

Norton Ghost™



Norton Ghost Uživatelská příručka

Software popsaný v této knize je poskytnut pod licenční dohodou a smí být používán pouze v souladu s podmínkami této dohody.

Dokumentace verze 8.0

Copyright © 2007 Symantec Corporation. Všechna práva vyhrazena.

Symantec, logo Symantec, Norton, Ghost, GoBack, LiveUpdate, Norton AntiSpam, Norton AntiVirus, Norton Internet Security, Norton 360 a Norton SystemWorks jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Symantec Corporation nebo jejich poboček v USA a jiných zemích. Windows je ochranná známka společnosti Microsoft Corporation. Jiné názvy mohou být ochrannými známkami příslušných vlastníků.

Produkt popsaný v tomto dokumentu je distribuován s licencí omezující jeho použití, kopírování, distribuci a dekompilaci či reverzní překlad. Žádná část tohoto dokumentu nesmí být reprodukována v jakékoli formě a jakýmkoli způsobem bez předchozího písemného souhlasu společnosti Symantec Corporation nebo jejich případných poskytovatelů licencí.

TATO DOKUMENTACE JE POSKYTOVÁNA „TAK, JAK JE“ A SPOLEČNOST SYMANTEC CORPORATION SE ZŘÍKÁ VEŠKERÝCH VÝSLOVNĚ UVEDENÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH PODMÍNEK, PROHLÁŠENÍ A ZÁRUK, VČETNĚ PŘEDPOKLÁDANÝCH ZÁRUK TÝKAJÍCÍCH SE OBCHODOVATELNOSTI, VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL A NEPORUŠENÍ ZÁKONA, S VÝJIMKOU ROZSAHU, VE KTERÉM JSOU TAKOVÁTO ZŘEKnutí PRÁVNĚ NEPLATNÁ. SPOLEČNOST SYMANTEC CORPORATION NENÍ ZODPOVĚDNÁ ZA ŽÁDNÉ NÁHODNÉ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY VZNIKLE VE SPOJENÍ S VYKONANOU PRACÍ NEBO POUŽITÍM TÉTO DOKUMENTACE. INFORMACE OBSAŽENÉ V TĚTO DOKUMENTACI PODLÉHAJÍ ZMĚNÁM BEZ PŘEDCHOZÍHO POZORNĚNÍ.

Software spadající pod tuto licenci a dokumentace jsou považovány za komerční počítačový software podle definice v dokumentu FAR, část 12.212 a řídí se omezenými právy podle definice v dokumentu FAR, část 52.227-19 „Komerční počítačový software – omezená práva“, a v dokumentu DFARS, část 227.7202, „Práva ke komerčnímu počítačovému softwaru nebo dokumentaci komerčního počítačového softwaru“ a dalších následných nařízení. Veškeré použití, úpravy, vydávání kopií, výkon, zobrazení nebo odhalení licencovaného softwaru a dokumentace vládou Spojených států bude pouze v souladu s podmínkami tohoto ujednání.

Symantec Corporation
20330 Stevens Creek Blvd.
Cupertino, CA 95014

<http://www.symantec.cz>

0 podpoře

Máte-li produkt Norton Ghost, Norton 360, Norton Internet Security nebo Norton AntiVirus, můžete po instalaci produktu přistupovat k podpoře. Další podrobnosti najdete v části „Funkce Odborná pomoc jedním klepnutím“.

Abychom vám pomohli najít odpovědi na vaše dotazy nebo problémy, jsou u všech ostatních produktů k dispozici dvě možnosti podpory. Podrobnosti o každé možnosti jsou popsány v příslušné části.

- Vlastní pomoc
- Obraťte se na podporu

Poznámka k dalším verzím softwaru Symantec:

Předinstalovaný (OEM) software – Máte-li platné přihlášení k odběru některého produktu Norton, který byl dodán předinstalovaný ve vašem počítači, bude vám výrobce počítače pravděpodobně moci poskytnout pomoc v souvislosti s otázkami týkajícími se podpory. Ve většině případů vám výrobce vašeho počítače pravděpodobně bude moci poskytnout pomoc s přeinstalováním vašeho produktu Norton. S dotazy týkajícími se vašeho přihlášení k odběru nebo aktivace produktu se obračejte na podporu společnosti Symantec.

Software stažený od poskytovatele služeb Internetu (ISP) – Pokud jste stáhli svůj produkt Norton od svého poskytovatele služeb Internetu (ISP), obračejte se s veškerými dotazy ohledně aktivace svého produktu, přihlášení k odběru a plateb na svého ISP. Podpora společnosti Symantec vám pravděpodobně nebude moci poskytnout pomoc s dotazy ohledně vašeho přihlášení k odběru, plateb nebo aktivace produktu.

Funkce Odborná pomoc jedním klepnutím

Tato funkce je k dispozici pro produkty Norton Ghost, Norton 360, Norton Internet Security a Norton AntiVirus. Pokud váš produkt není nainstalován, můžete

použití možnosti „Vlastní pomoc“ nebo „Kontaktovat podporu“.

Funkce Odborná pomoc jedním klepnutím umožňuje přístup k podpoře z produktu a nabízí nástroje, které automaticky diagnostikují a odstraňují běžné problémy. Můžete rovněž vyhledávat řešení nebo získat snadný přístup k podpoře prostřednictvím telefonu a také k bezplatné podpoře prostřednictvím chatu a e-mailu. Chcete-li získat přístup k funkci Odborná pomoc jedním klepnutím, klepněte na tlačítko „Podpora“ v rozhraní produktu.

Vlastní pomoc

Webové stránky společnosti Symantec obsahují odpovědi na nejběžnější dotazy zákazníků. Na našich webových stránkách můžete:

- Vyhledávat pomoc k otázkám o odběru služeb, stahování, aktivaci produktu nebo dalších netechnických problémech
- Vyhledávat pomoc s technickými problémy v naší databázi znalostí, jako například instalace, konfigurování nebo odstraňování chyb produktu Symantec.

Vyhledávat informace o nejnovějších virových hrozbách a nástrojích pro jejich odstraňování. Webové stránky podpory společnosti Symantec jsou k dispozici na adrese: www.symantec.com/globalsupport

Obraťte se na podporu

Kromě možností vlastní pomoci můžete rovněž kontaktovat zástupce podpory prostřednictvím chatu, e-mailu nebo telefonu. V následující části je uveden přehled 3 různých nabídek podpory.

Chat – chat v reálném čase se zástupcem podpory. V případě složitých technických problémů chat rovněž nabízí možnost (pokud ji zvolíte) dovolit zástupci podpory, aby se vzdáleně připojil k vašemu počítači a vyřešil problém za vás. Podpora prostřednictvím chatu je bezplatná vyjma naší služby na ochranu před viry a spywarem.

E-mail – zadejte svůj dotaz na našich webových stránkách a obdržíte odpověď e-mailem. E-mailová podpora má delší dobu odezvy v porovnání s chatem nebo telefonem. E-mailová podpora je zdarma.

Telefon – mluvte se zástupcem podpory v reálném čase. Otázky k instalaci nebo k běžným technickým problémům u aktuální verze produktu Norton nejsou zpoplatněny. V případě jiných problémů nebo pokud používáte starší verzi je telefonická podpora zpoplatněna. Podpora pro netechnické problémy je zdarma.

Upozorňujeme vás, že nabídky podpory semohoulišit podle jazyka nebo produktu.

Chcete-li kontaktovat zástupce podpory, navštivte webové stránky podpory Symantec:

- Přejděte na: www.symantec.com/globalsupport
- Nejdříve se zobrazí možnosti podpory online a potom možnosti kontaktování, kde můžete vybrat typ zvolené podpory.

Zásady podpory

Šest měsíců od okamžiku, kdy společnost Symantec oznámí, že produkt již déle nebude nabízen na trhu, bude ukončena také telefonická podpora. Technické informace o těchto produktech mohou být stále k dispozici na webových stránkách podpory na následující adrese:

www.symantec.com/globalsupport

Společnost Symantec si vyhrazuje právo na změnu podmínek poskytování podpory kdykoliv bez předchozího upozornění. Nejnovější verze zásad podpory jsou k dispozici na webu: www.symantec.com/supportpolicy.

Obsah

	Technická podpora	3
Kapitola 1	O programu Norton Ghost™	13
	Jak začít.....	13
	Co je nového v aplikaci Norton Ghost 14.0.....	14
	Nové funkce a vylepšení v předchozí verzi.....	16
	Stránka s pokročilým nastavením (Advanced).....	17
	Další informace o aplikaci.....	18
Kapitola 2	Instalace programu Norton Ghost.....	19
	Příprava instalace.....	19
	Systémové požadavky	19
	Podporované souborové systémy a přenosná média.....	20
	Nedostupné funkce.....	21
	Instalace programu Norton Ghost	22
	Dovršení instalace	24
	Odložení aktivace programu Norton Ghost	25
	Nastavení první zálohy	25
	Aktualizace programu Norton Ghost	25
	Odinstalování produktu.....	26
Kapitola 3	Zajištění obnovy počítače.....	27
	Zajištění obnovy vašeho počítače	27
	Ověření funkčnosti Symantec Recovery Disku.....	28
	Selhání validace ovladačů	29
	Vytvoření uživatelského CD Symantec Recovery Disk	29
Kapitola 4	Jak začít.....	31
	Hlavní komponenty produktu	31
	Jak používat Norton Ghost.....	32
	Spuštění programu Norton Ghost.....	33
	Nastavení výchozích voleb pro Norton Ghost	34
	Výběr výchozího úložiště pro zálohy	36

Regulace vlivu spuštěných záloh na výkon počítače.....	37
Nastavení výchozích parametrů pro ikonku v oznamovací části nástrojové lišty	38
Správa typů souborů	39
Používání aliasů pro označení externích disků	41
Konfigurace FTP pro Offsite Copy	42
Protokolování hlášení programu Norton Ghost	42
Aktivace zasílání produktových zpráv o událostech e-mailem.....	44

Kapitola 5

Doporučené zálohovací postupy.....47

Informace o zálohování dat	47
Výběr typu zálohy	48
Doporučené zálohovací postupy	48
Informace o zálohách.....	49
Než spustíte zálohu	49
Průběh zálohy	51
Po dokončení zálohy.....	51
Další tipy pro zálohování	52
Po zadání zálohovací úlohy.....	53
Prohlížení vlastností zálohovacích úloh	53
Jak vybrat cílové úložiště pro zálohu.....	54
Jak zálohovat počítače se dvěma operačními systémy	56

Kapitola 6

Zálohování celých disků

Zadání celodiskové zálohy	57
Spuštění jednorázové zálohy	63
Soubory vyňaté z celodiskových záloh.....	65
Přístup do sítě	66
Spuštění příkazových souborů během zálohování.....	66
Pokročilá nastavení celodiskových záloh.....	68
Změna pokročilejších parametrů zálohy.....	69
Šifrování bodů obnovy	70
Ověření funkčnosti nově vytvořeného bodu obnovy	71
Sledování zálohovacího procesu.....	72
Nastavení stupně komprese pro celodiskové zálohy	72
Informace o funkci Offsite Copy.....	73
Jak funguje Offsite Copy	73
Používání externích disků jako úložiště pro Offsite Copy	74
Používání síťového serveru jako úložiště pro Offsite Copy	75
Používání FTP serveru jako úložiště pro Offsite Copy	76

