístup uživatele přejete zrušit, zrušte zaškrtnutí políčka vedle jeho jména.

Pro jakoukoliv sdílenou složku nebo USB disk můžete specifikovat, kteří uživatelé do ní mohou vstoupit a jaké mají oprávnění.

Když přidáte uživatele do seznamu osob oprávněných na vstup do sdílené složky nebo na USB disk, změna se projeví okamžitě. Když však uživatele z tohoto seznamu odeberete nebo když mu změníte přístupová práva, změna nebude okamžitá a projeví se až po odhlášení uživatele ze sdílené složky nebo USB disku, nebo po vypnutí počítače.

Například, uživatel Alice může mít přístupová práva pro čtení a zápis do sdílené složky Budget. Když je Alice k této sdílené složce připojena a vy ji odeberete ze seznamu autorizovaných osob pro danou složku nebo změníte její přístupová práva pouze pro čtení, stále bude moci přistupovat a také zapisovat do této složky. Tento stav bude trvat až do doby, kdy se sama neodpojí nebo nevypne svůj počítač. Při jejím dalším připojení se již aplikují skutečně změn a přístup do této sdílené složky jí bude zamítnut (pokud jste ji se seznamu autorizovaných osob odebrali) nebo bude mít přístup pouze pro čtení.



Poznámka: Uživatelé operačního systému Linux a Mac (kromě OS X) přistupují k sdíleným složkám prostřednictvím systému Network File System (NFS). V tomto případě je přístup ke sdílené složce povolen pro celý počítač, a ne pro konkrétního uživatele. Pro uživatele operačních systémů Windows a Mac OS X však platí, že k sdíleným složkám může mít přístup každý individuální uživatel.



Poznámka: Pokud jste vytvořili nějaké skupiny (dle instrukcí v části „Přidání skupiny“), můžete tento krok vykonat také v záložce skupin **Group Tab**.

V této záložce se zobrazí seznam všech skupin. Například, když jste vytvořili skupinu s názvem Group1 a do této skupiny zařadili uživatele User2 a User3, standardně nebude mít nikdo z nich přístup do sdílené složky.

Označte skupinu Group1 a klikněte na RO (**pouze pro čtení**). Uživatelé User2 a User3 nemají přiřazený přístup. To umožňuje specifikovat pro dané uživatele přístup samostatně. Můžete označit uživatele User3 a kliknout na RW (**čtení a zápis**). Tím docílíte, že každý člen skupiny Group1 bude mít do sdílené složky přístup pouze pro čtení, kromě uživatele User3, který bude mít přístup pro čtení i zápis.

5. Po skončení klikněte na tlačítko **Apply**.



Poznámka: Můžete kliknout také na tlačítko **Cancel**, čím se nastavení sdílené složky zruší nebo na tlačítko **Reset**, čím se aktuální sdílená složka resetuje.

Správa sdílených složek

Když kliknete v navigační liště na **Shared Folders**, zobrazí se stránka se seznamem sdílených zdrojů, včetně sdílených složek a USB zařízení. Pokud v seznamu sdílených složek **Shared Folders** zvolíte některou z položek, v seznamu **Users with access** se zobrazí seznam uživatelů a skupin, kteří mají přístupová práva k dané složce. (Skupina je od uživatelů odlišena znakem @ před jejím názvem.)

Shared Folders

The shared folders screens allow you to define which users and groups have access to each shared folder.

To create additional shared folders, click Add. To add or remove either user or group access to a shared folder, select the folder, then click Assign Access. To delete a shared folder, select the folder, then click Delete.

Shared folders:	Users with access:
public	
usbdisk1	
usbdisk2	

Add Assign Access Delete

Standardně obsahuje systém úložiště dat sdílenou složku s názvem **public**. V případě režimu lokální autentifikace mají do této sdílené složky přístup všichni uživatelé a mohou v ní vytvářet, modifikovat nebo mazat soubory (dokud nezměníte seznam autorizovaných uživatelů pro tuto složku nebo jejich přístupová práva). Při autentifikaci pomocí Active Directory musíte uživatelům manuálně nastavit přístup do této složky.

Seznam sdílených složek **Shared folders** obsahuje také složky **usbdisk1** a **usbdisk2** bez ohledu na skutečnost, zda-li je nebo není USB disk k systému úložiště dat připojen.

Podle potřeby můžete vytvořit také další sdílené složky a kdykoliv je taky smazat. Pro jakoukoliv sdílenou složku nebo USB disk můžete specifikovat, kteří uživatelé do ní mohou vstoupit a jaké mají oprávnění.

Vymazání sdílené složky

Jakmile vytvoříte sdílenou složku, kdykoliv ji můžete smazat. Pokud vymažete sdílenou složku, všichni uživatelé, kteří jsou k dané složce aktuálně připojeni, budou okamžitě odpojeni.



Výstraha: Při vymazání sdílené složky se rovněž vymažou *všechny* pod-složky a soubory, které se v dané složce nacházejí. Pokud si přejete vymazat pouze určitou pod-složku nebo soubor, vstupte do sdílené složky (dle instrukcí v části „[Přístup k sdíleným složkám](#)“) a požadovanou položku vymažte.

**Poznámky:**

- Složku **public** nemůžete vymazat.
- Prostřednictvím stránky **Shared Folders** není možné vymazat obsah USB disku.

Pro softwarové odebrání USB disku ze systému úložiště dat použijte aplikaci Manager. Až potom můžete fyzicky odpojit USB disk od systému úložiště dat.

I po fyzickém odpojení od systému úložiště dat zůstává USB disk v seznamu sdílených složek **Shared folders**. Je to proto, abyste po opětovném připojení USB disku nemuseli znovu přiřazovat uživatele a určovat jejich přístupová práva.

Vymazání sdílené složky:

1. V navigační liště klikněte na **Shared Folders**.
2. V seznamu sdílených složek **Shared folders** si zvolte sdílenou složku, kterou hodláte vymazat.
3. Klikněte na tlačítko **Delete**.
4. Po výzvě na potvrzení vymazání klikněte na tlačítko **OK**.

Sdílená složka se již nadále nebude zobrazovat v seznamu sdílených složek **Shared folders** a všechny pod-složky a soubory, které se v dané složce nacházeli, budou vymazány.

Přiřazení uživatelů sdílené složce

1. V navigační liště klikněte na **Shared Folders**.
2. V seznamu sdílených složek **Shared folders** si zvolte sdílenou složku nebo USB disk, které chcete přiřadit uživatele.
3. Klikněte na tlačítko **Assign access**, zvolte si uživatele a nastavte jeho přístupová práva.

Shared Folders

Choose the users and groups that should have access to the shared folder, and specify if the user or group should have read-only or read/write access.

Shared folder name :

CIFS Users

NFS Users

Groups

Assign	RO	RW Access	Name
☐	☒	☐	gary
☐	☐	☒	guest

Reset

Apply

Cancel

I když můžete v daném okamžiku zvolit pouze uživatele stejného typu, sdílené složce můžete přiřadit současně uživatele obou typů.

4. Po skončení klikněte nejdříve na tlačítko **Apply** a potom na tlačítko **OK**.
5. Pro přiřazení uživatelů jiného typu zopakujte uvedený postup a v kroku 3 zvolte jiný typ uživatele.

Správa systému úložiště dat

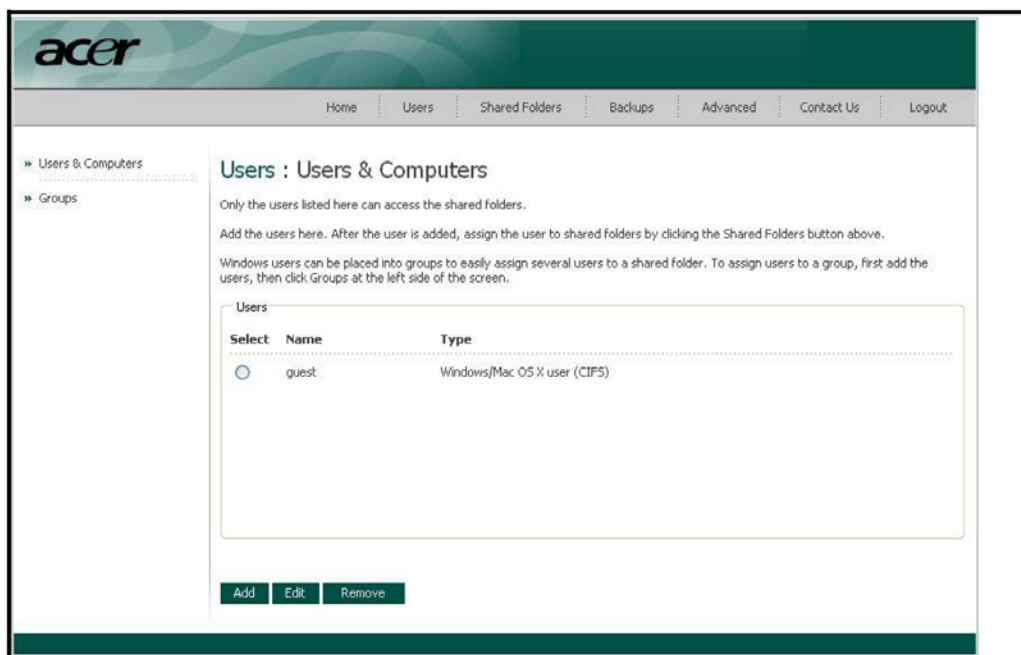
3

Webový správce systému úložiště dat, aplikace Manager, vám umožňuje vykonávat množství užitečných úloh, díky kterým získáte z vašeho systému úložiště dat co nejvíce:

- **Správa uživatelů** – Přidávání, modifikace nebo odebírání uživatelů, přiřazování uživatelů do skupin nebo změna režimu autentifikace.
- **Správa sdílených složek** – Vytváření sdílených složek, přejmenovávání existujících sdílených složek, změna přístupových práv uživatelů k sdíleným složkám nebo mazání již nepotřebných sdílených složek.
- **Správa zálohování** – Zobrazení síťových počítačů, které mají zálohovány pevné disky, změna hesla pro obnovu zálohy, nastavení zálohy pro vzdálené bootování nebo odstraňování záloh či klientů zálohování.
- **Nastavení e-mailové notifikace** – Nastavení e-mailové notifikace v případě výskytu nějakého problému a určení osob, které mají notifikaci obdržet.
- **Inovace firmwaru** – Inovace firmwaru systému úložiště dat na nejnovější verzi.
- **Odpojení USB zařízení** – Pokud používáte doplňkové USB zařízení, musíte jej před fyzickým odpojením nejdříve softwarově odebrat ze systému pomocí aplikace Manager.
- **Změna systémových nastavení** – Změna názvu systému úložiště dat, nastavení data a času nebo změna hesla pro přihlašování do aplikace Manager.
- **Změna síťových nastavení** – Změna názvu pracovní skupiny, IP adresy systému úložiště dat, nastavení brány nebo DNS serveru, nebo nastavení, zda-li má systém úložiště dat vystupovat jako DHCP nebo FTP server.
- **Změna konfigurace disků systému úložiště dat** – Změna alokovaného diskového prostoru pro sdílené složky a pro zálohování nebo změna konfigurace disků.
- **Zobrazení informací o stavu systému** – Zobrazení podrobností o využití CPU a paměti, času provozu systému úložiště dat, teploty pevných disků a podobně.
- **Odhlášení od aplikace Manager** – Po skončení práce s aplikací Manager se odhlaste, aby nikdo jiný nemohl využít váš počítač a vykonat změny v systému úložiště dat.
- **Vypínání systému úložiště dat** – Systém úložiště dat je vhodnější vypínat pomocí aplikace Manager, než pomocí tlačítka napájení na jeho skříní.

Správa uživatelů

Když kliknete v navigační liště na tlačítko uživatelů **Users**, zobrazí se stránka uživatelů a počítačů **Users & Computers**. Na této stránce se zobrazuje seznam aktuálně nakonfigurovaných Windows a Mac OS X uživatelů, ale také Linux a Mac (kromě OS X) počítačů. (V této příručce se pod pojmem *uživatel* chápe jak osoba, tak počítač.)



Standardně je systém úložiště dat nastaven na používání režimu lokální autentifikace, co znamená, že můžete kdykoliv vytvářet, modifikovat nebo mazat uživatele všech typů. Pokud používáte režim autentifikace Active Directory, můžete vytvářet, modifikovat nebo mazat pouze uživatele typu Linux nebo Mac (kromě OS X), ne však uživatele typu Windows. Windows uživatele můžete řídit pouze prostřednictvím serveru Active Directory. (Více informací naleznete v části „[Změna režimu autentifikace](#)“.)

Pokud využíváte režim lokální autentifikace, Windows a Mac OS X uživatele můžete seskupovat do skupin. Ulehčí se tím přiřazování přístupových práv k stejné sdílené složce pro více uživatelů najednou. Například, v kancelářském prostředí si můžete vytvořit skupinu pro všechny uživatele a celé skupině přiřadit přístupové právo pouze ke čtení pro sdílenou složku s firemní politikou. Potom můžete vytvořit skupiny pro jednotlivá firemní oddělení (jako například Obchodní, Personální atd.) a přiřadit jim přístupová práva pro čtení i zápis do sdílených složek, určených pro sdílení informací v rámci těchto oddělení (jako například soupis nákladů nebo zaměstnanecké výhody). Každý uživatel může být členem více skupin. (Pokud používáte režim autentifikace Active Directory, nemůžete pomocí aplikace Manager vytvářet skupiny. Řízení skupin v tomto případě zabezpečuje pouze server Active Directory.)

Přidávání uživatelů

Instrukce ohledně přidávání uživatelů naleznete v části „[Přidávání uživatelů](#)“.

Modifikace uživatelů

V případě režimu lokální autentifikace můžete Windows a Mac OS X uživatelům měnit hesla (ne však uživatelská jména). Tato změna se neprojeví v aktuálním připojení, ale až při dalším připojení daného uživatele ke sdílené složce. (Pokud používáte režim autentifikace Active Directory, nemůžete měnit Windows/Mac OS X uživatele, ale pouze Linux/Mac uživatele.)

Uživatelům systémů Linux a Mac (kromě OS X) můžete měnit IP adresu nebo název počítače, ne však popis počítače. Změnou těchto informací dojde k okamžitému odpojení daného počítače od sdílených složek.



Poznámka: Pro změnu uživatelského jména nebo popisu počítače musíte uživatele odstranit podle instrukcí v části „[Odstraňování uživatelů](#)“ a potom jej vytvořit znovu s použitím nového jména nebo popisu (podle instrukcí v části „[Přidávání uživatelů](#)“).

Modifikace uživatele:

1. V navigační liště klikněte na **Users**.
2. Označte přepínač u uživatele, kterého si přejete modifikovat.
3. Klikněte na tlačítko **Edit**.



Poznámka: Pokud používáte režim autentifikace Active Directory a zvolíte Windows/Mac OS X uživatele, tlačítko **Edit** bude vyšedlé.

Stránka, která se nyní zobrazí závisí od typu zvoleného uživatele.

Windows/Mac OS X uživatel (CIFS)

Users : Users & Computers

Use this screen to add a Microsoft Windows or Mac OS X user.

Enter the name and password for this user. (The password cannot exceed eight characters.) The user must enter this name and password to access any shared folders.

 A folder with this user name is automatically created on the storage system. Only this user can access that folder and create or delete files there; it does not appear on the Shared Folders screen.

User name :

Password :

Confirm password :

Linux/Mac (kromě OS X) uživatel (NFS)

Users : Users & Computers

Use this screen to edit a Linux or Mac OS user.

The IP address or the computer name identifies the Host system. Edit the IP address or computer name for the user that you wanted.

Computer description :

IP address or computer name :

4. Vykonejte požadované změny a potvrďte kliknutím na tlačítko **OK**.

Pro tento typ uživatele	Udělejte následující
Windows/Mac OS X uživatel (CIFS)	Zadejte heslo pro přístup k sdíleným složkám. (Heslo musíte pro ověření zadat ještě jednou.) Poznámka: Pokud se zadané uživatelské jméno a heslo shoduje s uživatelským jménem a heslem, které uživatel používá pro přihlášení do Windows, nebude pro tohoto uživatele vyžadováno přihlašování pro přístup ke sdílené složce.
Linux/Mac (kromě OS X) uživatel (NFS)	Zadejte IP adresu počítače nebo aktuální název počítače příslušného uživatele. Jeden uživatel může reprezentovat několik počítačů. V poli IP address or computer name můžete používat zástupní znaky * a ?. Například, <code>client*</code> nebo <code>client?</code> zahrnuje všechny počítače, kterých názvy začínají řetězcem <code>client</code>. Zadání <code>*.company.com</code> bude zahrnovat všechny počítače v doméně <code>company.com</code>. Tyto zástupní znaky však nemůžete použít v případě zadávání IP adres. Poznámka: Pokud je uživatel právě připojen ke sdílené složce, změna těchto informací způsobí jeho odpojení.

Odstraňování uživatelů

V případě režimu lokální autentifikace můžete odstranit veškeré uživatele kromě uživatele **guest**. Pokud používáte režim autentifikace Active Directory, můžete odstranit jakéhokoliv Linux/Mac (kromě Mac OS X) uživatele, ne však Windows/Mac OS X uživatele. Tyto uživatele můžete odstranit pouze pomocí serveru Active Directory.

Pokud odstraníte uživatele, který je aktuálně připojen ke sdílené složce, zůstane připojen až do doby, dokud se sám neodpojí nebo nevypne svůj počítač.

Odstranění uživatele:

1. V navigační liště klikněte na **Users**.
2. Označte přepínač u uživatele, kterého si přejete odstranit.
3. Klikněte na tlačítko **Remove**.



Poznámka: Pokud používáte režim autentifikace Active Directory a zvolíte Windows/Mac OS X uživatele, tlačítko **Remove** bude vyšedlé.

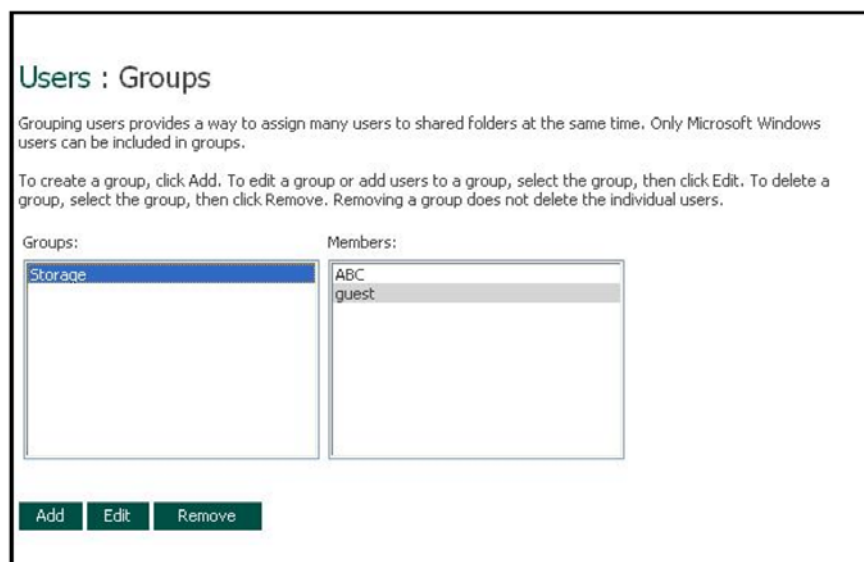
4. Po výzvě na potvrzení operace klikněte na tlačítko **OK**.

Odstraněný uživatel se již déle nebude zobrazovat v seznamu uživatelů na stránce **Users**.

Práce se skupinami

Uživatelé systémů Windows a Mac OS X můžete seskupovat do skupin. Ulehčí se tím přiřazování přístupových práv ke stejné sdílené složce pro více uživatelů najednou.

Když v navigační liště kliknete na **Users** a potom na **Groups** v levém panelu, zobrazí se stránka se seznamem aktuálně nakonfigurovaných skupin. Když v tomto seznamu zvolíte některou z nich, uživatelé, kteří jsou členy dané skupiny, se zobrazí v seznamu členů **Members**.



Když používáte režim lokální autentifikace, můžete skupiny libovolně vytvářet, modifikovat nebo odstraňovat. V případě režimu autentifikace Active Directory si můžete skupiny pouze prohlédnout, nemůžete je však přidávat, modifikovat nebo odstraňovat. Tyto akce můžete provést pouze pomocí Active Directory serveru.

Přidání skupiny

V případě režimu lokální autentifikace většinou specifikujete členy, kteří budou patřit do dané skupiny. Podle potřeby však můžete vytvořit také prázdnou skupinu a uživatele přidat později. (Dříve, než zařadíte uživatele do skupiny, musíte je vytvořit podle postupu uvedeného v části „[Přidávání uživatelů](#)“).

Každý uživatel může být členem několika skupin. Například, uživatel Alice může být členem skupiny Marketing a také skupiny Executive.

Vytvořit můžete až 128 skupin.

Přidání skupiny:

1. V navigační liště kliknete na **Users**.
2. V levém panelu kliknete na **Groups**.

3. Klikněte na tlačítko **Add**.

Users : Groups

Grouping users provides a way to assign many users to shared folders at the same time. Only Microsoft Windows users can be included in groups.

Enter the name of the group. This name can be up to 15 characters long and can contain letters (uppercase and lower case A-Z), numbers (0-9), hyphens (-), and underlines (_).

To add users to the group, select the users in the right column, then click Add Selected User(s). To add all users to the group, click Add All Users. To delete users from this group, select the user(s) from the left column, then click Remove Selected User(s). To delete all of the users from this group, click Remove All Users.

Group name :

Groups members:

Available users:

« Add All Users

« Add Selected User(s)

Remove All Users »

Remove Selected User(s) »

OK Cancel



Poznámka: Pokud používáte režim autentifikace Active Directory, tlačítko **Add** bude vyšedlé.

4. Do textového pole **Group name** zadejte jedinečný název skupiny.

Tento název skupiny může mít až 15 znaků a může obsahovat písmena, číslice, pomlčky a podčárničky. Nemůže začínat symbolem tečky, obsahovat mezeru, dvojtečku a následující znaky:

/ \ [] : ; | = , + * ? < > @ " ' # ~ ` % \$

5. Určete uživatele, kteří budou patřit do dané skupiny a klikněte na tlačítko **OK**.

Pro	Udělejte následující
Přidání všech uživatelů do skupiny	Klikněte na tlačítko Add All Users . Všichni uživatelé se přesunou ze seznamu dostupných uživatelů Available users do seznamu uživatelů ve skupině Group members .
Přidání zvolených uživatelů do skupiny	V seznamu dostupných uživatelů Available users zvolte uživatele, kterých si přejete přidat do skupiny a potom klikněte na tlačítko Add Selected User(s) . ^a
Odebrání všech uživatelů ze skupiny	Klikněte na tlačítko Remove All Users . Všichni uživatelé se přesunou ze seznamu uživatelů ve skupině Group members do seznamu dostupných uživatelů Available users .
Odebrání zvolených uživatelů ze skupiny	V seznamu uživatelů ve skupině Group members zvolte uživatele, kterých si přejete ze skupiny odebrat a potom klikněte na tlačítko Remove Selected User(s) . ^a

- a. Pro volbu více uživatelů v řadě přidržte stisknutou klávesu Shift, klikněte na prvního uživatele a potom na posledního uživatele. Všichni uživatelé mezi prvním a posledním uživatelem se označí.

Pokud si přejete přidat skupinu uživatelů, kteří nenásledují přímo za sebou, přidržte stisknutou klávesu Ctrl a požadované uživatele postupně označujte.

1. Změna příslušnosti do skupiny

V případě režimu lokální autentifikace můžete kdykoliv měnit členy skupin. Když přidáte uživatele do skupiny, okamžitě získá přístupová práva ke všem sdíleným složkám, ke kterým má daná skupina přístup. Když však uživatele ze skupiny odeberete, změna se neprojeví okamžitě, ale až po jeho odpojení od sdílené složky nebo vypnutí jeho počítače.

Například, uživatel Alice může být členem skupiny Marketing a zároveň skupiny Executives. Skupina Marketing může mít právo číst ze složky Budget a skupina Executives může do této složky také zapisovat. Uživatel Alice, jako člen skupiny Executives, má v dané složce právo číst a zapisovat. Když je uživatel Alice připojen k dané sdílené složce a vy jej následně odeberete ze skupiny Executives, právo číst a zapisovat zůstává uživateli Alice až do jeho odpojení od dané sdílené složky nebo vypnutí jeho počítače. Při jeho příštím připojení bude mít i nadále přístup ke sdílené složce (protože zůstal členem skupiny Marketing), ale pouze pro čtení. Tudíž nebude moci vytvářet, editovat nebo mazat soubory.

Změna členství ve skupině:

1. V navigační liště klikněte na **Users**.
2. V levém panelu klikněte na **Groups**.
3. V seznamu skupin **Groups** zvolte skupinu, které chcete změnit seznam členů.

4. Klikněte na tlačítko **Edit**.

Users : Groups

If you're using local authentication mode, grouping users provides a way to assign many users to shared folders at the same time.

If you're using Active Directory authentication mode, you can't add groups here; they are added automatically from your Active Directory.

Current authentication mode : Local authentication mode

Groups: Acer

Members: guest

Add Edit Remove



Poznámka: Pokud používáte režim autentifikace Active Directory, tlačítko **Edit** bude vyšedlé.

5. Určete uživatele, kteří budou patřit do dané skupiny a klikněte na tlačítko **OK**.

Pro	Udělejte následující
Přidání všech uživatelů do skupiny	Klikněte na tlačítko Add All Users .
Přidání zvolených uživatelů do skupiny	V seznamu dostupných uživatelů Available users zvolte uživatele, kterých si přejete přidat do skupiny a potom klikněte na tlačítko Add Selected User(s) . ^a
Odebrání všech uživatelů ze skupiny	Klikněte na tlačítko Remove All Users .
Odebrání zvolených uživatelů ze skupiny	V seznamu uživatelů ve skupině Group members zvolte uživatele, kterých si přejete ze skupiny odebrat a potom klikněte na tlačítko Remove Selected User(s) . ^a

- a. Pro volbu více uživatelů v řadě přidržte stisknutou klávesu Shift, klikněte na prvního uživatele a potom na posledního uživatele. Všichni uživatelé mezi prvním a posledním uživatelem se označí.

Pokud si přejete přidat skupinu uživatelů, kteří nenásledují přímo za sebou, přidržte stisknutou klávesu Ctrl a požadované uživatele postupně označujte.

Zvolení uživatelé se přesunou z jednoho seznamu do druhého.

Na stránce skupin **Groups** se po zvolení této skupiny zobrazí seznam uživatelů **Members** s ohledem na uskutečněné změny.

Odstranění skupiny

V případě režimu lokální autentifikace nezpůsobí odstranění skupiny také odstranění uživatelů, kteří se v ní nacházejí. Znamená to pouze to, že daná skupina přestane existovat a zobrazovat se v seznamu skupin **Groups** (na stránce skupin **Groups**). Uživatelé se budou i nadále zobrazovat v seznamu uživatelů na stránce uživatelů a počítačů **Users & Computers**. (V případě režimu autentifikace Active Directory nemůžete skupiny odstraňovat. Tuto akci můžete provést pouze pomocí serveru Active Directory.)

Odstranění skupiny má však efekt na řízení přístupu uživatelů k jednotlivým sdíleným složkám. Když odstraníte skupinu, uživatelé, kteří do ní patřili, již nebudou mít přístup do sdílených složek, ke kterým byl povolen přístup dané skupině (kromě případu, kdy měl uživatel povolen přístup k těmto složkám individuálně).

Například, do skupiny Executive jsou přiřazeni uživatelé Alice, Bob a Carlos, a tato skupina má povolený přístup pro čtení a zápis do sdílené složky Budget. Když skupinu Executive zrušíte, uživatelé Alice, Bob a Carlos zůstanou existovat, nebudou již však mít přístup do složky Budget.

Na druhé straně, pokud měla skupina Executive povolen přístup do sdílené složky Budget pro čtení a zápis, a zároveň měl uživatel Alice do dané složky individuálně přiřazen přístup pro čtení, když skupinu Executive odstraníte, uživatelé Bob a Carlos již nebudou mít do této složky žádný přístup (protože jejich přístup do dané sdílené složky byl určen pouze prostřednictvím skupiny Executive), ale uživatel Alice bude moci do dané sdílené složky i nadále vstupovat (i když pouze pro čtení, co určuje její individuální přístupové právo).

Odstranění skupiny:

1. V navigační liště klikněte na **Users**.
2. V levém panelu klikněte na **Groups**.
3. Označte skupinu, kterou si přejete odstranit.
4. Klikněte na tlačítko **Remove**.



Poznámka: Pokud používáte režim autentifikace Active Directory, tlačítko **Remove** bude vyšedlé.

5. Po výzvě na potvrzení operace klikněte na tlačítko **OK**.

Odstraněná skupina se již déle nebude zobrazovat v seznamu skupin **Groups**.

Změna režimu autentifikace

Systém úložiště dat nabízí dva režimy autentifikace:

- Lokální autentifikace
- Autentifikace Active Directory

V režimu lokální autentifikace systém úložiště dat autentifikuje všechny uživatele, kteří se snaží připojit ke sdílené složce. V tomto režimu můžete přidávat, modifikovat nebo odstraňovat všechny typy uživatelů (jak Windows/Mac OS X uživatele, tak i Linux/Mac (kromě Mac OS X) uživatele). Systém úložiště dat má standardně nastaven tento režim autentifikace.

V režimu autentifikace Active Directory autentifikuje server Active Directory všechny Windows uživatele, kteří se snaží připojit ke sdíleným složkám. V tomto režimu můžete přidávat, modifikovat nebo odstraňovat pouze Linux/Mac uživatele, ne však Windows uživatele. Kromě toho nemůžete vytvářet skupiny. Všichni Windows uživatelé a skupiny jsou řízeni pouze serverem Active Directory.



Poznámky:

- Režim autentifikace nemá vliv na operace zálohování, které uskutečňuje aplikace DiskSafe Express.
- Když využíváte režim autentifikace Active Directory, zaškrtnuté políčko **User must change password at next login** (nachází se ve vlastnostech každého uživatele na serveru Active Directory) musí být odznačeno pro každého uživatele, který má přistupovat k systému úložiště dat. Kromě toho, heslo žádného uživatele nesmí být delší než 24 znaků.
- V případě režimu autentifikace Active Directory musíte na serveru Active Directory zaregistrovat všechny uživatele systému Mac OS X. V opačném případě nebudou mít přístup k sdíleným složkám systému úložiště dat.
- Režim autentifikace Active Directory standardně neobsahuje uživatelský účet guest. Správce serveru Active Directory však takový účet může manuálně vytvořit.
- Pokud používáte režim autentifikace Active Directory a čas systému úložiště dat a serveru Active Directory se liší o více než 5 minut, při každém pokusu o připojení systému úložiště dat k serveru Active Directory bude generována chyba (tzn. při nastavení tohoto režimu autentifikace, při synchronizaci mezi oběma systémy a při každém pokusu o připojení uživatele ke sdílené složce). Proto musíte na systému úložiště dat správně nastavit čas a časovou zónu (postup nastavení času naleznete v části „[Změna systémových nastavení](#)“).

I když jsou systém úložiště dat a server Active Directory ve stejné časové zóně a mají stejný čas, mohou se chyby vyskytnout i tehdy, kdy server ActiveDirectory automaticky změní čas na letní/zimní. V takovém případě musíte na systému úložiště dat změnit časovou zónu i přesný čas. Například, když je na serveru Active Directory čas 2:00 PM a časová zóna je nastavena na Centrální čas (GMT-06:00), nastavte na systému úložiště dat časovou zónu Východní čas (GMT-05:00) a potom nastavte čas tak, aby se shodoval s časem na serveru Active Directory (14:00). Když tak učiníte, v žádném případě nesynchronizujte čas na systému úložiště dat s NTP serverem, protože v opačném případě by došlo k přestavení času v závislosti od zvolené časové zóny.

Režim autentifikace můžete kdykoliv změnit, musíte však znát administrátorské heslo.



Výstraha: Při změně režimu autentifikace se všechna uživatelská data a přiřazení k jednotlivým sdíleným složkám ztratí. Pokud jsou k sdíleným složkám připojeni nějakí uživatelé, zůstanou připojeni dokud se sami neodpojí nebo nevypnou počítač.

Změna režimu autentifikace:

1. V navigační liště klikněte na **Users**.
2. V levém panelu klikněte na **Authentication Mode**.

Zobrazí se stránka **Authentication Mode** s aktuálním režimem autentifikace:

3. Do textového pole **Administrator password** zadejte administrátorské heslo, kterým se přihlašujete k systému úložiště dat.
4. Klikněte na tlačítko **Change Authentication Mode**.

Zobrazí se stránka s nabídkou režimů autentifikace **Authentication Mode**:

5. Pokud právě používáte režim autentifikace Active Directory, možnost lokální autentifikace **Local Authentication mode** bude automaticky předvolena a možnost autentifikace **Active Directory authentication mode** bude vyšedlá. Klikněte na tlačítko **Finish**. Všechna uživatelská data a přiřazení k jednotlivým sdíleným složkám se ztratí. Podle postupu v části „[Přidávání uživatelů](#)“ můžete nanovo přidat uživatele a podle postupu v části „[Přiřazování uživatelů sdíleným složkám](#)“ je opětovně přiřadit k sdíleným složkám.

Pokud právě používáte režim lokální autentifikace, možnost autentifikace **Active Directory authentication mode** bude automaticky předvolena a možnost lokální autentifikace **Local Authentication mode** bude vyšedlá. Klikněte na tlačítko **Next**. Zobrazí se stránka **Active Directory Server**.

Users : Active Directory Server

Enter the IP address of your primary Active Directory server. If desired, you can also enter the IP address of the secondary Active Directory server to use if the primary Active Directory server is not available.

Primary server IP address :

Secondary server IP address :

Next

6. Do textového pole **Primary server IP address** zadejte IP adresu primárního serveru Active Directory. (Nemůžete zadat název serveru.)
7. Podle potřeby zadejte do textového pole **Secondary server IP address** IP adresu sekundárního serveru Active Directory. (Nemůžete zadat název serveru.) Tento server se použije v případě, kdy nebude dostupný primární server Active Directory.

Sekundární server musí být ve stejné doméně jako primární server.

8. Klikněte na tlačítko **Next**.

Zobrazí se přihlašovací stránka uživatele k serveru Active Directory **Active Directory User Login**:

Users : Active Directory User Login

Enter the name and password of a user who has privileges to access the Active Directory tree.

If desired, enter the name of the organizational unit that contains the users or groups that will be allowed to access the shared folders on the storage system. If you leave the organizational unit name blank, you can browse the entire tree.

User name : @FFF.COM

Password :

Organizational unit name : Example:/Sales

Back **Next**

9. Do textového pole **User name** zadejte jméno uživatele, který má potřebná privilegia na přístup k stromu Active Directory.
Při každém dotazu na server Active Directory se použije pro autentifikaci právě toto uživatelské jméno, doplněné o název domény, který je zobrazen na této stránce.
10. Do textového pole **Password** zadejte heslo výše zadaného uživatele.
11. Pokud si přejete specifikovat název organizační jednotky, která obsahuje uživatele a skupiny, kteří budou přistupovat k sdíleným složkám na systému úložiště dat, zadejte ji do textového pole **Organizational unit name** (akceptuje až 256 znaků). Tato jednotka nemůže mít více než 100 podřízených jednotek a její název musí začínat symbolem lomítka (například **/Obchod**).



Poznámka: Název organizační jednotky sám o sobě nemůže obsahovat symbol lomítka. Například, pokud je název **Obchod/Marketing**, musíte zadat buď jiný název organizační jednotky, ponechat název prázdný nebo změnit název organizační jednotky na serveru Active Directory.

Když název organizační jednotky vynecháte, můžete na následující stránce prohledávat strom Active Directory. Pokud má však strom více než 100 podřízených jednotek, musíte zadat název organizační jednotky ručně.

Když kliknete na tlačítko **Next**, zobrazí se stránka se stromem **Active Directory Tree**:



Poznámka: Když se čas na systému úložiště dat a serveru Active Directory liší o více než 5 minut, zobrazí se chybová zpráva. Nastavení času a časové zóny na systému úložiště dat se musí shodovat s nastavením serveru Active Directory (postup nastavení času naleznete v části „[Změna systémových nastavení](#)“).

I když jsou systém úložiště dat a server Active Directory ve stejné časové zóně a mají stejný čas, mohou se chyby vyskytnout i tehdy, kdy server ActiveDirectory automaticky změní čas na letní/zimní. V takovém případě musíte na systému úložiště dat změnit časovou zónu i přesný čas. Například, když je na serveru Active Directory čas 2:00 PM a časová zóna je nastavena na Centrální čas (GMT-06:00), nastavte na systému úložiště dat časovou zónu Východní čas (GMT-05:00) a potom nastavte čas tak, aby se shodoval s časem na serveru Active Directory (14:00). Když tak učiníte, v žádném případě nesynchronizujte čas na systému úložiště dat s NTP serverem, protože v opačném případě by došlo k přestavení času v závislosti od zvolené časové zóny.

12. Zvolte si organizační jednotku, která obsahuje uživatele nebo skupiny, kteří mají mít přístup k sdíleným složkám na systému úložiště dat, a potom klikněte na tlačítko **Next**.

Musíte si zvolit nejméně jednu organizační jednotku. Zvolení symbolu lomítka označí všechny položky v stromové struktuře.



Poznámka: Tento systém úložiště dat podporuje pouze 128 uživatelů a 128 skupin. Pokud má daná organizační jednotka více uživatelů nebo skupin, přebyteční uživatelé nebo skupiny nebudou do systému úložiště dat přidáni.

Zobrazí se přihlašovací stránka administrátora **Active Directory Administrator Login**:

Users : Active Directory Administrator Login

Enter an administrator user name and password for accessing the Active Directory server. The Active Directory server will be automatically configured to allow the storage system to become a trusted member.

User name : administrator

Password : ****

Back Finish

13. Do textového pole **User name** zadejte přihlašovací jméno administrátora serveru Active Directory.

Tento účet se použije na automatickou konfiguraci serveru Active Directory, aby umožnil systému úložiště dat stát se jeho důvěryhodným členem a mohl s ním přímo komunikovat. Tento účet se využívá pouze při navazování vztahu.
14. Do textového pole **Password** zadejte heslo administrátora a potom klikněte na tlačítko **Finish**.

Všichni uživatelé a skupiny, přiřazení do zvolené organizační jednotky se importují do systému úložiště dat a budou se zobrazovat na stránkách **Users & Computers** a **Groups**. Nyní můžete začít přiřazovat nové uživatele a skupiny jednotlivým sdíleným složkám (podrobnosti naleznete v části „[Přiřazování uživatelů sdíleným složkám](#)“).

Modifikace vlastností Active Directory

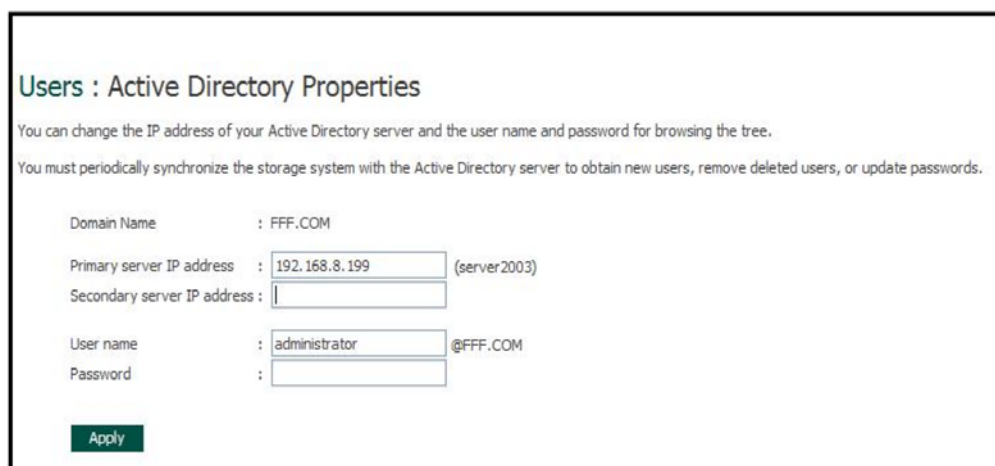
Pokud používáte režim autentifikace Active Directory, po kliknutí na **Users** v navigační liště se v levém panelu zobrazí položka pro nastavení vlastností **Active Directory Properties**. Když na ní kliknete, můžete změnit IP adresu primárního a sekundárního serveru Active Directory, jméno uživatele nebo heslo pro prohledávání stromu Active Directory a frekvenci pro synchronizaci systému úložiště dat se serverem Active Directory.

Modifikace vlastností Active Directory:

1. V navigační liště klikněte na **Users**.
2. V levém panelu klikněte na **Active Directory Properties**.

Tato položka se v levém panelu zobrazí pouze tehdy, když používáte režim autentifikace Active Directory. Pro zjištění, který z režimů autentifikace právě používáte, klikněte v levém panelu na **Authentication Mode** - v pravém panelu se zobrazí aktivní režim autentifikace.

Když kliknete na **Active Directory Properties**, zobrazí se stránka **Update Authentication Mode**.



3. Podle potřeby proveďte požadované změny a klikněte na tlačítko **Apply**:

Pro změnu	Udělejte následující
IP adresy primárního serveru Active Directory	Do textového pole Primary server IP address zadejte IP adresu primárního serveru Active Directory. (Nemůžete zadat název serveru.) Poznámka: Nový server musí být ve stejné doméně jako byl předchozí server. Pro změnu domén musíte přepnout režim autentifikace na lokální a potom přepnout zpět na režim autentifikace Active Directory (podle instrukcí v části „Změna režimu autentifikace“).
IP adresy sekundárního serveru Active Directory	Do textového pole Secondary server IP address zadejte IP adresu sekundárního serveru Active Directory. (Nemůžete zadat název serveru.) Poznámka: Sekundární server musí být ve stejné doméně jako primární server.
Uživatelského jména a hesla pro prohlédávání stromu Active Directory	Do textového pole User name zadejte jméno uživatele, který má potřebná privilegia na přístup k stromu Active Directory. Do textového pole Password zadejte heslo výše zadaného uživatele. Právě toto uživatelské jméno a heslo se použije pro získávání informací o uživateli a skupinách ze serveru Active Directory při každé synchronizaci.
Počet minut mezi synchronizacemi	Do textového pole Synchronization interval (minutes) zadejte počet minut mezi jednotlivými synchronizacemi. Pokud je tento interval příliš krátký, může se podstatně zvýšit síťový přenos dat. Pokud je však příliš dlouhý, uživatelé, kterým se změnilo heslo, mohou mít problém s přístupem k sdíleným složkám.

Synchronizace systému úložiště dat a serveru Active Directory

Standardně získává systém úložiště dat informace ze serveru Active Directory každých 30 minut. Tuto hodnotu však můžete podle potřeby změnit (podle postupu v části „[Modifikace vlastností Active Directory](#)“).

Když vytvoříte na serveru Active Directory nového uživatele a nechcete čekat do další synchronizace, abyste mohli nového uživatele přiřadit do skupiny nebo ke sdílené složce, můžete kdykoliv vykonat synchronizaci systému úložiště dat se serverem Active Directory ručně. Můžete tak uskutečnit i tehdy, když se uživatel na serveru Active Directory změnilo heslo a potřebuje mít okamžitý přístup k sdíleným složkám na systému úložiště dat.

Pro synchronizaci systému úložiště dat a serveru Active Directory udělejte následující:

1. V navigační liště klikněte na **Users**.
2. V levém panelu klikněte buďto na **Users & Computers** nebo na **Groups**.
3. Klikněte na **Synchronize**.

Na stránce se bude zobrazovat průběh procesu synchronizace.



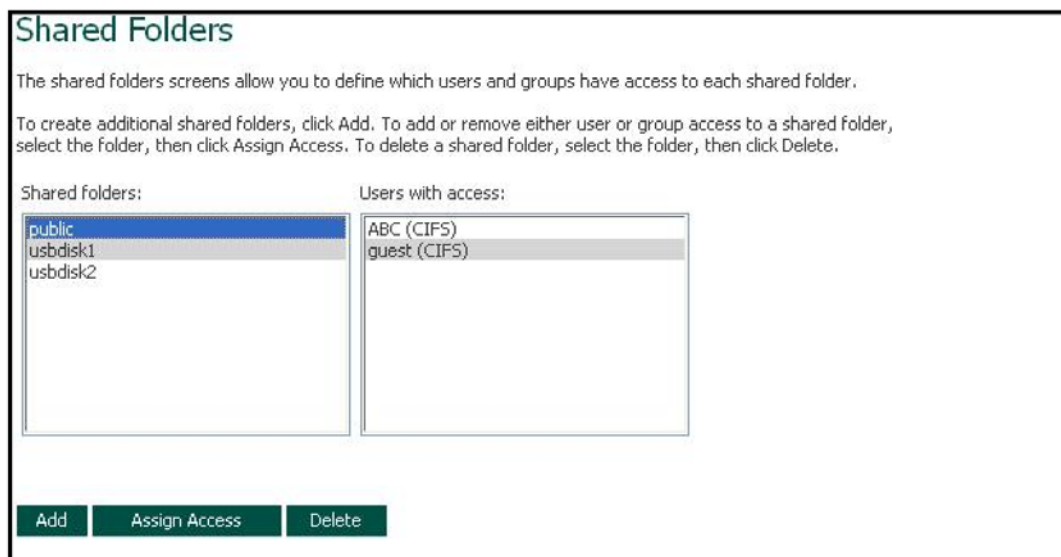
Poznámky:

- Tento systém úložiště dat podporuje pouze 128 uživatelů a 128 skupin. Pokud má zvolená organizační jednotka v serveru Active Directory více uživatelů nebo skupin, přebyteční uživatelé nebo skupiny nebudou do systému úložiště dat přidáni.
- Když se čas na systému úložiště dat a serveru Active Directory liší o více než 5 minut, zobrazí se chybová zpráva. Nastavení času a časové zóny na systému úložiště dat se musí shodovat s nastavením serveru Active Directory (postup nastavení času naleznete v části „[Změna systémových nastavení](#)“).

I když jsou systém úložiště dat a server Active Directory ve stejné časové zóně a mají stejný čas, mohou se chyby vyskytnout i tehdy, kdy server ActiveDirectory automaticky změní čas na letní/zimní. V takovém případě musíte na systému úložiště dat změnit časovou zónu i přesný čas. Například, když je na serveru Active Directory čas 2:00 PM a časová zóna je nastavena na Centrální čas (GMT-06:00), nastavte na systému úložiště dat časovou zónu Východní čas (GMT-05:00) a potom nastavte čas tak, aby se shodoval s časem na serveru Active Directory (14:00). Když tak učiníte, v žádném případě nesynchronizujte čas na systému úložiště dat s NTP serverem, protože v opačném případě by došlo k přestavení času v závislosti od zvolené časové zóny.

Správa sdílených složek

Když kliknete v navigační liště na **Shared Folders**, zobrazí se stránka se seznamem sdílených zdrojů, včetně sdílených složek a USB zařízení. Pokud v seznamu sdílených složek **Shared Folders** zvolíte některou z položek, v seznamu **Users with access** se zobrazí seznam uživatelů a skupin, kteří mají přístupová práva k dané složce. (Skupina je od uživatelů odlišena znakem @ před jejím názvem.)



Standardně obsahuje systém úložiště dat sdílenou složku s názvem **public**. V případě režimu lokální autentifikace mají do této sdílené složky přístup všichni uživatelé a mohou v ní vytvářet, modifikovat nebo mazat soubory (dokud nezměníte seznam autorizovaných uživatelů pro tuto složku nebo jejich přístupová práva). Při autentifikaci pomocí Active Directory musíte uživatelům manuálně nastavit přístup do této složky.

Seznam sdílených složek **Shared folders** obsahuje také složky **usbdisk1** a **usbdisk2** bez ohledu na skutečnost, zda-li je nebo není USB disk k systému úložiště dat připojen.

Podle potřeby můžete vytvořit také další sdílené složky a kdykoliv je taky smazat. Pro jakoukoliv sdílenou složku nebo USB disk můžete specifikovat, kteří uživatelé do ní mohou vstoupit a jaké mají oprávnění.

Vytváření sdílených složek

Instrukce ohledně vytváření sdílených složek naleznete v části „[Vytváření sdílených složek](#)“.

Přiřazování uživatelů sdíleným složkám

Pro jakoukoliv sdílenou složku nebo USB disk můžete specifikovat, kteří uživatelé do ní mohou vstoupit a jaké mají oprávnění.

Když přidáte uživatele do seznamu osob oprávněných na vstup do sdílené složky nebo na USB disk, změna se projeví okamžitě. Když však uživatele z tohoto seznamu odeberete nebo když mu změníte přístupová práva, změna nebude okamžitá a projeví se až po odhlášení uživatele ze sdílené složky nebo USB disku, nebo po vypnutí počítače.

Například, uživatel Alice může mít přístupová práva pro čtení a zápis do sdílené složky Budget. Když je Alice k této sdílené složce připojena a vy ji odeberete ze seznamu autorizovaných osob pro danou složku nebo změníte její přístupová práva pouze pro čtení, stále bude moci přistupovat a také zapisovat do této složky. Tento stav bude trvat až do doby, kdy se sama neodpojí nebo nevypne svůj počítač. Při jejím dalším připojení se již aplikují skutečně změniny a přístup do této sdílené složky jí bude zamítnut (pokud jste ji se seznamu autorizovaných osob odebrali) nebo bude mít přístup pouze pro čtení.

Změna přístupových práv uživatelů k sdíleným složkám a USB diskům:

1. V navigační liště klikněte na **Shared Folders**.
2. V seznamu sdílených složek **Shared folders** si zvolte sdílenou složku nebo USB disk, které si přejete změnit přístupová práva.
3. Klikněte na tlačítko **Assign access**
4. Zvolte typ uživatele, který si přejete přiřadit, změňte jeho přístupová práva a klikněte na tlačítko **Next**.

Určujícím faktorem pro volbu typu uživatele **Windows/Mac OS X user (CIFS)** nebo **Linux/Other Mac user (NFS)** je operační systém, který daný uživatel používá.



Poznámka: Uživatelé operačního systému Linux a Mac (kromě OS X) přistupují k sdíleným složkám prostřednictvím systému Network File System (NFS). V tomto případě je přístup ke sdílené složce povolen pro celý počítač, a ne pro konkrétního uživatele. Pro uživatele operačních systémů Windows a Mac OS X však platí, že k sdíleným složkám může mít přístup každý individuální uživatel.

I když můžete v daném okamihu zvolit pouze uživatele stejného typu, sdílené složce můžete přiřadit současně uživatele obou typů.

Stránka, která se nyní zobrazí závisí od typu zvoleného uživatele.

Windows/Mac OS X uživatel (CIFS)

Shared Folders

Choose the users and groups that should have access to the shared folder, and specify if the user or group should have read-only or read/write access.

Shared folder name :

☒ CIFS Users ☐ NFS Users ☐ Groups

Assign	RO	RW Access	Name
☐	☒	☐	gary
☐	☒	☐	guest

Linux/Mac (kromě OS X) uživatel (NFS)

Shared Folders

Choose the users and groups that should have access to the shared folder, and specify if the user or group should have read-only or read/write access.

Shared folder name :

☐ CIFS Users ☒ NFS Users ☐ Groups

Assign	RO	RW Access	Name
☒	☐	☒ Read/Write	Alan

5. Specifikujte uživatele, kteří mohou přistoupit ke sdílené složce nebo USB disku a potom klikněte na tlačítko **OK**.

Pro	Udělejte následující
Umožnění přístupu uživatelům ke sdílené složce nebo USB disku	V seznamu neautorizovaných uživatelů Unauthorized users zvolte uživatele, kteří mají mít přístup k sdílenému zdroji a potom klikněte na tlačítko Add (Read-Only) (přístup pouze pro čtení) nebo na tlačítko Add (Read/Write) (přístup pro čtení a zápis). ^a Uživatelé s přístupem pouze pro čtení mohou soubory v sdíleném zdroji pouze prohlížet. Uživatelé s přístupem pro čtení a zápis mohou soubory v sdíleném zdroji nejen prohlížet, ale i přidávat, modifikovat a mazat.
Zabránění přístupu uživatelům ke sdílené složce nebo USB disku	V seznamu autorizovaných uživatelů Authorized users zvolte uživatele, kterým si přejete zamezit přístup k sdílenému zdroji a potom klikněte na tlačítko Remove . ^a

- a. Pro volbu více uživatelů v řadě podržte stisknutou klávesu Shift, klikněte na prvního uživatele a potom na posledního uživatele. Všichni uživatelé mezi prvním a posledním uživatelem se označí.

Pokud si přejete přidat skupinu uživatelů, kteří nenásledují přímo za sebou, podržte stisknutou klávesu Ctrl a požadované uživatele postupně označujte.

Označení uživatelé se přesunou z jednoho seznamu do druhého.



Poznámky:

- Pro změnu přístupových práv uživatele jej označte v seznamu autorizovaných uživatelů **Authorized users** a klikněte na tlačítko **Remove**. Potom označte stejného uživatele v seznamu neautorizovaných uživatelů **Unauthorized users** a pro povolení přístupu pouze pro čtení klikněte na tlačítko **Add (Read-Only)** nebo pro přístup pro čtení a zápis klikněte na tlačítko **Add (Read/Write)**.
- Když vytvoříte nějaké skupiny (podle instrukcí v části „Přidání skupiny“), můžete stejným způsobem postupovat také ze skupinami. Na této stránce se zobrazují jak uživatelé, tak i skupiny. Například, pokud jste vytvořili skupinu s názvem Group1 a do ní jste přiřadili uživatele s názvem User2 a User3, v seznamu neautorizovaných skupin **Unauthorized groups** bude zařazena také skupina Group1 a v seznamu neautorizovaných uživatelů **Unauthorized users** budou zařazeni také uživatelé User2 a User3. Když označíte skupinu Group1 a kliknete na tlačítko **Add (Read-Only)**, skupina Group1 se přesune do seznamu autorizovaných skupin **Authorized groups**. Můžete tak specifikovat samostatná přístupová práva pro tyto uživatele. Například, v případě uživatele User3 můžete kliknout na tlačítko **Add (Read/Write)**. Znamená to, že všichni členové skupiny Group1 mohou vstoupit do složky pouze pro čtení, ale uživatel User3 do ní může také zapisovat.

6. Pro přiřazení uživatelů různých typů zopakujte celý postup, ale v kroku 4 zvolte jiný typ uživatele.

Mazání sdílených složek

Jakmile vytvoříte sdílenou složku, kdykoliv ji můžete smazat. Pokud vymažete sdílenou složku, všichni uživatelé, kteří jsou k dané složce aktuálně připojeni, budou okamžitě odpojeni.



Výstraha: Při vymazání sdílené složky se rovněž vymažou *všechny* pod-složky a soubory, které jsou v dané složce nacházejí. Pokud si přejete vymazat pouze určitou pod-složku nebo soubor, vstupte do sdílené složky (dle instrukcí v části „[Přístup k sdíleným složkám](#)“) a požadovanou položku vymažte.



Poznámka:

- Složku **public** nemůžete vymazat.
- Prostřednictvím stránky **Shared Folders** není možné vymazat obsah USB disku. Abyste mohli jeho obsah vymazat, musíte si nejdříve přiřadit přístupová práva pro čtení a zápis (podle instrukcí v části „[Přiřazování uživatelů sdíleným složkám](#)“), přistoupit na USB disk (podle instrukcí v části „[Přístup k sdíleným složkám](#)“) a až potom požadované soubory a složky vymazat.

Pro softwarové odebrání USB disku ze systému úložiště dat použijte aplikaci Manager (podle instrukcí v části „[Odpojení USB zařízení](#)“). Až potom můžete fyzicky odpojit USB disk od systému úložiště dat.

I po fyzickém odpojení od systému úložiště dat zůstává USB disk v seznamu sdílených složek **Shared folders**. Je to proto, abyste po opětovném připojení USB disku nemuseli znovu přiřazovat uživatele a určovat jejich přístupová práva.

Vymazání sdílené složky:

1. V navigační liště klikněte na **Shared Folders**.
2. V seznamu sdílených složek **Shared folders** si zvolte sdílenou složku, kterou hodláte vymazat.
3. Klikněte na tlačítko **Delete**.
4. Po výzvě na potvrzení vymazání klikněte na tlačítko **OK**.

Sdílená složka se již nadále nebude zobrazovat v seznamu sdílených složek **Shared folders** a všechny pod-složky a soubory, které se v dané složce nacházeli, budou vymazány.

Správa zálohování

Potom, co uživatel použil aplikaci DiskSafe Express na zálohování obsahu svých pevných disků na systém úložiště dat (podle postupu v [Kapitole 5, „Ochrana lokálních disků“](#)), zobrazí se na stránce **Backups** seznam počítačů, kterých pevné disky již byli tímto způsobem zálohovány, velikost těchto záloh, datum a čas jejich vytvoření a ID zálohovaného disku (číslo, které slouží na identifikaci zálohy na systému úložiště dat a na klientském počítači v aplikaci DiskSafe Express (na stránce **Status**)).

The screenshot shows the 'Backups' management interface. At the top, there is a title 'Backups' and a paragraph explaining that Windows users can protect their local hard disks by creating backups on the storage system, and that this feature must be licensed. Below this, a note states: 'Using this screen, you can delete all the backups of a selected disk or delete both the client and all backups of all disks for that client.'

The main section is titled 'Protected disks' and contains a table with the following headers: 'Select', 'Computer Name', 'Select', 'Disk Size', 'Backup Dates', and 'Backup Disk ID'. The table body is currently empty. Below the table are two buttons: 'Delete Client' and 'Delete Backup'.

The next section is titled 'Recovery passwords'. It contains a paragraph: 'To restore a protected disk using the recovery CD or to boot remotely, you must provide a password. When protecting a disk, each user enters the desired password. However, you can change it here. For each computer, enter the password that you want to use (12-16 characters). This password will be used for all protected disks at this computer.'

Below the paragraph are two input fields: 'Computer name:' with a dropdown menu and 'Recovery password:' with a text input field. A 'Change Password' button is located below these fields.

The final section is titled 'Remote boot' and is currently empty.

Pokud bude někdy uživatel potřebovat obnovit svá data pomocí CD disku pro obnovení nebo vzdáleně nabootovat ze zálohy na systému úložiště dat, bude muset zadat heslo pro obnovu. Toto heslo zadal uživatel při zálohování svého pevného disku. Může se však stát, že uživatel toto heslo zapomene, a proto můžete toto heslo pomocí aplikace Manager resetovat. (Informace ohledně obnovy dat pomocí CD disku naleznete v části [„Obnova systémového disku pomocí CD disku pro obnovu“](#). Informace ohledně vzdáleného bootování ze zálohy naleznete v části [„Obnova systémového disku prostřednictvím vzdáleného bootování“](#).)

Pro vzdálené bootování ze zálohy můžete také specifikovat MAC adresu (pokud si přejete vzdáleně nabootovat počítač ze zálohy, která byla pořízená z jiného počítače) a konkrétní zálohu, kterou chcete použít.

Kromě toho, když uživatel odstraní ochranu svého disku, existující zálohy se nevymažou. Uživatel může alokovaný prostor opětovně využít pro nové zálohy nebo můžete tyto zálohy manuálně vymazat prostřednictvím aplikace Manager.

Změna hesla pro obnovu

Pro změnu hesla pro obnovu vykonajte následující:

1. V navigační liště klikněte na **Backups**.
2. V seznamu počítačů **Computer name** si v části hesel pro obnovu **Recovery passwords** zvolte název počítače, kterému chcete změnit heslo.
3. Do textového pole **Recovery password** zadejte požadované heslo.
Toto heslo musí mít délku 12 až 16 znaků. Nemůže obsahovat vícebajtové znaky. To znamená, že můžete použít pouze ASCII znaky, které mají kódovou hodnotu nižší než 128.
4. Klikněte na **Change password**.
5. Po výzvě na potvrzení změny klikněte na tlačítko **OK**.

Když někdy bude uživatel potřebovat obnovit svůj disk ze zálohy na systému úložiště dat (pomocí CD disku pro obnovu nebo vzdáleného bootování), bude muset zadat právě toto heslo.

Konfigurace vzdáleného bootování

Za normálních okolností, když aktivujete pro klientský počítač vzdálené bootování ze zálohy (podle postupu v části „[Aktivace vzdáleného bootování](#)“), na systému úložiště dat již není potřeba dalších operací. Pokud však chcete vzdáleně nabootovat počítač ze zálohy z jiného počítače, musíte změnit MAC adresu. Například, když je počítač Computer1 infikován počítačovým virem, kterým byly zasaženy i všechny jeho zálohy, můžete nabootovat ze zálohy z počítače Computer2 a obnovit tak pevné disky na počítači Computer1. Abyste to však mohli uskutečnit, musíte změnit MAC adresu přiřazenou k počítači Computer2.



Poznámka: Předpokladem obnovy jednoho počítače ze zálohy druhého počítače je, že oba počítače musejí mít stejný hardware. V opačném případě nebudou obnovené soubory správně fungovat.

Rovněž můžete specifikovat, ze které zálohy chcete nabootovat. Standardně se bootuje vždy z poslední zálohy. (Podle potřeby můžete nabootovat i ze starších záloh, obnovit pevné disky však můžete pouze z té poslední.)

Konfigurace vzdáleného bootování:

1. V navigační liště klikněte na **Backups**.
2. V seznamu počítačů **Computer name** si v části vzdáleného bootování **Remote boot** zvolte název počítače, kterého zálohu chcete použít.
3. Pokud chcete vzdáleně nabootovat počítač z jeho vlastní zálohy, ponechejte v textovém poli **MAC address** stávající hodnotu. Pokud však chcete použít zálohu z jiného počítače, zadejte do textového pole **MAC address** MAC adresu síťového rozhraní počítače, na kterém hodláte vzdáleně bootovat.

Na daném počítači musí být povoleno vzdálené bootování.

4. Ze seznamu volby zálohy pro bootování **Backup for booting remotely** si zvolte čas a datum zálohy, kterou chcete použít.

Pokud chcete nabootovat z poslední zálohy, zvolte možnost **Latest backup**.

Symbol hvězdičky (*) označuje zálohu, která bude použita pro vzdálené bootování.



Poznámky:

- Vzdáleně bootovat můžete pouze ze záloh, které se pořídily po aktivování vzdáleného bootování na klientském počítači.
- Když se zvolená záloha odstraní za účelem uvolnění místa pro příští zálohy, pro vzdálené bootování se použije poslední záloha.

-
5. Klikněte na tlačítko **Apply Boot Info**.
 6. Po výzvě na potvrzení operace klikněte na tlačítko **OK**.

Pokud jste zvolili jinou zálohu pro vzdálené bootování, hvězdička teď bude označovat nově zvolenou zálohu.

Vymazání zálohy

Můžete vymazat všechny zálohy příslušného pevného disku, nemůžete však vymazat pouze specifickou zálohu z konkrétního data a času.



Poznámka: Když vymažete všechny zálohy ze všech pevných disků konkrétního počítače, název tohoto počítače se již déle nebude zobrazovat na stránce záloh **Backups**. Tento počítač však zůstává v systému úložiště dat zaregistrován a započítává se mezi počítače, ze kterých může být pořízena záloha. Když chcete odstranit všechny zálohy ze všech pevných disků konkrétního počítače a zároveň chcete tento počítač odstranit ze systému úložiště dat, postupujte podle instrukcí v části „[Vymazání klienta](#)“.

Vymazání všech záloh z konkrétního pevného disku:

1. V navigační liště klikněte na **Backups**.
2. Klikněte na přepínač vedle disku, kterého zálohy chcete vymazat (v druhém sloupci **Select**).
3. Klikněte na tlačítko **Delete Backup**.
Na daném počítači musí být aktivováno vzdálené bootování.
4. Po výzvě na potvrzení vymazání klikněte na tlačítko **OK**.
Pevný disk se již nadále nebude zobrazovat v seznamu na stránce záloh **Backups** a všechny zálohy z tohoto pevného disku se vymažou. Pokud byl z tohoto počítače zálohován pouze jeden pevný disk, název počítače ze seznamu rovněž zmizí.



Poznámka: Když vymažete zálohu a uživatel předtím neodstranil ochranu daného pevného disku, při nejbližším spuštění aplikace DiskSafe Express na příslušném počítači se na stavové stránce **Status** bude zobrazovat informace, že záloha chráněného disku je offline. Pro opětovné zálohování pevného disku musí uživatel ochranu nejdříve odstranit a potom ji opětovně zapnout. Více informací naleznete v části „[Ochrana vašich disků](#)“ a „[Odstranění ochrany](#)“.

Vymazání klienta

Když z nějakého počítače odstraníte aplikaci DiskSafe Express nebo když změníte název některého z počítačů, původní název počítače zůstává v systému úložiště dat zaregistrován a započítává se mezi počítače, ze kterých může být pořízena záloha. Když chcete odstranit všechny zálohy ze všech pevných disků konkrétního počítače a zároveň chcete tento počítač odstranit ze systému úložiště dat, musíte vymazat klienta.

Vymazání klienta:

1. V navigační liště klikněte na **Backups**.
2. Klikněte na přepínač nalevo od názvu počítače, kterého zálohy i samotný počítač chcete vymazat ze systému úložiště dat (v prvním sloupci **Select**).

3. Klikněte na tlačítko **Delete Client**.
4. Po výzvě na potvrzení vymazání klikněte na tlačítko **OK**.

Všechny zálohy pořízené z daného počítače se vymažou a rovněž se ze systému úložiště dat odstraní název počítače.



Poznámka: Když vymažete klienta a uživatel předtím neodstraní ochranu pevného disku počítače, při nejbližším spuštění aplikace DiskSafe Express na příslušném počítači se na stavové stránce **Status** bude zobrazovat informace, že záloha chráněného disku je offline. Pro opětovné zálohování pevného disku musí uživatel ochranu nejdříve odstranit a potom ji opětovně zapnout. Více informací naleznete v části „[Ochrana vašich disků](#)“ a „[Odstranění ochrany](#)“.

Nastavení e-mailové notifikace

Stránka **Alerts** vám umožňuje nastavit systém úložiště dat pro odesílání notifikačních e-mailových zpráv až třem lidem v případě výskytu problému, jako je selhání jednoho z pevných disků, nedostatek místa pro ukládání nových souborů nebo pořizování nových záloh.

Advanced : Alerts

Specify whether or not you want the storage system to send out an e-mail notification when an error or warning occurs. If you select this option, enter information about your e-mail server, e-mail sender and up to three e-mail addresses that should receive the notification.

You can specify a name for your SMTP server only if your network has a DNS server. In addition, you might also have to modify the network settings (such as the gateway or DNS server to use). To configure these settings, click Network in the left pane.

☐ Send e-mail notifications.

E-mail server

SMTP server name or IP address : localhost

☒ SMTP server authentication

User name : username

Password :

Enter a user name and password for your e-mail server only if this is required by your e-mail server.

E-mail sender

Sender e-mail address : root@localhost

E-mail recipients

First e-mail address : admin@company.com

Second e-mail address :

Third e-mail address :

Abyste mohli využít této funkce, musíte mít ve vaší síti nebo u vašeho poskytovatele internetového připojení k dispozici SMTP e-mailový server.



Poznámka: E-mailová zpráva se nemusí odeslat ihned po výskytu problému, ale až po 5 minutách od jeho zjištění. Pokud se do daného časového limitu podaří problém vyřešit, například výměnou selhaného disku, e-mailová notifikace se neodešle.