Kapitola 7	Zálohování souborů a složek.....	79
	Nastavení záloh pro soubory a složky.....	79
	Složky vyňaté ze záloh souborů a složek.....	82
Kapitola 8	Spouštění a správazálohovacích úloh.....	83
	Okamžité spouštění zadaných zálohovacích úloh.....	83
	Spuštění zálohy se změnou parametrů.....	84
	Regulace rychlosti zálohování.....	85
	Zastavení zálohovací či obnovovací úlohy.....	86
	Ověření úspěšného provedení zálohy.....	86
	Úprava nastavení zálohy.....	87
	Zapnutí událostmi spouštěných záloh.....	87
	Nastavení funkce Symantec ThreatCon Response.....	88
	Úprava časového plánu zálohy.....	90
	Výpnutí zálohovací úlohy.....	90
	Mazání zálohovacích úloh.....	91
	Přidávání uživatelů, kteří mohou počítač zálohovat.....	91
Kapitola 9	Zálohování vzdálených počítačů z vaší pracovní stanice.....	93
	Co je zálohování vzdálených počítačů z vaší pracovní stanice.....	93
	Přidávání počítačů do Seznamu stanic (Computer List).....	94
	Zapojení agenta.....	95
	Jak používat doplněk Norton Ghost Agent.....	98
	Správa agenta pomocí Windows Services.....	98
	Doporučené postupy pro používání služeb.....	99
	Otevírání Služeb.....	100
	Spouštění a zastavování služby Agent.....	101
	Nastavení akcí pro případ neúspěšného spuštění agenta.....	102
	Prohlížení služeb provázaných s doplňkem Norton Ghost Agent.....	103
	Kontrola přístupu k programu Norton Ghost.....	104
	Spouštění programu Norton Ghost pod účty s různými přístupovými právy.....	105
Kapitola 10	Sledování stavu záloh.....	107
	Co je sledování záloh.....	107
	Aktualizace informací o stavu pevného disku počítače.....	108
	Sledování stavu ochrany dat zálohami na úvodní straně.....	108
	Sledování stavu ochrany dat zálohami na stránce Status.....	109
	Nastavení zasilání SNMP zpráv v programu Norton Ghost.....	112

Informace o informační databázi programu Norton Ghost (MIB)	113
Úprava nastavení pro hlášení stavu	113
Prohlížení podrobných informací o disku	114
Zvýšení stupně ochrany disku	115
Řešení potíží pomocí informací zapsaných v záznamu událostí	116

Kapitola 11

Prohlížení obsahu bodů obnovy

Co je prohlížení obsahu bodů obnovy.....	119
Prohlížení bodu obnovy v programu Windows Explorer.....	120
Připojení bodu obnovy v programu Windows Explorer	121
Otevírání souborů uložených uvnitř bodu obnovy	121
Používání vyhledávače	122
Odpojení bodu obnovy jako disku	123
Zobrazování diskových vlastností bodu obnovy	123

Kapitola 12

Správa úložišť pro zálohy

Co jsou úložiště záloh	125
Jak fungují zálohovaná data	125
Co jsou celodiskové zálohy	126
Co je zálohování souborů a složek.....	126
Správa bodů obnovy.....	127
Mazání starších bodů obnovy	127
Smazání sady bodů obnovy	128
Vymazání bodů obnovy ze sady	128
Vytváření kopií bodů obnovy	129
Převod bodu obnovy do formátu virtuálního disku.....	131
Správa zálohovaných dat souborů a složek.....	133
Zobrazení množství uložených zálohovaných dat souborů a složek.....	134
Omezení počtu verzí souboru v úložišti	134
Ruční mazání souborů ze záloh souborů a složek	134
Vyhledání verzí souboru či složky.....	135
Automatizace správy zálohovaných dat	135
Přesun úložiště záloh.....	136

Kapitola 13

Obnova souborů, složek či celých diskových jednotek.....

Co je obnova ztracených dat	139
Obnova souborů a složek pomocí zálohovaných dat souborů a složek....	140
Obnova souborů a složek pomocí bodu obnovy	141
Obnova souborů a složek uložených v bodu obnovy	143

	Když nemůžete najít hledaný soubor nebo složku	144
	Obnova záložního disku	144
	Co je to LightsOut Restore	147
	Nastavení a používání funkce LightsOut Restore	147
	Nastavení funkce LightsOut Restore	148
Kapitola 14	Obnova počítače	151
	Co je obnova počítače	151
	Spouštění počítače pomocí prostředí pro obnovu	152
	Nastavení počítače pro spuštění z CD	153
	Příprava na obnovu počítače	154
	Antivirová kontrola	154
	Stažení aktuálních virových databází	155
	Detekce chyb na pevném disku	156
	Obnova počítače	156
	Obnova více disků pomocí souboru	160
	systémových indexů	160
	Obnova souborů a složek z prostředí pro obnovu	161
	Prohlížení počítače	162
	Používání síťových nástrojů v prostředí	163
	pro obnovu	163
	Spouštění síťových služeb	163
	Vzdálená obnova pomocí tenkého serveru pcAnywhere	163
	Mapování síťového disku v prostředí pro obnovu	165
	Nastavení síťového připojení	166
	Prohlížení vlastností disků a bodů obnovy	167
	Zobrazování vlastností bodu obnovy	167
	Zobrazování vlastností disku uloženého v bodu obnovy	168
	Co jsou Support Utilities	169
Kapitola 15	Kopírování disku	171
	Co je kopírování disku	171
	Příprava na kopírování disků	172
	Kopírování pevného disku na jiný pevný disk	173
	Nastavení parametrů pro kopírování disku na jiný disk	173
Příloha A	Hledání bodů obnovy ve vyhledávači	175
	Co je hledání bodů obnovy ve vyhledávači	175
	Zapnutí podpory desktopového vyhledávače	175
	Obnova souborů pomocí funkce Google Desktop's Search Desktop	177
	Když Google Desktop nenajde hledaný soubor	178

O programu Norton Ghost™

Tato kapitola se věnuje následujícím tématům:

- Jak začít
- Co je nového v aplikaci Norton Ghost 14.0
- Stránka s pokročilým nastavením
- Další informace o aplikaci

Jak začít

Norton Ghost umožňuje pokročilé zálohování a obnovu dat vašeho počítače. Chraňte své dokumenty, finanční evidenci, prezentace, fotografie, hudbu, videozáznamy, historické dokumenty, jakožto i jakákoli další data, která archivujete na svém počítači, důsledným zálohováním celého pevného disku. Anebo si jednoduše zálohujte jen takové složky a soubory, které jsou pro vás nejdůležitější.

Můžete si nastavit pravidelné automatické zálohování veškerých svých změn. Případně můžete kdykoli provést ruční zálohování. Můžete také snadno nastavit Norton Ghost tak, aby spouštěl zálohování v reakci na určitou událost. Je například možné provádět zálohu vždy po spuštění některé aplikace nebo pokud na disk přibude určité množství nových dat.

A pokud pak přeci jen dojde na nejhorší a z nějakého důvodu se nemůžete dostat zpět k datům na svém disku, stačí jen obnovit soubor, složku nebo celý disk obnovit ze zálohy a nastavit počítač do stavu, ve kterém se nacházel při posledním úspěšném zálohování, včetně systémových nastavení, stavu aplikací a neporušených dat. A když si omylem smažete nějaký soubor? Několika jednoduchými kroky jej získáte zpět.

Pomocí přehledných průvodců nastavíte zálohování tak, aby běželo rychle a spolehlivě i v době, kdy budete pracovat, aniž byste si čehokoli všimli. Anebo nastavte zálohování na dobu, kdy právě nebýváte u počítače.

Kdykoli poté udeří pohroma, pomocí aplikace Norton Ghost helps zbavíte svůj počítač většiny běžných problémů, které zahrnují rovněž

- Virové útoky: K poškození může dojít předtím, než se podaří odstavit virus do karantény.
- Chybné softwarové instalace: Některé programy zhoršují
- výkon počítače a zpomalují jej natolik, že je otevírání programů či
- dokumentů velmi náročné na čas. Je-li však takový program jednou nainstalován, ani jeho odstranění
- nemusí napravit potíže způsobené instalací.
- Zhroucení pevného disku: Poškozená data na systémovém disku (obvykle
- C) mohou znemožnit spuštění vašeho operačního systému
- Nedopatřením smazaná či přepsaná data: Náhodné vymazání souboru je poměrně časté, avšak nezřídka velmi nákladné.
- Poškozené soubory: Úprava souborů a složek poškozených virovými útoky
- může při otevírání v programech selhat.

Co je nového v aplikaci Norton Ghost 14.0

Norton Ghost přináší řadu vylepšení a nových funkcí. Následující tabulka obsahuje přehledné informace o vylepšeních a nejnovějších funkcích:

Poznámka: Ne všechny uvedené funkce jsou k dispozici v každé verzi tohoto produktu.

Funkce

Podpora diskových oddílů NTFS

Popis

Norton Ghost nyní podporuje diskové oddíly NTFS až do 16TB (formátované s alokačními bloky o velikosti 4KB).

Offsite Copy

Zbrusu nová funkce Offsite Copy zesiluje úroveň ochrany vašich dat tím, že kopíruje body obnovy na druhý pevný disk. K tomuto účelu můžete použít externí USB disk nebo FireWire nebo svá data zkopírovat po síti do vzdáleného úložiště přes LAN nebo pomocí FTP. Více v sekci “O funkci Offsite Copy” na straně 73.

Vytvářejte a spravujte aliasy pro své externí disky

Pro snazší identifikaci externích disků používaných pro zálohování podporuje Norton Ghost přiřazování aliasů ke jednotlivým externím diskům. Tím se nezmění samotný název disku, neboť alias je využíván pouze pro přístup k cílovým diskům z aplikace Norton Ghost.

Více informací v sekci “Používání aliasů pro označení externích disků” na straně 41.

Integrace funkce Symantec ThreatCon

Symantec ThreatCon je řešení firmy Symantec, které vás včas varuje před možnými hrozbami. Správným nastavením aplikace Norton Ghost můžete nyní odhalit možná ohrožení již na samém počátku jednoduše tím, že budete připojeni k Internetu. Jakmile hladina ohrožení dosáhne nebo překročí vámi stanovenou hranici, Norton Ghost automaticky spustí zálohování. Pro každou zálohu můžete nastavit vlastní stupeň ThreatCon (úroveň ohrožení, při které se data ukládají).

Více informací v kapitole “Nastavení funkce Symantec ThreatCon Response” na straně 88.

Send Feedback (Nástroj na posílání vašich názorů a podnětů)

Zajímají nás vaše názory. Na naší domovské stránce se s námi nyní můžete podělit o své názory. Čteme všechny připomínky, které obdržíme, bez rozdílu a zvažujeme jak pro vás náš produkt ještě vylepšit. Napište nám, co si myslíte.

Help and Support center (Centrum nápovědy a podpory)

Abychom vám co nejvíce pomohli při vlastním dohledávání zdrojů při řešení problémů, v dialogu Help and Support najdete přímé odkazy na dostupné zdroje, s jejichž pomocí dostanete vytěžíte z programu Norton Ghost maximum.