Nastavení e-mailové notifikace:

1. V navigační liště klikněte na **Advanced**.

2. Zaškrtnutím políčka **Send e-mail notifications** určete, jestli se mají nebo nemají v případě výskytu nějaké poruchy odesílat e-mailové notifikace.

Když toto políčko označíte, musíte zadat úplné doménové jméno nebo IP adresu vašeho e-mailového SMTP serveru a nejméně jednu e-mailovou adresu.

Když toto políčko neoznačíte, e-mailová notifikace se nebude odesílat a všechna ostatní pole na této stránce budou vyšedlé. Pokud jste však předtím toto políčko označili a do ostatních polí na této stránce vyplnili nějaké údaje, tyto údaje zůstanou do budoucna zachované (abyste je mohli po označení políčka opětovně použít). Pokud toto políčko neoznačíte, jednoduše přeskočte celý tento postup a klikněte na tlačítko **Apply**.
3. Do textového pole **SMTP server name or IP address** zadejte úplné doménové jméno nebo IP adresu vašeho e-mailového SMTP serveru.
4. Zaškrtnutím políčka **SMTP server authentication** určete, jestli váš e-mailový SMTP server vyžaduje nebo nevyžaduje autentifikaci.

Když toto políčko označíte, musíte do textových polí **User name** a **Password** zadat uživatelské jméno a heslo, kterým se přihlašujete na e-mailový SMTP server.

Když toto políčko neoznačíte, nebude probíhat žádná autentifikace.
5. Když váš e-mailový SMTP server nebude akceptovat výchozí e-mailovou adresu odesílatele (root@localhost) nebo když budete chtít, aby osoba, která e-mailovou notifikaci obdrží, na ní mohla odpovědět, zadejte do textového pole **Sender e-mail address** zpáteční e-mailovou adresu.

Například, můžete zadat vaši vlastní e-mailovou adresu (například MéJméno@MáFirma.com).
6. Do textového pole **First e-mail address** zadejte e-mailovou adresu prvního příjemce e-mailové notifikace v případě výskytu nějakého problému.

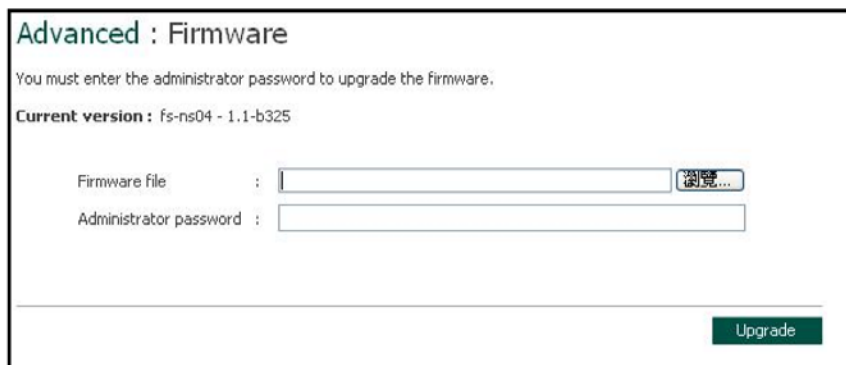
E-mailová adresa může mít až 128 znaků a musí obsahovat symbol @ (například MéJméno@MáFirma.com).
7. Pokud si přejete odeslat e-mailovou notifikaci více příjemcům, zadejte do textových polí **Second e-mail address** a **Third e-mail address** e-mailovou adresu druhého a třetího příjemce.
8. Klikněte na tlačítko **Apply**.
9. Po výzvě na potvrzení klikněte na tlačítko **OK**.

10. Pro ověření správného nastavení můžete kliknout na tlačítko **Test E-Mail** a po výzvě na potvrzení na tlačítko **OK**.

Na zadané e-mailové adresy příjemců se odešle testovací e-mailová zpráva. Pokud příjemci testovací e-mailovou zprávu neobdrží, zkontrolujte zadané parametry a podle potřeby je upravte. Možná bude také potřebné modifikovat síťové nastavení (jako například adresu brány). Informace ohledem síťových nastavení naleznete v části „[Změna síťových nastavení](#)“.

Inovace firmwaru

Stránka **Firmware** zobrazuje aktuální verzi firmwaru, který je v systému úložiště dat nainstalován. Rovněž umožňuje inovaci firmwaru na novější verzi (pokud je k dispozici).



Z bezpečnostních důvodů musíte pro potvrzení inovace firmwaru zadat administrátorské heslo.



Výstraha:

- Po skončení inovace firmwaru se systém úložiště dat restartuje. Přístup k aplikaci Manager bude dočasně znemožněn a uživatelé nebudou moci přistoupit k svým sdíleným složkám. Pokud mají ze sdílených složek otevřený nějaký soubor, mohou ztratit data. Před inovací firmwaru systému úložiště dat upozorněte uživatele, aby si uložili a zavřeli všechny otevřené soubory.
- Restartování systému úložiště dat během probíhajícího zálohování nebude mít žádný nepříznivý efekt. Jakmile se systém úložiště dat opětovně zapne, v zálohování se bude automaticky pokračovat. Avšak restartování systému úložiště dat během procesu obnovování pevného disku může mít za následek poškození operačního systému uživatele, který pak bude muset uskutečnit obnovu počítače pomocí CD disku pro obnovení (nebo pokud nebyl systémový disk chráněn, opětovně nainstalovat operační systém).
- Když inovujete firmware z verze 1.0 na verzi 1.1, osobní složky (složky s názvem **home**), které byli automaticky vytvořeny pro každého přidaného Windows/Mac OS X uživatele, se vymažou. Pokud si přejete zachovat data uložena v těchto složkách, musíte je před inovací firmwaru překopírovat do jiného umístění.

Inovace firmwaru:

1. V navigační liště klikněte na **Advanced**.
2. V levém panelu klikněte na **Firmware**.
3. Do textového pole **Firmware file** zadejte cestu a název souboru s novým firmwarem (například **D:\fs-bc - 1.2-b507.pkg**) nebo klikněte na tlačítko **Browse** a tento soubor nalistujte.

4. Do textového pole **Administrator password** zadejte administrátorské heslo, kterým se přihlašujete k systému úložiště dat.
5. Klikněte na tlačítko **Upgrade**.
6. Když inovujete firmware z verze 1.0 na verzi 1.1, kliknutím na tlačítko **Continue** potvrďte vymazání všech domovských složek **home** a pak pokračujte v operaci.
7. Po výzvě na potvrzení inovace klikněte na tlačítko **OK**.

Odpojení USB zařízení

Stránka **USB** zobrazuje seznam všech USB zařízení, která jsou právě připojena k systému úložiště dat (včetně typu zařízení, výrobce a názvu). USB disky jsou označovány názvy **usbdisk1** a **usbdisk2**. (Tyto názvy není možné změnit.)



Když připojíte k systému úložiště dat USB zařízení, systém jej automaticky detekuje a přidá do seznamu na stránce USB. (Pro aktualizaci zobrazení seznamu USB zařízení možná budete muset kliknout na tlačítko **Scan**.)

Když budete chtít USB zařízení od systému úložiště dat odpojit, použijte nejdříve aplikaci Manager a softwarově odeberte USB zařízení ze systému. Zabráníte tím případnému poškození dat nebo jiným problémům se zařízením. Až potom můžete fyzicky odpojit USB zařízení od systému úložiště dat.

Odpojení USB zařízení:

1. V navigační liště klikněte na **Advanced**.
2. V levém panelu klikněte na **USB**.
3. V seznamu USB zařízení označte to zařízení, které chcete odpojit.
4. Klikněte na tlačítko **Disconnect**.
5. Po výzvě na potvrzení odpojení klikněte na tlačítko **OK**.

Nyní můžete USB zařízení fyzicky odpojit.



Poznámka: Pokud omylem odeberete USB zařízení ze systému úložiště dat, fyzicky jej odpojte a po chvíli opětovně připojte. Následně klikněte na tlačítko **Scan**. Tím USB zařízení obnovíte.

Jelikož USB zařízení vždy zůstává v seznamu sdílených složek **Shared Folders**, přiřazení uživatelů k USB zařízení také zůstává zachováno.

Změna systémových nastavení

Stránka systémových informací **System** zobrazuje systémová nastavení, která jste nastavili při prvotní konfiguraci systému úložiště dat. Jedná se například o název systému úložiště dat, datum, čas a podobně.

Advanced : System

You can change basic system settings as well as the password for logging in.

Changing the storage system name will restart the system. The users will not be able to access the shared folders or perform backups or recovery during this time.

System settings

Storage system name :

Date : / / (Month / Day / Year)

Time : : : (Hour : Minute : Second)

Time zone :

NTP server name or IP address :

Administrator login

Administrator name :

Password :

Confirm password :

The password cannot exceed eight characters.

Apply

V režimu lokální autentifikace můžete kdykoliv měnit systémová nastavení. V režimu autentifikace Active Directory můžete měnit všechna nastavení kromě názvu systému úložiště dat. Změnit můžete také přihlašovací jméno a heslo administrátora, pomocí kterého se přihlašujete k aplikaci Manager.

Změna jakýchkoliv systémových parametrů:

1. V navigační liště klikněte na **Advanced**.
2. V levém panelu klikněte na **System**.

3. Vykonejte požadované změny v konfiguraci:

Pro změnu	Udělejte následující
Názvu systému úložiště dat	Do textového pole Storage system name zadejte požadovaný název systému úložiště dat. Tento název může mít až 15 znaků a může obsahovat pouze písmena, číslice a pomlčku. Poznámka: Když změníte název systému úložiště dat, nezapomeňte jej změnit také v lokálních souborech hosts nebo na DNS serveru ve vaší síti. Systém úložiště dat nezaregistruje svůj název na DNS serveru automaticky. V režimu autentifikace Active Directory nelze změnit název systému úložiště dat.
Systémového data, času a časové zóny	V polích Date zadejte nebo zvolte požadovaný měsíc, den a rok. V poli Time zadejte nebo zvolte požadovanou hodinu, minutu a sekundu. V seznamu časových zón Time zone zvolte požadovanou časovou zónu. Poznámka: Systém úložiště dat automaticky nemění čas na letní nebo zimní. Podle potřeby tak můžete udělat manuálně.
Názvu nebo IP adresy časového serveru (NTP)	Do textových polí NTP server name nebo IP address zadejte název nebo IP adresu NTP serveru, ze kterého má systém úložiště dat získávat přesný čas. Pokud je název NTP serveru přeložitelný na IP adresu, stačí zadat pouze jeho název. Systém úložiště dat bude s tímto časovým serverem NTP synchronizovat čas každou hodinu.
Přihlašovacího jména a hesla administrátora	Do textového pole Administrator Name zadejte přihlašovací jméno, pomocí kterého se chcete přihlašovat k aplikaci Manager. Do textových polí Password a Confirm password zadejte heslo, pomocí kterého se chcete přihlašovat k aplikaci Manager. Heslo nemůže obsahovat vícebajtové znaky. To znamená, že můžete použít pouze ASCII znaky, kterých kódová hodnota je nižší než 128. Přihlašovací jméno i heslo jsou citlivé na velikost písmen.

4. Klikněte na tlačítko **Apply**.5. Po výzvě na potvrzení změn klikněte na tlačítko **OK**.

Změna síťových nastavení

Stránka **Network** zobrazuje nastavení sítě z prvotní konfigurace systému úložiště dat.

Advanced : Network

The network settings determine how this storage system interacts with your network, and whether or not it also acts as a DHCP server or FTP server.



If you change the IP address, you must re-access the Manager using the new IP address after you click Apply. In addition, any changes to the settings on this screen might temporarily interrupt user access to the storage system.

Workgroup name :

Port 1

MAC address: 00:90:0B:08:C4:66

☒ Get an IP address automatically

☐ Use this IP address:

IP address : , , ,

Subnet mask : , , ,

Gateway IP address : , , ,

DNS server settings

Preferred DNS server : , , ,

Alternate DNS server : , , ,

DHCP server settings

☐ Enable DHCP server

Starting IP address : , , ,

Ending IP address : , , ,

Tato nastavení můžete kdykoliv změnit.



Poznámka: Změna IP adresy a masky podsítě může mít několik následků:

- Přístup k aplikaci Manager může být dočasně znemožněn. Pokud přistupujete k aplikaci Manager prostřednictvím webového prohlížeče a IP adresy, budete muset použít novou IP adresu. Navíc, když jste přidali IP adresu systému úložiště dat do lokálního souboru **hosts** nebo na DNS server, budete muset IP adresu v těchto zdrojích aktualizovat.
- Uživatelé, kteří přistupovali k sdíleným složkám prostřednictvím předchozí IP adresy budou odpojeni a budou se muset opětovně napojit s novou IP adresou (podle instrukcí v části „[Přístup k sdíleným složkám](#)“).
- Uživatelé, kteří mají spuštěnou aplikaci DiskSafe Express ji musejí restartovat. Pokud právě probíhalo zálohování nebo obnova dat, která nebyla úspěšně ukončena, příslušnou akci bude nutno zopakovat.

Systém úložiště dat můžete nakonfigurovat tak, aby vystupoval jako DHCP server. Jinými slovy, systém úložiště dat může přidělovat IP adresy jiným počítačům v síti a zjednodušit tak konfiguraci sítě na jednotlivých systémech.

Kromě toho může systém úložiště dat vystupovat jako server FTP. Všichni Windows a Mac OS X uživatelé tak budou moci přistupovat ke složce **public** prostřednictvím webového prohlížeče. Více informací naleznete v části „[Přístup k sdíleným složkám prostřednictvím FTP](#)“.

Změna jakýchkoliv síťových parametrů:

1. V navigační liště klikněte na **Advanced**.
2. V levém panelu klikněte na **Network**.
3. Vykonejte požadované změny v konfiguraci:

Pro změnu	Udělejte následující
Názvu pracovní skupiny, do které systém úložiště dat patří	Do textového pole Workgroups name zadejte název pracovní skupiny Tento název může mít až 15 znaků.
IP adresy (adres), které systém úložiště dat používá	V části Port 1 zvolte buď možnost Get an IP address automatically (Automatické získání IP adresy z DHCP serveru) nebo Use this IP address (Ruční zadání IP adresy). V druhém případě zadejte do dalších textových polí IP adresu a masku podsítě. Pokud zvolíte možnost Get an IP address automatically (Automatické získání IP adresy z DHCP serveru) a ve vaší síti se DHCP server nenachází nebo je systém úložiště dat připojen přímo k vašemu počítači, použije se výchozí IP adresa a maska podsítě. (Výchozí IP adresa je 192.168.0.101 a výchozí maska podsítě je 255.255.255.0.)

Pro změnu	Udělejte následující
IP adresy brány	Když se ve vaší síti využívá brána a když port na systému úložiště dat využívá specifikovanou IP adresu místo automatického získávání IP adresy z DHCP serveru, do textového pole Gateway IP address zadejte IP adresu výchozí brány routera. (Většinou se jedná o síťovou adresu končící číslicí 1.) Pokud ve vaší síti nepoužíváte bránu nebo když port získává IP adresu automaticky z DHCP serveru, adresu brány nevyplňujte. (Pokud jste zvolili možnost automatického získání IP adresy z DHCP serveru, adresa brány se také automaticky získá z DHCP serveru.)
DNS serveru	Když se ve vaší síti využívá DNS server a když port na systému úložiště dat využívá specifikovanou IP adresu místo automatického získávání IP adresy z DHCP serveru, do textového pole Preferred DNS server zadejte IP adresu primárního DNS serveru a do textového pole Alternate DNS server zadejte IP adresu sekundárního DNS serveru. Pokud ve vaší síti nepoužíváte DNS server nebo když port získává IP adresu automaticky z DHCP serveru, adresy DNS serverů nevyplňujte. (Pokud jste zvolili možnost automatického získání IP adresy z DHCP serveru, IP adresy DNS serverů se také automaticky získají z DHCP serveru.)
Nastavení DHCP serveru	Když si přejete použít systém úložiště dat jako DHCP server, v části Port 1 zvolte možnost Use this IP address a do následujících textových polí zadejte IP adresu a masku podsítě. Potom zaškrtněte políčko Enable DHCP server, do textového pole Starting IP address zadejte počáteční IP adresu rozsahu a do textového pole Ending IP address zadejte koncovou IP adresu rozsahu. Například, když zadáte do textového pole Starting IP address hodnotu 192.168.0.103 a do textového pole Ending IP address hodnotu 192.168.0.107, systém úložiště dat vyčlení IP adresy 192.168.0.103, 192.168.0.104, 192.168.0.105, 192.168.0.106, 192.168.0.107 pro prvních pět počítačů, které se od něj pokusí získat IP adresu. Jakmile se některý z těchto počítačů vypne nebo jiným způsobem ztratí síťové připojení, systém úložiště dat přidělí IP adresu dalšímu počítači, který se od něj pokusí získat IP adresu. Pokud si nepřejete využívat systém úložiště dat jako DHCP server, zrušte zaškrtnutí políčka Enable DHCP server. (Pokud jste zvolili možnost Get an IP address automatically (Automatické získání IP adresy), nebudete moci použít systém úložiště dat jako DHCP server.)

Pro změnu	Udělejte následující
Velikosti paketu přenášených dat	Zaškrtnutím políčka Jumbo Frames aktivujete možnost přenášení dat mezi systémem úložiště dat a počítači s využitím velkých paketů. Když tuto možnost neoznačíte, systém úložiště dat bude používat velikost paketů 1514 bajtů. Pokud zvolíte tuto možnost, můžete zadat i větší velikost paketu (od 1514 do 9014 bajtů). Poznámka: Použitím jumbo rámců můžete přenášet data mnohem rychleji. Tuto možnost však můžete zvolit pouze tehdy, pokud takovou velikost paketů podporuje vaše síť, síťové přepínače a síťové karty. Schopnost pracovat s takovými pakety konzultujte s dokumentací k vašim síťovým prvkům.
Nastavení FTP serveru	Pokud si přejete, aby systém úložiště dat vystupoval jako FTP server, zaškrtněte políčko Enable FTP server. V opačném případě zrušte označení políčka Enable FTP server. Více informací naleznete v části „Přístup k sdíleným složkám prostřednictvím FTP“.

- Klikněte na tlačítko **Apply**.
- Po výzvě na potvrzení změn klikněte na tlačítko **OK**.



Poznámka: Pokud jste změnili IP adresu systému úložiště dat, budete muset pro přístup k aplikaci Manager použít jeho novou IP adresu.

Změna konfigurace disků systému úložiště dat

Stránka disků **Disks** zobrazuje informace o všech instalovaných pevných discích v systému úložiště dat.

Advanced : Disks

Reconfiguring the disks will delete all user information and all data on all the disks.
Expanding the disk space allocated to shared folders has no effect on your existing data or user access.

Disk configuration: Linear (NORMAL)

Slot	Model	Serial Number	Size	Disk Status	Hotplug Indicator
1	WDC WD1200JD-00HB80	WD-WMALA1014310	111.79 GB	Linear	RED
2	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-

Refresh

Disk configuration settings

Administrator password :

Reconfigure Disks **Expand Shared Storage**

Na této stránce jsou uvedeny následující informace:

- Konfigurace pevných disků (představuje informaci o tom, zda-li je pevný disk využíván lineárně nebo je zařazen do konfigurace RAID - v takovém případě informuje i o úrovni RAID).
- Celkový stav pevných disků:
 - o **Normal** – Všechny pevné disky pracují správně.
 - o **Degraded** – Jeden nebo více disků selhalo, ale zatím jsou k dispozici všechna data.
 - o **Failed** – Systém úložiště dat přestal správně fungovat.
- Sloty, ve kterých jsou pevné disky instalovány.
- Model, sériové číslo a velikost jednotlivých pevných disků.

- Aktuální status jednotlivých pevných disků:
 - o **Linear** nebo **RAID *n*** – Pevný disk se používá lineárně, nebo je součástí specifikované diskové konfigurace.
 - o **New** – Pevný disk je instalován v slotu systému úložiště dat, není však aktuálně používán.
 - o **Spare** – Pevný disk představuje náhradní jednotku pro konfiguraci RAID.
 - o **Rebuilding** – Pevný disk je právě v procesu inicializace (například, když slouží jako náhrada za poškozený pevný disk).
 - o **N/A** – Pevný disk se nachází ve slotu, nelze ho však použít (například, pokud se jedná o poškozený pevný disk).
- Indikátor výměny za běhu Hotplug:
 - o **RED** (červená) – Vyjmutí pevného disku způsobí selhání konfigurace RAID.
 - o **YELLOW** (žlutá) – Vyjmutí pevného disku způsobí degradaci konfigurace RAID.
 - o **GREEN** (zelená) – Vyjmutí pevného disku neovlivní konfiguraci RAID.



Poznámka: Pokud přidáte nebo odeberete pevný disk ze systému úložiště dat, musíte pro zobrazení těchto změn ve webovém prohlížeči obnovit zobrazení této stránky kliknutím na **Refresh**.

Podrobnější informace o konfiguracích RAID a způsobech přidávání, vyjímání nebo výměny pevných disků v systému úložiště dat naleznete v [Příloze B, „Konfigurace disků“](#).

Kdykoliv můžete změnit konfiguraci disků a velikost diskového prostoru, který je vyčleněn pro sdílené složky. Z bezpečnostních důvodů však musíte pro potvrzení takové změny zadat administrátorské heslo.

Rozšíření sdíleného úložiště dat

Diskový prostor v systému úložiště dat je rozdělen na dvě části. Jedna je vyhrazena pro sdílené složky a druhá pro zálohování pevných disků klientských počítačů. Stránka **Storage Status** (stav úložného prostoru) na domovské stránce **Home** zobrazuje, kolik diskového prostoru je aktuálně obsazeno a kolik je ještě k dispozici pro oba účely využití.

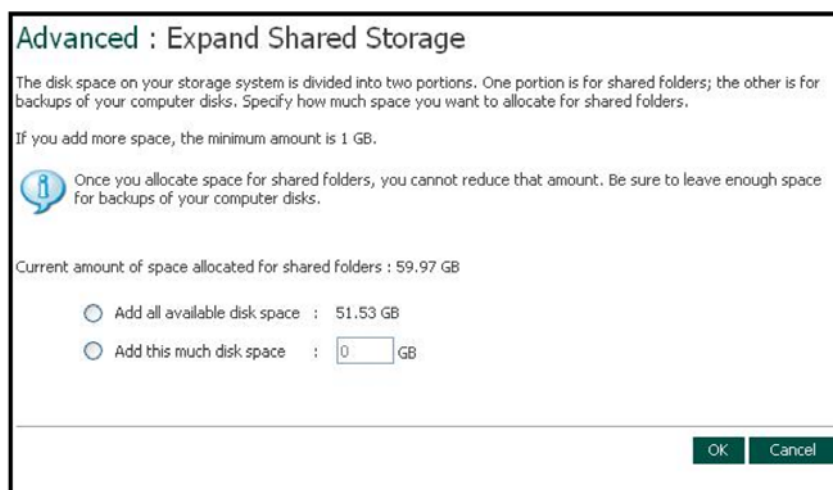
Diskový prostor přiřazen sdíleným složkám můžete později zvětšit (za předpokladu že je na discích volné místo), nemůžete jej však zmenšit bez nutnosti opětovné rekonfigurace, která má za následek ztrátu dat. Doporučujeme ponechat pro sdílené složky co nejmenší diskový prostor, potom uskutečnit zálohu všech pevných disků klientských počítačů a až pak zvětšit diskový prostor pro sdílené složky.

Rozšíření diskového prostoru pro sdílené složky:

1. V navigační liště klikněte na **Advanced**.
2. V levém panelu klikněte na **Disks**.

3. Do textového pole **Administrator password** zadejte administrátorské heslo, kterým se přihlašujete k systému úložiště dat.
4. Klikněte na tlačítko **Expand Shared Storage**.

Zobrazí se stránka rozšíření prostoru pro sdílené složky **Expand Shared Storage**.



5. Zadejte množství diskového prostoru, které chcete dodatečně alokovat pro sdílené složky.

Pro alokování veškerého volného diskového prostoru zvolte možnost **All available disk space**.

Pokud si přejete alokovat pro sdílené složky pouze určitou část volného diskového prostoru, zvolte možnost **Add this much disk space** a do textového pole zadejte množství diskového prostoru v GB. (Minimální velikost prostoru je 1 GB, maximální velikost je zbývajícím volným místem na discích. Zadat můžete pouze celá čísla.)

6. Klikněte na tlačítko **OK**.
7. Po výzvě na potvrzení klikněte na tlačítko **OK**.

Změna konfigurace disků



Výstraha: Změna konfigurace disků vymaže ze systému úložiště dat všechny informace o uživateli a také všechna data.

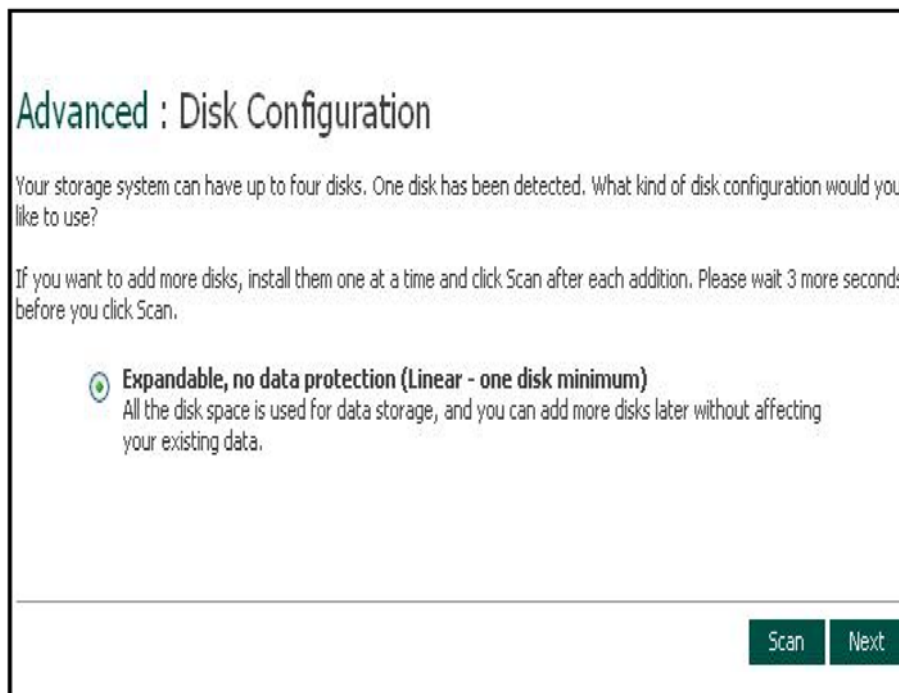
Před změnou konfigurace disků odpojte všechny uživatele od sdílených složek (podle instrukcí v části „[Odpojení od sdílené složky](#)“) a ze všech disků odstraňte ochranu (podle instrukcí v části „[Odstranění ochrany](#)“).

Po rekonfiguraci budete muset nanovo vytvořit všechny uživatele a sdílené složky, a zařídit, aby si uživatelé opětovně nastavili ochranu svých disků.

Změna konfigurace disků:

1. V navigační liště klikněte na **Advanced**.
2. V levém panelu klikněte na **Disks**.
3. Do textového pole **Administrator password** zadejte administrátorské heslo, kterým se přihlašujete k aplikaci Manager.
4. Klikněte na tlačítko **Reconfigure Disks**.
5. Po výzvě na potvrzení klikněte na tlačítko **OK**.

Zobrazí se stránka konfigurace disků **Disk Configuration**. (Možnosti dostupné na této stránce se mohou lišit v závislosti od počtu instalovaných disků v systému.)



6. Pokud chcete přidat nebo odebrat pevný disk, udělejte tak postupně (jeden po druhém) a po každé operaci stiskněte tlačítko **Scan**.

Pokud akceptujete výchozí konfiguraci disků (která nabízí nejvyšší možný stupeň ochrany dat pro aktuálně nainstalované pevné disky), klikněte na tlačítko **Next**. Standardně se používá lineární konfigurace disků pro jeden pevný disk, konfigurace RAID 1 pro dva pevné disky a konfigurace RAID 5 pro tři nebo čtyři pevné disky.

Pokud si přejete změnit konfiguraci disků, zvolte si požadovanou úroveň RAID a klikněte na tlačítko **Next**. (Podrobnější informace o úrovních RAID naleznete v [Příloze B, „Konfigurace disků“](#).)

Zobrazí se stránka s rozdělením diskového prostoru **Disk Space Distribution**:

Advanced : Disk Space Distribution

The disk space on your storage system will be divided into two portions. One portion is for shared folders; the other is for backups of your computer disks. Specify how much space you want to allocate for shared folders.

A minimum of 200 MB is required. You can allocate more disk space now, or you can allocate more space later. If you allocate more space, the minimum amount is 1 GB.

Once you allocate a certain amount of space for shared folders, you cannot reduce it. If you plan to back up computer disks to your storage system, it is recommended that you use the minimum amount of disk space for shared folders, back up all the computer disks that you plan to protect, and then expand the space allocated for shared folders. This ensures that adequate space is available for backups.

☒ I use the minimum amount of space for shared folders (200 MB)

☐ Allocate more space for shared folders

☐ Add all available disk space : 930.52 GB

☐ Specified disk space : GB

Back Finish

7. Pokud akceptujete výchozí rozdělení diskového prostoru mezi sdílené složky a prostor pro zálohy (pro sdílené složky bude alokováno pouze 200 MB), klikněte na tlačítko **Finish**.

Pokud si přejete alokovat pro sdílené složky více diskového prostoru, zvolte možnost **Allocate more space for shared folders** a potom specifikujte diskový prostor, který chcete alokovat (buďto všechny dostupný diskový prostor - **All available disk space** nebo pouze určenou část diskového prostoru - **Specified disk space**). Pokud zvolíte možnost **Specified disk space**, zadejte množství diskového prostoru v GB, které si přejete alokovat pro sdílené složky (minimální velikost alokovaného prostoru je 1 GB). Potom klikněte na tlačítko **Finish**.

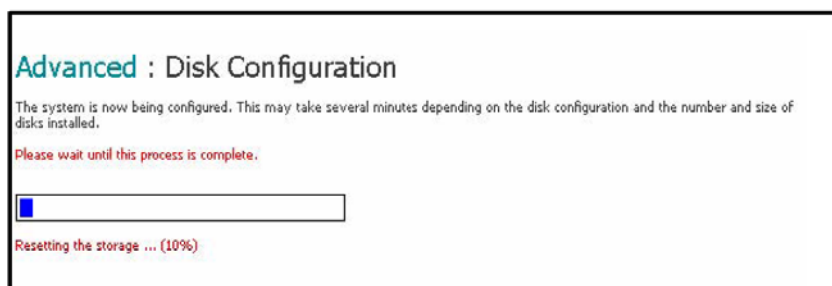


Poznámka: Diskový prostor, který je přiřazen pro sdílené složky můžete později zvětšit (za předpokladu, že je na discích volné místo), ale nemůžete jej zmenšit bez nutnosti opětovné rekonfigurace disků, která má za následek ztrátu dat.

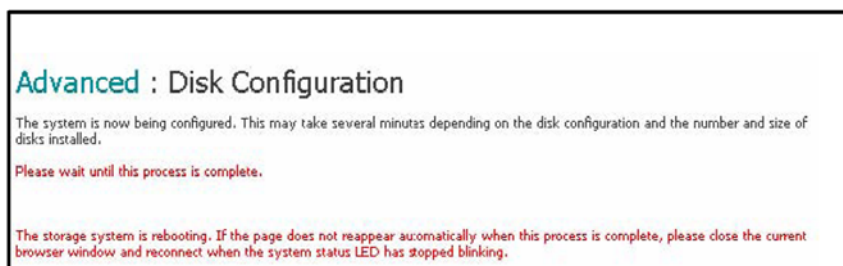
Pokud plánujete používat systém úložiště dat na zálohování dat z pevných disků síťových počítačů, doporučujeme ponechat pro sdílené složky co nejmenší diskový prostor. Následně proveďte zálohu pevných disků všech počítačů a potom zvětšete diskový prostor pro sdílené složky. Tímto docílíte, že vám zůstane dostatek volného prostoru pro zálohování.

8. Po výzvě na potvrzení klikněte na tlačítko **OK**.

Na stránce se zobrazí průběh operace:



Po skončení operace se systém úložiště dat restartuje.



9. Zavřete okno webového prohlížeče.

Po restartu systému znovu otevřete aplikaci Manager a opětovně vytvořte uživatele a sdílené složky (podle instrukcí v částech „[Přidávání uživatelů](#)“ a „[Vytváření sdílených složek](#)“).

Zobrazení informací o stavu systému

Když v navigační liště kliknete na **Advanced** a potom v levém panelu na **System Status**, zobrazí se stránka s informacemi o operačních parametrech systému úložiště dat, včetně využití CPU a paměti, provozní době systému, aktuální rychlosti otáček ventilátoru, teploty CPU a disků, IP adresy brány (kterou můžete změnit podle postupu v části „[Změna síťových nastavení](#)“), IP adres DNS serverů ve vaší síti, síťového nastavení portu (většinu těchto hodnot můžete změnit podle postupu v části „[Změna síťových nastavení](#)“), MAC adres síťových portů a rychlosti příjmu a odesílání dat.

Pro aktualizaci údajů na této stránce klikněte na tlačítko **Refresh**.

Advanced : System Status

This list displays major system status. You can click Refresh to update it.