Nové funkce a vylepšení v předchozí verzi

Provádíte-li upgrade produktu z některé z dřívějších verzí, možná vás bude zajímat následující výčet vylepšení přidanych do dřívějších verzí aplikace Norton Ghost.

Funkce	Popis
Přehlednější a intuitivnější použití	Propracovanější uživatelské rozhraní podstatně zjednodušuje a usnadňuje proces úspěšného zálohování a obnovy souborů, složek či celého systému. Pro pokročilé uživatele aplikace Norton Ghost je tu stránka Advanced, která nabízí ucelený přehled většiny produktových vlastností.
Podpora Windows Vista	Norton Ghost úspěšně prošel testováním pro nový operační systém Windows Vista a přitom stále podporuje předchozí verze Windows.
Vylepšený průvodce základním nastavením Easy Setup	Více v kapitole “Systémové požadavky” na straně 19. Díky vylepšené funkci Easy Setup bude nyní nastavení zálohy pro nováčky ještě snazší. Tento průvodce se buď otevře přímo během instalace (pokud jej cíleně nepřeskočíte) nebo se automaticky spustí při prvním spuštění aplikace Norton Ghost. Po nastavení několika základních parametrů již může Norton Ghost začít pravidelně zálohovat váš počítač.
Zálohování souborů a složek	Nastavte omezení záloh pouze na vybrané soubory a složky. Zálohování souborů a složek je užitečné zejména v případě, pokud máte jen omezený prostor pro zálohování a přitom provádíte časté změny v důležitých dokumentech, které chcete zachovat.
Jednorázové zálohy (One Time backups)	Potřebujete rychle zálohovat svá data? Funkce One Time Backup (Jednorázová záloha) umožňuje kdykoli nastavit a spustit zálohování bez ukládání příslušných nastavení pro pozdější použití.
Desktop search engine support (Podpora desktopového vyhledávače)	Vyhledávejte a obnovujte soubory uchované v bodech obnovy pomocí Google Desktop™.
Převod bodu obnovy do formátu virtuálního disku	Body obnovy můžete převést do jednoho či dvou formátů virtuálního disku a ty posléze používat ve virtuálním prostředí.
LightsOut Restore	Za předpokladu, že není narušen souborový systém vašeho počítače, můžete i přes vzdálené připojení obnovit veškerá jeho nastavení a data, a to nezávisle na aktuálním stavu počítače.
Zjednodušený plánovač záloh	Nyní můžete snadno upravovat své stávající plánované zálohy. Již není nutné procházet četné dialogy a znovu vyplňovat veškerá nastavení záloh.
Správa zálohovaných dat	Jelikož body obnovy a zálohovaná data souborů a složek vyžadují úložný prostor, Norton Ghost nabízí výběr z řady variant, kam data zálohovat a jakým způsobem s úložným prostorem zacházet. Norton Ghost nabízí jednoduché nástroje pro správu zálohovaných dat, jakožto i možnost jejich automatické správy.
Vylepšený ukazatel stavu záloh a obnovy	Úvodní stránka nabízí ucelený přehled ochrany vašeho počítače zálohami. Můžete však rovněž využívat nový Kalendář záloh (Backups Calendar), ve kterém si lze prohlížet dřívější i plánované zálohy a získat tak dobrý přehled o skutečné ochraně svých dat.
Automatické rozpoznání nového záložního úložiště	Norton Ghost automaticky rozpozná, když je k vašemu počítači připojena nová úložná jednotka a nabídne možnost změny vašeho výchozího cílového úložiště na nově připojený disk.

Snadná navigace poškozenými soubory a složkami	Pokročilé prohledávání souborů a složek v bodech obnovy zjednodušuje a urychluje práci s obnovou. Nová zálohovací funkce pro soubory a složky rovněž umožňuje svižné vyhledávání a obnovu složek a souborů.
Zálohy spouštěné událostmi	Kromě plánovaných a ručních záloh dokáže Norton Ghost rozpoznat některé události a automaticky spustit zálohu, kdykoli k takovým událostem dojde. Tím dodává ochraně vašeho počítače další rozměr.
Regulace zátěže	Lze rovněž ručně upravovat zátěž zálohy tak, aby vyhovovala vašim potřebám a příliš neovlivňovala výkon vašeho počítače. Tato funkce je velmi užitečná zejména v případě, že na počítači právě pracujete a nepřejete si, aby vás zálohovací proces brzdil.
Integrace Maxtor OneTouch™	A pokud jste obeznámeni s rozložením datové zátěže vaší sítě, můžete nyní předejít případnému přetížení sítě regulací síťové zátěže.
Upravitelný Symantec Recovery Disk	Používáte-li externí pevný disk Maxtor OneTouch™, můžete provést zálohu počítače zmáčknutím jediného tlačítka. Nemusíte dokonce ani spouštět Norton Ghost.
	Nemůžete-li spustit Windows, nový zdokonalený Symantec Recovery Disk (SRD) provede obnovu snáze než doposud.

Scházejí-li aplikaci Symantec Recovery Disk některé ovladače, použijte funkci Create Recovery Disk a vytvořte upravený Symantec Recovery Disk se všemi ovladači potřebnými k úspěšnému spuštění vašeho počítače v prostředí pro obnovu.

Poznámka: Pokud jste zakoupili nový počítač s předinstalovanou aplikací Norton Ghost, některé funkce prostředí pro obnovu vám možná nejsou dostupné, podle toho, jak dodavatel nastavil instalaci. Prostor pro obnovu je pravděpodobně nainstalováno na zvláštním diskovém oddílu vašeho počítače.

Stránka s pokročilým nastavením (Advanced)

Stránka Advanced nabízí zkušeným uživatelům aplikace Norton Ghost přehled hlavních vlastností produktu. Jste-li uživatelem s dobrou znalostí aplikace Norton Ghost, mohla by vám vyhovovat správa většiny úkolů v pokročilém režimu (Advanced).

Poznámka: Čtete-li tuto dokumentaci právě při používání stránky Advanced, přeskočte první dva kroky, neboť odkazují na jednotlivé vlastnosti z jiných stránek produktového rozhraní. Počínaje tímto bodem, následujte ostatní popsané kroky:

Nemáte-li v plánu používat stránku Advanced, můžete ji skrýt.

Stránku Advanced skryjete následujícím způsobem

- 1 Spusťte Norton Ghost.
- 2 V nabídce View (Zobrazit) klikněte na volbu **Show Advanced Page (Zobrazení stránky Advanced)**.

Stránku Advanced zobrazíte takto

- 1 Spusťte Norton Ghost.
- 2 V nabídce View (Zobrazit) klikněte na volbu **Show Advanced Page (Zobrazení stránky Advanced)**.

Další informace o aplikaci

Více o programu Norton Ghost se dozvíte na nové stránce Help and Support (Nápověda a podpora).

V závislosti na tom, kterou verzi a jazykovou mutaci produktu jste si nainstalovali, nabízí stránka Help and Support přímé odkazy na další informace, od produktové nápovědy přes Uživatelskou příručku (User's Guide) až po znalostní databázi firmy Symantec (Symantec Knowledge Base), která obsahuje informace o řešení jednotlivých problémů.

Na stránku Help and Support se dostanete takto

- 1 Spusťte Norton Ghost.
- 2 Na úvodní stránce klikněte na volbu **Help > Help and Support**.

Instalace programu Norton Ghost

Tato kapitola se věnuje následujícím tématům:

- Příprava instalace
- Instalace programu Norton Ghost
- Aktualizace programu Norton Ghost
- Odinstalování produktu

Příprava instalace

Před instalací programu Norton Ghost se ujistěte, že váš počítač splňuje systémové požadavky.

Systémové požadavky

Tabulka 2-1 nabízí výčet systémových požadavků programu Norton Ghost.

Tabulka 2-1 Minimální konfigurace

Komponenta	Minimální požadavky:
Operační systém	Program podporuje tyto 32 a 64bitové operační systémy Windows: ■ Windows Vista Home Basic ■ Windows Vista Home Premium ■ Windows Vista Ultimate ■ Windows Vista Business ■ Windows XP Professional/Home (SP2 or later) ■ Windows XP Media Center

Tabulka 2-1 Minimální konfigurace

Komponenta	Minimální požadavky:
RAM	Požadavky na paměť jsou seříděny podle klíčových komponent: ■ Norton Ghost Agent: 256 MB ■ uživatelské rozhraní Norton Ghost a Recovery Point Browser: 256 MB ■ Symantec Recovery Disk: alespoň 512 MB Poznámka: Instalujete-li multijazyčnou nebo dvoubajtovou verzi produktu, potřebujete alespoň 768 MB RAM pro spuštění komponenty Symantec Recovery Disk. ■ funkce Norton Ghost LightsOut Restore: 1 GB RAM
Volné místo na pevném disku	■ Pro instalaci kompletního produktu: Přibližně 250 až 300 MB, podle nároků příslušné jazykové depending mutace ■ Microsoft .NET Framework 2.0: 280 MB volného místa na pevném disku pro 32bitové počítače nebo 610 MB pro 64bitové počítače ■ Body obnovy: Dostatek volného místa na místním pevném disku nebo na síťovém serveru pro ukládání bodů obnovy (recovery points). Velikost bodů obnovy závisí na množství zálohovaných dat a na typu ukládaných bodů obnovy. ■ Více informací v sekci “Doporučené zálohovací postupy” na straně 48. ■ funkce Norton Ghost LightsOut Restore: 2 GB
Mechanika CD-ROM nebo DVD-ROM	Rychlost disku není podstatná, disk však musí být použitelný jako spouštěcí disk z BIOS. Norton Ghost používá technologii Gear Software. Kompatibilitu své CD nebo DVD mechaniky si můžete ověřit na stránce http://www.gearsoftware.com/support/records/index.cfm. Znáte-li jméno výrobce a číslo typu své mechaniky, můžete si vyhledat příslušné informace.
Software	Spuštění programu Norton Ghost vyžaduje Microsoft .NET Framework 2.0. Není-li .NET Framework doposud nainstalován, budete vyzváni k jeho instalaci po dokončení instalace programu Norton Ghost a restartu počítače.
Virtuální platformy (pro konvertované body obnovy)	Program podporuje tyto virtuální platformy: ■ VMware GSX Server 3.1 a 3.2 ■ VMware Server 1.0 (náhrada za/nové jméno pro GSX Server) ■ VMware ESX Server 2.5 a 3.0 ■ VMware Infrastructure 3 (náhrada za/nové jméno pro ESX Server) ■ Microsoft Virtual Server 2005 R2

Podporované souborové systémy a přenosná média

Norton Ghost podporuje tyto souborové systémy a přenosná média:

Podporované souborové systémy	Norton Ghost podporuje FAT16, FAT16X, FAT32, FAT32X, NTFS, GUID Partition Table (GPT), dynamické disky, Linux Ext2, Linux Ext3, a Linux swap.
	Poznámka: Před obnovením kryptovaných NTFS disků je třeba tyto disky rozšifrovat. Nelze prohlížet soubory, které jsou v bodu obnovy pro kryptovaný NTFS disk.
Přenosná média	Body obnovy můžete ukládat buď lokálně (tedy na počítač, kde je nainstalovaný program Norton Ghost) nebo přes většinu CD-R, CD-RW, DVD-R(W) a DVD+RW mechanik. Aktualizovaný seznam podporovaných disků najdete na webových stránkách firmy Symantec.
	Norton Ghost rovněž umožňuje ukládat body obnovy na většinu zařízení USB, 1394 FireWire, REV, Jaz, Zip disky i magneto-optické disky.