System Status			
CPU		Memory	
Busy	0 %	Total	256940 KB
Idle	100 %	Used	67236 KB
		Cache	26156 KB
		Free	189704 KB
Uptime		Hardware	
Uptime (days:hours:minutes)	0:1:19	Fan Speed	1824 RPM
		CPU Temp	39 °C
		Disk 1 and 2 Temp	25 °C
		Disk 3 and 4 Temp	26 °C
Network			
Gateway	---		
DNS Server 1	0.0.0.0		
DNS Server 2	---		
PORT 1		PORT 2	
MAC	00:90:08:08:C4:66	MAC	00:90:08:08:C4:67
IP	192.168.0.249	IP	192.168.1.101
MASK	255.255.255.0	MASK	255.255.255.0
Jumbo Frames	1514 Bytes	Jumbo Frames	1514 Bytes
Receiving Speed	0.00 KB/s	Receiving Speed	0.00 KB/s
Sending Speed	0.00 KB/s	Sending Speed	0.00 KB/s

Refresh



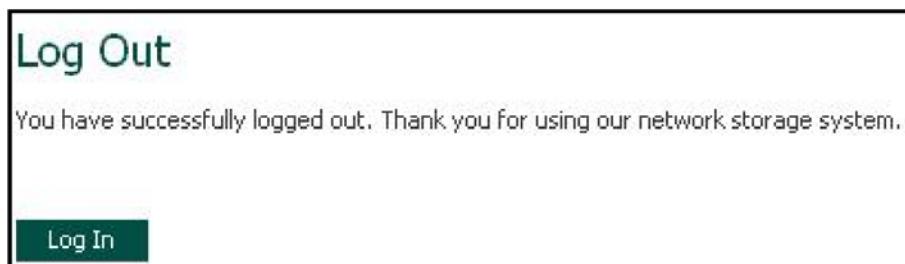
Poznámka: Rychlost otáček ventilátoru se mění v závislosti od vnitřní teploty systému. Když teplota CPU dosáhne hodnotu 85°C (185°F) nebo teplota některého z instalovaných pevných disků dosáhne hodnotu 55°C (131°F), systém úložiště dat se automaticky vypne.

Odhlášení z aplikace Manager

Když skončíte s prací v aplikaci Manager, všude vám doporučujeme se odhlásit. Zabráníte tím tak nepovolenému přístupu k aplikaci a případným změnám v konfiguraci systému úložiště dat.

1. V navigační liště klikněte na **Log Out**.
2. Po výzvě na potvrzení klikněte na tlačítko **OK**.

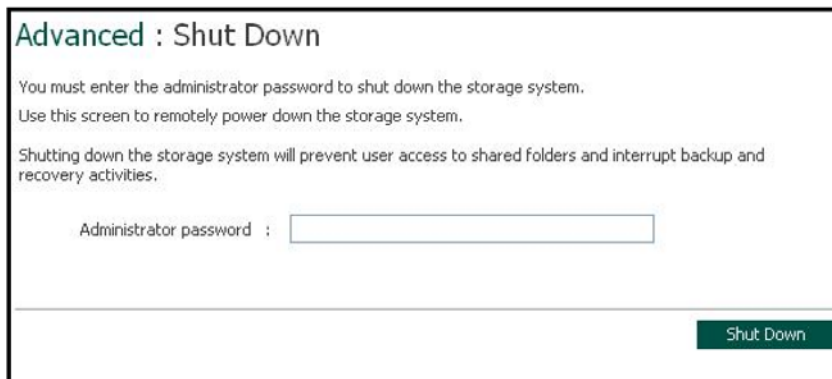
Zobrazí se odhlašovací stránka **Log Out**:



3. Pro opětovné přihlášení do aplikace Manager klikněte na tlačítko **Log In**.

Vypínání systému úložiště dat

Systém úložiště dat můžete vypnout stisknutím tlačítka na jeho skříňce nebo vzdáleně, pomocí aplikace Manager. Abyste systém úložiště dat nevypnuli omylem, musíte zadat administrátorské heslo.



Výstraha: Když systém úložiště dat vypnete, uživatelé nebudou moci přistoupit k jeho sdíleným složkám. Pokud mají ze sdílených složek otevřený nějaký soubor, mohou ztratit data. Před vypnutím systému úložiště dat upozorněte všechny uživatele, aby si uložili a zavřeli všechny otevřené soubory.

Vypnutí systému úložiště dat během probíhajícího zálohování nebude mít žádný nepříznivý efekt. Jakmile se systém úložiště dat opětovně zapne, v zálohování se bude automaticky pokračovat. Avšak vypnutí systému úložiště dat během procesu obnovování pevného disku může mít za následek poškození operačního systému uživatele, který pak bude muset uskutečnit obnovu počítače pomocí CD disku pro obnovení (nebo pokud nebyl systémový disk chráněn, opětovně nainstalovat operační systém).

Vypnutí systému úložiště dat prostřednictvím aplikace Manager:

1. V navigační liště klikněte na **Advanced**.
2. V levém panelu klikněte na **Shut Down**.
3. Do textového pole **Administrator password** zadejte administrátorské heslo, kterým se přihlašujete k aplikaci Manager.
4. Klikněte na tlačítko **Shut Down**.

Zobrazí se zpráva, informující o vypínání systému.

Jakmile se systém úložiště dat vypne, po obnovení stránky ve webovém prohlížeči se zobrazí prázdná stránka. Když se pak pokusíte přistoupit k aplikaci Manager, zobrazí se chybová hláška, protože systém úložiště dat je již vypnutý.

Práce se sdílenými složkami

4

Přístup ke sdíleným složkám

Když jste již přidali všechny potřebné uživatele (podle instrukcí v části „[Přidávání uživatelů](#)“) a vytvořili sdílené složky (podle instrukcí v části „[Vytváření sdílených složek](#)“), uživatelé mohou jedním způsobem k těmto sdíleným složkám začít přistupovat. Postup, jak to udělat, závisí od operačního systému uživatele. Jednotliví uživatelé mohou přistoupit pouze do těch složek, ke kterým mají povolený přístup.



Poznámky:

- Pokud používáte režim autentifikace Active Directory a čas systému úložiště dat a serveru Active Directory se liší o více než 5 minut, při každém pokusu o připojení systému úložiště dat k serveru Active Directory bude generována chyba. Nastavení času a časové zóny na systému úložiště dat se musí shodovat s nastavením serveru Active Directory (postup nastavení času naleznete v části „[Změna systémových nastavení](#)“).
- Když změníte IP adresu systému úložiště dat, uživatelé, kteří přistupovali k sdíleným složkám prostřednictvím předchozí IP adresy budou odpojeni a budou se muset opětovně připojit s novou IP adresou.

Uživatelé systému Windows

Když používáte operační systém Windows, pro přístup k sdíleným složkám na systému úložiště dat máte dvě možnosti. Tou první je namapování disku ke sdílené složce pomocí aplikace Můj počítač/Průzkumník Windows a tou druhou je instalace aplikace Console, kterou můžete použít pro namapování disku ke sdílené složce. Použitím aplikace Console si nemusíte pamatovat název systému úložiště dat nebo sdílené složky, protože se zobrazují automaticky. Podmínkou je pouze to, aby počítač, na který jste aplikaci Console nainstalovali, byl ve stejné podsíti jako je systém úložiště dat.



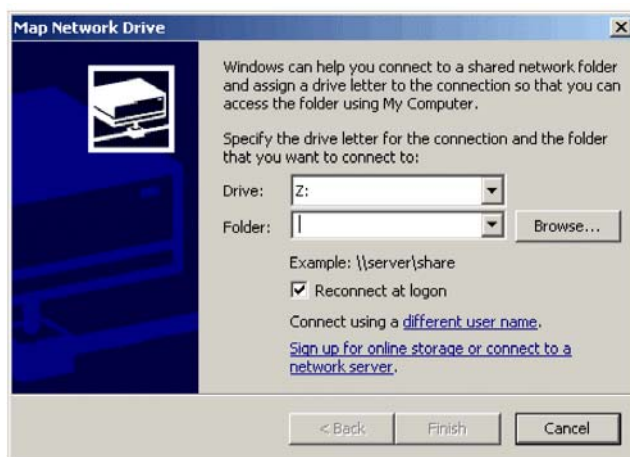
Poznámka: Když váš systém úložiště dat používá režim autentifikace Active Directory (podle popisu v části „[Změna režimu autentifikace](#)“), prostřednictvím aplikace Console můžete přistoupit pouze ke sdílené složce **public**. Pro přístup ke všem ostatním sdíleným složkám musíte použít aplikaci Můj počítač/Průzkumník Windows.

Použití aplikace Můj počítač/Průzkumník Windows

Přístup k sdíleným složkám prostřednictvím aplikace Můj počítač/Průzkumník Windows:

1. Spustíte aplikaci Můj počítač/Průzkumník Windows.
2. Z nabídky **Tools** zvolíte příkaz **Map Network Drive**.

Zobrazí se dialogové okno Map Network Drive:



Přesný vzhled tohoto dialogového okna závisí od vašeho operačního systému.

3. V seznamu disků **Drive** zvolte písmenko označující disk, který si přejete přiřadit ke sdílené složce.
4. V textovém okně **Folder** zadejte následující síťovou adresu:

\\storage_system\shared_folder

kde *storage_system* představuje název nebo IP adresu systému úložiště dat a *shared_folder* představuje název sdílené složky. Například, když je IP adresa vašeho systému úložiště dat 192.168.0.101 a název sdílené složky **Photos**, zadejte následující síťovou adresu:

\\192.168.0.101\Photos



Poznámka: Název systému úložiště dat můžete použít pouze tehdy, jestli je počítač ve stejné podsíti jako systém úložiště dat, nebo když jste přidali IP adresu a název systému úložiště dat do lokálního souboru **hosts**, nebo jestli jste manuálně zaregistrovali název systému úložiště dat na DNS serveru ve vaší síti.

Případně můžete kliknout na tlačítko **Browse** a nalistovat sdílenou složku ze seznamu síťových zdrojů **Microsoft Windows Network**.

5. Pro automatické znovu-připojení ke sdílené složce při každém přihlášení do operačního systému Windows označte možnost **Reconnect at logon**.
Když tuto možnost neoznačíte, budete muset tento postup zopakovat pokaždé, když se budete chtít připojit ke sdílené složce.
6. Klikněte na tlačítko **Finish**.
7. Když budete vyzváni, zadejte uživatelské jméno a heslo pro přístup k zvolené sdílené složce, a potvrďte tlačítkem **OK**.



Poznámka: Pokud se zadané uživatelské jméno a heslo shoduje s uživatelským jménem a heslem, které uživatel používá pro přihlášení do Windows, nebude pro tohoto uživatele vyžadováno přihlašování pro přístup ke sdílené složce.

Kromě toho, když jednou zadáte uživatelské jméno a heslo pro přístup k jedné sdílené složce, ke které máte přístupová práva, nebudete již muset při přístupu k jiné sdílené složce, ke které máte taky přístupová práva, tyto informace zadávat.

Pokud systém úložiště dat používá režim lokální autentifikace a ke sdílené složce má povolen přístup také uživatel **guest**, ke složce můžete přistoupit také zadáním **guest** namísto uživatelského jména a hesla.

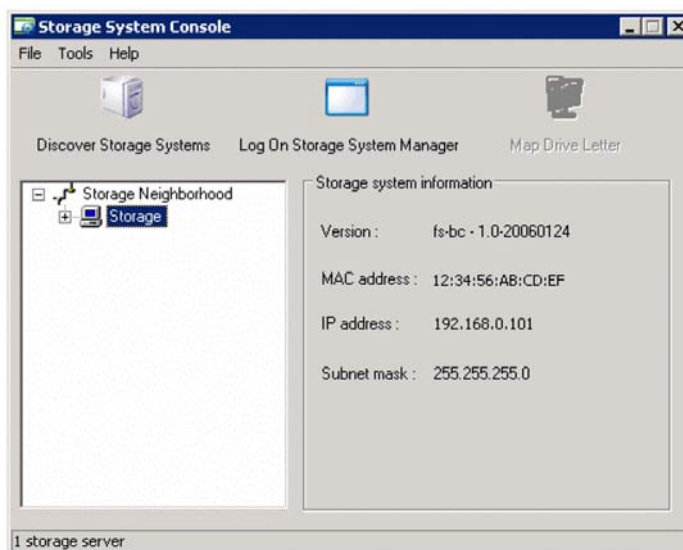
Nyní již můžete sdílenou složku používat z aplikace Můj počítač/Průzkumník Windows.

Použití aplikace Console

Přístup ke sdíleným složkám prostřednictvím aplikace Console:

1. Nainstalujte aplikaci Console (podle postupu v části „[Instalace aplikace Console](#)“).
2. Klikněte na **Start --> Programs --> Storage System Console**.

Ihned po spuštění začne aplikace Console prohledávat síť a hledat systémy úložiště dat. Tato operace může trvat několik minut. Po skončení prohledávání se ve stromové struktuře v levém panelu zobrazí všechny nalezené systémy úložiště dat:



Poznámka: Pokud připojíte systém úložiště dat k síti až potom, co aplikace Console skončila hledání, nebo na již nalezeném systému úložiště dat změňte IP adresu, musíte kliknutím na **Discover Storage Systems** opětovně prohledat síť a aktualizovat zobrazení v levém panelu.

3. V levém panelu zvolte název systému úložiště dat, ke kterému se hodláte připojit.

Pokud váš systém úložiště dat používá na připojení k síti oba dostupné síťové porty, můžete si zvolit kterýkoliv z nich.

Název systému úložiště dat se rozbalí do stromu a zobrazí všechny dostupné sdílené složky:



Poznámky:

- V levém panelu se zobrazí všechny sdílené složky. Vstoupit však můžete pouze do těch, ke kterým máte povolený přístup.
- Pokud váš systém úložiště dat používá režim autentifikace Active Directory, musíte nejdříve vytvořit účet guest, abyste mohli používat a vytvářet sdílené složky.

4. V levém panelu zvolte sdílenou složku, kterou si přejete namapovat a potom klikněte na **Map Network Drive**.

Zobrazí se dialogové okno Map Network Drive:



Přesný vzhled tohoto dialogového okna závisí od vašeho operačního systému.

5. V seznamu disků **Drive** zvolte písmenko označující disk, který si přejete přiřadit ke sdílené složce.
6. Pro automatické znovu-připojení ke sdílené složce při každém přihlášení do operačního systému Windows označte možnost **Reconnect at logon**.
Když tuto možnost neoznačíte, budete muset tento postup zopakovat pokaždé, když se budete chtít připojit ke sdílené složce.
7. Klikněte na tlačítko **Finish**.
8. Když budete vyzváni, zadejte uživatelské jméno a heslo pro přístup k zvolené sdílené složce, a potvrďte tlačítkem **OK**.



Poznámka: Pokud se zadané uživatelské jméno a heslo shoduje s uživatelským jménem a heslem, které uživatel používá pro přihlášení do Windows, nebude pro tohoto uživatele vyžadováno přihlašování pro přístup ke sdílené složce.

Kromě toho, když jednou zadáte uživatelské jméno a heslo pro přístup k jedné sdílené složce, ke které máte přístupová práva, nebudete již muset při přístupu k jiné sdílené složce, ke které máte taky přístupová práva, tyto informace zadávat.

Pokud systém úložiště dat používá režim lokální autentifikace a ke sdílené složce má povolen přístup také uživatel **guest**, ke složce můžete přistoupit také zadáním **guest** namísto uživatelského jména a hesla.

Nyní již můžete sdílenou složku používat z aplikace Můj počítač/Průzkumník Windows.

Uživatelé systému Linux

Přístup ke sdílené složce z počítače s operačním systémem Linux:

1. Zadáním následujícího příkazu do konzoly příkazového řádku vytvořte novou složku:

```
mkdir /my_directory
```

kde *my_directory* představuje název nové složky.

Nezapomeňte zadat celou cestu k nové složce (například */mnt/my_directory*).
2. Podle potřeby můžete zobrazit seznam všech dostupných sdílených složek na systému úložiště dat následujícím příkazem:

```
showmount -e storage_system
```

kde *storage_system* představuje IP adresu systému úložiště dat.

3. Zadáním následujícího příkazu namapujete požadovanou sdílenou složku:

```
mount storage_system:/nas/NASDisk-00002/folder /my_directory
```

kde *storage_system* představuje IP adresu systému úložiště dat, *folder* představuje název sdílené složky a *my_directory* představuje název nové složky, kterou jste vytvořili v kroku 1.

Když jste při vytváření nové složky zadali celou cestu, nezapomeňte ji zadat i v tomto příkazu (například `mount storage_system:/nas/NASDisk-00002/folder /mnt/my_directory`).
4. Zopakováním kroků 1 až 3 můžete přidat všechny požadované sdílené složky, ke kterým si přejete přistupovat.

Uživatelé systému Mac

Postup přístupu ke sdíleným složkám z počítačů s operačním systémem Mac závisí od toho, zda-li se jedná o operační systém Mac OS X nebo některý ze starších systémů Mac. (Počítače Mac s operačním systémem OS X mohou přistoupit ke stejným sdíleným CIFS složkám jako uživatelé operačního systému Windows. Počítače Mac se starším operačním systémem Mac mohou přistoupit ke stejným sdíleným NFS složkám jako uživatelé operačního systému Linux.)

Mac OS X

Přístup ke sdíleným složkám z počítačů s operačním systémem Mac OS X:

1. V nabídce **Go** klikněte na **Connect to Server**.
2. V textovém poli **Address** zadejte následující příkaz a klikněte na **Connect**:

```
smb://storage_system
```

kde *storage_system* představuje název nebo IP adresu systému úložiště dat.



Poznámka: Název systému úložiště dat můžete použít pouze tehdy, jestli je počítač ve stejné podsíti jako systém úložiště dat, nebo jste přidali IP adresu a název systému úložiště dat do lokálního souboru **hosts**, nebo jste manuálně zaregistrovali název systému úložiště dat na DNS serveru ve vaší síti.

3. V seznamu **Select a share** zvolte název sdílené složky, ke které si přejete přistoupit a potom klikněte na tlačítko **OK**.
4. Když budete vyzváni, zadejte uživatelské jméno a heslo pro přístup ke zvolené sdílené složce, a potvrďte tlačítkem **OK**.

Pokud má ke sdílené složce povolen přístup také uživatel **guest**, ke složce můžete přistoupit také zadáním **guest** namísto uživatelského jména a hesla.

Na pracovní ploše se zobrazí ikona s názvem sdílené složky.
5. Zopakováním kroků 1 až 4 můžete přidat všechny požadované sdílené složky, ke kterým si přejete přistupovat.

6. Do sdílené složky přistoupíte dvojitým kliknutím na její ikonu na pracovní ploše.

Jiné operační systémy Mac

Informace o přístupu do sdílené složky pomocí NFS z počítače s operačním systémem Mac, starším než OS X, naleznete v dokumentaci počítače Mac.

Přístup ke sdíleným složkám prostřednictvím FTP

Když jste nastavili systém úložiště dat, aby vystupoval jako FTP server (podle instrukcí v části „[Změna síťových nastavení](#)“), všichni Windows a Mac OS X uživatelé mohou přistoupit ke sdílené složce **public** prostřednictvím webového prohlížeče.



Poznámka: I když změníte sdílené složce **public** přístupová práva (například s úmyslem zabránit některým uživatelům do ní vstoupit nebo omezit přístup pouze pro čtení), v případě přístupu ke sdílené složce prostřednictvím FTP budou mít všichni Windows a Mac OS X uživatelé stále plný přístup pro čtení i zápis.

Přístup ke sdíleným složkám prostřednictvím FTP:

1. Na počítači s operačním systémem Windows nebo Mac OS X spusťte webový prohlížeč, do části s adresou zadejte následující příkaz a potvrďte klávesou Enter:

`ftp://user_name@storage_system`

kde *user_name* představuje uživatelské jméno definované na systému úložiště dat a *storage_system* představuje název nebo IP adresu systému úložiště dat (například `ftp://user1@storage` nebo `ftp://user1@192.168.0.101`).



Poznámka: Název systému úložiště dat můžete použít pouze tehdy, jestli je počítač ve stejné podsíti jako systém úložiště dat, nebo když jste přidali IP adresu a název systému úložiště dat do lokálního souboru **hosts**, nebo jestli jste manuálně zaregistrovali název systému úložiště dat na DNS serveru ve vaší síti.

Jako uživatelské jméno můžete zadat také **guest**.

2. Když budete vyzváni, zadejte uživatelské jméno a heslo pro přístup ke sdílené složce, a potvrďte tlačítkem **OK**.

Pokud jste zadali uživatelské jméno **guest**, heslo je také **guest**.

3. Dvakrát klikněte na některou se zobrazených složek nebo otevřete požadovaný soubor.

Ke všem pod-složkám a souborům ve sdílené složce **public** máte plný přístup pro čtení a zápis.

I když budete surfovat po jiných internetových stránkách, k systému úložiště dat zůstanete stále připojeni až do vypnutí webového prohlížeče. (Můžete se tak vrátit k FTP stránce systému úložiště dat použitím tlačítka pro návrat na předchozí webovou stránku.)



Poznámka: Prostřednictvím FTP přístupu nemůžete číst/zapisovat z/na systém úložiště dat soubory větší než 2 GB.

Odpojení od sdílené složky

Když potřebujete v systému úložiště dat rekonfigurovat disky nebo jej z jakéhokoli důvodu vypnout, musíte pro zabezpečení hladkého průběhu této operace nejdříve ze systému úložiště dat odhlásit všechny přihlášené uživatele. Odhlášení přihlášených uživatelů od sdílených složek může být požadováno také v případě, kdy hodláte změnit jejich přístupová práva, protože když se uživatelé neodhlásí, změny v přístupových právech se aplikují až po vypnutí jejich počítačů.

Postup odhlášení uživatele od sdílené složky se liší v závislosti od operačního systému počítače. (Uživatelé, kteří se přihlásili ke sdílené složce prostřednictvím FTP, se mohou odhlásit pouhým vypnutím webového prohlížeče.)

Uživatelé systému Windows

Uživatelé operačního systému Windows můžou na odpojení od sdílené složky použít buď aplikaci Můj počítač/Průzkumník Windows nebo aplikaci Console.

Odhlášení od systému úložiště dat prostřednictvím aplikace Můj počítač/Průzkumník Windows

Odhlášení od systému úložiště dat prostřednictvím aplikace Můj počítač/Průzkumník Windows:

1. Zavřete veškeré soubory, které jste otevřeli ze sdílené složky na systému úložiště dat.
2. V aplikaci Můj počítač/Průzkumník Windows klikněte pravým tlačítkem myši nad diskovou jednotkou sdílené složky a v kontextové nabídce zvolte příkaz **Disconnect**.

Sdílená složka se již déle nebude v aplikaci Můj počítač/Průzkumník Windows zobrazovat.

Odhlášení od systému úložiště dat prostřednictvím aplikace Console

Odhlášení od systému úložiště dat prostřednictvím aplikace Console:

1. Zavřete veškeré soubory, které jste otevřeli ze sdílené složky na systému úložiště dat.
2. Spusťte aplikaci Console (podle instrukcí v části „[Spuštění aplikace Console](#)“).
3. V levém panelu dvakrát klikněte na název systému úložiště dat, který obsahuje sdílenou složku, od které se hodláte odpojit.

Pokud váš systém úložiště dat používá na připojení k síti oba dostupné síťové porty, můžete si zvolit kterýkoliv z nich.

Název systému úložiště dat se rozbálí do stromu a zobrazí všechny dostupné sdílené složky.

4. V levém panelu zvolte sdílenou složku, od které se hodláte odpojit a potom klikněte na **Unmap Network Drive**.

Sdílená složka se již déle nebude zobrazovat v aplikaci Můj počítač/Průzkumník Windows.

Uživatelé systému Linux

Odpojení od sdílené složky z počítače s operačním systémem Linux:

1. Zadáním následujícího příkazu do konzole odmapujte požadovanou sdílenou složku:

```
umount /my_directory
```

kde *my_directory* představuje název lokální složky.

Například, pokud byla sdílená složka namapována příkazem

```
mount 192.168.0.101:/nas/NASDisk-00002/public /my_directory
```

pro její odmapování zadejte příkaz:

```
umount /my_directory
```

Pokud jste při vytváření sdílené složky zadali celou cestu (například `/mnt/my_directory`), nezapomeňte ji zadat i teď.

Uživatelé systému Mac

Postup pro odpojení od sdílené složky z počítačů s operačním systémem Mac závisí od toho, zda-li se jedná o operační systém Mac OS X nebo některý ze starších systémů Mac.

Mac OS X

Odpojení od sdílené složky z počítačů s operačním systémem Mac OS X:

1. Na pracovní ploše zvolte sdílenou složku, kterou si přejete odpojit.
2. V nabídce **File** klikněte na **Eject**.

Všechna otevřená okna se sdílenou složkou se zavřou a z pracovní plochy zmizne ikona sdílené složky.

Jiné operační systémy Mac

Informace o odpojení od sdílené složky z počítače s operačním systémem Mac, starším než OS X, naleznete v dokumentaci počítače Mac.

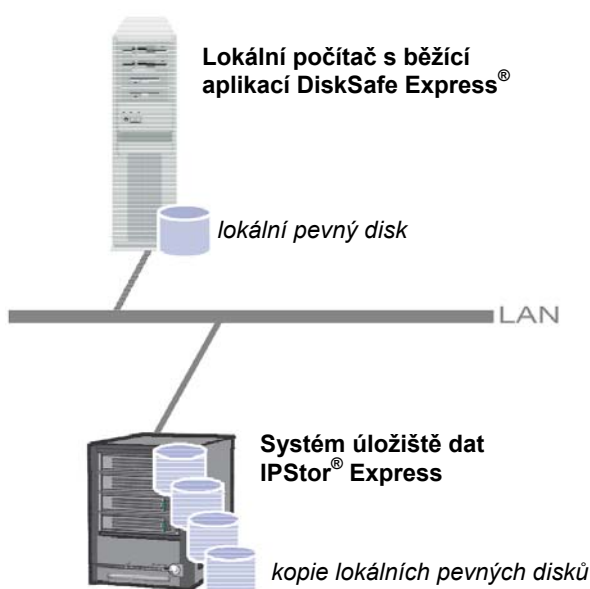
Ochrana lokálních disků

5

I když většinu dat ukládáte a chráníte na systému úložiště dat, operační systém, aplikace a mnoho jiných důležitých souborů pořád zůstává uloženo na pevných discích jednotlivých počítačů v síti. Když dojde k selhání nebo poruše některého z těchto lokálních pevných disků, instalace operačního systému a obnova všech aplikací do původní konfigurace na novém nebo opraveném disku zabere hodně času, a některá data mohou být dokonce nenávratně ztracena.

DiskSafe Express je softwarová aplikace navržena právě pro takovéto případy. Na každém počítači v síti, kde aplikaci nainstalujete, zabezpečuje DiskSafe Express spolehlivou ochranu dat a jejich rychlou obnovu v případě selhání systému nebo pevného disku.

Aplikace DiskSafe Express chrání pracovní stanice a notebooky s operačním systémem Windows zálohováním jejich lokálních pevných disků nebo diskových oddílů na systém úložiště dat. Aby byla zaručena bezpečnost i aktuálnost dat, aplikace DiskSafe Express automaticky provádí zálohu dat v předvolených intervalech – jednou denně nebo jednou týdně. Automatické zálohování můžete samozřejmě vypnout a data zálohovat dle vlastního uvážení. Jakmile zhotovíte maximální počet záloh, nejstarší záloha se odstraní, aby udělala místo pro nejnovější zálohu.



Aby se zabránilo vícenásobnému zálohování stejných souborů a šetřilo se datovým prostorem, při každé záloze se pořizuje pouze rozdílová záloha – zálohuje se pouze data, která se od poslední zálohy změnila. Tím se minimalizuje také množství přenesených dat ve vaší síti. Díky jedinečné technologii systému úložiště dat je každá záloha úplným bodem obnovení. Můžete tak obnovit celý pevný disk nebo diskový oddíl do stavu, v jakém byl při pořízení příslušné zálohy.

Kdykoli budete potřebovat obnovit data ze systému úložiště dat, můžete tak udělat rychle a jednoduše. Pokud potřebujete obnovit pouze několik souborů nebo složek, můžete vyhledat požadovanou zálohu a zkopírovat z ní cokoli co potřebujete na lokální pevný disk. Pokud budete potřebovat obnovit obsah celého pevného disku nebo diskového oddílu (t.j. disk nebo diskový oddíl, který neobsahuje žádné důležité soubory pro běh operačního systému), můžete tak udělat pomocí aplikace DiskSafe Express. Pokud budete potřebovat obnovit obsah celého systémového disku, můžete použít CD disk pro obnovu. (Případně, pokud váš počítač nepodporuje CD disk pro obnovu ale podporuje protokol PXE, můžete naboootovat počítač ze zálohy na systému úložiště dat a obnovit obsah systémového pevného disku.) Když obnovíte obsah disku, disk bude obsahovat naprosto stejné soubory a data, jaké obsahoval při pořízení zálohy – nebudete teda muset přeinstalovat celý operační systém a všechny aplikace.

Začínáme

Systémové požadavky

Každý počítač, na který hodláte nainstalovat aplikaci DiskSafe Express, musí vyhovovat následujícím požadavkům:

- Používat jeden z následujících operačních systémů:
 - o Microsoft Windows XP Home Edition nebo Professional (Service Pack 2)
 - o Microsoft Windows Server 2003 (SP1)
 - o Microsoft Windows 2000 Professional, Server nebo Advanced Server se Service Pack 4
- Funkční kartu síťového rozhraní
- CD-ROM mechaniku (pro instalaci a použití CD disku pro obnovu)



Poznámka: CD-ROM mechanika není nutná, pokud je obraz instalačního CD disku k dispozici ze sítě.

- Microsoft iSCSI Initiator 2.X



Poznámka: Více informací o získání a instalaci této aplikace naleznete v části „[Instalace Microsoft iSCSI Initiator](#)“.

- 20 MB volného místa na pevném disku



Poznámka: Aplikace DiskSafe Express vyžaduje nainstalovanou aplikaci Intelligent Management Agent (IMA), která se také automaticky nainstaluje v případě, že se ještě na počítači nenachází. To vyžaduje dodatečných 5 MB místa na pevném disku (pro samotnou aplikaci a přidružená data).

Nevyhnutnou součástí je také Microsoft .NET Framework 1.1, který se v případě potřeby také automaticky nainstaluje. .NET Framework potřebuje přibližně 40 MB diskového prostoru.

Jiné požadavky

Kromě toho musí být splněny také následující dodatečná kritéria:

- Na počítač, na který hodláte aplikaci DiskSafe Express nainstalovat, se musíte přihlásit jako administrátor. Avšak, když už jednou aplikaci spustíte jako administrátor, opětovně ji můžete spustit i jako běžný uživatel.
- Když název počítače obsahuje jakékoli znaky kromě písmen (A-Z nebo a-z), číslic (0-9), pomlčky (-), dvojtečky (:) nebo tečky (.), musíte před instalací aplikace DiskSafe Express název počítače změnit.



Poznámka: Předchozí verze aplikace umožňovali použití znaku podtržítka (_) v názvu počítače. Když váš počítač takový znak v názvu obsahoval a měli jste chráněné jeho pevné disky, musíte ochranu ze všech jeho pevných disků odstranit (podle instrukcí v části „[Odstranění ochrany](#)“), vymazat klienta na systému úložiště dat (podle instrukcí v části „[Vymazání klienta](#)“) a opětovně pevné disky ochránit (podle instrukcí v části „[Ochrana vašich disků](#)“). Kromě toho, při opětovném ochránění pevných disků musíte systém úložiště dat odstranit se seznamu lokací pro zálohy a opětovně jej přidat (podle instrukcí v části „[Ochrana vašich disků](#)“, krok 4).

- Když je na vašem počítači zapnutý firewall, musíte na něm otevřít TCP port 11762. Tím se umožní možnost komunikace mezi aplikací DiskSafe Express a systémem úložiště dat. Kromě toho zajistěte, aby nebyla nijak omezovala příchozí síťová komunikace na aplikaci Microsoft iSCSI Initiator.

Instalace Microsoft iSCSI Initiator

Před instalací aplikace DiskSafe Express musíte stáhnout a nainstalovat aplikaci Microsoft iSCSI Initiator 2.x.

Stažení a instalace tohoto iniciátora:

1. Spustíte webový prohlížeč, do pole s adresou zadejte následující adresu a potvrďte klávesou Enter:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=12cb3c1a-15d6-4585-b385-befd1319f825&DisplayLang=en>

2. Najděte část **Files in This Download** a stáhněte položky, kterých název končí na **x86fre.exe**.
3. Po zobrazení dialogového okna zvolte buď spuštění souboru (**Run**), jeho otevření (**Open**) nebo jeho spuštění z jeho aktuálního umístění (**Run this program from its current location**).
4. Když se zobrazí bezpečnostní varování, klikněte na tlačítko **Run**.
Průvodce instalací se spustí.
5. Na první stránce průvodce instalací klikněte na tlačítko **Next**.

6. Na stránce s možnostmi instalace klikněte na tlačítko **Next** (možnosti **Initiator Service** a **Software Initiator** jsou zvoleny standardně.)
7. Když se zobrazí dialogové okno se zprávou o nutnosti nakonfigurovat nastavení v ovládacím panelu, klikněte na tlačítko **OK**.



Poznámka: Microsoft iSCSI Initiator není zapotřebí konfigurovat. DiskSafe Express se o jeho konfiguraci automaticky postará.

8. Když souhlasíte s podmínkami licenčního ujednání, zvolte možnost **I Agree** a potvrďte tlačítkem **Next**.
9. Když instalace skončí, klikněte na tlačítko **Finish**.

Po restartu počítače můžete nainstalovat aplikaci DiskSafe Express.

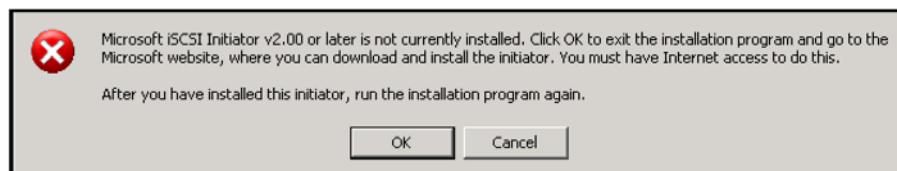
Instalace DiskSafe Express

Aplikaci DiskSafe Express musíte nainstalovat na každý počítač v síti, kterého pevný disk si přejete ochránit.