Nedostupné funkce

Norton Ghost je určen pro různé typy trhů. Některé funkce tak nemusí být ve vaší verzi dostupné, vše záleží přímo na vámi zakoupeném na produktu. Všechny funkce jsou však popsány v dokumentaci. Při nákupu produktu je třeba pečlivě si zkontrolovat, jaké funkce daná verze nabízí. Pokud není některá funkce dostupná v produktovém uživatelském rozhraní, pravděpodobně není vůbec zahrnuta v dané verzi produktu.

Informace o funkcích obsažených ve vaší verzi programu Norton Ghost najdete na webových stránkách firmy Symantec.

Zpožděná instalace produktové licence

Zvolíte-li možnost opožděné instalace produktové licence (nejvýše 30 dní od instalace produktu), nebudou v produktu až do instalace platné licence k dispozici následující funkce:

- Kopírování disku
- Vytvoření disku obnovy
- LightsOut Restore
- Konverze na virtuální disk

Všechny ostatní funkce jsou během třicetidenní zkušební lhůty k dispozici.

Pokud používáte testovací kopii (Evaluation copy) produktu, po třiceti dnech vám rovněž vyprší. Po testovací období třiceti dní jsou dostupné veškeré funkce, leč po jejich uplynutí je třeba produkt buď zakoupit nebo odinstalovat. Licenci můžete koupit prakticky kdykoli (dokonce i po vypršení testovacího období), aniž byste museli software znovu instalovat.

Poznámka: Pokud je produkt již nainstalován výrobcem vašeho počítače, může být délka zkušební doby až 90 dní. Stránka s produktovou licencí nebo aktivací zobrazuje v průběhu instalace průběh zkušební doby.

Vizte kapitolu “Zpětná aktivace programu Norton Ghost” na straně 25.

Instalace programu Norton Ghost

Před spuštěním instalace vám doporučujeme zkontrolovat systémové požadavky a počíst si možné scénáře instalace Norton Ghost.

Více v kapitole “Systémové požadavky” na straně 19.

Poznámka: Během instalace můžete být vyzváni k restartu počítače. Pro zajištění plné funkčnosti po restartu počítače se znovu přihlašte do systému stejným uživatelským jménem a heslem, které jste použili při instalaci aplikace Norton Ghost.

Instalační program prohledá váš hardware a pokusí se najít požadované ovladače. Nenajde-li program požadované ovladače, obdržíte zprávu o validaci ovladače. V případě obdržení takové zprávy byste měli otestovat Symantec Recovery Disk (SRD).

Otestování SRD ověří, zda jsou ovladače skutečně nutně vyžadovány nebo má váš operační systém přístup ke kompatibilním ovladačům na SRD. Validace ovladače by vám neměla bránit v instalaci samotného produktu.

Více informací v kapitole “Zajištění obnovy vašeho počítače” na straně 27.

Varování: SRD zajišťuje prostředky k obnově počítače. Je dodáván k produktu buď jako samostatné CD nebo jako součást produktového CD, podle toho, kterou verzi produktu jste si zakoupili. CD byste si měli pro jistotu dobře uschovat.

Norton Ghost nainstalujete takto

- 1 Připojte se na svůj počítač buď pod správcovským účtem Administrator nebo pod jiným účtem s administrátorskými právy.
- 2 Vložte produktové CD Norton Ghost do mechaniky svého počítače.

Automaticky se spustí instalační program.

- 3 Pokud se instalace nespustí, zadejte do příkazového řádku následující příkaz:

```
<drive>:\autorun.exe
```

Za proměnnou <drive> dosadte písmeno označující disk vaší mechaniky.

- 4 V dialogu zobrazujícím obsah vašeho CD klikněte na volbu **Install Norton Ghost (Instalovat Norton Ghost)**.
- 5 Přečtete si licenční ujednání a zvolte **I accept the terms in the license agreement (Souhlasím s podmínkami licenční smlouvy)**.
- 6 Dále postupujte jedním z následujících způsobů:
 - Spusťte instalaci kliknutím na volbu **Install Now..**
 - Přejete-li si upravit nastavení, klikněte na **Custom Install (Vlastní instalace)**, vyberte či odškrtněte (zamítněte) příslušné volby pro instalaci, a spusťte instalaci volbou **Install Now**.
Nabízené volby pro instalaci:

User Interface (Uživatelské rozhraní)	Nainstaluje uživatelské rozhraní produktu umožňující interakci se službou Norton Ghost (Norton Ghost Service).
Backup and Recovery Service (služba Zálohování a obnova)	Hlavní služba, umožňující zálohování a obnovu počítače.
CD/DVD Support (Podpora CD/DVD)	Umožňuje přímou zálohu na CD nebo DVD a vytvoření vlastního uživatelského CD se SRD (Symantec Recovery Disk). Pro tuto funkci je vyžadována vypalovací CD nebo/a DVD mechanika.
Recovery Point Browser (Prohlížeč Bodů obnovy)	Umožňuje prohlížet, připojovat, kopírovat, ověřovat a obnovovat soubory a složky pomocí bodů obnovy.
LiveUpdate	Tato volba dbá na to, aby byl software firmy Symantec stále aktuální a obsahoval nejnovější produktové aktualizace.
Change (Změnit)	Tímto tlačítkem můžete změnit úložiště pro instalaci aplikace Norton Ghost.

- 7 Pokud není ovladač používán na vašem počítači na SRD dostupný, obdržíte zprávu se jménem příslušného ovladače. Uveďte jméno souboru s ovladačem a tlačítkem OK zprávu zavřete.

Ovladače jsou nepostradatelné v případě, že chcete použít CD se Symantec Recovery Diskem pro obnovu systémového disku (disku, na kterém je nainstalován váš operační systém).

Více informací v kapitole “Zajištění obnovy vašeho počítače” na straně 27.

- 8 Dokončete instalaci tlačítkem **Finish (Dokončit)**.
- 9 Vyjměte produktové CD z mechaniky a ukončete průvodce instalací kliknutím na tlačítko **Yes**, kterým zároveň restartujete celý počítač.

Kliknete-li na tlačítko **No**, kterým odložíte restart počítače na později, aplikace Norton Ghost nepůjde až do restartu operačního systému spustit.

Dovršení instalace

Po instalaci produktu budete vyzváni k zadání licence nebo aktivaci produktu. Nyní můžete spustit LiveUpdate a vyhledat produktové aktualizace, a posléze nastavit parametry své první zálohy.

Poznámka: Pokud je produkt již nainstalován výrobcem vašeho počítače, může být délka zkušební doby až 90 dní. Více informací v položce **Activate later** (Zpětná aktivace).

Instalaci dovršíte takto

- 1 V uvítacím panelu (Welcome) klikněte na tlačítko **Next (Pokračovat)**.

Pokud vám produkt instaloval přímo výrobce či dodavatel počítače, může se vám při prvním spuštění aplikace Norton Ghost zobrazit uvítací stránka / (Welcome page).

- 2 Dále postupujte jedním z následujících způsobů:

- Klikněte na volbu **I've already purchased the product and have a product key (Produkt jsem již zakoupil a mám k němu licenční klíč)**.

Poznámka: Produktový klíč najdete na zadní straně CD obalu. Produktový klíč si pečlivě uschovejte, abyste předešli jeho ztrátě. Při instalaci programu Norton Ghost budete vyzváni k jeho zadání.

- Pro odložení aktivace licence klikněte na volbu **Activate later (Aktivovat později)**. Po skončení zkušební doby přestane produkt fungovat.
- Pokud máte zkušební verzi aplikace Norton Ghost a přejete si zakoupit produktový klíč, připojte se k webovým stránkám firmy Symantec kliknutím na volbu **Symantec Global Store**.

- 3 Klikněte na **Next (Pokračovat)**.
- 4 Zkontrolujte produktové aktualizace kliknutím na volbu **Run LiveUpdate (Spustit LiveUpdate)**.
- 5 Po dokončení instalace otevřete dialog Easy Setup (Snadné nastavení) kliknutím na volbu **Launch Easy Setup (Spustit Easy Setup)**.
- 6 Chcete-li k vyhledávání svých bodů obnovy pro soubory a složky používat Google Desktop, klikněte na **Enable Google Desktop File and Folder Recovery** (Aktivovat obnovu souborů a složek pomocí Google Desktop).

Pokud aktivujete tuto volbu, Norton Ghost automaticky zaarchivuje každý soubor, pro který se vytvoří bod obnovy. Google Desktop pak může tento archiv používat k vyhledávání souborů podle jména. Nevytváří však rejstřík pro obsah souborů.

Poznámka: Tato volba je dostupná pouze v případě, že je na vašem počítači již nainstalována aplikace Google Desktop. Pokud plánujete instalaci aplikace Google Desktop, můžete podporu pro vyhledávač aktivovat později.

7 Klikněte na **Finish (Dokončit)**.

Odložení aktivace programu Norton Ghost

Neaktivujete-li Norton Ghost před koncem zkušební doby, program přestane fungovat. Je však možné aktivovat produkt kdykoli po vypršení zkušební doby.

Program Norton Ghost můžete aktivovat kdykoli po instalaci, a to následujícím způsobem

- 1 V nabídce Help (Nápověda) zvolte **Unlock Trial Product (Odemknout zkušební verzi produktu)**.
- 2 Provedte krok 2 z instruktážního oddílu týkajícího se *dokončení instalace*.

Nastavení první zálohy

Pokud jste v průvodci nastavením nezablokovali volbu Run Easy Setup, zobrazí se dialog pro snadné nastavení Easy Setup. Nesputíte-li Easy Setup v průvodci nastavení, objeví se po prvním otevření dialogu Run or Manage Backups (Spouštění a správa záloh).

Po otevření okna Easy Setup můžete buď ponechat zálohovací nastavení pro disky, soubory a složky, nebo kliknout na příslušnou položku, pokud je chcete upravit.

Pokud si přejete neprodleně spustit novou zálohu, zvolte Run backup now (Spustit zálohu) a klikněte na OK.

Aktualizace programu Norton Ghost

Je možné nechat si přes internet posílat aktualizace té které produktové verze. LiveUpdate se připojí k serveru Symantec LiveUpdate a automaticky stáhne a nainstaluje aktualizace pro všechny vaše produkty firmy Symantec.

Sami spusťte LiveUpdate bezprostředně po instalaci produktu. Doporučuje se spouštět komponentu LiveUpdate pravidelně a zajistit tak průběžné aktualizace produktu.

Aktualizaci programu Norton Ghost provedete takto

- 1 V nabídce Help (Nápověda) klikněte na volbu **LiveUpdate**.
- 2 V dialogovém okně LiveUpdate spusťte výběr aktualizace stisknutím tlačítka **Start**.

Řiďte se zobrazenými instrukcemi.

- 3 Po dokončení instalace zavřete proces tlačítkem **Close**.

Některé aktualizace mohou pro svou aktivaci vyžadovat restart počítače.

Odinstalování produktu

Provádíte-li upgrade z předchozí verze programu Norton Ghost, instalační program sám automaticky odstraní předchozí verze. Je-li to nutné, lze produkt odinstalovat ručně.

V takovém případě se řiďte instrukcemi v rámci svého operačního systému.

Zajištění obnovy počítače

Tato kapitola se věnuje následujícím tématům:

- Zajištění obnovy vašeho počítače
- Ověření funkčnosti Symantec Recovery Disku
- Selhání validace ovladačů
- Vytvoření vlastního uživatelského CD Symantec Recovery Disk

Zajištění obnovy vašeho počítače

Pokud Windows se nespustí Windows nebo neběží tak, jak má, můžete svůj počítač obnovit pomocí disku Symantec Recovery Disk (SRD).

Ovladače nahané na disku pro oživení musí odpovídat ovladačům vyžadovaným pro spuštění pevného disku a síťových karet vašeho počítače.

Pro ujistění, že jsou k dispozici všechny ovladače potřebné k obnovení počítače provádí program v rámci instalace validační test ovladačů. Nástroj na validaci ovladačů porovnává hardwarové ovladače nahané na disku pro obnovu s ovladači nezbytnými ke spuštění síťových karet a pevných disků vašeho počítače.

Instalační proces spouští automaticky validační test ovladačů. Tento test můžete spustit kdykoli ručně přes funkci Symantec Recovery Disk Wizard (Průvodce pro Symantec Recovery Disk).

Validační test byste měli spouštět při každé změně síťových karet nebo řadiče úložišť na vašem počítači.

Více informací v sekci “Selhání validace ovladačů” na straně 28.

Poznámka: Ovladače pro bezdrátové síťové karty nejsou validačním testem ani SRD podporovány.

Ověření funkčnosti Symantec Recovery Disku

Doporučujeme otestovat SRD, abyste se ujistili, že prostředí pro obnovu funguje na vašem počítači správně.

Poznámka: SRD je nahráné buď přímo na produktovém CD nebo je dodáváno na samostatném CD nosiči, to vše podle vámi zakoupené verze produktu. CD obsahující SRD dobře uschovejte. Pro případ jeho ztráty si můžete ve vypalovací mechanice vytvořit záložní kopii CD.

Otestování SRD vám může pomoci rozpoznat a vyšetřit následující typy problémů:

- Po spuštění počítače se nelze dostat do oživovacího prostředí.
- Více informací najdete pod hlavičkou “Konfiguraci počítače pro spuštění systému z CD provedete takto” na straně 153.
- Chybí vám příslušné ovladače datových úložišť potřebné k přístupu k bodům obnovy uloženým na vašem počítači.
- Potřebujete informace o svém systému, abyste mohli spustit prostředí pro obnovu.

SRD otestujete následujícím způsobem

- 1 Spusťte validační test ovladačů a ověřte, že SRD spolupracuje se síťovými kartami a úložnými zařízeními na vašem počítači.
- 2 Spusťte počítač pomocí SRD.

Více informací najdete v sekci “Spuštění počítače pomocí prostředí pro obnovu” na straně 152.

- 3 Jakmile se vám podaří spustit počítač do prostředí pro oživení systému, máte na výběr z těchto možností:
 - Přejete-li si ukládat body obnovy na síť, spusťte simulaci obnovy některého bodu obnovy uloženého na síti. Tím otestujete síťové připojení.
 - Přejete-li si ukládat body obnovy přímo na počítač, spusťte simulaci obnovy některého lokálně uloženého bodu obnovy. Tím otestujete připojení k místnímu pevnému disku.

Selhání validace ovladačů

Validační test ovladačů ověřuje, zda jsou ovladače pro všechna úložná zařízení a síťové karty používané počítačem dostupné v prostředí pro obnovení.

Jsou-li ovladače dostupné na disku pro obnovu, obdržíte zprávu o validaci. Chybí-li na disku pro obnovu některý ovladač, zobrazí se dialogové okno Driver Validation Results (Výsledky validace ovladačů).

Bez přístupu ke správným ovladačům nelze při běžícím SRD používat příslušná zařízení. Pokud jsou tedy body obnovy nezbytné pro obnovení vašeho počítače uloženy na síti nebo lokálním pevném disku, může se stát, že k nim nebudete mít přístup.

Můžete si příslušné ovladače zkopírovat na CD nebo disketu nebo si vytvořit vlastní uživatelské CD Symantec Recovery Disk.

Podrobnosti najdete v sekci “Vytvoření vlastního uživatelského CD Symantec Recovery Disk” na straně 29.

Vytvoření uživatelského CD Symantec Recovery Disk

I v případě, že validace proběhne úspěšně a zdá se, že CD Symantec Recovery Disk funguje správně, doporučujeme vám vytvořit si vlastní uživatelské CD Symantec Recovery Disk. Toto vlastní CD bude obsahovat všechny síťové ovladače a ovladače pro úložná zařízení instalované v daný moment na vašem počítači. V kritickém případě budete mít tedy zajištěné všechny prostředky potřebné k přístupu k bodům obnovy klíčovým pro obnovení svého počítače.

Poznámka: Pro vytvoření vlastního média Symantec Recovery Disk potřebujete zapisovací CD nebo DVD mechaniku.

Vlastní uživatelské CD Symantec Recovery Disk vytvoříte takto

- 1 Spusťte Norton Ghost.
- 2 Připojte a spusťte všechna úložná a síťová zařízení, jež chcete zpřístupnit.
- 3 Vložte CD Symantec Recovery Disk do své CD-ROM mechaniky.
- 4 V hlavním okně programu Norton Ghost zvolte **Tasks > Create Recovery Disk** a pokračujte kliknutím na tlačítko **Next**.

- 5 Po výzvě klikněte na **Browse** a vyberte diskovou jednotku, která obsahuje CD Symantec Recovery Disk CD, potvrďte tlačítkem **OK** a pokračujte kliknutím na volbu **Next**.
- 6 Dále postupujte jedním z následujících způsobů:
 - Zvolte doporučenou volbu **Automatic (Recommended)** pro automatický výběr ovladačů a pokračujte volbou **Next**.
 - Klikněte na **Custom** pro vlastní nastavení a pokračujte volbou **Next**.
Tuto volbu použijte pouze v případě, že přesně víte, které ovladače je třeba vybrat.
- 7 Podle instrukcí průběžně zobrazovaných na obrazovce vyplňte dialogová okna průvodce.

Varování: Nezapomeňte své nové vlastní uživatelské CD Symantec Recovery Disk otestovat a ujistit se, že z něj váš počítač lze skutečně spustit a že máte přístup k disku se svými body obnovy.

Vizte oddíl “Ověření funkčnosti Symantec Recovery Disku” na straně 28.

Jak začít

Tato kapitola se věnuje následujícím tématům:

- Hlavní komponenty produktu
- Jak používat Norton Ghost
- Spuštění programu Norton Ghost
- Nastavení výchozích voleb pro Norton Ghost

Hlavní komponenty produktu

Norton Ghost sestává ze dvou hlavních komponent: ze samotného programu a z disku pro obnovu Symantec Recovery Disk.

Tabulka 4-1 Hlavní komponenty produktu

Základní komponenta	Popis
Program Norton Ghost (uživatelské rozhraní)	Program Norton Ghost vám umožňuje nastavit, plánovat a spouštět zálohy pro váš počítač. Při spouštění záloh se vytvářejí body obnovy pro váš počítač. Ty můžete posléze používat pro obnovu celého počítače nebo konkrétních disků, souborů a složek. Můžete rovněž spravovat úložiště bodů obnovy (úložiště pro zálohu) a sledovat stav zálohy svého počítače, abyste se ujistili, že jsou vaše data pravidelně zálohována.

Tabulka 4-1 Hlavní komponenty produktu (pokračování)

Základní komponenta	Popis
Symantec Recovery Disk	Pro spuštění počítače do režimu oživovacího prostředí se používá Symantec Recovery Disk (SRD). Zhroutí-li se váš operační systém, oživte svůj <i>systémový disk</i> (disk, na kterém je nainstalován váš operační systém) pomocí SRD.
	Poznámka: SRD je nahráné buď přímo na produktovém CD nebo je dodáváno na samostatném CD nosiči, to vše podle vámi zakoupené verze produktu. CD obsahující SRD si dobře uschovejte. Pro případ jeho ztráty si můžete ve vypalovací mechanice vytvořit záložní kopii CD.
	Více informací najdete v sekci “Jak oživit počítač ” na straně 151.

Jak používat Norton Ghost

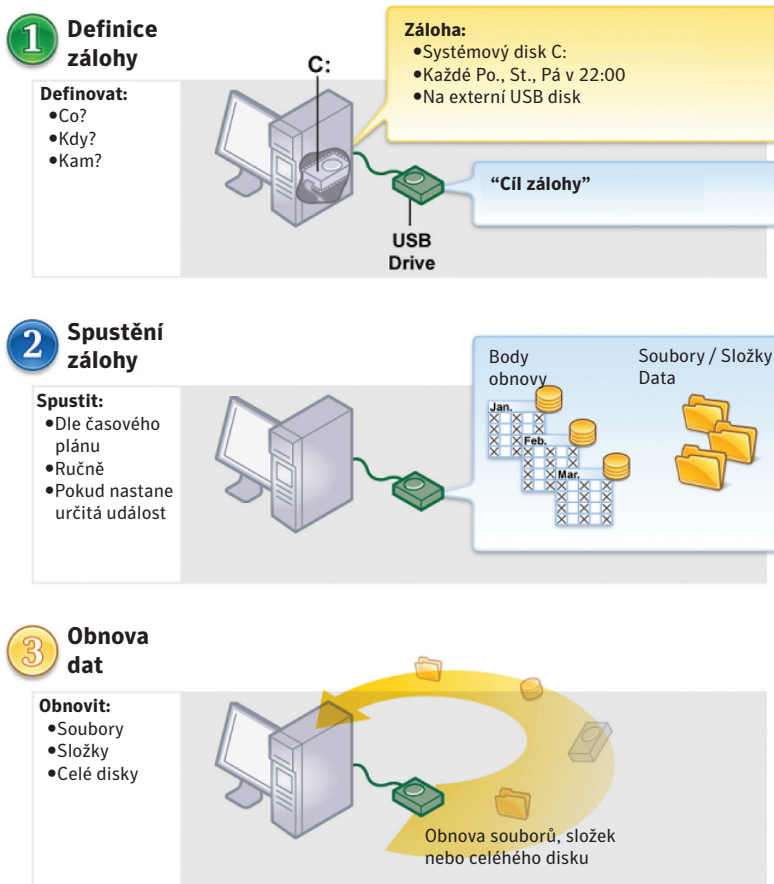
Aby za vás mohl Norton Ghost zálohovat vaše soubory, složky nebo celé diskové jednotky, je třeba, abyste programu vštípili informace o tom, co má zálohovat a kdy, a také kam má ukládat zálohovaná data.