Instalace DiskSafe Express:

1. Přihlaste se v operačním systému Windows jako administrátor a do CD-ROM mechaniky vložte instalační CD disk.
2. Spustíte instalační nástroj aplikace DiskSafe Express.
3. Pokud je Microsoft iSCSI Initiator 2.0 již v počítači nainstalován, přeskočte na krok 4.

Pokud tato aplikace ještě v počítači není nainstalována, zobrazí se následující dialogové okno:



Klikněte na tlačítko **OK** a přejděte na webovou stránku společnosti Microsoft. Potom kliknutím na tlačítko **OK** zrušte instalaci aplikace DiskSafe Express.

Na webové stránce společnosti Microsoft klikněte na odkaz **iSCSI Software Initiator v2.0** a postupujte podle instrukcí v části „[Instalace Microsoft iSCSI Initiator](#)“.

Aplikaci Microsoft iSCSI Initiator 2.0 musíte nainstalovat ještě před instalací aplikace DiskSafe Express.

Po nainstalování aplikace Microsoft iSCSI Initiator 2.0 můžete opětovně spustit instalaci aplikace DiskSafe Express.

4. Pokud je již na vašem počítači nainstalovaná aplikace Microsoft .NET Framework 1.1, přeskočte na krok 7.

Pokud tato aplikace ještě není nainstalována, nainstalujte ji kliknutím na tlačítko **Yes**. (Bez předchozí instalace aplikace Microsoft .NET Framework 1.1 nemůžete nainstalovat aplikaci DiskSafe Express.)

Klikněte na tlačítko **Yes** pro spuštění instalačního nástroje aplikace Microsoft .NET Framework 1.1:

5. Když souhlasíte s podmínkami licenčního ujednání, zvolte možnost **I Agree** a potvrďte tlačítkem **Install**.

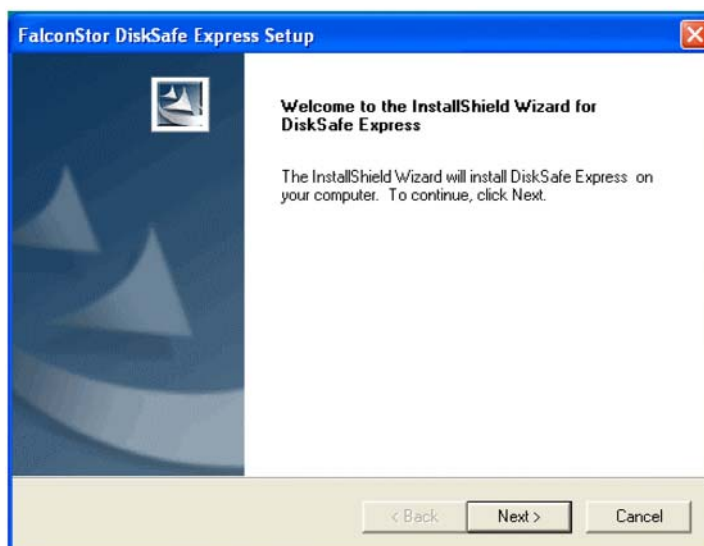
Zkopírovat a nakonfigurovat potřebné soubory může jistý čas trvat.



Poznámka: Může se stát, že se zobrazí nulový zbývajících čas a že již neprobíhá žádná operace. Konfigurace však probíhá na pozadí.

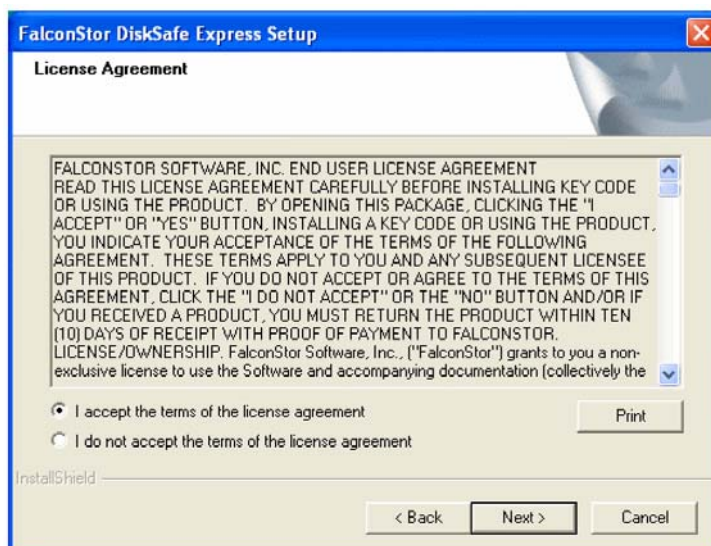
6. Když se zobrazí zpráva o úspěšném dokončení instalace aplikace Microsoft .NET Framework 1.1, klikněte na tlačítko **OK**.

Po kliknutí na tlačítko **OK** se automaticky nainstaluje Intelligent Management Agent (pokud již nebyl dříve nainstalován) a zobrazí se uvítací obrazovka průvodce instalací aplikace DiskSafe Express:

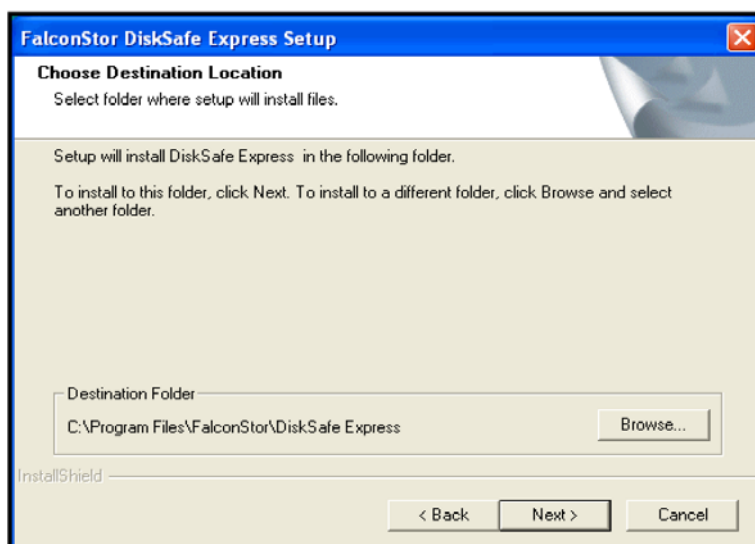


7. Na uvítací stránce klikněte na tlačítko **Next**.

Zobrazí se licenční ujednání:



8. Když souhlasíte s podmínkami licenčního ujednání, zvolte možnost **I accept the terms of the license agreement** a potvrďte tlačítkem **Next**.
9. Kliknutím na tlačítko **Next** nainstalujete aplikaci DiskSafe Express do zobrazeného umístění.



Případně můžete kliknout na tlačítko **Browse**, nalistovat jiné umístění a potvrdit tlačítkem **OK**. Potom klikněte na tlačítko **Next**.

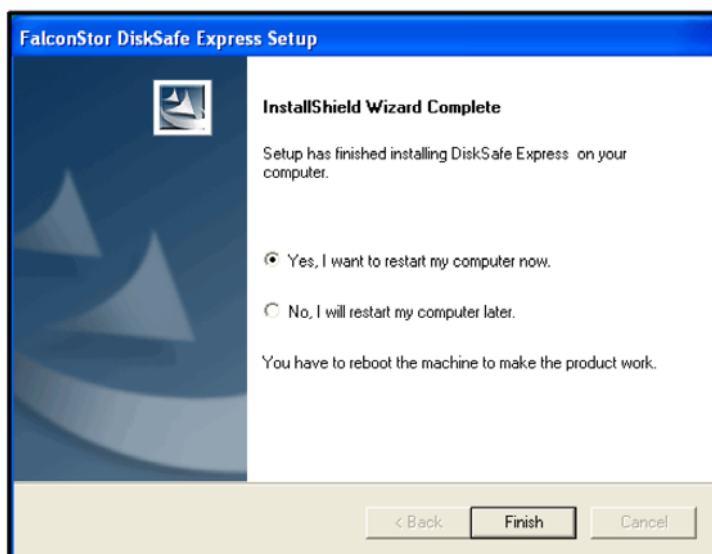


Poznámka: Vřele vám doporučujeme nainstalovat aplikaci DiskSafe Express na diskový oddíl, ze kterého bootujete (tj. diskový oddíl, na kterém je nainstalován operační systém Windows; obvykle diskový oddíl s označením C:).

Pokud nainstalujete aplikaci na jiný, nesystémový diskový oddíl, nebudete moci tento diskový oddíl obnovit pomocí aplikačního okna DiskSafe Express. Kromě toho, když hodláte vzdáleně bootovat ze systému úložiště dat, musíte ochránit celý pevný disk, a ne jenom jeden diskový oddíl.

Pokud nainstalujete aplikaci DiskSafe Express na jiný, nesystémový pevný disk, nebudete moci později vzdáleně nabootovat vůbec.

10. Klikněte na tlačítko **Finish** pro dokončení instalace a restartování počítače.



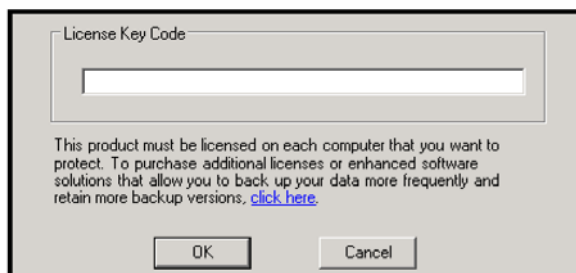
Pokud si nyní nepřejete počítač restartovat, zvolte možnost **No, I will restart my computer later** a potom klikněte na tlačítko **Finish**. Když se zobrazí potvrzovací zpráva, klikněte na tlačítko **OK**. Počítač není zapotřebí restartovat okamžitě po dokončení instalace, je ho však potřebné restartovat před spuštěním aplikace DiskSafe Express.



Poznámka: Pokud počítač nerestartujete a následně přeinstalujete aplikaci DiskSafe Express, mohou se vyskytnout potíže s instalací. Vřele vám doporučujeme restartovat počítač při nejbližší vhodné příležitosti.

11. Po restartu počítače klikněte na tlačítko **OK** na uvítací obrazovce.

Zobrazí se dialogové okno pro zadání licenčního klíče:



12. Zadejte váš licenční klíč produktu a potvrďte tlačítkem **OK**.

Pokud má váš počítač aktivní připojení k síti Internet, licence se aktivuje automaticky. Když kliknete na tlačítko **OK** na konfirmační obrazovce, spustí se průvodce ochranou disku. Informace o tomto průvodci naleznete v části „[Ochrana vašich disků](#)“.



Poznámka: Pokud jste stejný licenční klíč již jednou použili na jiném počítači, zobrazí se chybová zpráva a licenci produktu na tomto počítači budete muset opětovně aktivovat. Více informací naleznete v části „[Aktivace vaší licence](#)“.

Pokud je vaše připojení k síti Internet dočasně nedostupné nebo není dostupné vůbec, klikněte na tlačítko **OK** v zobrazené výstražní zprávě. Průvodce ochranou disku se stejně spustí, ale po 30 dnech již nebude aplikace provádět zálohování ani obnovu. Tento stav se změní až když si aktivujete licenci. Více informací naleznete v části „[Aktivace vaší licence](#)“.

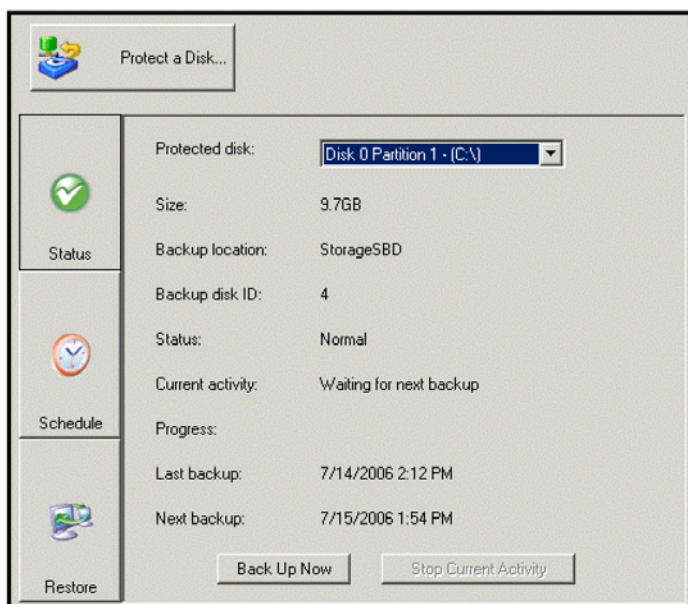
Spuštění DiskSafe Express

Pro spuštění aplikace DiskSafe Express udělejte jedno z následujících:

- Klikněte na **Start --> Programs --> DiskSafe Express**.
- Když běží DiskSafe Express Agent (což je indikováno zobrazením ikony Agentu () v systémové liště), dvakrát klikněte nad touto ikonou.

Pokud jste po nainstalování aplikace DiskSafe Express a restartu počítače neprovedli ochranu disku, budete k tomu vyzváni při prvním spuštění této aplikace. Informace o průvodci ochranou disku naleznete v části „[Ochrana vašich disků](#)“.

Když jste již pevný disk ochránili, zobrazí se následující aplikační okno:



Na této stavové stránce **Status** se zobrazuje název chráněného disku a všechny související informace, jako je velikost disku, název systému úložiště dat, na kterém se záloha nachází (**Backup location**), identifikační číslo disku (**Backup disk ID**), aktuální stav zálohy, ukazatel průběhu nadcházející aktivity, datum a čas poslední a nejbližší naplánované zálohy (jestli nějaká naplánována je).



Poznámka: Pokud ještě nemáte aktivovanou licenci vašeho produktu, zobrazí se připomínající zpráva. Licenci produktu musíte aktivovat do 30 dnů od instalace aplikace DiskSafe Express. Po uplynutí této doby již nebude možné nadále pořizovat zálohy pevného disku nebo jej ze zálohy obnovovat. Více informací naleznete v části „[Aktivace vaší licence](#)“.

Aktivace vaší licence

Když nainstalujete aplikaci DiskSafe Express a restartujete počítač, budete vyzváni k zadání licenčního klíče. Pokud je počítač připojen k síti Internet, licence se aktivuje automaticky. Pokud je vaše připojení k síti Internet dočasně nedostupné nebo není dostupné vůbec, licence se neaktivuje. Musíte ji dodatečně aktivovat během 30 dnů od nainstalování aplikace DiskSafe Express. V opačném případě již aplikace nebude provádět zálohování ani obnovu dat.

Pokud bylo připojení k síti Internet pouze dočasně nedostupné, po jeho obnovení a příštím spuštění aplikace DiskSafe Express se licence automaticky aktivuje.

Pokud však nemáte vůbec k dispozici připojení k síti Internet, musíte uskutečnit offline aktivaci (podle popisu v následující části).

Pokud váš počítač neměl během instalace aplikace DiskSafe Express kartu síťového rozhraní (NIC) nebo síťová karta nebyla aktivní, po její instalaci nebo zapnutí musíte opětovně aktivovat licenci aplikace DiskSafe Express (podrobnosti naleznete v části „[Výměna stávající licence](#)“).



Poznámka: Aktivace se vztahuje ke konkrétnímu hardwaru počítače. Když po aktivaci licence vyměníte některou součást počítače nebo když následně nainstalujete aplikaci DiskSafe Express na jiný počítač pomocí stejného licenčního klíče, zobrazí se chybová zpráva. V takovém případě se obraťte na technickou podporu.

Aktivace licence bez připojení k síti Internet

Když není váš počítač připojen k síti Internet, budete muset aktivovat licenci jiným způsobem. V takovém případě musíte získat aktivační kód pomocí jiného počítače, který má přístup k síti Internet a k elektronické poště.

Aktivace licence bez připojení k síti Internet:

1. Z nabídky **Action** zvolte **License --> Offline Activation**.

Zobrazí se dialogové okno pro offline aktivaci.

2. Klikněte na **Export License Data**.

3. V dialogovém okně uložení zvolte jedno z následujících umístění a potom klikněte na tlačítko **Save**:

- Sdílenou složku přístupnou pro oba počítače - počítač který potřebuje aktivovat licenci a počítač, který má přístup k síti Internet a k elektronické poště
- Disketovou mechaniku
- USB disk

4. Když jste neuložili soubor do sdílené složky, vezměte disketu nebo USB disk a vložte/připojte jej k počítači s přístupem k síti Internet a elektronické poště.
5. Na počítači, který má přístup k síti Internet a elektronické poště, odešlete e-mailovou zprávou licenční soubor na adresu:
`Activate.Keycode@falconstor.com`
6. Když obdržíte e-mailovou poštou odpověď, uložte soubor, který obdržíte, do sdílené složky, na disketu nebo USB disk.
7. Když jste neuložili soubor do sdílené složky, vezměte disketu nebo USB disk a vložte/připojte jej k počítači s aplikací DiskSafe Express.
8. Z nabídky **Action** zvolte **License --> Offline Activation**.
9. Klikněte na **Import Activation Code**.
10. V dialogovém okně otevření souboru nalistujte umístění, kde se nachází soubor s přijatou licencí a dvakrát ne něj klikněte.
11. Na potvrzovací obrazovce klikněte na tlačítko **OK**.
Licence je nyní aktivní a můžete pokračovat v zálohování a obnovování disků.
12. Pro zavření dialogového okna klikněte na tlačítko **Exit**.

Výměna stávající licence

Výměna stávající licence:

1. Z nabídky **Action** zvolte **License --> Add License**.
Zobrazí se dialogové okno zobrazující váš stávající licenční klíč.
2. Do textového pole **License key code** zadejte nový licenční klíč.
3. Klikněte na tlačítko **OK**.
4. Na potvrzovací obrazovce klikněte na tlačítko **OK**.
Pokud má váš počítač připojení k síti Internet, licence se aktivuje automaticky. Pokud bylo připojení k síti Internet pouze dočasně nedostupné, po jeho obnovení a příštím spuštění aplikace DiskSafe Express se licence automaticky aktivuje. Pokud však nemáte vůbec k dispozici připojení k síti Internet, musíte uskutečnit offline aktivaci (podle popisu v předcházející části).

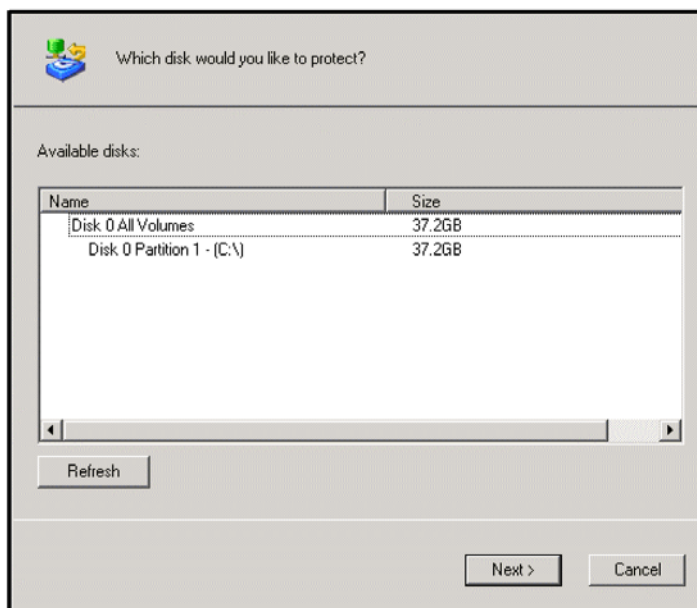
Ochrana vašich disků

Když nainstalujete aplikaci DikSafe Express a restartujete počítač, automaticky se spustí průvodce ochranou disku. Pomocí tohoto průvodce můžete určit, které disky nebo diskové oddíly si přejete zálohovat, kam mají být zálohy ukládány, kdy (pokud vůbec) má probíhat automatické zálohování a heslo pro obnovu pomocí CD disku nebo vzdáleného bootování.

Před aktivováním ochrany disku doporučujeme nejdříve zkontrolovat volné místo na systému úložiště dat. Pro změněná data je zapotřebí nejméně o 20% více místa, než je velikost zálohovaného disku. Například, když má disk, který si přejete chránit, kapacitu 15 GB, na systému úložiště dat musí být k dispozici nejméně 18 GB. Velikost diskového prostoru, který je k dispozici pro zálohování můžete zjistit na domovské stránce **Home** v aplikaci Manager (instrukce naleznete v části „[Obsluha aplikace Manager](#)“).

Ochrana pevného disku:

1. Klikněte na **Protect a Disk**.
Zobrazí se průvodce ochranou disku.
2. V seznamu dostupných disků **Available disks** zvolte pevný disk nebo diskový oddíl, který si přejete ochránit.



I když má počítač pouze jeden pevný disk, v seznamu se zobrazí dvě položky. První položka reprezentuje celý pevný disk a druhá diskový oddíl pevného disku. (Když je na pevném disku pouze jeden diskový oddíl, diskový oddíl je shodný s velikostí celého pevného disku.)

Když je pevný disk rozdělen na více diskových oddílů, v seznamu se zobrazí jedna položka pro celý pevný disk a položky pro každý z diskových oddílů. Když je v počítači více pevných disků, v seznamu se zobrazí položky pro každý z pevných disků a položky pro každý z diskových oddílů na každém disku. Každý oddíl je označen písmenem jednotky.



Poznámka: Dynamické pevné disky nejsou podporovány.

Když zvolíte celý pevný disk, všechny diskové oddíly na daném pevném disku budou chráněny jako jedna entita. To znamená, že později nebudete moci obnovit pouze konkrétní diskový oddíl, ale pouze celý pevný disk. Když zvolíte zálohování diskového oddílu, můžete později obnovit pouze diskový oddíl, ne však celý pevný disk.

Kromě toho, pomocí aplikace DiskSafe můžete obnovit pouze datový pevný disk nebo diskový oddíl, ale ne systémový pevný disk nebo diskový oddíl. Ty můžete obnovit pouze pomocí CD disku pro obnovu nebo prostřednictvím vzdáleného bootování ze zálohy na systému úložiště dat. Z toho důvodu může být v případě, kdy máte pevný disk rozdělen na systémový diskový oddíl a samostatné datové diskové oddíly, vhodné zálohovat diskové oddíly samostatně.



Doporučení:

- Když má váš počítač pouze jeden pevný disk s jedním diskovým oddílem, zvolte pro zálohování celý pevný disk.
- Když jakýkoli diskový oddíl předchází systémovému diskovému oddílu (jako například diskový oddíl EISA), zvolte celý pevný disk. Zajistíte tím možnost vzdáleného nabootování a obnovení disku.
- Když má váš pevný disk systémový a datový diskový oddíl, zvolte si pro zálohování jeden z diskových oddílů a dokončete průvodce. Potom jej opětovně spusťte a zálohujte další diskový oddíl. Tímto způsobem dosáhnete maximální ochrany s největší flexibilitou při obnovování.

Pokud je však aplikace DiskSafe Express nainstalovaná na datovém diskovém oddílu, raději ochraňte celý pevný disk namísto samostatných diskových oddílů. Zajistíte tím možnost dálkového bootování z disku.

Co udělat dál:

V případě, že

Přejděte na krok

jste předtím ještě nikdy průvodce ochranou disku neukončili

3

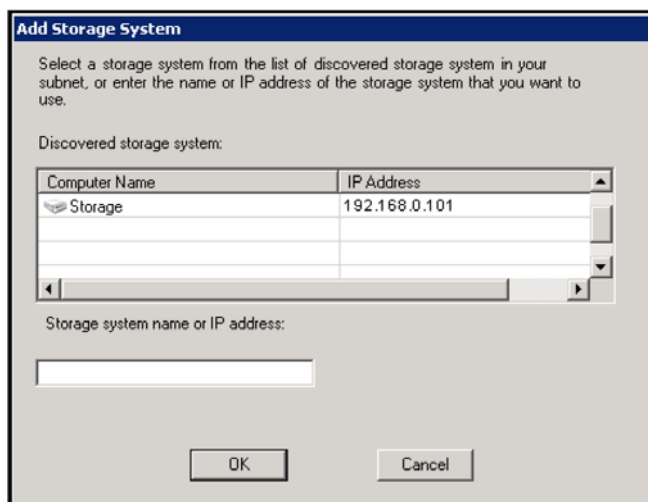
jste předtím průvodce ochranou disku již ukončili a připojili se k systému úložiště dat

4

jste předtím ochránili disk a jeho ochranu zrušili, nebo se při předchozím pokusu o ochranu disku vyskytla chyba alokace

5

3. Když se zobrazí dialogové okno pro přidání systému úložiště dat Add Storage System, aplikace DiskSafe Express automaticky prohledá vaši podsít' a vyhledá všechny dostupné systémy úložiště dat. Všechny systémy úložiště dat, které nalezne, se přidají do seznamu **Discovered storage systems**.



Ze seznamu nalezených systému úložiště dat **Discovered storage systems** zvolte systém úložiště dat, na který si přejete zálohovat zvolený disk. Název systému úložiště dat se automaticky překopíruje do textového pole **Storage system name or IP address**.

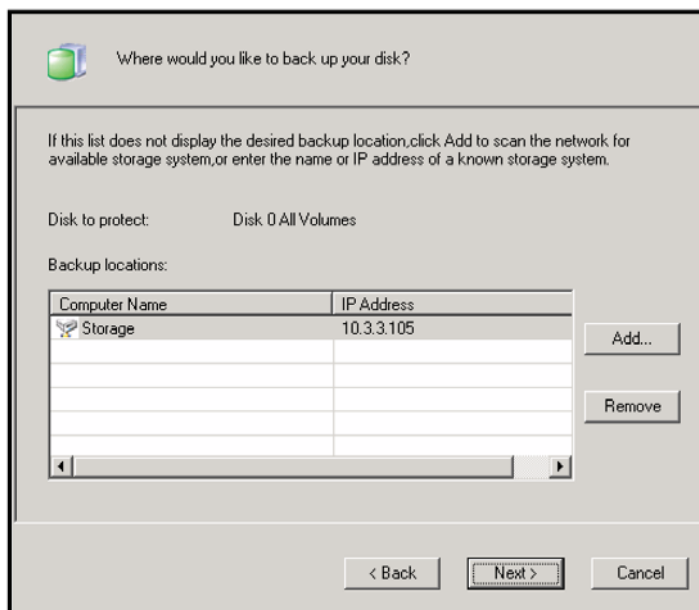
Když se automaticky nenaleznou žádné systémy úložiště dat nebo si přejete zálohovat data na jiný systém úložiště dat, zadejte do textového pole **Storage system name or IP address** jeho název nebo IP adresu.

Potom klikněte na tlačítko **OK**.



Poznámka: Když se vyskytne chyba autentifikace, ověřte správnost názvu nebo IP adresy systému úložiště dat a zda-li je počítač připojen k síti.

4. Ze seznamu umístění zálohy **Backup locations** zvolte systém úložiště dat, který chcete použít pro zálohování pevného disku nebo diskového oddílu. (Standardně je označeno první umístění zálohy v seznamu.)

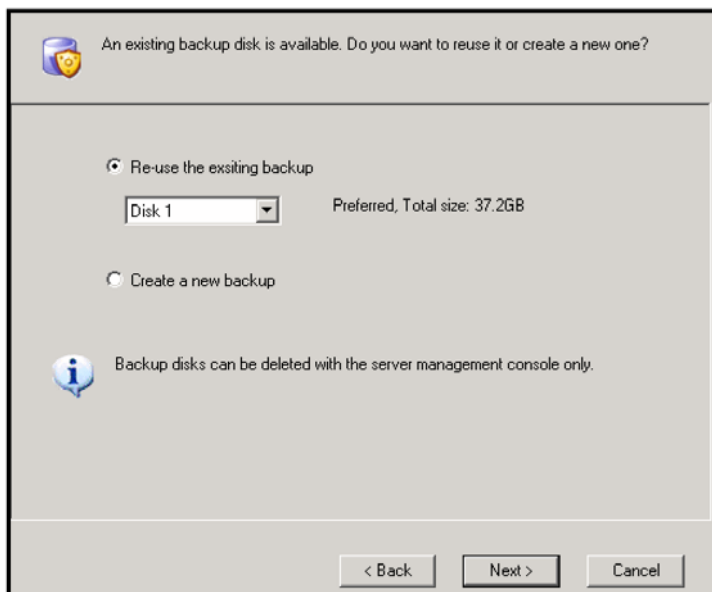


Když si přejete vyhledat v síti nové systémy úložiště dat nebo ručně doplnit nový systém, klikněte na tlačítko **Add** a zopakujte krok 3.

Když chcete nějaký systém úložiště dat, který již nehodláte používat nebo který již není déle dostupný, odstranit ze seznamu **Backup locations**, klikněte na tlačítko **Remove** a v potvrzovacím dialogovém okně klikněte na tlačítko **Yes**. (Systém úložiště dat můžete odebrat pouze tehdy, když neslouží na zálohování jiného disku.)

Po zvolení umístění zálohy klikněte na tlačítko **Next** a přejděte na krok 6.

5. Pokud jste předtím disk ochránili a potom jeho ochranu zrušili, specifikujte, jestli si přejete opětovně použít existující zálohu nebo vytvořit novou.



Když zvolíte možnost opětovného použití existující zálohy **Re-use the existing backup**, musíte zvolit, která záloha se má použít. Pro zjednodušení identifikace zálohy se po zvolení položky zobrazí také její velikost. Při záloze, která se nejlépe hodí k disku, který se chystáte ochránit, bude uvedeno označení **Preferred**. Po úspěšném zvolení požadované zálohy klikněte na tlačítko **Next** a přejděte na následující krok.



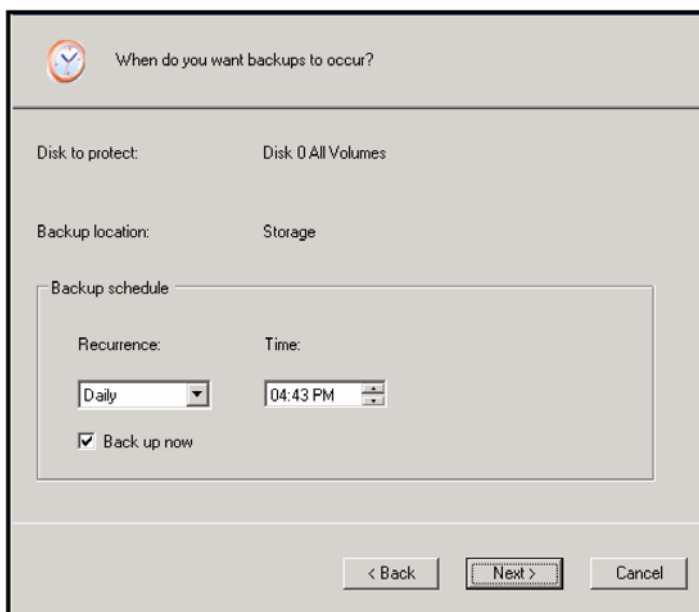
Poznámka: Pokud se v seznamu nenachází očekávaná položka, budete možná muset kliknout na tlačítko **Cancel**, a obnovit síťové spojení kliknutím na **Action** -> **Repair Connection**. Potom se můžete opětovně pokusit ochránit disk. Oprava síťového spojení obnoví informace o zálohách, které existují na systému úložiště dat.



Výstraha: Když zvolíte jiný pevný disk než preferovaný (označen slovem Preferred), všechna data přiřazená zvolenému disku se přepíší daty, které patří disku, který chcete ochránit, a již nebude možné obnovit předchozí zálohy přiřazené zvolenému disku.

Když zvolíte možnost vytvoření nové zálohy **Create a new backup** a potvrdíte kliknutím na tlačítko **Next**, musíte zvolit požadované umístění zálohy podle postupu v kroku 4.

6. Zadejte dobu, kdy se mají zálohy pořizovat.



Například, pokud si přejete zálohovat každý den, zvolte ze seznamu **Recurrence** možnost **Daily**. Pokud si přejete zálohovat jednou týdně, zvolte možnost **Weekly**. Potom si zvolte přesný čas zálohování.

Když si nepřejete pořizovat zálohy automaticky, zvolte ze seznamu **Recurrence** možnost **Not Scheduled**. Zálohování proběhne pouze po jeho manuálním spuštění (podle instrukcí v části „[Manuální zálohování vašeho disku](#)“).

**Poznámky:**

- Na systém úložiště dat se ukládají pouze čtyři zálohy z jednoho pevného disku nebo diskového oddílu. Takže pokud zálohujete každý den, budete schopni obnovit data pouze z posledních čtyř dnů. Když zálohujete disk jednou týdně, budete moci obnovit data z posledních čtyř týdnů (poslední záloha však nemusí obsahovat data změněná za posledních šest dnů).
- Navzdory tomu, že je tento produkt navržen tak, aby neovlivňoval vaše jiné počítačové aktivity, budete si možná chtít naplánovat zálohování na dobu, kdy nebudete počítač používat, například během oběda nebo po pracovní době (pokud necháte počítač běžet přes noc). Když chráníte více pevných disků nebo diskových oddílů, doporučujeme vám naplánovat jejich zálohu v různých časech.

7. Označením zaškrťovacího pole **Back up now** specifikujte, jestli si přejete pořídit zálohu ihned po skočení průvodce. Volbu potvrďte tlačítkem **Next**.

Když tuto možnost neoznačíte, disk se bude zálohovat až při příštím naplánovaném termínu zálohy nebo při jejím manuálním spuštění.



Poznámka: Nezapomeňte disk nebo oddíl zálohovat ještě před tím, než se pokusíte obnovit data pomocí CD disku pro obnovu (podle postupu v části „Obnova systémového disku pomocí CD disku pro obnovu“).

8. Když budete někdy potřebovat použít CD disk pro obnovu nebo vzdáleně nabootovat ze zálohy na systému úložiště dat, budete vyzváni zadat heslo pro obnovu. Do textového pole **Recovery password** zadejte heslo, které chcete použít, a do pole **Retype your password** jej zadejte pro kontrolu ještě jednou. Potom klikněte na tlačítko **Next**.