Práce v programu Norton Ghost zahrnuje následující činnosti:

- Nastavení zálohy
- Spuštění zálohy
- Obnova souborů, složek či celých diskových jednotek

Vztahu a propojení mezi těmito činnostmi lépe porozumíte po prohlédnutí obrázku.

Obrázek 4-1 Práce v programu Norton Ghost



Spuštění programu Norton Ghost

Norton Ghost je podle výchozího nastavení nainstalován ve systémové složce Program Files. Při instalaci programu se do oznamovací části nástrojové lišty Windows přidá ikonka, přes níž můžete Norton Ghost spustit. Program lze otevřít rovněž z nabídky Start.

Poznámka: Chcete-li používat plnou verzi programu Norton Ghost, je třeba software aktivovat.

Vizte kapitolu “Zpětná aktivace programu Norton Ghost” na straně 25.

Program Norton Ghost spustíte

- některým z těchto způsobů:
 - Na klasické nástrojové liště Windows klikněte na **Start > Programs > Norton Ghost**.
 - Na nástrojové liště Windows XP nebo Windows Vista klikněte na **Start > All Programs > Norton Ghost**.
 - V oznamovací části nástrojové lišty Windows poklikejte na ikonku Norton Ghost.
 - V oznamovací části nástrojové lišty Windows klikněte pravým tlačítkem myši na ikonku Norton Ghost a použijte volbu **Open Norton Ghost**.

Nastavení výchozích voleb pro Norton Ghost

V dialogovém okně Options (Volby) můžete nastavit výchozí hodnoty pro tyto položky:

Volby	Popis
General (Obecně)	Zadejte výchozí úložiště, ve kterém budou zálohy vytvářet a schraňovat body obnovy a zálohovací data pro soubory a složky. Nachází-li se úložiště na síti, můžete zadat své přihlašovací údaje. Více informací v oddílu “Výběr výchozího úložiště pro zálohy” na straně 36.
Performance (Výkon)	Zadání výchozí hodnoty pro rychlost záloh a obnovovacích procesů. Posunutím posuvníku směrem k hodnotě Fast zvýšíte rychlost, kterou se bude program řídit při zálohování nebo obnově vašeho počítače. Zvolení nižší rychlosti může však zlepšit výkon vašeho počítače, zejména pokud v průběhu zálohy nebo obnovy na stanici pracujete. Poznámka: V průběhu zálohy nebo obnovy můžete toto výchozí nastavení dočasně změnit tak, aby vyhovovalo vašim momentálním potřebám. Můžete rovněž nastavit regulaci zátěže sítě tak, aby vliv záloh na výkon sítě byl co nejmenší. Vizte sekci “Regulace vlivu spuštěných záloh na výkon počítače” na straně 37. Více v oddílu “Zapnutí regulace síťové zátěže” na straně 38.

Volby	Popis
Ikonka v oznamovací části nástrojové lišty	Můžete nastavit, zda bude programová ikonka v oznamovací liště zobrazena nebo skryta a jestli se budou zobrazovat pouze chybové zprávy nebo také další informace, jako například úspěšné dokončení zálohy.
Typy souborů	Podrobnosti v sekci “Nastavení výchozích parametrů pro ikonku v oznamovací části nástrojové lišty” na straně 38. Zde můžete spravovat typy souborů a jejich kategorie, na jejichž základě se vybírají typy souborů určených pro zálohu souborů a složek.
Google Desktop	Vizte část “Správa typů souborů” na straně 39. Pokud je při instalaci programu Norton Ghost na vašem počítači nainstalována aplikace Google Desktop, můžete si zapnout obnovy složek a souborů pomocí funkce Google Desktop. Po zapnutí této volby můžete vyhledávat soubory (podle názvu) v rámci jednotlivých bodů obnovy vytvořených se zapnutou podporou vyhledávače. Není-li v době instalace produktu Norton Ghost na počítači nainstalovaný Google Desktop, můžete použít odkaz na webové stránky, odkud lze aplikaci zdarma stáhnout.
Externí disky	Více informací v oddílu “Prohledávání bodů obnovy pomocí vyhledávače” na straně 175. Mažte a měňte názvy, jimiž jste označili externí disky používané jako cílová úložiště pro zálohy a funkci Offsite Copy.
Configure FTP (Konfigurace FTP)	Vizte “Používání aliasů pro externí disky” na straně 41. Zadejte výchozí FTP parametry pro použití s funkcí Offsite Copy.
Log File (Protokolový soubor)	Více informací v sekci “Konfigurace FTP pro Offsite Copy” na straně 42. Umožňuje určit, které typy produktových zpráv se budou zapisovat do protokolu (chyby, varování, informace) a kam se bude soubor s protokolem ukládat. Lze zde také nastavit maximální velikost protokolového souboru.
Event Log (Protokol událostí)	Vizte kapitolu “Protokolování zpráv programu Norton Ghost” na straně 42. Umožňuje nastavit, které typy produktových zpráv (chyby, varování, informace) se budou zapisovat do protokolu událostí systému Windows.
	Vizte kapitolu “Protokolování zpráv programu Norton Ghost” na straně 42.

Volby	Popis
SMTP E-mail	Přejete-li si udržovat historii akcí programu Norton Ghost nebo chybových hlášení a varování, můžete ji ukládat buď do protokolového souboru na svém počítači nebo si ji nechat posílat e-mailem na adresu, kterou zde nastavíte.
	Více v oddíle “Aktivace zasílání produktových zpráv o událostech e-mailem” na straně 44.
SNMP Trap (SNMP zprávy)	Pokud používáte systém pro správu sítě (NMS) můžete zapnout podporu SNMP zpráv pro posílání události pro vaši NMS aplikaci.
	Vizte kapitolu “Nastavení zasílání SNMP zpráv v programu Norton Ghost” na straně 112.

Výchozí hodnoty voleb nastavíte takto

- 1 Spusťte Norton Ghost a klikněte na **Tasks > Options**.
- 2 Vyberte položku, kterou chcete změnit, nastavte ji a potvrďte změny kliknutím na OK.

Výběr výchozího úložiště pro zálohy

Zvolte výchozí úložiště, kam budou při zálohování ukládány body obnovy a zálohovací data pro soubory a složky. Toto výchozí úložiště bude použito v případě, že při zadání nové zálohy nevyberete jinou cílovou cestu.

Výchozí úložiště pro zálohy nastavíte takto

- 1 V nabídkové liště klikněte na volbu **Tasks > Options**.
- 2 Klikněte na **General (Obecné)**.
- 3 Zaškrtněte volbu **Prepend computer name to backup data file names (Připojovat k názvům zálohových souborů jméno počítače)**.

Tato volba je užitečná zejména v případě, že zálohuje na stejný disk více počítačů. Můžete například zálohovat jak svůj stolní počítač, tak svůj notebook na stejný síťový nebo USB disk. Připojením jména počítače k názvům jednotlivých zálohových souborů pak snadněji rozpoznáte, která data patří ke kterému počítači.

- 4 Pokud si přejete, aby Norton Ghost vytvořil novou podsložku, jež bude sloužit jako cílové úložiště pro vaše zálohy, zaškrtněte **Save backup files to a unique subfolder (Ukládat zálohové soubory do speciální podsložky)**.

Poznámka: Název nové podsložky bude shodný se jménem vašeho počítače. Pokud se tedy váš počítač jmenuje MujNotebook, podsložka se bude jmenovat \MujNotebook.

- 5 Zadejte cestu ke složce, kam chcete ukládat body obnovy a zálohovací data pro složky a soubory, nebo vyhledejte cílovou složku po kliknutí na volbu **Browse to** (Prohledávat).

Pro ukládání záloh nelze použít šifrovaných složek. Chcete-li šifrovat svá zálohová data, abyste je znemožnili přístup k nim jiným uživatelům, učiňte tak po zadání či změně zálohy přes pokročilá nastavení (Advanced options).

- 6 Zadali-li jste cestu k síťovému úložišti, přihlašte se do sítě zadáním uživatelského jména a ověřovacího hesla.
- 7 Klikněte na **OK**.

Regulace vlivu spuštěných záloh na výkon počítače

Pokud při zálohovacím procesu na počítači pracujete, zejména pokud vytváříte samostatný bod obnovy, může se stát, že se váš počítač zpomalí. Děje se tak proto, že Norton Ghost při vytváření zálohy používá váš pevný disk a paměťové zdroje.

Vy však můžete upravovat rychlost zálohy tak, abyste při práci na svém počítači minimalizovali zátěž operací programu Norton Ghost.

Výchozí hodnoty zátěže svého počítače zálohováním můžete upravit takto

- 1 V hlavní nabídkové liště klikněte na volbu **Tasks > Options**.
- 2 Klikněte na **Performance (Výkon počítače)**.
- 3 Rychlost svého počítače zvýšíte posunutím posuvníku směrem k označení **Slow**.
- 4 Zálohu naopak urychlíte posunutím posuvníku směrem k označení **Fast**.
- 5 Klikněte na **OK**.

Poznámka: V průběhu zálohy nebo obnovy můžete toto výchozí nastavení dočasně změnit tak, aby vyhovovalo vašim momentálním potřebám.

Vizte sekci “Regulace rychlosti zálohy” na straně 85.

Zapnutí regulace síťové zátěže

Podobně jako dopad na výkon počítače můžete rovněž omezit vliv zálohovacího procesu na výkon sítě.

Jelikož však rychlost sítě ovlivňuje celá řada okolností, vezměte před aktivací této volby v úvahu odpovědi na následující otázky:

- **Síťové karty:** Používáte bezdrátovou síť nebo přenos přes kabel? Jaké jsou rychlosti vašich síťových karet?
- **Network backbone (Páteřní síť)** Jaké je propustnost vaší sítě? Podporuje propustnost v hodnotě 10 MB nebo 1 GB?
- **Síťový server:** Jak silný je hardware vašeho serveru? Jak rychlý je jeho procesor? Jak velkou má RAM? Je pomalý nebo rychlý?
- **Zálohování:** Kolik počítačů najednou zálohujete?
- **Síťová komunikace:** Jsou vaše zálohy naplánované na dobu, kdy je zátěž sítě vysoká nebo nízká?

K využití této volby přistupte pouze v případě, že jste si vědomi toho, co vaše síť zvládne. Máte-li zálohy naplánované tak, že se střídají a ještě na dobu, kdy je síťový provoz nízký, pravděpodobně nebudete tuto funkci vůbec potřebovat.

Sbírejte průběžně informace o provozu své sítě a poté v souladu s nimi nastavte své zálohy. Pokud i přesto usoudíte, že je to nezbytné, zapněte tuto volbu a nastavte Maximum network throughput (Maximální datový průtok sítě) na hodnotu, která je za daných okolností optimální.

Regulaci síťové zátěže zapnete takto

- 1 V hlavní nabídkové liště klikněte na volbu **Tasks > Options**.
- 2 Klikněte na **Performance (Výkon počítače)**.
- 3 Zaškrtněte volbu **Enable network throttling**.
- 4 Do pole Maximum network throttling zadejte maximální hodnotu (v KB/sec) pro datový průtok sítě povolený programu Norton Ghost.
- 5 Klikněte na **OK**.

Nastavení výchozích parametrů pro ikonku v oznamovací části nástrojové lišty

Můžete nastavit, zda bude programová ikonka v oznamovací liště zobrazena

nebo skryta a jestli se budou zobrazovat pouze chybové zprávy nebo také další informace, jako například úspěšné dokončení zálohy.

Nastavení výchozích parametrů pro ikonku v oznamovací části nástrojové lišty provedete následovně

1 V hlavní nabídkové liště klikněte na volbu **Tasks > Options**.

2 Klikněte na **Tray Icon** and použijte jednu z následujících voleb:

Show system tray icon (Zobrazit ikonu v systray)	Zobrazí ikonku Norton Ghost v oznamovací části nástrojové lišty. Pro zapnutí nebo vypnutí následujících voleb je třeba tuto volbu zaškrtnout.
Show missed backups (Zobrazovat neuskutečněné zálohy)	Upozorní vás v případě, že se některá plánovaná záloha z nějakého důvodu nespustí. To se může přihodit například tehdy, je-li váš počítač v době plánované zálohy vypnutý.
Show system tray questions (Zobrazovat pobídky)	Pobízí vás formou otázek, které vám mohou pomoci pravidelně a účelně vaše data zálohovat.
Show status messages (Zobrazovat informace o stavu záloh)	Zobrazuje informace o stavu zálohovacích operací, jako například informace o zahájení plánované zálohy nebo upozornění, že v cílovém úložišti záloh již není mnoho místa.
Show error messages (Zobrazovat informace o chybách)	Zobrazuje informace v případě, že se objeví nějaká chyba, takže můžete problém včas řešit, aniž by bránil účinné ochraně vašich dat.

3 Klikněte na **OK**.

Správa typů souborů

Při nastavování záloh pro soubory a složky můžete používat typy souborů, jejichž použitím snadno a rychle zahrnete do zálohy soubory, které nejčastěji zálohujete. Pokud tedy na počítači uchováváte hudební soubory, můžete nastavit zálohování souborů a složek tak, aby zahrnovala všechny hudební soubory nebo hudební soubory vybraných typů (například .mp3, .wav atd.).

Nejpoužívanější typy souborů a přípon jsou již přednastaveny. Můžete ale samozřejmě přidávat další kategorie souborových typů a dle libosti je kdykoli měnit. Pokud si například nainstalujete nový program, který potřebuje ke spuštění soubory s novými souborovými příponami (například .pft nebo .ptp), můžete si

nastavit novou kategorii a definovat pro ni ony dvě přípony. Při nastavení další či editaci stávající zálohy pro soubory a složky pak můžete novou kategorií použít. Pokud se pak spustí příslušná záloha, archivují se všechny soubory s koncovkami .pft a .ptp.

Nový souborový typ a jeho přípony můžete vytvořit takto

- 1 V hlavní nabídkové liště klikněte na volbu **Tasks > Options**.
- 2 Klikněte na **File Types (Typy souborů)**.
- 3 Pod seznamem souborových typů klikněte na tlačítko **Add a file type (+)**.
- 4 Zadejte popisné jméno nové kategorie souborového typu a pokračujte stisknutím klávesy Enter.
- 5 Pod seznamem přípon klikněte na **Add an extension (+)**, vložte hvězdičku (*), tečku and příponu zadávaného souborového typu a stiskněte Enter.
- 6 Klikněte na **OK**.

Změnu souborového typu a jeho přípon provedete takto

- 1 V hlavní nabídkové liště klikněte na volbu **Tasks > Options**.
- 2 Klikněte na **File Types (Typy souborů)**.
- 3 Zvolte v seznamu typ souboru a pokračujte jednou z následujících cest:
 - Pro změnu jména vybraného souborového typu klikněte na tlačítko **Rename a file type (Přejmenovat souborový typ)**.
 - Zvolte ve sloupci příslušném sloupci příponu a tlačítkem **Rename an extension (Přejmenovat příponu)** změňte název přípony.
 - Přejete-li si nastavit souborové typy nebo přípony zpět na výchozí hodnoty, klikněte buď na tlačítko **Restore default file types list (Obnovit původní seznam souborových typů)** nebo na volbu **Restore default extension list (Obnovit původní seznam přípon)**.

Pozor: Veškeré vámi nastavené souborové typy a přípony se vymažou. Znovu půjdou v případě potřeby nastavit pouze ručně.

- 4 Klikněte na **OK**.

Souborový typ (a všechny jeho přípony) můžete vymazat následovně

- 1 V hlavní nabídkové liště klikněte na volbu **Tasks > Options**.
- 2 Ve příslušném sloupci zvolte souborový typ.

Nelze vymazat výchozí souborové typy. U kteréhokoli výchozího souborového typu můžete vymazat všechny přípony kromě jedné a můžete k němu rovněž přidávat nové přípony.

- 3 Klikněte na **Remove a file type (-)** a potvrďte tlačítkem **OK**.

Stejným způsobem můžete odstraňovat také položky ze seznamu přípon.

Používání aliasů pro označení externích disků

Pokud chcete při práci s Norton Ghost používat externí disk, ať už jako cílovou složku pro zálohy nebo úložiště pro Offsite Copy, může být používání více disků značně matoucí, obzvlášť pokud se písmeno přidělené disku jako jméno mění při každém připojení do počítače.

Pro snadnější správu těchto úložišť nabízí Norton Ghost možnost přiřazení aliasů (zástupných jmen) ke každému externímu disku. Aliasy nemění samotné označení disku, neboť se používají pouze při připojení k disku z programu Norton Ghost.

Například můžete pro úložiště pro Offsite Copy střídavě používat dva různé externí disky v rámci jednoho týdne. Při písmenném pojmenování disků, zvláště pokud se v počítači můžete pod stejným písmenem připojit k různým diskům, může být značně nepřehledné a těžké zjistit, ke kterému disku se právě připojujete.

Pokud však přidělíte každému disku nezaměnitelné zástupné jméno, nikdy se v programu Norton Ghost nezmýlíte v tom, o který disk se právě jedná.

Poznámka: Pomoci při střídání různých úložišť vám může rovněž fyzické označení externích disků.

Například pokud přiřadíte alias „disk A: pondělí“ jednomu disku a „disk B: středa“ druhému, jejich aliasy se objeví v Norton Ghost, kdykoliv jsou disky vloženy do počítače..

Více v sekci “O funkci Offsite Copy” na straně 73.

Pro snadnější správu nabízí dialogové okno Options náhled všech zástupných jmen disků. V tomto náhledu lze jména také odstraňovat nebo upravovat.

Odstranění či úpravu zástupných jmen externích disků provedeme takto

- 1 V hlavní nabídkové liště klikněte na volbu **Tasks > Options**.
- 2 V nabídce Destinations klikněte na **External Drives**.
- 3 Vyberte ze seznamu externí disk a proveďte jednu z následujících akcí:

- Chcete-li odstranit vybraný alias pro daný externí disk, klikněte na **Remove**.
- Pro změnu názvu aliasu klikněte na **Rename**.

Konfigurace FTP pro Offsite Copy

File Transfer Protocol (FTP) je nejjednodušší a zároveň nejbezpečnější metodou kopírování souborů přes internet. Norton Ghost funguje také jako FTP klient, který kopíruje vaše body obnovy na vzdálený FTP server jako záložní archiv vašich klíčových dat.

V dialogovém okně Options můžete nastavit základní parametry pro FTP a zajistit tak, že se vaše body obnovy budou kopírovat na váš FTP server.

Výchozí hodnoty pro FTP nastavíte takto

1 V hlavní nabídkové liště klikněte na volbu **Tasks > Options**.

2 V nabídce Destinations klikněte na **Nastavení FTP**.

3 Při změně nastavení berte v úvahu údaje následující tabulky:

Connection mode (Režim připojení): Passive (Pasivní) - doporučeno	Pasivní režim (Passive mode, označovaný také jako „PASV“) pomáhá předcházet konfliktům se zabezpečovacími systémy. Tento režim je kvůli některým firewallům a routerům nutné použít, protože FTP klient otevírá spojení přes IP adresu a port poskytnuté FTP serverem.
Connection mode (Režim připojení): Active (Aktivní)	Aktivní režim použijte jen v případě, že selže připojení či přenos v pasivním režimu nebo pokud dochází k chybám typu „data socket“. V aktivním režimu otevírá FTP klient spojení přes IP adresu a port poskytnuté FTP klientem.
Limit connection attempts to (Omezit počet pokusů o připojení na)	Určete počet pokusů na kolik se Norton Ghost zkusí připojit k FTP serveru. Maximální hodnota pro počet pokusů je 100.
Stop trying to connect after (Vzdát pokusy o připojení po)	Určete počet vteřin pro časový limit, ve kterém se Norton Ghost bude pokoušet připojit k FTP serveru. Maximální možná hodnota je 600 sekund (10 minut).
Default port (Výchozí port)	Zadejte port, na kterém bude FTP server čekat na připojení. Zadání portu byste měli konzultovat se správcem FTP serveru, který vám poradí, který port je nastaven na příjem přichozích dat.

Protokolování hlášení programu Norton Ghost

Nastavte, která produktová hlášení (chyby, varování, informace) se při zobrazení zaprotokolují a kde bude soubor se zápisem uložen. Produktová hlášení mohou

obsahovat užitečné informace o stavu záloh a spřízněných událostí, které se mohou hodit rovněž pro případná řešení vyskytnutých problémů.

K dispozici jsou dva způsoby zápisu: Protokol Norton Ghost a protokol Windows application.

Obě metody můžete konfigurovat na stránce Options (Možnosti).

Nastavení zápisového souboru Norton Ghost provedete takto

- 1 V hlavní nabídkové liště klikněte na volbu **Tasks > Options**.
- 2 V nabídce Notifications klikněte na **Log File (Protokolový soubor)**.
- 3 Klikněte na volbu **Select the priority and type of messages (Zvolit prioritu a typ hlášení)** a z otevřené nabídky vyberte stupeň priority pro zapisování daného typu hlášení.

All messages (Všechny zprávy)	Posílat všechny zprávy, bez ohledu na nastavení priorit.
Medium and high priority messages (Zprávy střední a vysoké priority)	Posílat toliko zprávy střední a vysoké priority.
High priority messages only (Pouze zprávy vysoké priority)	Posílat pouze zprávy vysoké priority.
No messages (Žádné zprávy)	Neposílat žádné zprávy, bez ohledu na nastavení priorit.

- 4 Zvolte alespoň jednu z následujících možností:

- Chyby
- Varování
- Informace

- 5 Do pole Log file location (Umístění protokolového souboru) zadejte cestu do úložiště pro vytvoření a uchovávání souborů s protokolem.

Pokud cestu neznáte, klikněte na **Browse** a zvolte umístění.

- 6 Do pole Maximum file size (Maximální velikost souboru) zadejte hodnotu pro maximální velikost (KB) souboru se zápisem.

Pokud soubor dosáhne stanovené velikosti, začnou se nejstarší zápisy nahrazovat novými.

- 7 Klikněte na **OK**.