What password would you like to use for recovering data using the recovery CD or for booting remotely from the storage system?

This password must be 12-16 characters long. The same password is used for all the disks that you protect at the same backup location. If the remote boot option is enabled, this password is also used to authenticate on the storage system during a remote boot.

User name: client

Recovery password:

Retype your password:

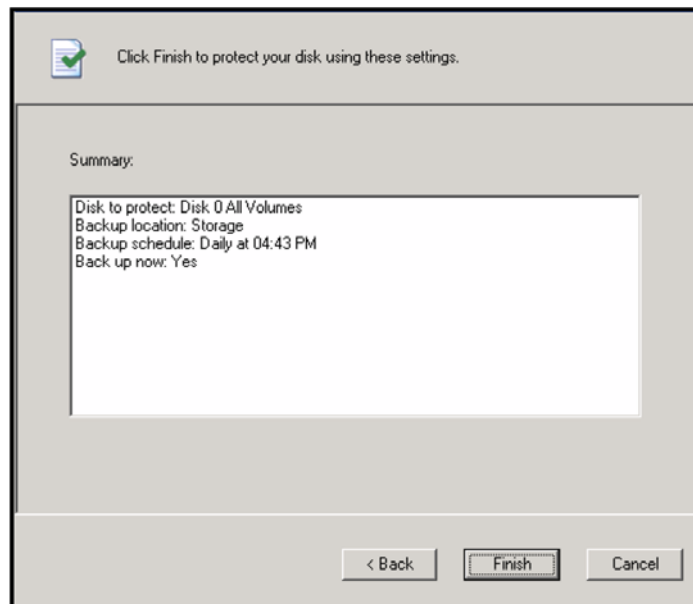
< Back Next > Cancel



Poznámky:

- Heslo pro obnovu musí mít délku 12 až 16 znaků. Nemůže obsahovat více bajtové znaky. To znamená, že můžete použít pouze ASCII znaky, kterých kódová hodnota je nižší než 128.
- Stejně heslo se používá pro všechny pevné disky zálohované na stejném systému úložiště dat. Když později ochráníte další disk na stejném systému úložiště dat, nebudete již muset zadávat heslo pro obnovu znova. Pokud však další disk zálohujete na jiný systém úložiště dat, budete muset zadat heslo pro obnovu také pro druhý systém úložiště dat.
- Heslo pro obnovu můžete kdykoliv změnit pomocí aplikace DiskSafe Express (podle postupu uvedeného v části „Změna hesla pro obnovu“) a také přímo na systému úložiště dat (podle postupu uvedeného v části „Změna hesla pro obnovu“).

9. Zkontrolujte všechna nastavení a klikněte na tlačítko **Finish**.



Pokud jste zvolili možnost zálohování ihned po skončení průvodce **Back up now**, ihned po kliknutí na tlačítko **Finish** se začne pořizovat záloha zvoleného disku nebo diskového oddílu. Její průběh můžete sledovat na stavové stránce **Status** aplikace DiskSafe Express.

Pokud si přejete ochránit další pevný disk nebo diskový oddíl, zopakujte tento postup pro každý z nich.



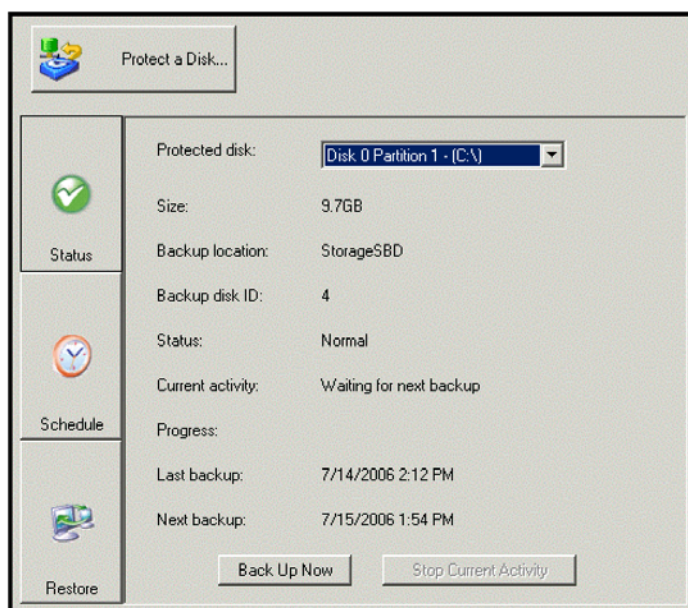
Poznámka: Když následně změníte označení diskové jednotky chráněného disku nebo diskového oddílu, musíte restartovat aplikaci DiskSafe Express.

Manuální zálohování vašeho disku

Jakmile jste nastavili ochranu disku, automaticky se bude v naplánovaných intervalech zálohovat (pokud jste v seznamu **Recurrence** ne zvolili možnost **Not Scheduled**). Kromě toho, můžete za předpokladu, že právě neprobíhá proces zálohování nebo obnovy, spustit zálohování také ručně. Například, když plánujete nainstalovat nějakou novou aplikaci, můžete si předtím zálohovat pevný disk, abyste v případě výskytu nějakého problému mohli vrátit systém do původního stavu před její instalací.

Manuální zálohování vašeho disku:

1. Klikněte na tlačítko **Status**.



2. V seznamu chráněných disků **Protected Disk** zvolte disk, který si přejete zálohovat.
3. Klikněte na tlačítko **Back Up Now**.

V části **Current Activity** se zobrazí informace o aktuální aktivitě – procentuální stav zálohy a rychlost síťového přenosu dat. Indikátor průběhu **Progress** graficky znázorňuje, která část zálohování je již hotová.

Pro zastavení právě probíhajícího procesu zálohování klikněte na tlačítko **Stop Current Activity**.

Zastavení probíhajícího zálohování nebo obnovy

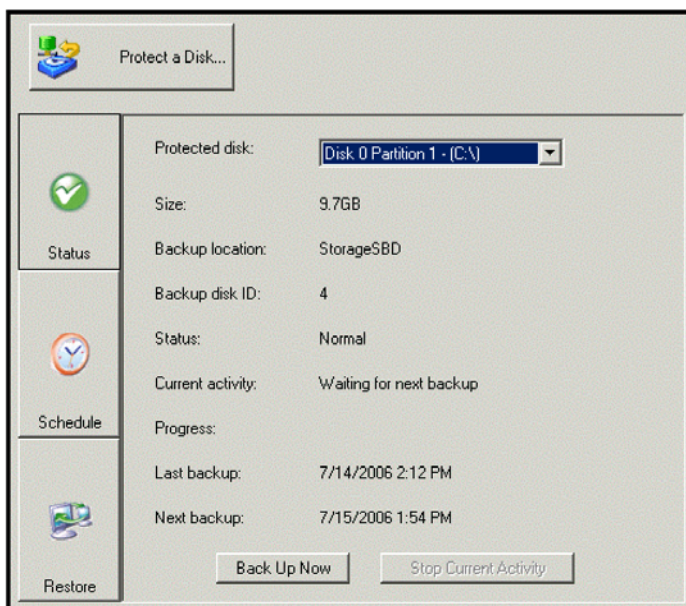
Jakmile začne proces zálohování nebo obnovy, můžete jej kdykoli zastavit. Například, můžete upozorovat, že během procesu zálohování nepracuje systém tak rychle, jak byste potřebovali a požadujete uvolnit výpočetní výkon pro jiné úlohy.

Když zastavíte probíhající proces zálohování, záloha se nezobrazí v seznamu záloh na stránce **Restore** a na systém úložiště dat nebyla zálohována žádná data.

Když zastavíte probíhající proces obnovy, pevný disk nebo diskový oddíl zůstane neúplně obnoven a před jeho použitím musíte opětovně vykonat jeho obnovení.

Zastavení probíhajícího zálohování nebo obnovy:

1. Klikněte na tlačítko **Status**.



2. V seznamu chráněných disků **Protected Disk** zvolte disk, kterého probíhající zálohování nebo obnovu si přejete zastavit.
3. Klikněte na tlačítko **Stop Current Activity**.

Když zastavujete probíhající zálohování, zastaví se okamžitě.

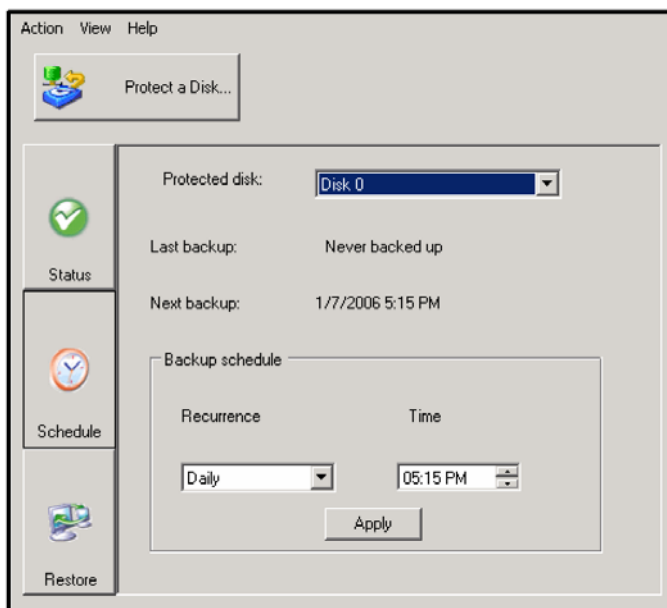
Když zastavujete probíhající obnovu, zobrazí se potvrzovací dialogové okno. Pokud si přejete probíhající obnovu zastavit, klikněte na tlačítko **OK**, nebo klikněte na tlačítko **Cancel** pro pokračování v obnově.

Změna naplánování zálohování

Když nastavujete ochranu disku nebo diskového oddílu, nastavujete také dobu, kdy se má zálohování spustit. Dokud je stav zálohy na stavové stránce **Status** označen jako **Normal**, můžete naplánování automatického zálohování kdykoli změnit. Když je ochrana vypnuta (například, když jste obnovili data na disku nebo jste obnovili jiný diskový oddíl na stejném pevném disku), nemůžete naplánování zálohování změnit, dokud ochranu neobnovíte kliknutím na **Back Up Now**.

Změna naplánování zálohování:

1. Klikněte na tlačítko **Schedule**.



2. V seznamu chráněných disků **Protected Disk** zvolte disk, kterého automatické zálohování si přejete změnit.
3. Zadejte dobu, kdy se mají zálohy pořizovat.

Například, pokud si přejete zálohovat každý den, zvolte ze seznamu **Recurrence** možnost **Daily**. Pokud si přejete zálohovat jednou týdně, zvolte možnost **Weekly**. Potom si zvolte přesný čas zálohování.

Když si nepřejete pořizovat zálohy automaticky, zvolte ze seznamu **Recurrence** možnost **Not Scheduled**. Zálohování proběhne pouze po jeho manuálním spuštění (podle instrukcí v části „[Manuální zálohování vašeho disku](#)“).

4. Klikněte na tlačítko **Apply**.
5. Když se zobrazí potvrzovací dialogové okno, klikněte na tlačítko **Yes**.
6. Když se zobrazí zpráva o výsledku, klikněte na tlačítko **OK**.

Změna v nastavení automatického zálohování se projeví ihned, a datum a čas nejbližšího automatického zálohování se zobrazí v části **Next backup**.

Příjem notifikace o události

Když nainstalujete aplikaci DiskSafe Express, spolu s ní se nainstaluje také DiskSafe Express Agent. Tento program startuje automaticky po každém zapnutí počítače a v systémové liště se zobrazuje jeho ikona.

Když je Agent spuštěn a vyskytne se nějaký problém s pořizováním zálohy (například se nepovede uskutečnit naplánované zálohování protože nebyl spuštěn cílový systém úložiště dat), zobrazí se informace o tomto problému.

Agentu můžete kdykoli ukončit. Když tak ale uděláte, notifikace o událostech týkajících se zálohování se již nebudou nadále automaticky zobrazovat. Pokud budete chtít příště Agentu spustit, můžete tak udělat pomocí aplikace DiskSafe Express.

Ukončení Agentu:

- V systémové liště klikněte pravým tlačítkem nad ikonou Agentu () a zvolte příkaz **Exit DiskSafe Express Agent**.

Opětovné spuštění Agentu:

- V nabídce **View** klikněte na **Agent**.
Ikona Agentu se zobrazí v systémové liště.

Změna hesla pro obnovu

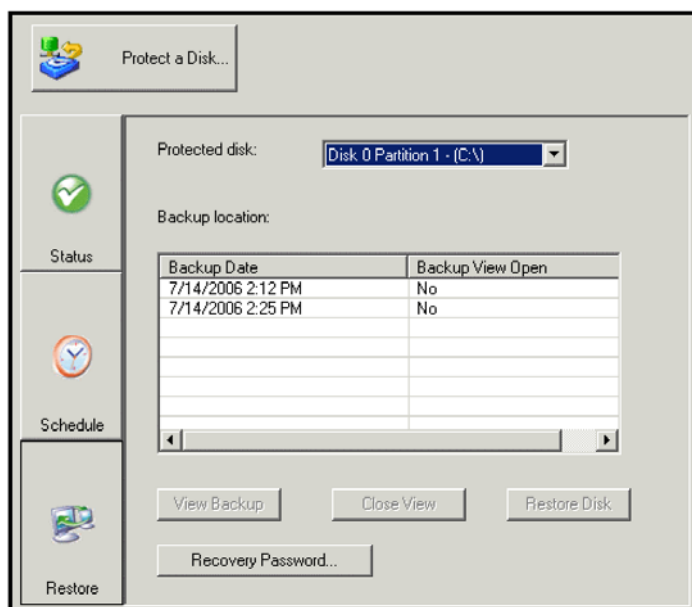
Když nastavujete ochranu disku, zadáváte také heslo pro obnovu ze zálohy pomocí CD disku pro obnovu nebo vzdáleného bootování na systému úložiště dat. Dokud je stav zálohy na stavové stránce **Status** označen jako **Normal**, můžete heslo pro obnovu kdykoli změnit.



Poznámka: Stejné heslo se používá pro všechny pevné disky zálohované na stejném systému úložiště dat. Když později ochráníte další disk na stejném systému úložiště dat, nebudete již muset zadávat heslo pro obnovu znova. Pokud však další disk zálohujete na jiný systém úložiště dat, budete muset zadat heslo pro obnovu také pro druhý systém úložiště dat.

Změna hesla pro obnovu:

1. Klikněte na tlačítko **Restore**.

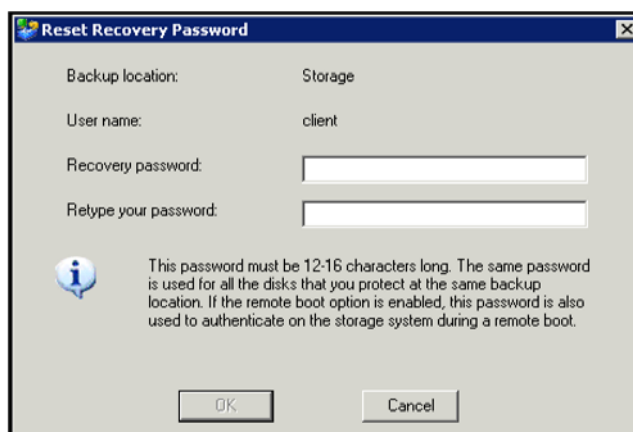


2. V seznamu chráněných disků **Protected Disk** zvolte disk, kterého záloha se nachází na systému úložiště dat, na kterém si přejete změnit heslo pro obnovu.

Pro ověření vaší volby klikněte na tlačítko **Status**. Název systému úložiště dat se zobrazí v části **Backup location**. Potom klikněte na tlačítko **Restore** pro návrat na stránku obnovy **Restore**.

3. Klikněte na tlačítko **Recovery Password**.

Zobrazí se dialogové okno pro změnu hesla Reset Recovery Password:



Reset Recovery Password

Backup location: Storage

User name: client

Recovery password:

Retype your password:

 This password must be 12-16 characters long. The same password is used for all the disks that you protect at the same backup location. If the remote boot option is enabled, this password is also used to authenticate on the storage system during a remote boot.

OK Cancel

4. Do textového pole **Recovery password** zadejte požadované heslo.
Heslo pro obnovu musí mít délku 12 až 16 znaků. Nemůže obsahovat více bajtové znaky. To znamená, že můžete použít pouze ASCII znaky, kterých kódová hodnota je nižší než 128.
5. Do textového pole **Retype your password** zadejte heslo pro kontrolu ještě jednou.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.

Aktivace nebo deaktivace vzdáleného bootování

Pokud potřebujete obnovit obsah systémového disku nebo diskového oddílu, doporučujeme použít CD disk pro obnovení (podle popisu v části „[Obnova systémového disku pomocí CD disku pro obnovu](#)“). Případně, pokud váš počítač nepodporuje disk CD pro obnovu ale podporuje protokol PXE, můžete nabootovat počítač ze zálohy na systému úložiště dat a obnovit obsah systémového pevného disku. (Pokud si nejste jisti, zda-li váš počítač podporuje protokol PXE, pokuste se aktivovat vzdálené bootování. Když váš počítač tuto funkci nepodporuje, zobrazí se během procesu aktivace chybová zpráva.)



Výstraha: Vřele vám doporučujeme zjistit, zda-li váš počítač podporuje CD disk pro obnovení ještě předtím, než dojde k selhání systému. Vykonejte kroky 1 až 3 z postupu v části „[Obnova systémového disku pomocí CD disku pro obnovu](#)“ a použijte funkci **Diagnostic Mode** pro ověření, zda-li je podporována alespoň jedna karta síťového rozhraní.

Pokud váš počítač nepodporuje CD disk pro obnovu, musíte aktivovat vzdálené bootování ještě před výskytem poruchy. Jakmile totiž dojde k selhání systému, nebudete již moci vzdálené bootování aktivovat.

Pokud váš počítač nepodporuje CD disk pro obnovu ani protokol PXE, seskupte informace o hardwaru vašeho počítače (podle popisu v části „[Obnova systémového disku pomocí CD disku pro obnovu](#)“) a odešlete je vašemu dodavateli. Měli byste od něj obdržet aktualizovaný CD disk pro obnovu nebo novější ovladač, který by měl umožnit na vašem počítači obnovovat systém pomocí stávajícího CD disku pro obnovu.

Vzdálené bootování můžete aktivovat pouze po splnění následujících kritérií:

- Operační systém Windows je nainstalován na prvním diskovém oddílu prvního pevného disku v počítači.
- Aplikace DiskSafe Express byla nainstalovaná na systémový disk.
- Ochránili jste váš systémový disk nebo diskový oddíl.
- Na počítači pracujete přímo a ne prostřednictvím vzdálené pracovní plochy.



Poznámky:

- Pokud byla aplikace DiskSafe Express nainstalována na stejný pevný disk, ale na jiný diskový oddíl (kde není systém Windows), musíte ochránit celý pevný disk a ne jednotlivé diskové oddíly samostatně. Pokud jste diskové oddíly ochránili samostatně, musíte jejich ochranu zrušit (podle instrukcí v části „[Odstranění ochrany](#)“) a následně ochránit celý pevný disk (podle instrukcí v části „[Ochrana vašich disků](#)“).
- Před aktivováním vzdáleného bootování musíte počkat kým proběhne prvotní zálohování vašeho systémového disku nebo diskového oddílu.

Když aktivujete vzdálené bootování, připojení k síti se na krátký moment přeruší. Doporučujeme vám aktivovat vzdálené bootování v době, kdy přerušení síťového provozu nebude mít vliv na jinou důležitou aplikaci.

Po úspěšné aktivaci vzdáleného bootování se automaticky vytvoří nová záloha.

Když budete chtít po aktivaci vzdáleného bootování vzdáleně nabootovat prostřednictvím jiné karty síťového rozhraní (NIC), budete muset nejdříve vzdálené bootování deaktivovat a potom jej opětovně aktivovat se specifikováním jiného NIC. Kromě toho, když vzdáleně obnovíte disk, musíte deaktivovat a opětovně aktivovat vzdálené bootování.

Aktivace vzdáleného bootování

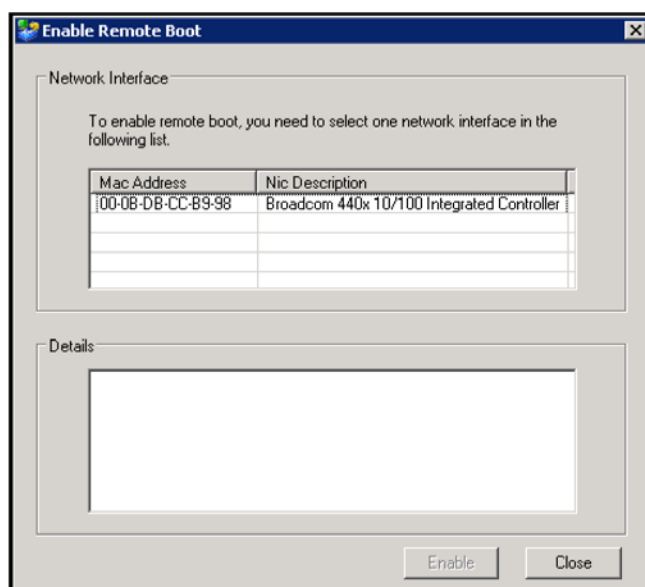
Aktivace vzdáleného bootování:

1. V seznamu chráněných disků **Protected disk** na kterékoli stránce, zvolte systémový disk nebo diskový oddíl.

Když jste ochránili více pevných disků nebo diskových oddílů, zvolte si první systémový disk nebo diskový oddíl vašeho počítače (typicky Disk 0).

2. Z nabídky **Action** klikněte na **Enable Remote Boot**.

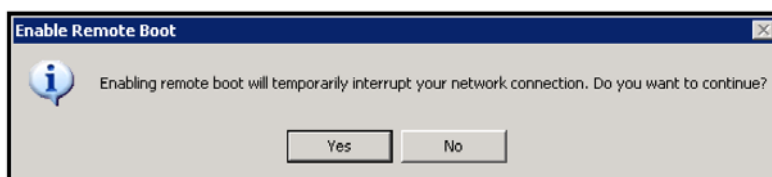
Zobrazí se dialogové okno aktivace vzdáleného bootování Enable Remote Boot. Toto dialogové okno bude zobrazovat seznam všech karet síťového rozhraní (NIC) ve vašem počítači.



3. Ze seznamu si zvolte NIC, který si přejete použít pro vzdálené bootování ze systému úložiště dat.

4. Klikněte na tlačítko **Enable**.

Zobrazí se dialogové okno s informací, že síťové připojení se dočasně přeruší.



5. Kliknutím na tlačítko **Yes** povolíte toto dočasné síťové přerušení. (Po dokončení tohoto procesu se připojení k síti obnoví.)

V dialogovém okně aktivace vzdáleného bootování zobrazuje část **Detail** průběh procesu aktivace. Když se vyskytne nějaký problém, například když zvolený pevný disk nebo diskový oddíl není váš systémový disk, daná část procesu bude označena popisem **Failed**. Kliknutím na symbol plus vedle popisu procesu se zobrazení této informace rozbalí a můžete si přečíst podrobnější chybovou zprávu o problému.

6. Když se zobrazí dialogové okno s informací o instalování ovladačů, klikněte na tlačítko **OK**.
7. Během instalace ovladačů se může objevit několik dialogových oken se zprávou, že instalovaný ovladač není digitálně podepsán. Tento problém nemá žádný vliv na váš systém. V instalaci pokračujte kliknutím na tlačítko **Continue Anyway** nebo **Yes**.

Kromě toho se spustí průvodce přidáním nového hardwaru. Na jeho úvodní stránce zvolte možnost **No, Not This Time** a projděte celým průvodcem s akceptováním všech výchozích možností.

Po úspěšné aktivaci vzdáleného bootování (jak je indikováno v části **Details**) se automaticky vytvoří nová záloha.



Poznámka: Pokud z nějakého důvodu nebyla po úspěšné aktivaci vzdáleného bootování automaticky vytvořena záloha (jak je indikováno v části **Details**), musíte vytvořit zálohu manuálně (podle instrukcí v části „[Manuální zálohování vašeho disku](#)“, strana 116). Vzdáleně bootovat můžete pouze ze záloh, které byly pořízeny po aktivaci vzdáleného bootování.

8. Klikněte na tlačítko **Close**.

Pokud se během procesu nevyskytli žádné problémy, můžete nyní kdykoli v případě potřeby vzdáleně nabootovat ze systému úložiště dat (podle instrukcí v části „[Obnova systémového disku prostřednictvím vzdáleného bootování](#)“).

Pokud se nějaký problém vyskytl, pokuste se jej vyřešit. Například, když jste předtím neochránili systémový disk nebo diskový oddíl, udělejte tak nyní (podle instrukcí v části „[Ochrana vašich disků](#)“). Potom zopakujte uvedený postup pro aktivaci vzdáleného bootování, dokud neproběhne bez problémů.

Deaktivace vzdáleného bootování

Po deaktivaci vzdáleného bootování se počítač automaticky restartuje. Doporučujeme vám uložit si a zavřít všechny otevřené soubory a až potom vzdálené bootování deaktivovat.

Deaktivace vzdáleného bootování:

1. V nabídce **Action** klikněte na **Disable Remote Boot**.
Zobrazí se indikátor průběhu operace deaktivování.
2. Když se zobrazí potvrzovací dialogové okno, klikněte na tlačítko **OK**.
Počítač se automaticky restartuje.

Obnova dat

Pomocí aplikace DiskSafe Express můžete několika způsoby obnovovat data ze zálohy. Vhodnost metody závisí od účelu a možností vašeho počítače:

- **Obnovení specifických souborů nebo složek** – Když omylem smažete soubor nebo složku, kterou hodláte obnovit, nebo jen prostě potřebujete získat informaci ze souboru, který jste mezitím změnili, můžete vstoupit do zálohy, která požadovaná data obsahuje a zkopírovat je z něj na váš lokální disk.

Tento postup můžete také použít na různé pokusy typu „co když“ – například změnit formát dat v souboru – bez trvalého efektu na data na vašem disku.

Více informací naleznete v části „[Obnova souborů nebo složek](#)“.

- **Obnovení celého disku nebo diskového oddílu** – Když jste ochránili pevný disk nebo diskový oddíl, který neslouží na spouštění operačního systému, můžete obsah takového disku nebo diskového oddílu obnovit pomocí aplikace DiskSafe Express. To se hodí v případě poškození dat nebo pevného disku. Obsah celého pevného disku nebo diskového oddílu se obnoví do původního stavu, v jakém byl při pořizování zvolené zálohy.

Během obnovování dat můžete počítač používat na jiné úlohy za předpokladu, že nebudete používat aplikace nebo data, která jsou umístěna na obnovovaném disku nebo diskovém oddílu.

Více informací naleznete v části „[Obnova datového disku](#)“.

- **Obnovení celého systémového disku nebo diskového oddílu** – Když potřebujete obnovit systémový disk nebo diskový oddíl (to je disk nebo diskový oddíl, ze kterého startuje operační systém), můžete tak učinit pomocí CD disku pro obnovu. To je užitečné zejména po opravě nebo výměně vadného pevného disku nebo když si přejete duplikovat existující disk na jiný počítač. Celý pevný disk nebo diskový oddíl se obnoví do původního stavu, v jakém byl při pořizování zvolené zálohy. Dokud však proces obnovy neskončí, nebude možné počítač používat na žádnou jinou činnost. Více informací naleznete v části „[Obnova systémového disku pomocí CD disku pro obnovu](#)“.

Případně, pokud váš počítač nepodporuje CD disk pro obnovu ale podporuje protokol PXE, můžete nabootovat počítač ze zálohy na systému úložiště dat a obnovit obsah systémového pevného disku. Více informací naleznete v části [„Obnova systémového disku prostřednictvím vzdáleného bootování“](#).



Výstraha: Vřele vám doporučujeme zjistit, zda-li váš počítač podporuje CD disk pro obnovení ještě předtím, než dojde k selhání systému. Vykonejte kroky 1 až 3 z postupu v části [„Obnova systémového disku pomocí CD disku pro obnovu“](#) a použijte funkci **Diagnostic Mode** pro ověření, zda-li je podporována alespoň jedna karta síťového rozhraní.

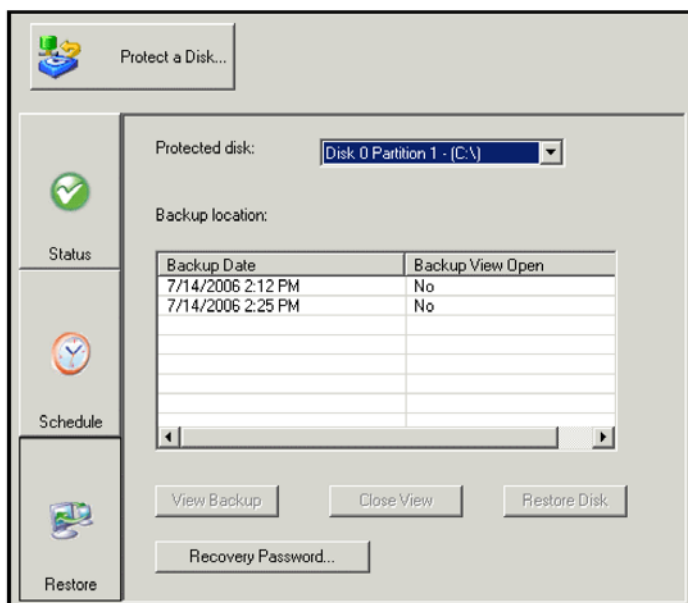
Pokud váš počítač nepodporuje CD disk pro obnovu, musíte aktivovat vzdálené bootování (podle instrukcí v části [„Aktivace vzdáleného bootování“](#)) ještě před výskytem poruchy. Jakmile totiž dojde k selhání systému, nebudete již moci vzdálené bootování aktivovat.

Pokud váš počítač nepodporuje CD disk pro obnovu ani protokol PXE, seskupte informace o hardwaru vašeho počítače (podle popisu v části [„Obnova systémového disku pomocí CD disku pro obnovu“](#)) a odešlete je vašemu dodavateli. Měli by jste od něj obdržet aktualizovaný CD disk pro obnovu nebo novější ovladač, který by měl umožnit na vašem počítači obnovovat systém pomocí stávajícího CD disku pro obnovu.

Obnova souborů nebo složek

Obnova souborů nebo složek ze zálohy na systému úložiště dat:

1. Klikněte na tlačítko **Restore**.



2. V seznamu chráněných disků **Protected disk** zvolte disk, který obsahuje soubory nebo složky, které si přejete obnovit.
3. V seznamu záloh **Backups** zvolte zálohu z požadovaného data a času.
Zvolit můžete pouze takovou zálohu, u které je v sloupci **Backup View Open** zobrazené **No**.
4. Klikněte na zobrazení zálohy **View Backup**.
5. Po zobrazení potvrzovacího dialogového okna klikněte na tlačítko **OK**.
Po krátké chvilí se automaticky zobrazí okno, ve kterém budou zobrazena všechna data z dané zálohy. Nyní můžete ze zálohy otevřít soubory nebo složky a vyhledat požadované informace, které si potom můžete zkopírovat na lokální pevný disk.



Výstraha: V této chvíli můžete v záloze otevřít, změnit nebo vytvořit soubory nebo složky. Po zavření zálohy (jak je uvedeno v dalším kroku) se však všechny změny nenávratně ztratí. Při příštím otevření stejné zálohy se znovu zobrazí pouze ta data, která byla k dispozici při pořizování zálohy.



Poznámky:

- Když je první písmeno diskové jednotky po vašich lokálních discích namapováno sdílené síťové složce, musíte pomocí správy disků Disk Management změnit označení diskové jednotky přiřazené záloze. V opačném případě k ní nebudete moci přistoupit.

Například, pokud je váš systémový disk označen jako C:, CD-ROM mechanika označena jako D: a sdílená síťová složka označena jako E:, po zobrazení obsahu zálohy budete stále vidět obsah sdílené síťové složky označené písmenem E: a neuvidíte nové písmeno jednotky pro zálohu. (Interně je pohled na obsah zálohy také namapován na označení diskové jednotky E:, protože to bylo první volné označení diskové jednotky po lokálních discích v počítači.) Když však pomocí správy disků Disk Management změníte označení diskové jednotky přiřazené pohledu na obsah zálohy z E: na F:, budete moci zobrazit jak obsah sdílené síťové složky (E:), tak i obsah zálohy (F:).

Pro změnu označení diskové jednotky klikněte pravým tlačítkem myši nad ikonou My Computer a potom zvolte položku **Manage**. V levém panelu vyhledejte správu disků **Disk Management** a klikněte na ní. V pravém panelu klikněte pravým tlačítkem myši nad diskovou jednotkou, které si přejete změnit označení a potom zvolte položku **Change Drive Letter and Paths**. Klikněte na tlačítko **Change**, zvolte požadované označení diskové jednotky a potvrďte tlačítkem **OK** na všech dialogových oknech. Nyní můžete zobrazit pohled na obsah zálohy pomocí zvoleného označení diskové jednotky.

- Když otevřete pohled na obsah zálohy, která obsahuje více diskových oddílů, každému diskovému oddílu bude přiřazeno jedno označení diskové jednotky.
 - Pohled na obsah zálohy může ovlivnit vyrovnávací paměť operačního systému Windows (cache). Pokud se obsah zálohy nejeví být správný, restartujte počítač a zkuste to znovu.
 - Současně můžete otevřít více pohledů na obsah záloh. Jednoduše zopakujte kroky 3 a 4, a otevřete všechny zálohy, které potřebujete.
 - Když otevřete pohled na obsah zálohy diskového oddílu, který nelze prohledávat (například diskový oddíl EISA), pohled na zálohu se automaticky zavře.
 - Když je otevřen pohled na obsah zálohy, záloha se nemůže automaticky zmazat, aby uvolnila místo pro pořízení nových záloh. Tato situace se nezmění, dokud obsah zálohy nezavřete nebo dokud nebude systému úložiště dat kriticky docházet volné místo. Když si prohlídnete obsah nejstarší zálohy a dosáhne se maximální počet záloh, nové zálohy se nebudou pořizovat až do doby, dokud nezavřete pohled na obsah nejstarší zálohy (jak je uvedeno v dalším kroku).
 - Když zavřete okno aplikace DiskSafe Express, budete vyzváni na zavření všech otevřených pohledů na obsah záloh. Když kliknete na tlačítko **Yes**, zavře se aplikace i všechny otevřené pohledy na obsah záloh. Když kliknete na tlačítko **No**, aplikace i všechny otevřené pohledy na obsah záloh zůstanou otevřené.
-
6. Když jste skončili s prohledáváním nebo kopírováním požadovaných dat, zvolte v seznamu záloh **Backups** otevřenou zálohu a klikněte na tlačítko **Close View**. Okno aplikace Windows Explorer (Průzkumník Windows) se automaticky zavře a v sloupci **Backup View Open** se u příslušné zálohy zobrazí **No**.

Obnova datového disku

Datový disk nebo diskový oddíl můžete obnovit pouze pokud není na tomto disku nebo diskovém oddílu nainstalovaná aplikace DiskSafe Express, právě neprobíhá zálohování daného disku nebo diskového oddílu, nebo není právě otevřen žádný pohled na obsah zálohy.

Když obnovujete diskový oddíl nebo další diskové oddíly na stejném pevném disku, ochrana těchto diskových oddílů se dočasně vypne až do skončení procesu obnovování.

Po skončení procesu obnovování jakéhokoli z datových disků nebo diskových oddílů se počítač automaticky restartuje.

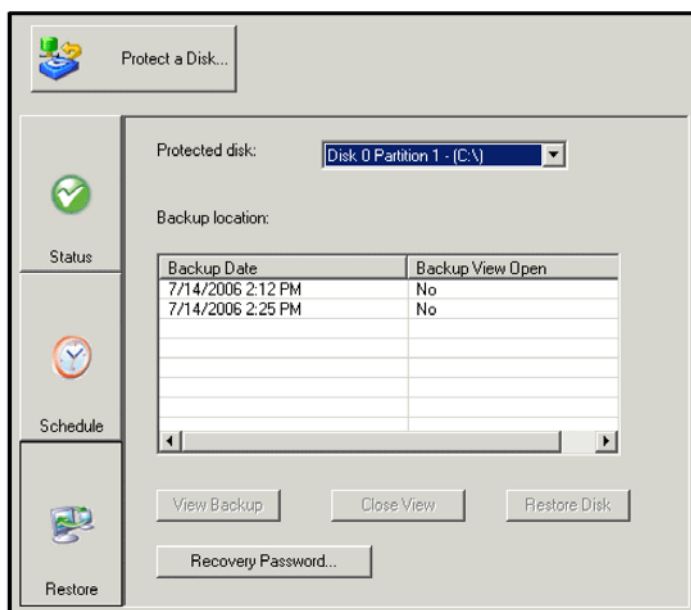


Výstraha: Když obnovíte datový disk nebo diskový oddíl, ztratíte všechna data, která byla vytvořena od momentu pořízení zvolené zálohy, a také všechny novější zálohy, které se vytvořili po této záloze. Všechny novější soubory byste si měli před obnovováním dat zkopírovat na jiný disk nebo diskový oddíl.

Pokud se v ojedinělých případech (například když váš datový disk obsahuje aplikace jako jsou antivirové programy, které spolupracují s operačním systémem) vyskytne chyba sítě nebo se během obnovování náhle vypne systém úložiště dat, váš operační systém se může stát nestabilní a budete jej muset obnovit pomocí CD disku pro obnovu (nebo přeinstalovat operační systém i veškeré aplikace v případě, že jste váš systémový disk neochránili).

Obnova datového disku nebo diskového oddílu:

1. Klikněte na tlačítko **Restore**.



2. V seznamu chráněných disků **Protected disk** zvolte disk nebo diskový oddíl, který si přejete obnovit ze zálohy.

3. V seznamu záloh **Backups** zvolte zálohu z požadovaného data a času.
4. Klikněte na **Restore Disk**.
5. Když obnovujete diskový oddíl a nejméně jeden jiný diskový oddíl na stejném pevném disku je také chráněný, zobrazí se informační zpráva o dočasném pozastavení ochrany tohoto diskového oddílu během procesu obnovování. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. Po zobrazení potvrzovacího dialogového okna klikněte na tlačítko **Yes**.
7. Když jsou otevřeny nějaké pohledy na obsah záloh (včetně pohledů na zálohy z jiných disků), kliknutím na tlačítko **Yes** je zavřete.

Disk nebo diskový oddíl se obnoví do stejného stavu, v jakém byl v době, kdy byla záloha pořízena.

Pro monitorování procesu obnovování slouží stavová stránka **Status**. V části aktuální operace **Current Activity** se zobrazí informace o aktuální aktivitě, procentuální stav obnovování a rychlost síťového přenosu dat. Indikátor progresu **Progress** graficky znázorňuje, která část obnovování je již hotová.



Poznámka: Pro zastavení právě probíhajícího procesu obnovování klikněte na tlačítko **Stop Current Activity**. Tím však zůstane lokální disk nebo diskový oddíl v neúplně obnoveném stavu a před příštím použitím disku nebo diskového oddílu budete muset proces obnovování zopakovat.

8. Když budete vyzváni na restartování počítače, klikněte na tlačítko **OK**.

Počítač nemusíte restartovat okamžitě, ale když tak neučiníte, nebudete moci přistoupit k obnovenému disku nebo diskovému oddílu.

Okamžitě po restartu počítače musíte spustit aplikaci DiskSafe Express a pro obnovení ochrany manuálně zálohovat obnovený disk nebo diskový oddíl (podle instrukcí v části „[Manuální zálohování vašeho disku](#)“). Pokud jste obnovili diskový oddíl a jiné diskové oddíly na stejném pevném disku byli původně chráněny, musíte také manuálně zálohovat tyto diskové oddíly.

Obnova systémového disku pomocí CD disku pro obnovu

Když použijete CD disk pro obnovu, nabootujete počítač z CD disku namísto lokálního pevného disku.

CD disk pro obnovu nabízí rozhraní s nabídkou. Když budete reagovat na otázky a volit možnosti, použijte klávesy se šipkami pro volbu požadovaných možností, mezerník pro označování a rušení označení (když je možnost označena, mezi závorkami se zobrazí x) a Enter pro potvrzení volby. Mezi jednotlivými možnostmi můžete přepínat také klávesou Tab.



Poznámka: CD disk pro obnovu nepodporuje USB klávesnice ani myši.

I když CD disk pro obnovu primárně slouží na obnovu systémového disku nebo diskového oddílu, můžete ho také použít na obnovu datového disku nebo diskového oddílu.

CD disk pro obnovu dokáže obnovit více diskových oddílů na disku s existujícími diskovými oddíly. Může také vytvořit na novém disku nový diskový oddíl. Avšak, když budete chtít na novém disku obnovit více diskových oddílů, musíte před použitím CD disku pro obnovu nejdříve pevný disk rozdělit na oddíly a naformátovat.

V některých případech se po obnově pevného disku pomocí CD disku pro obnovu vytvoří na systému úložiště dat dodatečná záloha. Když se dosáhne maximální počet záloh, vymaže se nejstarší záloha, aby se udělalo místo pro tuto zálohu.

Obnova systémového disku nebo diskového oddílu pomocí CD disku pro obnovu:

1. Příslušným způsobem nakonfigurujte počítač pro bootování z CD-ROM mechaniky.
Více informací naleznete v dokumentaci vašeho počítače.
2. Do CD-ROM mechaniky vložte CD disk pro obnovu.
Během inicializace CD disku se zobrazí uvítací obrazovka.
3. Když jste si ověřili, jestli CD disk pro obnovu podporuje hardware vašeho počítače nebo jste od vašeho dodavatele obdrželi aktualizovaný CD disk pro obnovu, vyčkejte 25 sekund pro automatické spuštění normálního režimu **Normal Mode** a přejděte na krok 4.

Při prvním použití CD disku pro obnovu stiskněte jakoukoli klávesu pro spuštění diagnostického režimu **Diagnostic Mode**. Na obrazovce se zobrazí seznam zařízení, nalezených ve vašem počítači, a jejich kompatibilita s aktuálním CD diskem pro obnovu. Pomocí šipek můžete prolistovat celý seznam. Pokud se mezi podporovanými zařízeními nachází alespoň jedna karta síťového rozhraní (NIC) a jeden pevný disk, zvolte spuštění normálního režimu **Normal Mode** a přejděte na krok 4.

Když se nenalezne žádná kompatibilní karta síťového rozhraní (NIC), seskupte informace o vašem počítači a odešlete je na technickou podporu, kde zjistíte, jestli je k dispozici aktualizovaný CD disk pro obnovu s novějšími ovladači. Klikněte na tlačítko **Save**, do disketové mechaniky vložte disketu nebo připojte k počítači USB disk a zvolte příslušnou možnost (**Save to Floppy Disk** nebo **Save to USB Disk**). Po uložení souboru na určené umístění jej odešlete na technickou podporu. Potom zvolte **Finish** a klikněte na tlačítko **Yes** pro restartování počítače. Nyní máte 10 sekund na vyjmutí CD disku pro obnovu z CD-ROM mechaniky a opětovné naboťování z vašeho lokálního pevného disku. V opačném případě naboťujete opět z CD disku pro obnovu.

4. Když se na seznamu zobrazuje váš hardware, postupuje následovně:

Pro	Udělejte následující
Pokračování v obnově dat	Zvolte Next . Možnost Next můžete zvolit pouze tehdy, jestli je v seznamu alespoň jedna karta síťového rozhraní (NIC).
Načítání nového ovládače pro obnovu	Zvolte možnost Load Driver . Potom zvolte umístění, z které si přejete nainstalovat ovladač (pro lokální disk zvolte možnost Load From System , pro disketovou mechaniku zvolte možnost Load From Floppy Disk , pro CD disk zvolte možnost Load From CD , pro USB disk zvolte možnost Load From USB Disk), zpřístupněte zvolené medium (vložte disketu, CD disk nebo připojte USB disk) a postupujte podle pokynů.
Zobrazení úplného seznamu detekovaného hardwaru	Zvolte Diagnostic Mode . Když jste skončili s prohlížením seznamu, pokračujte možností Normal Mode .

5. Zkontrolujte síťové nastavení vaší karty síťového rozhraní (NIC) a zvolte možnost **Next**.

CD disk pro obnovu získá IP adresu od vašeho DHCP serveru. Pokud není zobrazené nastavení správné nebo když se nezobrazí žádná IP adresa, zvolte v seznamu kartu síťového rozhraní (NIC), zadejte IP adresu, masku podsítě a výchozí bránu, a zvolte **OK**.

Když je v seznamu zobrazeno více karet síťového rozhraní (NIC), CD disk pro obnovu použije poslední funkční kartu (která má položku **Status** nastavenou na **Enabled**). Pokud si nepřejete použít tuto síťovou kartu, zvolte možnost **Config** a změňte stav položky **Status** na **Disabled**. Tento postup zopakujte pro každou síťovou kartu, kterou nechcete použít. Potom zvolte **Next**.

6. V textovém poli **Computer Name** zadejte úplný název počítače.

Když si nepamätujete úplný název počítače, spusťte aplikaci Manager (podle postupu v části „[Spuštění aplikace Manager](#)“) a v navigační liště klikněte na zálohy **Backups**. V části chráněných disků **Protected disks** je v sloupci **Computer Name** uveden název všech počítačů, které na systém úložiště dat zálohují svá data.

7. Když je počítač členem Windows domény, zadejte do textového pole **Domain Name** název domény. (Pokud není počítač členem Windows domény, ponechte toto textové pole prázdné.)

Standardně se CD disk pro obnovu pokouší připojit na systém úložiště dat pouze prostřednictvím názvu počítače. Pokud se připojení nezdaří, doplní se za jeho název také název domény. To zajistí, že bude možné počítač správně autentifikovat.

8. Do textového pole **Storage System** zadejte název nebo IP adresu systému úložiště dat, který obsahuje zálohu disků.



Poznámka: Název systému úložiště dat můžete použít pouze tehdy, jestli je počítač ve stejné podsíti jako systém úložiště dat, nebo jestli jste manuálně zaregistrovali název systému úložiště dat na DNS serveru ve vaší síti.

9. Do textového pole **Recovery Password** zadejte heslo pro obnovu, které jste specifikovali při aktivování ochrany disku nebo při poslední změně hesla. Potom zvolte možnost **Next**.

Pokud si toto heslo nepamatujete, můžete jej na systému úložiště dat změnit (podle instrukcí v části „[Změna hesla pro obnovu](#)“) a zadat nové heslo pro obnovu.

10. V levém sloupci zvolte disk nebo diskový oddíl, který si přejete obnovit.

Když jste ochránili pouze jeden disk nebo diskový oddíl, v seznamu se zobrazí pouze jedna položka.

Když jste ochránili více disků nebo diskových oddílů, můžete je identifikovat podle sloupců **Attr**, **Disk ID** a **Size (M)**. Sloupec **Attr** zobrazuje atributy každé položky (**D** představuje disk, **P** diskový oddíl a **S** systémový disk). Například, když jste ochránili oba, systémový i datový diskový oddíl, systémový oddíl bude označen **PS** a datový diskový oddíl bude označen **P**. Když jste ochránili disky různých velikostí, sloupec **Size(M)** (který zobrazuje počet megabajtů) vám pomůže identifikovat ten správný. Můžete také porovnat identifikační čísla disků Disk ID s čísly disků v aplikaci Manager (podle instrukcí v části „[Správa zálohování](#)“).

Když jste ochránili stejný disk vícekrát (například, když jste odebrali ochranu disku a potom ji opětovně aktivovali bez možnosti opětovného použití existující zálohy), atributy a velikost jednotlivých záloh budou stejné. Pro zjištění správné položky si postupně označte obě možnosti a zkontrolujte datum a čas pořízení zálohy. To vám pomůže identifikovat nejnovější zálohu.

11. V pravém sloupci zvolte datum a čas zálohy, kterou si přejete obnovit.



Výstraha: Vřele vám doporučujeme vybírat zálohu podle data a času.

Ve většině případů je volba poslední zálohy **Latest Backup** shodná s volbou konkrétní zálohy s nejnovějším datem a časem pořízení. Avšak, když je nejnovější záloha chráněna - označena příznakem **<Protect>**, záloha **Latest Backup** bude v neúplném stavu. V takovém případě si zvolte ze seznamu jinou zálohu (ne položku **Latest Backup**).

Kromě toho, když se v sloupci vedle položky **Latest Backup** nic nezobrazuje, neobnovujte disk nebo diskový oddíl z této zálohy. V takovém případě totiž položka **Latest Backup** reprezentuje pouze volné místo, které je alokováno pro zálohu a neobsahuje žádná data. Stisknutím kombinace kláves Ctrl+Alt+Delete můžete ukončit režim CD disku pro obnovu.

Když si zvolíte pro obnovu položku **Latest Backup**, na systému úložiště dat se vytvoří dodatečná záloha a tato záloha se použije pro obnovu. Pokud se důsledkem toho vytvoří na systému úložiště maximální počet záloh, pro uvolnění místa pro novou zálohu se vymaže nejstarší záloha. Zálohy, které jsou vytvořeny pomocí CD disku pro obnovu jsou označeny popisem **<Recovery>**.

Pro aktualizaci informací na tomto seznamu zvolte možnost **Refresh**. Je to užitečné například tehdy, kdy obnovujete data z jednoho počítače na druhý a až po zobrazení této obrazovky jste ochránili nový disk nebo uskutečnili zálohu.

12. Když jste zvolil pro obnovu jinou zálohu než **Latest Backup**, označením políčka **Delete all later backups** specifikujte, jestli si přejete vymazat všechny zálohy, které jsou novější než zvolená záloha.



Výstraha: Tuto akci nelze zvrátit. Když zvolíte tuto možnost, nebudete moci později obnovit systém z vymazaných záloh.

13. Označením políčka **Enable microscan** specifikujte, jestli si přejete zjistit rozdíly mezi zálohou a lokálním pevným diskem.

Když chcete pouze přepsat poškozená data na vašem lokálním pevném disku, označte tuto možnost. Ze zálohy se na pevný disk zkopírují pouze ta data, která se liší od dat v záloze. Minimalizuje se tím dopad na síťový provoz, avšak proces zjišťování rozdílů může nějakou dobu trvat.

Když chcete obnovit zálohu na úplně nový disk, neoznačujte tuto možnost. V tomto případě se na lokální pevný disk ze zálohy zkopírují všechna data bez zjišťování rozdílů (protože na novém disku není důvod zjišťovat rozdíly).

14. Zvolte si lokální pevný disk, na který si přejete data obnovit, a potom zvolte možnost **Next**.



Poznámka: Když jste vyměnili lokální disk za nový, musí mít nejméně stejnou kapacitu jako předchozí pevný disk.

Kromě toho, když obnovujete systémový disk, počítač na kterém systém obnovujete musí mít stejný hardware jako původní počítač. Například, jestli měl původní počítač specifickou síťovou kartu, počítač, na který zálohu obnovujete, musí mít přesně stejný typ síťové karty. V opačném případě nemusí obnovený operační systém správně fungovat.

15. Když jste v kroku 10 zvolili pevný disk, přejděte na krok 18.

Když jste v kroku 10 zvolili diskový oddíl, zvolte pro obnovu do stejného diskového oddílu možnost **Recover to an existing partition**, nebo pro vymazání všech stávajících dat na disku a obnovení pouze zvoleného diskového oddílu možnost **Reformat the local disk and recover to a new partition**.

16. Když jste v kroku 15 zvolili možnost **Recover to an existing partition**, zvolte diskový oddíl, na který si přejete data obnovit a stiskněte **Enter**. (V opačném případě přejděte na krok 18.)

Pro systémový diskový oddíl se v sloupci **Active** zobrazí **Yes**.

17. Když je zvolený diskový oddíl originální diskový oddíl, přejděte na krok 18.

Když není zvolený diskový oddíl originální, zvolte pro použití zvoleného diskového oddílu možnost **Yes**, nebo pro volbu jiného diskového oddílu možnost **No**.

18. Pro potvrzení procesu obnovy zvolte možnost **Yes**.



Výstraha: Tato operace přepíše všechna data na zvoleném disku.

I když můžete později obnovit rozdílová data z jiné zálohy, nebude již moci obnovit původní data.

Stavová obrazovka zobrazuje průběh procesu obnovování. Proces můžete kdykoli zrušit volbou možnosti **Cancel**. Lokální pevný disk nebo diskový oddíl však zůstane v neúplném stavu (protože některá data již byla obnovena a jiná ne).

19. Když se zobrazí obrazovka s informací o dokončení operace, prohlédněte si výsledky a udělejte některý z následujících kroků:

Pro	Udělejte následující
Obnovení jiného disku nebo diskového oddílu	Zvolte Recover Another Disk. Když si přejete obnovit zálohu určenou pro stejný počítač ze stejného systému úložiště dat, zvolte pro zachování aktuálního nastavení konfigurace možnost No a pokračujte krokem 10. Když si přejete obnovit zálohu určenou pro jiný počítač, nebo si přejete obnovit zálohu z jiného systému úložiště dat, zvolte pro modifikaci aktuálního nastavení konfigurace možnost Yes a pokračujte krokem 6.
Restartování počítače	Zvolte Restart Computer. Když se zobrazí informační zpráva, zvolte možnost OK. Když budete vyzváni potvrdit restart počítače, zvolte možnost Yes. Nyní máte k dispozici 10 sekund na vyjmutí CD disku pro obnovu z CD-ROM mechaniky.

20. Po restartu nakonfigurujte počítač pro opětovné bootování z lokálního pevného disku.

Když je váš počítač nakonfigurován pro bootování z pevného disku v případě, že v CD-ROM mechanice se nenachází žádný CD disk, jednoduše před restartováním počítače vyjměte z CD-ROM mechaniky CD disk pro obnovu.

21. Pokud jste na systému úložiště dat změnili heslo pro obnovu zálohy, resetujte jej v aplikaci Microsoft iSCSI Initiator (podle instrukcí v části „[Resetování hesla pro obnovu v aplikaci Microsoft iSCSI Initiator](#)“).
22. Spustěte aplikaci DiskSafe Express a odstraňte ochranu z obnoveného pevného disku nebo diskového oddílu (podle instrukcí v části „[Odstranění ochrany](#)“).
23. Opětovně nastavte ochranu obnoveného pevného disku nebo diskového oddílu (podle instrukcí v části „[Ochrana vašich disků](#)“) s využitím původní zálohy.

Obnova systémového disku prostřednictvím vzdáleného bootování

Když váš počítač splňuje potřebné předpoklady, můžete vzdáleně naboootovat ze zálohy na systému úložiště dat a obnovit systémový disk nebo diskový oddíl. Obnovit můžete pouze nejnovější zálohu.



Poznámka: Když jste vyměnili lokální disk za nový, musí mít nejméně stejnou kapacitu jako předchozí pevný disk.

Kromě toho, když obnovujete systémový disk, počítač na kterém systém obnovujete musí být stejný hardware jako původní počítač. Například, jestli měl původní počítač specifickou síťovou kartu, počítač, na který zálohu obnovujete, musí mít přesně stejný typ síťové karty. V opačném případě nemusí obnovený operační systém správně fungovat.

Předpoklady:

Předtím, než budete moci obnovit pevný disk ze zálohy pomocí vzdáleného bootování, musí být splněny následující předpoklady:

- Počítač, na kterém chcete vzdáleně bootovat, musí být ve stejné podsíti jako systém úložiště dat.
- Pro daný počítač musí být aktivováno vzdálené bootování (podle instrukcí v části „[Aktivace vzdáleného bootování](#)“).
- Po aktivaci vzdáleného bootování musí být pořízena alespoň jedna záloha.
- V síti musí být k dispozici DHCP server nebo systém úložiště dat musí být nakonfigurován tak, aby vystupoval jako DHCP server (podle popisu v části „[Změna síťových nastavení](#)“).
- Když chcete vzdáleně naboootovat ze zálohy pořízené z jiného počítače, musíte na systému úložiště dat zadat MAC adresu karty síťového rozhraní (NIC) vašeho počítače (podle instrukcí v části „[Konfigurace vzdáleného bootování](#)“).
- Když si přejete vzdáleně naboootovat z jakékoliv starší zálohy, musíte si požadovanou zálohu zvolit na systému úložiště dat. Více informací naleznete v části „[Konfigurace vzdáleného bootování](#)“.

Obnovení disku

Obnovení systémového disku nebo diskového oddílu během vzdáleného bootování:

1. Spustíte počítač.
2. Příslušným způsobem nakonfigurujete váš počítač pro bootování z karty síťového rozhraní (NIC).

Například, stisknutím klávesy F12 se zobrazí nabídka bootování. Více informací naleznete v dokumentaci k vašemu počítači.

Po restartu počítače umožněte nabootovat prostřednictvím karty síťového rozhraní (NIC). (Možná budete muset pro pokračování stisknout klávesu F1.)

3. Když budete vyzváni, stiskněte klávesu F8.
K vykonání této operace máte pouze omezený čas.
4. Pomocí kláves se šipkami zvolte možnost **Remote Boot (Windows)** a potvrďte klávesou Enter.
5. Když budete vyzváni, zadejte heslo, které jste specifikovali při aktivování ochrany systémového disku nebo které jste zadali při poslední změně.
Když si toto heslo nepamatujete, můžete jej na systému úložiště dat změnit (podle instrukcí v části „[Změna hesla pro obnovu](#)“) a zadat nové heslo pro obnovu.
6. Pokud se zobrazí jakákoli chybová zpráva, klikněte na **OK**.
7. Přihlaste se běžným způsobem.



Výstraha: Během vzdáleného bootování můžete v záloze otevřít, změnit nebo vytvořit soubory nebo složky. Avšak obnovena budou pouze ta data, která existovali v době pořízení zálohy. Když si přejete nová data uložit, musíte je uložit do jiného umístění, například na síťový server.

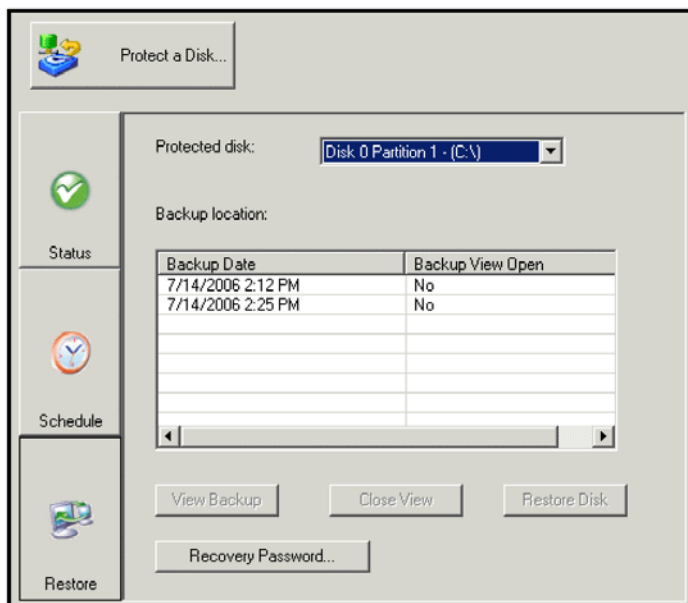
8. Spustíte aplikaci DiskSafe Express.



Výstraha: Během vzdáleného bootování se nepokoušejte použít aplikaci DiskSafe Express na jiný účel kromě obnovy systémového disku.

9. Pokud se zobrazí výstražná zpráva, informující o změně názvu počítače, klikněte na **OK**.

10. Klikněte na tlačítko **Restore**.



Zobrazí se seznam chráněných disků nebo diskových oddílů **Protected disk**, ze kterých můžete bootovat.

11. V seznamu záloh **Backups** zvolte nejnovější zálohu.

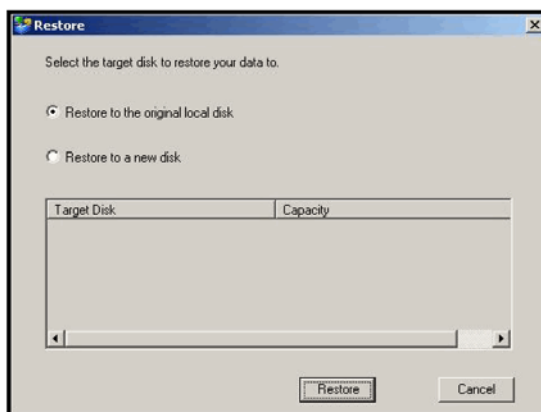
Obnovit můžete pouze nejnovější zálohu.



Poznámka: Když se v seznamu nezobrazí žádná záloha, záloha, ze které jste nabootovali, nepoužívá stejné heslo pro obnovu jako systém úložiště dat. K tomu může dojít v případě, když jste na systému úložiště dat změnili před vzdáleným bootováním heslo pro obnovu nebo když jste heslo pro obnovu změnili mezi zálohami pomocí aplikace DiskSafe Express a nabootovali s dřívější zálohou. Pro nápravu vzniknutého problému musíte resetovat heslo v aplikaci Microsoft iSCSI Initiator (podle instrukcí v části „[Resetování hesla pro obnovu v aplikaci Microsoft iSCSI Initiator](#)“).

12. Klikněte na tlačítko **Restore Disk**.

Zobrazí se dialogové okno obnovy disku Restore:



13. Specifikujte, jestli obnovujete zálohu na originální nebo na nový disk.

Když obnovujete zálohu na nový disk, vyberte si požadovaný disk se seznamu. Potom klikněte na tlačítko **Restore**.

14. Když se zobrazí potvrzovací zpráva, klikněte na tlačítko **Yes**.

Lokální pevný disk se obnoví ze zálohy. Ukazatel průběhu zobrazuje aktuální stav operace. Proces obnovování můžete kdykoli přerušit kliknutím na tlačítko **Stop** v dialogovém okně zobrazujícím průběh operace.



Poznámka: Před dokončením procesu obnovy počítač nevypínejte, neodpájejte ze sítě ani na něm nevykonávejte žádnou jinou operaci.

15. Po dokončení obnovy restartujte počítač kliknutím na tlačítko **OK**.
16. Příslušným způsobem nakonfigurujte váš počítač pro opětovné bootování z lokálního pevného disku.
17. Když jste změnili heslo pro obnovu, po restartu počítače heslo resetujte v aplikaci Microsoft iSCSI Initiator (podle instrukcí v části „[Resetování hesla pro obnovu v aplikaci Microsoft iSCSI Initiator](#)“).
18. Spusťte aplikaci DiskSafe Express a odstraňte ochranu ze všech pevných disků a diskových oddílů (podle instrukcí v části „[Odstranění ochrany](#)“). (Tím se deaktivuje vzdálené bootování a počítač se restartuje.) Potom na pevných discích nebo diskových oddílech opětovně nastavte ochranu (podle instrukcí v části „[Ochrana vašich disků](#)“) s využitím původní zálohy.
- Když potřebujete obnovit jiný datový disk nebo diskový oddíl, můžete tak uskutečnit podle instrukcí v části „[Obnova datového disku](#)“. Nejdříve však odstraňte a potom opětovně aktivujte ochranu pevného disku.
19. Opětovně aktivujte vzdálené bootování (podle instrukcí v části „[Aktivace vzdáleného bootování](#)“).

Odstranění ochrany

Když si již déle nepřejete zálohovat konkrétní pevný disk nebo diskový oddíl, můžete za předpokladu, že právě neprobíhá proces obnovování, ochranu odstranit. (Když probíhá proces obnovování, musíte jej zrušit nebo vyčkat dokud neskončí. Až potom můžete ochranu disku odstranit.)



Poznámka: Když plánujete vymazat chráněný diskový oddíl, nejdříve odstraňte ochranu tohoto diskového oddílu. V opačném případě nebudete moci ochránit jiné diskové oddíly na daném pevném disku.

Když odstraníte ochranu disku, pro který je aktivováno vzdálené bootování, vzdálené bootování se deaktivuje a počítač se restartuje.

Když odstraníte ochranu, nebudete již moci zálohovat zvolený pevný disk nebo diskový oddíl (automaticky ani manuálně) a nebudete moci obnovit obsah disku pomocí aplikace DiskSafe Express (podle popisu v části „[Obnova souborů nebo složek](#)“ a „[Obnova datového disku](#)“). Zálohy na systému úložiště dat však zůstanou zachovány, takže z nich můžete obnovit disk pomocí CD disku pro obnovu (podle popisu v části „[Obnova systémového disku pomocí CD disku pro obnovu](#)“).

Když budete chtít opětovně ochránit stejný pevný disk nebo diskový oddíl, můžete použít existující zálohy. Tyto zálohy však můžete také vymazat a uvolnit tak místo pro zálohy z jiných disků nebo diskových oddílů (z vašeho nebo jiných počítačů). Více informací naleznete v části „[Vymazání zálohy](#)“.

Odstranění ochrany:

1. Ze seznamu chráněných disků **Protected disk** zvolte disk, kterému si přejete odstranit ochranu.
2. V nabídce **Action** klikněte na **Remove Protection**.
3. Když se zobrazí potvrzovací zpráva, klikněte na tlačítko **Yes**.

Název disku zmizí ze seznamu chráněných disků **Protected disk**. Když je chráněný nějaký jiný pevný disk, jeho název se zobrazí v seznamu chráněných disků **Protected disk** a informace o něm se zobrazí v aplikačním okně. Když již žádný další disk nemá nastavenou ochranu, klikněte na tlačítko **OK** v dialogovém okně s informační zprávou. Seznam chráněných disků **Protected disk** a aplikační okno zůstanou prázdné.

4. Pokud bylo aktivováno vzdálené bootování, deaktivuje se. Po výzvě na restart počítače klikněte na tlačítko **OK**.

Specifikace softwaru

A

Operační systém	Linux Kernel 2.6.10
Síťové služby	DHCP klient/server (výchozí IP adresa pro síťový port 1 je 192.168.0.101)
Podporované webové prohlížeče	• Microsoft Internet Explorer 6.0 • Firefox 1.06 nebo novější
RAID	• Standardní RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 5 + náhradní disk • RAID 10
Protokoly pro sdílení souborů	• CIFS/SMB • NFS
Řízení přístupu	• Možnost nastavit uživatelům přístup ke sdíleným složkám pouze pro čtení nebo pro čtení a zápis • CIFS uživatelé přistupují ke sdíleným složkám pomocí hesla

Konfigurace disků

B

Váš systém úložiště dat podporuje různé typy konfigurace disků, včetně redundantního pole nezávislých disků RAID (Redundant Array of Independent Disks), které může zvýšit výkon diskového systému, zajistit ochranu dat, nebo obojí současně.

- **Lineární konfigurace (Linear)** – Lineární konfigurace je podobná použití více pevných disků v běžném počítači. Každý disk vystupuje jako nezávislá entita, a uložená data jsou souvislá. V této konfiguraci můžete přidávat nebo odebrat pevné disky bez jakéhokoli vlivu na ostatní pevné disky. Celá dostupná kapacita pevných disků se používá pro ukládání dat.

Pokud váš systém úložiště dat používá pouze jeden pevný disk, nelze použít jinou konfiguraci disků než lineární. Podle potřeby však můžete použít lineární konfiguraci disků také pro dva, tři, či všechny čtyři pevné disky.

- **RAID 0** – Namísto lineárního zapisování dat pouze na jeden pevný disk se při této konfiguraci disků zapisují data částečně na jeden disk a částečně na druhý. Díky souběžnému zapisování a čtení dat na/z více disků je výkon diskového systému podstatně vyšší. Celá dostupná kapacita pevných disků se používá pro ukládání dat.

Pro použití konfigurace RAID 0 musí být v systému úložiště dat nainstalovány minimálně 2 pevné disky. Konfiguraci disků RAID 0 můžete použít také pro tři nebo čtyři disky, přičemž pevné disky nemusí mít stejnou velikost.

- **RAID 1** – V této konfiguraci disků se všechna data zapisují na jeden pevný disk, a zároveň se duplikují na druhý disk. Tato konfigurace nabízí vyšší bezpečnost dat, protože všechna data se nachází současně na obou discích. V případě selhání jednoho pevného disku tak vaše data zůstanou na druhém disku nedotčena. Nevýhodou konfigurace RAID 1 je, že pro data můžete využít pouze poloviční velikost celkové dostupné kapacity disků, protože druhá polovice slouží na zálohování (zrcadlení) dat.

Konfiguraci disků RAID 1 můžete použít pouze tehdy, jsou-li v systému úložiště dat nainstalovány dva pevné disky. Pokud disky nemají stejnou velikost, menší z disků se použije pro zápis dat a větší pro jejich zrcadlení.

Pokud dojde k selhání jednoho z pevných disků, bude se pro vaše data používat druhý pevný disk.

- **RAID 5** – Podobně jako konfigurace disků RAID 0, tak i konfigurace RAID 5 nabízí zvýšení výkonu diskového systému rozdělením dat na více pevných disků současně. Na rozdíl od konfigurace RAID 0 však konfigurace RAID 5 nabízí také zvýšenou bezpečnost dat. Pokud jsou v systému úložiště dat nainstalovány tři pevné disky stejné velikosti, dvě třetiny prostoru na každém disku se použijí pro data a zbývající třetina bude sloužit pro informace o paritě. Paritní informace umožňují v případě selhání některého z pevných disků kompletně zrekonstruovat chybějící data. Pokud tedy dojde k selhání jednoho ze tří pevných disků, po nainstalování náhradního disku bude systém schopen na tomto disku zrekonstruovat všechna data z původního (poškozeného) disku.

Když jsou v systému úložiště dat nainstalovány čtyři pevné disky o stejné velikosti, tři čtvrtiny prostou na každém disku se použijí pro data a zbývající čtvrtina bude sloužit pro informace o paritě. Pokud tedy dojde k selhání jednoho ze čtyř pevných disků, po nainstalování náhradního disku bude systém schopen na tomto disku zrekonstruovat všechna data z původního (poškozeného) disku.

Konfiguraci disků RAID 5 můžete použít pouze tehdy, jsou-li v systému úložiště dat nainstalovány tři nebo čtyři pevné disky. Pokud disky nemají stejnou velikost, nejmenší z nich určuje, kolik diskového prostoru se použije pro data. Například, když má jeden pevný disk kapacitu 300 GB, druhý 400 GB a třetí 500 GB, z každého pevného disku bude využito pouze 300 GB. Z toho dvě třetiny (200 GB) budou použity pro data a zbývající část pro informace o paritě. Celkově tak bude pro data vyhrazen prostor 600 GB.

- **RAID 5 + náhradní disk** – V případě této konfigurace se tři pevné disky použijí v konfiguraci RAID 5 a čtvrtý bude prázdný. Pokud dojde k selhání některého z disků v konfiguraci RAID 5, okamžitě dojde k nahrazení poškozeného disku náhradním diskem. Porouchaný pevný disk můžete vyjmout bez jakéhokoli vlivu na zabezpečení dat a původní výkon diskového systému v konfiguraci RAID 5. Po opravě nebo výměně porouchaného pevného disku jej můžete opětovně vložit do systému úložiště dat, kde automaticky zaujme pozici náhradního disku pro zbývající tři pevné disky.

Konfiguraci disků RAID 5 + náhradní disk můžete použít pouze v případě, jsou-li v systému úložiště dat nainstalovány čtyři pevné disky. Pokud disky nemají stejnou velikost, nejmenší z nich určuje, kolik diskového prostoru se použije pro data (stejně jako v případě konfigurace RAID 5).

- **RAID 10** – Konfigurace RAID 10 je podobná konfiguraci RAID 1 s tím rozdílem, že namísto zrcadlení jednoho pevného disku na druhý se zrcadlí dva pevné disky na další dva.

Tuto konfiguraci disků můžete tedy použít pouze tehdy, jsou-li v systému úložiště dat nainstalovány čtyři pevné disky. Pevné disky v prvních dvou slotech tvoří první pár a pevné disky v druhých dvou slotech tvoří druhý pár. Pokud disky v páru nemají stejnou velikost, menší z nich se použije pro data a větší pro zrcadlení.

Pokud dojde k selhání jednoho z pevných disků v páru, bude se pro vaše data používat druhý pevný disk.

Přidání pevných disků

Efekt, který bude mít přidání jednoho nebo více pevných disků do systému úložiště dat závisí od aktuální konfigurace pevných disků a jejich stavu.

Například, v lineární konfiguraci pevných disků můžete do systému úložiště dat kdykoli přidat další pevný disk a okamžitě jej začít používat. (Během přidávání dalšího pevného disku bude na chvíli přerušen přístup k ostatním pevným diskům.) Bez ohledu na to, jestli jste před tím pevný disk odpojili nebo některý z disků selhal.

V případě konfigurace RAID bude efekt přidání dalšího pevného disku do systému úložiště dat záviset od toho, v jakém stavu se konfigurace RAID nachází – v normálním nebo degradovaném (stav konfigurace je zobrazen na stránce **Disky**). Normální stav indikuje správnou funkčnost konfigurace RAID. Degradovaný stav znamená, že jeden nebo více disků bylo vyjmuto nebo selhalo, ale díky ochraně dat, kterou konfigurace RAID nabízí, jsou stále dostupná všechna data.

V normálním stavu nemůžete do konfigurace RAID 0 nebo RAID 1 doplňovat žádné další disky. Pokud nějaký pevný disk do systému úložiště dat nainstalujete, nebude se až do příští změny konfigurace (podle instrukcí v části „[Změna konfigurace disků systému úložiště dat](#)“) využívat.



Výstraha: Změna konfigurace pevných disků způsobí ztrátu všech dat.

Pokud aktuálně používáte tři pevné disky v konfiguraci RAID 5, můžete k nim přidat čtvrtý pevný disk jako náhradní (a bez ztráty dat interaktivně změnit konfiguraci RAID 5 na RAID 5 + náhradní disk).

V degradovaném stavu můžete do konfigurace RAID kdykoli přidat další pevný disk, přičemž nově vložený disk bude automaticky zrekonstruován, aby zaujal místo po vyjmutém nebo porouchaném pevném disku.



Výstraha: Pokud došlo k selhání konfigurace RAID, znamená to, že již selhalo nebo bylo odpojeno tolik pevných disků, že konfigurace RAID již nedokáže déle fungovat. V takovém případě musíte pevné disky buď opětovně vložit nebo změnit konfiguraci disků v systému úložiště dat, co bude mít za následek ztrátu všech dat.

Do lineární konfigurace můžete přidat pevný disk s jakoukoli kapacitou, ale do konfigurace RAID můžete přidat pouze pevný disk, který má kapacitu stejnou nebo větší, než má nejmenší disk v aktuální konfiguraci RAID.

Přidání pevných disků do lineární nebo normální konfigurace RAID

Přidání pevných disků do lineární nebo normální konfigurace RAID:

1. Do systému úložiště dat vložte pevný disk.
Můžete to udělat i když je systém úložiště dat vypnutý nebo zapnutý.
2. Vstupte do aplikace Manager nebo obnovte okno webového prohlížeče.
Zobrazí se stránka upozornění na výměnu disků **Disk Change Notification**:

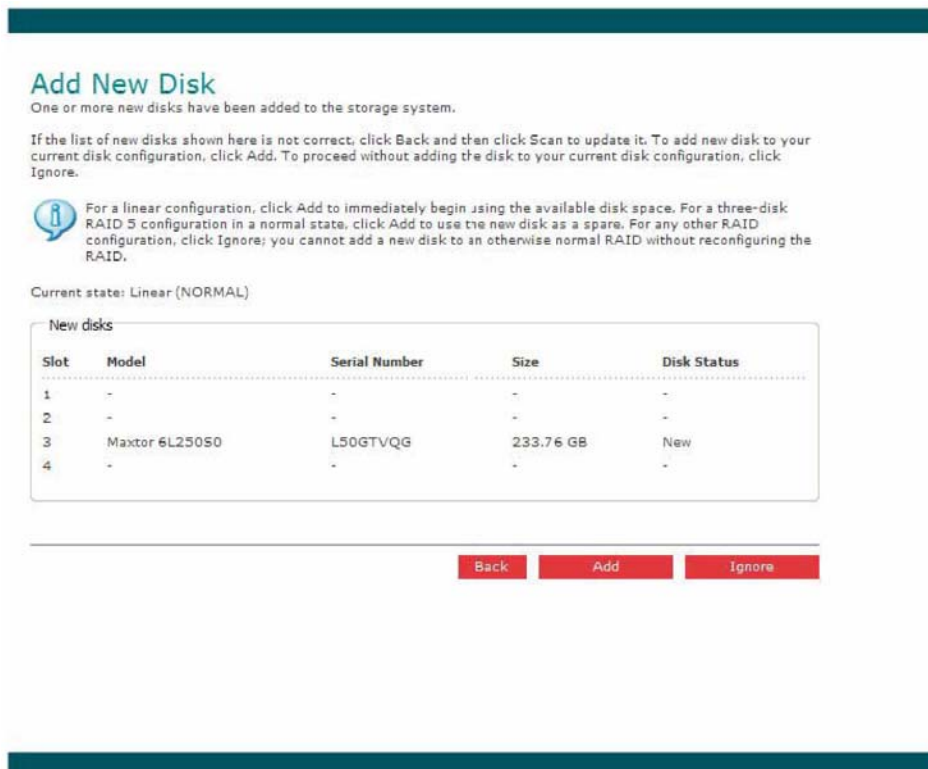


3. Pro přidání nového pevného disku do systému úložiště dat klikněte na tlačítko **Add New Disk**.

Pokud nejsou informace na stránce správné, klikněte na tlačítko **Scan** pro opětovné prohledání systému úložiště dat a aktualizování informací.

Rovněž můžete kliknout na tlačítko **Shut Down** a systém úložiště dat vypnout. Po nejbližším zapnutí systému se tato stránka opětovně zobrazí.

Po kliknutí na tlačítko přidání nového disku **Add New Disk** se zobrazí následující stránka:



4. Vykonejte požadovanou operaci:

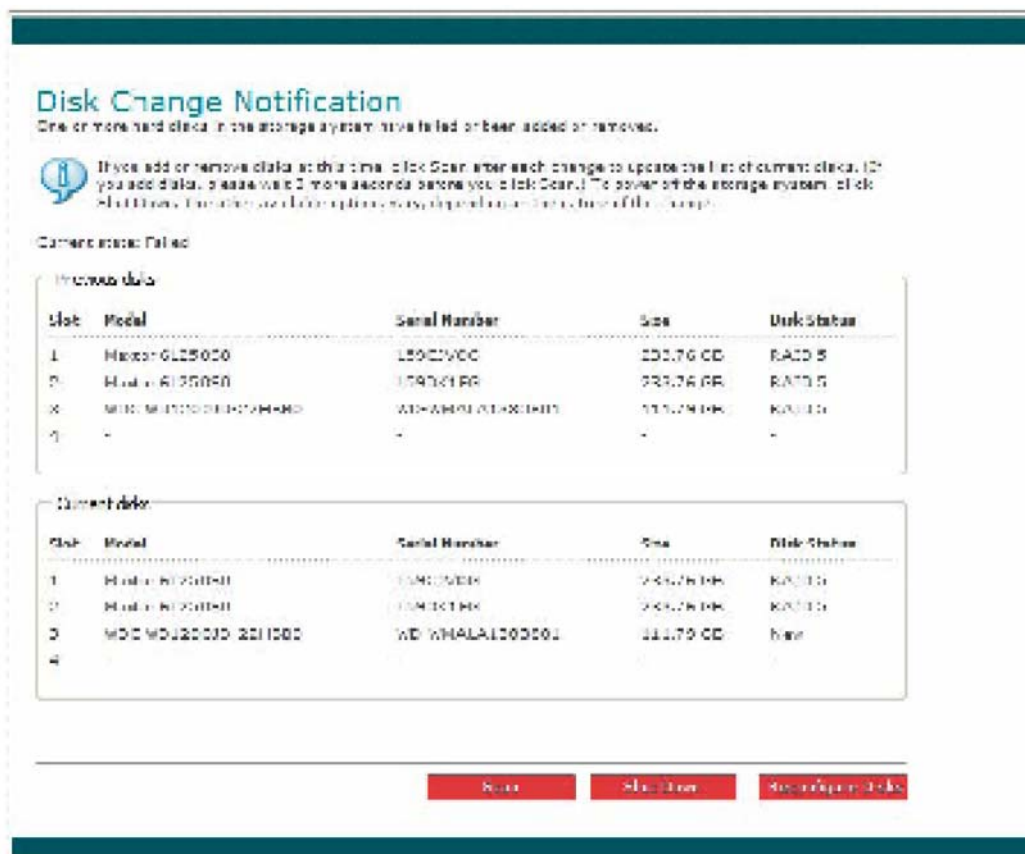
Pro	Udělejte následující
Přidání pevného disku do lineární konfigurace nebo jako náhradního disku do normální tří-diskové konfiguraci RAID 5	Klikněte na tlačítko Add. Na stránce disků Disks se bude zobrazovat aktuální stav konfigurace disků.
Přidání pevného disku do systému úložiště dat bez jeho zařazení do konfigurace RAID	Klikněte na tlačítko Ignore. Na stránce disků Disks se bude nový disk zobrazovat v seznamu disků instalovaných v systému úložiště dat, ale bude mít status New, co značí, že pevný disk se aktuálně nevyužívá. Pokud následně změníte konfiguraci disků (podle instrukcí v části „Změna konfigurace disků systému úložiště dat“), budete již moci nový disk použít.
Návrat na předcházející stránku (například pro opětovné prohledání systému úložiště dat)	Klikněte na tlačítko Back .

Přidání pevných disků do degradované konfigurace RAID

Přidání pevných disků do degradované konfigurace RAID:

1. Do systému úložiště dat vložte pevný disk.
Můžete to udělat i když je systém úložiště dat vypnutý nebo zapnutý.
2. Vstupte do aplikace Manager nebo obnovte okno webového prohlížeče.

Zobrazí se stránka upozornění na výměnu disků **Disk Change Notification**:



Poznámka: Zpočátku se může nový pevný disk zobrazovat na stránce **Disk Status** se stavem **Spare** namísto **Rebuilding**. V takovém případě aktualizujte stav obnovením stránky.

3. Kliknutím na tlačítko **Continue** zrekonstruuje pevný disk a vrátíte se do aplikace Manager.

Na stránce **Disks** se bude zobrazovat průběh operace.

Pokud nejsou informace na stránce správné, klikněte na tlačítko **Scan** pro opětovné prohledání systému úložiště dat a aktualizování informací.

Rovněž můžete kliknout na tlačítko **Shut Down** a systém úložiště dat vypnout. Po nejbližším zapnutí systému se tato stránka opětovně zobrazí.

Vyjmutí pevného disku nebo zásah po selhání disku

Efekt, který bude mít vyjmutí nebo selhání jednoho nebo více pevných disků na systém úložiště dat závisí od aktuální konfigurace pevných disků a jejich stavu.

Například, když odpojíte nebo selže pevný disk v lineární konfiguraci, data na něm uložená již nebudou dále dostupná, ale nebude to mít žádný vliv na ostatní pevné disky a jejich data.

V případě konfigurace RAID bude efekt odpojení nebo selhání pevného disku záviset od toho, v jakém stavu se konfigurace RAID nachází – v normálním nebo degradovaném. Událost odpojení nebo selhání pevného disku můžete zjistit podle indikátoru **Hotplug** na stránce disků **Disks**. Když bude mít tento indikátor **zelenou** barvu, odpojení nebo selhání disku nebude mít na konfiguraci RAID žádný vliv. Když bude mít tento indikátor **žlutou** barvu, odpojení nebo selhání disku způsobí degradaci konfigurace RAID, avšak všechna data budou stále k dispozici. Když bude mít tento indikátor **červenou** barvu, odpojení nebo selhání disku způsobí úplné selhání konfigurace RAID.

Například, při konfiguraci RAID 5 bude mít tento indikátor u všech disků **žlutou** barvu. Odpojení kteréhokoli pevného disku způsobí degradaci konfigurace RAID, avšak všechna data budou stále k dispozici. Pokud však některý z pevných disků odpojíte, indikátor u všech zbývajících pevných disků se rozsvítí **červenou** barvou. Odpojení kteréhokoli ze zbývajících pevných disků by v tomto případě způsobilo úplné selhání konfigurace RAID a nedostupnost dat.



Poznámka: V lineární konfiguraci svítí indikátor červenou barvou při každém pevném disku, protože odpojení kteréhokoli disku způsobí nedostupnost dat na něm uložených. Nebude to mít však vliv na ostatní pevné disky.

Během obnovování disku bude u všech ostatních pevných disků svítit indikátor **červenou** barvou, protože vyjmutí kteréhokoli z nich by způsobilo selhání konfigurace RAID.

Pokud vyjmete funkční pevný disk a způsobíte tím degradaci konfigurace RAID, po jeho opětovném vložení se obnoví původní funkčnost. (Bližší informace o přidávání pevných disků naleznete v části „[Přidání pevných disků](#)“.)



Poznámka: Pokud odpojíte dva nebo více pevných disků, musíte je opětovně vložit v opačném pořadí, než v jakém jste je odpojili, pro dodržení integrity dat. Například, pokud jste nejdříve odpojili pevný disk A ze slotu 1 a potom pevný disk B ze slotu 2, při jejich opětovném vkládání musíte nejdříve vložit pevný disk B a až potom disk A. Pevné disky můžete vložit i do jiných slotů, než ve kterých se původně nacházeli – důležité je pouze to, abyste je zpátky vložili v opačném pořadí, než v jakém jste je odpojili.

Pokud odpojíte jeden nebo více funkčních pevných disků a způsobíte tím selhání konfigurace RAID, vypněte systém úložiště dat, opětovně připojte původní disky a restartujte systém. Pokud opětovně nainstalujete původní pevné disky, systém úložiště dat by měl po restartu opětovně pracovat v původním stavu – nelze však garantovat integritu dat. Pokud do systému úložiště dat připojíte nové pevné disky, budete muset provést novou konfiguraci pevných disků (podle instrukcí v části „Změna konfigurace disků systému úložiště dat“.)



Výstraha: Změna konfigurace pevných disků způsobí ztrátu všech dat ve vašem systému úložiště dat.

Zásah po degradaci RAID

Když selhání nebo odpojení pevného disku způsobí degradaci konfigurace RAID, po vstupu do aplikace Manager nebo obnovení okna prohlížeče se zobrazí stránka upozornění na výměnu disků **Disk Change Notification**:

Disk Change Notification

One or more hard disks in the storage system have failed or been added or removed.



If you add or remove disks at this time, click Scan after each change to update the list of current disks. (If you add disks, please wait until the disk LED is green before you click Scan.) To power off the storage system, click Shut Down. The other available options vary, depending on the nature of the change.

Current state: RAID 10 (DEGRADED)

Previous disks				
Slot	Model	Serial Number	Size	Disk Status
1	ST3750840AS	3Q00J8S1	698.64 GB	RAID 10
2	ST3750840AS	3Q00J8RF	698.64 GB	RAID 10
3	ST3750840AS	3Q00D1FQ	698.64 GB	RAID 10
4	ST3750840AS	3Q00J8UJ	698.64 GB	RAID 10

Current disks				
Slot	Model	Serial Number	Size	Disk Status
1	ST3750840AS	3Q00J8S1	698.64 GB	RAID 10
2	-	-	-	-
3	ST3750840AS	3Q00D1FQ	698.64 GB	RAID 10
4	ST3750840AS	3Q00J8UJ	698.64 GB	RAID 10

Scan Shut Down Continue

Vykonejte příslušnou operaci:

Pro	Udělejte následující
Opětovné prohledání systému úložiště dat a aktualizování informací na stránce	Klikněte na tlačítko Scan .
Nainstalování stejného nebo nového pevného disku	Klikněte na tlačítko Shut Down . Po vypnutí systému úložiště dat opětovně nainstalujte původní pevný disk a systém zapněte. Poznámka: Pokud jste odpojili více disků, nainstalujte je v opačném pořadí, než ve kterém jste je odpojili.
Návrat do aplikace Manager a pokračování v provozu v degradovaném režimu	Klikněte na tlačítko Continue .

Zásah po selhání RAID

Když selhání nebo odpojení pevného disku způsobí selhání celé konfigurace RAID, po vstupu do aplikace Manager nebo obnovení okna prohlížeče se zobrazí stránka upozornění na výměnu disků **Disk Change Notification**:

Disk Change Notification

One or more hard disks in the storage system have failed or been added or removed.



If you add or remove disks at this time, click Scan after each change to update the list of current disks. (If you add disks, please wait until the disk LED is green before you click Scan.) To power off the storage system, click Shut Down. The other available options vary, depending on the nature of the change.

Current state: RAID 10 (DEGRADED)

Previous disks				
Slot	Model	Serial Number	Size	Disk Status
1	ST3750840AS	3Q00J8S1	698.64 GB	RAID 10
2	ST3750840AS	3Q00J8RF	698.64 GB	RAID 10
3	ST3750840AS	3Q00DJFQ	698.64 GB	RAID 10
4	ST3750840AS	3Q00J8NJ	698.64 GB	RAID 10

Current disks				
Slot	Model	Serial Number	Size	Disk Status
1	ST3750840AS	3Q00J8S1	698.64 GB	RAID 10
2	-	-	-	-
3	ST3750840AS	3Q00DJFQ	698.64 GB	RAID 10
4	ST3750840AS	3Q00J8NJ	698.64 GB	RAID 10

Scan Shut Down Continue

Vykonejte příslušnou operaci:

Pro	Udělejte následující
Opětovné prohledání systému úložiště dat a aktualizování informací na stránce	Klikněte na tlačítko Scan .
Nainstalování stejného pevného disku	Klikněte na tlačítko Shut Down . Po vypnutí systému úložiště dat opětovně nainstalujte původní pevný disk a systém zapněte. Poznámka: Pokud jste odpojili více disků, nainstalujte je v opačném poradí, než ve kterém jste je odpojili.
Rekonfiguraci systému úložiště dat pro použití stávajících pevných disků	Klikněte na tlačítko Reconfigure Disks a dokončete proces nastavování systému (podle instrukcí v části „ Konfigurace systému úložiště dat “). Výstraha: Rekonfigurace systému úložiště dat vymaže všechna data na všech pevných discích.

Výměna pevných disků

Když používáte konfiguraci RAID 5 + náhradní disk nebo RAID 10, můžete pevné disky přehazovat mezi jednotlivými sloty bez ohledu nato, je-li systém úložiště dat zapnutý nebo ne. Pokud je však systém úložiště dat zapnutý, můžete vyměnit pouze dva pevné disky a po jejich výměně musíte systém úložiště dat restartovat. Pokud vyměníte pevné disky v době, kdy je systém úložiště dat vypnutý, můžete vyměnit všechny čtyři pevné disky. Po zapnutí bude systém úložiště dat fungovat jako předtím.



Poznámka: V případě konfigurace RAID 5 + náhradní disk můžete za běhu systému vyměnit dva disky pouze v tom případě, když jeden z měněných disků bude právě náhradní pevný disk.

V případě konfigurace RAID 10 můžete zaměnit pouze disky z jiných diskových párů. Například, můžete vyměnit pevný disk v slotě 1 s diskem v slotě 3, nebo pevný disk v slotě 2 s pevným diskem v slotě 4. Nemůžete však vyměnit pevný disk v slotě 1 s pevným diskem v slotě 2, protože se jedná o pevné disky ze stejného páru.

Pokud je během výměny pevných disků systém úložiště dat v provozu, zobrazí se stránka upozornění na výměnu disků **Disk Change Notification** (viz obrázek v předchozí části). Klikněte na tlačítko **Shut Down** a restartujte systém.

Pro všechny ostatní konfigurace disků (lineární, RAID 0, RAID 1 a RAID 5) platí, že pevné disky můžete vyměnit pouze v době, kdy je systém úložiště dat vypnutý (tehdy můžete vyměnit všechny čtyři disky).

Přenos pevných disků do nového systému úložiště dat

Když se váš systém úložiště dat porouchá ale pevné disky zůstanou v pořádku, můžete je přenést do nového systému úložiště dat a opětovně tak zpřístupnit všechna data.

Přenos pevných disků do nového systému úložiště dat:

1. Vypněte původní i nový systém úložiště dat.



Výstraha: Pokud před připojením pevných disků nový systém úložiště dat nevypnete, automaticky budete vyzváni k opětovné inicializaci pevných disků. Když tak učiníte, ztratíte všechna data z pevných disků.

2. Přemístěte pevné disky z původního systému do nového systému úložiště dat.
3. Nový systém úložiště dat připojte do sítě a zapněte jej.
4. Na novém systému úložiště dat vstupte do aplikace Manager (podle instrukcí v části „[Spuštění aplikace Manager](#)“).

Pokud připojíte nový systém úložiště dat do stejné podsítě, ke které byl připojen původní systém, můžete přistoupit k aplikaci Manager stejným způsobem jako předtím. Pokud jej však připojíte do jiné podsítě, budete si muset na některý z počítačů v dané podsíti nainstalovat aplikaci Console a použít ji pro nastavení systému úložiště dat.

5. Pokud se firmware ve flash paměti nového systému úložiště dat liší od firmwaru na pevných discích, zobrazí se dialogové okno s výzvou na inovaci firmwaru ve flash paměti systému úložiště dat firmwarem z pevných disků. Kliknutím na tlačítko **Update** zahájíte proces inovace firmwaru. Pokud si nepřejete firmware inovovat, vypněte systém úložiště dat kliknutím na tlačítko **Shut Down**.



Poznámka: Pokud je firmware v novém systému úložiště dat novější, než je firmware na pevných discích, měli byste se obrátit na vašeho dodavatele a obstarat si od něj novější firmware. Informace o inovaci firmwaru v systému úložiště dat naleznete v části „[Inovace firmwaru](#)“.

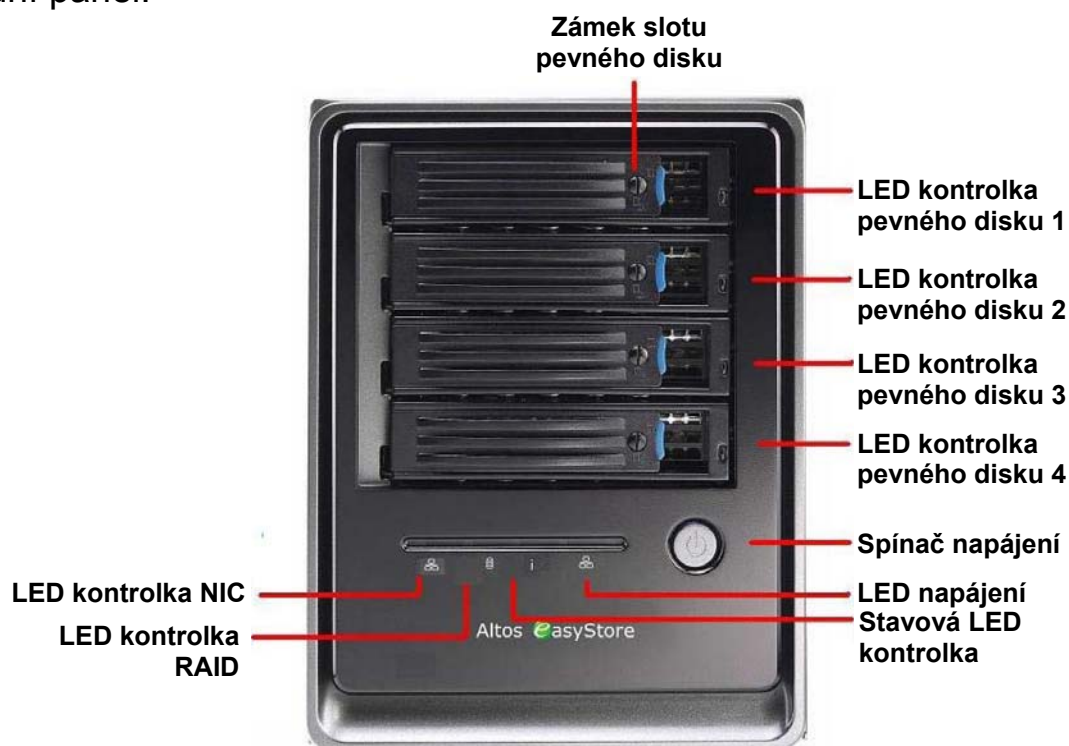
Když se nezobrazí žádná zpráva, můžete systém používat tak jako předtím.

Specifikace hardwaru

C

VLASTNOST	POPIS	
Platforma	Procesor	Intel® 80219 IOP
	Maximální rychlost	600 MHz
Systémová paměť	Technologie	DDR-SDRAM
	Slot	1 x 184-vývodů unbuffered DIMM
		Standardně 256 MB, maximálně 512 MB
Rozhraní úložného prostoru	Zabudovaný OS	Intel® 8 MB NOR Flash
	Kapacita úložného prostoru	4 x slot pro pevný disk, maximální kapacita až 2 TB
	Podpora pevných disků	Rozhraní Serial ATA (4 kanály), Intel® 31244
	Úrovně RAID	RAID 0, 1, 5, 10 a JBOD
	Protokol souborového formátu	CIFS/SMB/NFS
Síť	Síťový kontrolér	Intel® i82541
	Šířka pásma	1 Gb
V/V rozhraní	2 x USB 2.0	Podporuje souborový formát FAT/FAT32 pro flash disky Podporuje připojení inkoustové tiskárny s protokolem Line Pointer Device (print.server)
Podporované klientské OS		Microsoft Windows 2000 Service Pack 2
		Microsoft Windows XP/2003
		UNIX
		Macintosh OS 7.X a novější
		Linux
DiskSafe	Zálohování klienta	Ano
	Obnovení klienta	Ano
	Počet licencí	2
	Maximální počet licencí	16
Sdílení souborů	Síťový protokol	FTP
		CIFS/SMB/NFS
		NTFS
	Síťové služby	DHCP klient/server
	Podpora Active Directory	Ano
	Rozhraní pro správu	Webové grafické uživatelské rozhraní
	Možnosti klientské podpory	Maximálně 256 klientů (128 pro Windows/OS X, 128 pro Linux)
		Maximálně 128 skupin
		Maximálně 128 sdílených složek
Chlazení	Systémový větrák	1 (92 x 92 x 25 mm)
Pracovní prostředí	Okolní pracovní teplota	0 až 40°C (32 až 104°F)
	Okolní nepracovní teplota	0 až 40°C (32 až 104°F)
	Okolní skladovací teplota	-20 až 70°C (-4 až 158°F)
	Okolní pracovní relativní vlhkost	10 až 90%, nekondenzující
	Okolní nepracovní a skladovací relativní vlhkost	5 až 90%, nekondenzující
Fyzické rozměry	Rozměry (Š x D x V)	16 x 24 x 21 cm, (6,3 x 9,45 x 8,27 palce)
	Hmotnost	4,5 kg (9,92 liber)

Přední panel:



Zadní panel:



Technická asistence

Když budete potřebovat technickou asistenci, obraťte se na vašeho místního distributora nebo prodejce. Rovněž můžete navštívit webovou stránku (<http://support.acer-euro.com>), kde naleznete kontaktní informace na servisní centra ve vašem okolí.

Dříve, než se na nás obrátíte se žádostí o pomoc, přečtěte si prosím elektronickou dokumentaci k produktu. Pokud budete mít ještě otázky, doporučujeme vám připravit si následující informace, čím proces řešení problému urychlíte:

- Název modelu
- Sériové číslo produktu
- Podrobnosti o konfigurace místní sítě
- Popis jakéhokoliv nestandardního chování a/nebo text chybových zpráv
- Podrobné otázky nebo podrobný popis problému, který se projevuje

Slovník

pohled na zálohu	Zálohu, které bylo přiřazeno označení diskové jednotky můžete snadno otevřít a prohlížet pomocí aplikace Můj počítač/Průzkumník Windows.
Aplikace Console	Windows aplikace sloužící na vyhledávání systémů úložiště dat v podsíti, zobrazení jejich verzí a síťových informací, spuštění aplikace Manager a přiřazení označení diskové jednotky.
datový disk nebo diskový oddíl	Pevný disk nebo diskový oddíl, ze kterého počítač nenačítá operační systém (nebootuje).
skupina	Kolekce jednoho nebo více uživatelů, kterým je možno současně přidělit přístup do sdílené složky.
jumbo rámec	Síťový paket se zvětšenou velikostí, sloužící na přenos dat mezi systémem úložiště dat a počítači v síti.
aplikace Manager	Webové uživatelské rozhraní, které slouží na konfiguraci systému úložiště dat.
NIC	Zkratka pro Network Interface Card (karta síťového rozhraní).
NTP	Zkratka pro Network Time Protocol (síťový časový protokol) – představuje mechanismus synchronizace času na počítači se standardním časem na serveru.
RAID	Zkratka pro Redundant Array of Independent Disks (redundantní pole nezávislých disků). Jednotlivé úrovně konfigurace RAID nabízejí rozdílné typy ochrany a duplikace dat ale i zvýšení výkonu diskového systému.
vzdálené bootování	Proces bootování (startování operačního systému) počítače ze systému úložiště dat namísto z místního pevného disku.
sdílená složka	Složka na systému úložiště dat, do které mohou vstoupit autorizovaní uživatelé.
podsít'	Část místní sítě. Počítače v podsíti mají většinou shodnou IP adresu, která se liší pouze posledním trojčíslím. Například, počítače s IP adresami 192.168.0.101, 192.168.0.102 a 192.168.0.103 patří do jedné podsítě.

systemový disk nebo diskový oddíl Pevný disk nebo diskový oddíl, ze kterého počítač načítá operační systém (bootuje).

uživatel Osoba nebo počítač, který může přistoupit do sdílené složky na systému úložiště dat.