Nastavení určující, které produktové události budou zapisovány do protokolu událostí systému Windows provedete takto

- 1 V hlavní nabídkové liště klikněte na volbu **Tasks > Options**.
- 2 V nabídce Notifications klikněte na **Event log (Protokol událostí)**.
- 3 Klikněte na volbu **Select the priority and type of messages (Zvolit prioritu a typ hlášení)** a z otevřené nabídky vyberte stupeň priority pro zapisování daného typu hlášení.

All messages (Všechny zprávy)	Posílat všechny zprávy, bez ohledu na nastavení priorit.
Medium and high priority messages (Zprávy střední a vysoké priority)	Posílat toliko zprávy střední a vysoké priority.
High priority messages only (Pouze zprávy vysoké priority)	Posílat pouze zprávy vysoké priority.
No messages (Žádné zprávy)	Neposílat žádné zprávy, bez ohledu na nastavení priorit.

- 4 Zvolte alespoň jednu z následujících možností:

- Chyby
- Varování
- Informace

- 5 Klikněte na **OK**.

Aktivace zasílání produktových zpráv o událostech e-mailem

Pro případ, že se v průběhu zálohování vyskytnou chyby či jiná ohrožení, lze nastavit zasílání chybových hlášení a varování e-mailem na zadanou adresu.

Poznámka: Tato funkce vyžaduje SMTP server.

Hlášení lze posílat rovněž do systémového protokolu nebo do libovolného souboru umístěného v produktové složce Agent.

Pokud se hlášení nedoručují, zkontrolujte nastavení svého SMTP serveru a ujistěte se, že pracuje tak, jak má.

Zasílání hlášení přes e-mail můžete nastavit takto

- 1 V hlavní nabídkové liště klikněte na volbu **Tasks > Options**.

- 2 V nabídce Notifications klikněte na **SMTP E-mail**.
- 3 Klikněte na volbu **Select the priority and type of messages (Zvolit prioritu a typ hlášení)** a z otevřené nabídky vyberte stupeň priority pro posílání příslušné e-mailové zprávy.

All messages (Všechny zprávy)	Posílat všechny zprávy, bez ohledu na nastavení priorit.
Medium and high priority messages (Zprávy střední a vysoké priority)	Posílat toliko zprávy střední a vysoké priority.
High priority messages only (Pouze zprávy vysoké priority)	Posílat pouze zprávy vysoké priority.
No messages (Žádné zprávy)	Neposílat žádné zprávy, bez ohledu na nastavení priorit.

- 4 Zvolte alespoň jednu z následujících možností:

- Chyby
- Varování
- Informace

- 5 Do adresního textového pole To (Komu) zadejte adresu (například admin@domain.com), na kterou se budou upozornění zasílat.
- 6 Do pole From (Od) můžete zadat adresu odesílatele. Pokud toto pole nevyplníte, použije se jako odesílatel název produktu.
- 7 Do pole SMTP server zadejte cestu k SMTP serveru, který bude e-mailová upozornění rozesílat (například smtpserver.domain.com).
- 8 V nabídce SMTP Authentication vyberte metodu přihlašování k výše zadanému SMTP serveru.
- 9 Zadejte své uživatelské jméno a heslo pro SMTP.

Pokud si svými přihlašovacími údaji nejste jisti, spojte se se správcem svého systému.

- 10 Klikněte na **OK**.

Doporučené zálohovací postupy

Tato kapitola se věnuje následujícím tématům:

- Jak zálohovat svá data
- Výběr typu zálohy
- Doporučené zálohovací postupy
- Další tipy pro zálohování
- Po zadání zálohovací úlohy
- Jak vybrat cílové úložiště pro zálohu
- Jak zálohovat počítače se dvěma operačními systémy

Informace o zálohování dat

Zálohování počítače nebo samostatných souborů a složek obnáší následující úkony

- Zadání zálohy
- Spuštění zálohy

Vizte sekci “Jak používat Norton Ghost” na straně 32.

Při zadání zálohy řešíte tyto otázky

- Co zálohovat (soubory a složky, nebo celý disk)
- Kam ukládat zálohovaná data (úložiště záloh)
- Zdali kopírovat zálohovaná data do vzdálených úložišť pomocí Offsite Copy

- Kdy spouštět zálohu (automaticky či ručně)
- Jaký stupeň komprese nastavit pro body obnovy a zdali povolit bezpečnostní nastavení (šifrování a ochranu heslem).
- Kterou z mnoha dalších možností a voleb použít. Každou zálohu můžete upravit tak, aby splňovala vaše požadavky.

Výběr typu zálohy

Program nabízí dva typy záloh:

- Záloha disku: Zálohuje celý disk
- Záloha souborů a složek: Zálohuje pouze vybrané soubory a složky

Následující instrukce vám mohou pomoci zvolit správný typ zálohy:

Záloha disku

Tento typ zálohy vám umožní:

- Zálohovat a obnovovat systémový disk vašeho počítače (obvykle disk C, obsahující operační systém).
- Zálohovat a obnovovat konkrétní sekundární pevný disk (disk, na kterém není nainstalován váš operační systém).
- Obnovovat ztracené a poškozené soubory a složky do stavu, ve kterém se nacházel v určitém čase.

Zálohování souborů a složek

Tento typ zálohy vám umožní:

- Zálohovat a obnovovat konkrétní soubory a složky, jako například osobní soubory uložené ve složce My Documents.
- Zálohovat a obnovovat soubory určitého typu, například hudební soubory (.mp3 nebo .wav) nebo fotografie (.jpg nebo .bmp).
- Obnovovat konkrétní verze souboru podle času jejich archivace.

Více informací v sekci “Než spustíte zálohu ” na straně 49.

Doporučené zálohovací postupy

Při přípravě zálohy vašeho počítače si přečtěte následující informace:

- Než spustíte zálohu
- Průběh zálohy

- Po dokončení zálohy

Informace o zálohách

Při zálohování počítače si vybíráte ze dvou typů zálohy:

- *záloha disku*: zálohuje celý disk
- *záloha souborů a složek*: zálohuje pouze vybrané soubory a složky

Výběr typu zálohy záleží na tom, co vlastně chcete chránit a kolik úložného prostoru máte pro zálohovaná data (body obnovy, zálohová data pro soubory a složky) k dispozici.

Následující tabulka poukazuje na základní použití jednotlivých typů zálohy:

Typ zálohy	Umožňuje
Záloha disku	Zálohovat a obnovovat počítač (systémový disk, obvykle disk C) ■ Zálohovat a obnovovat konkrétní pevný disk (jakákoli sekundární disk, tedy disk, který není používán jako systémový) ■ Obnovovat ztracené nebo poškozené soubory nebo složky pomocí bodů obnovy
Zálohování souborů a složek	■ Zálohovat a obnovovat konkrétní soubory a složky, jako například osobní soubory uložené ve složce My Documents ■ Zálohovat a obnovovat soubory určitého typu, například hudební soubory (.mp3, .wav) nebo fotografie (.jpg, .bmp).

Než spustíte zálohu

Před zadáním a spuštěním své první zálohy vám může pomoci tento přehled doporučených postupů:

Plánujte zálohy na dobu, kdy váš počítač poběží.	V době zálohy musí být váš počítač spuštěný a musí na něm běžet Windows. V opačném případě jsou plánované zálohy vynechávány až do doby, než počítač (a systém) znovu spustíte. Po dalším spuštění vám program nabídne spuštění vynechaných záloh. Více informací v oddílu “Výběr typu zálohy” na straně 48.
Jako cílové úložiště používejte sekundární pevný disk.	Body obnovy byste měli ukládat jinak než na svůj primární disk (obvykle disk C). Díky tomuto opatření budete moci obnovit svůj systém i v případě, že se zhroutí právě váš primární pevný disk. Více informací v oddílu “Výběr Jak vybrat cílové úložiště pro zálohu” na straně 54.

Zvažte použití externích disků pro ukládání záloh

Použití externího disku vám zajistí lepší přenosnost zálohovaných dat. Budete-li pak potřebovat odstranit svá klíčová data z nějakého ohroženého místa, můžete na cestě ke nouzovému východu ještě narychlo popadnout svůj přenosný (externí) disk.

Označte své externí disky zástupnými jmény, abyste je snáze rozpoznali

Více v sekci “O funkci Offsite Copy” na straně 73.

Pro každý externí disk můžete nastavit zástupné jméno, které vám později pomůže lépe se orientovat v jednotlivých úložištích pro zálohy svých počítačů. Vzhledem k tomu, že písmena označující disky se mění s připojováním a odpojováním disků k počítači, díky zástupným jménům se může program Norton Ghost lépe zorientovat.

Použití zástupného jména přitom nezmění označení disku. Zástupné jméno vám pouze pomáhá snadno rozpoznat daný disk při práci s programem Norton Ghost.

Zástupné jméno zůstane uloženo přímo na disku, takže zůstane zachováno i pro použití s jinou kopií programu Norton Ghost.

Poznámka: Můžete si rovněž fyzicky označit disky nálepkami s jejich zástupnými jmény.

Používejte Offsite Copy

Vizte “Používání aliasů pro externí disky” na straně 41.

Pomocí Offsite Copy můžete kopírovat poslední body obnovy buď na přenosné úložné zařízení nebo na vzdálený server.

Zkopírování bodů obnovy na přenosný disk vám umožní odnášet si sebou kopii svých dat z kanceláře.

Více v sekci “O funkci Offsite Copy” na straně 73.

Používejte zálohy často a pravidelně

Plánujte zálohy co nejčastěji tak, abyste měli vždy po ruce dostatek kopií verzí alespoň pro poslední dva měsíce.

Více informací v oddílu “Editace zálohového plánu” na straně 89.

Více informací v oddílu “Nastavení celodiskové zálohy” na straně 57.

Uchovávejte osobní data na jiném disku než tam, kde je instalovaný operační systém Windows a další programy.

Operační systém a instalace softwarových programů byste měli uchovávat odděleně od svých vlastních dat. Toto opatření pomáhá urychlit proces vytváření bodů obnovy a snižuje množství dat, které budou podléhat obnově. Používejte například disk C pro Windows a pro instalaci a práci v softwarových programech.. Disk D vám přitom poslouží pro vytváření, úpravy a uchovávání osobních souborů a složek.

Po vytvoření zálohy ověřte funkčnost a stabilitu bodu obnovy.

Další řešení a tipy pro údržbu a zacházení s disky (v angličtině) najdete na webových stránkách firmy Symantec na adrese: www.symantec.com/.

Při zadávání zálohy je vhodné aktivovat volbu ověření bodu obnovy, abyste okamžitě zjistili, zda lze daný bod obnovy použít pro obnovení ztracených dat.

Více informací v oddílu “Výběr typu zálohy” na straně 48.

Průběh zálohy

V době, kdy právě běží některá záloha, vezměte v úvahu následující okolnosti:

Vyladte v průběhu zálohování výkon počítače tak, aby splňoval vaše momentální požadavky

Pokud v době spuštění zálohy na počítači právě pracujete, zřejmě zaznamenáte zpomalení počítače. Norton Ghost je po spuštění zálohy značně náročný na systémové zdroje. Pokud skutečně dojde ke zpomalení, můžete v případě potřeby zlepšení výkonu počítače na dobu, kdy na něm pracujete, změnit rychlost zálohy.

Vizte sekci “Regulace rychlosti zálohy” na straně 85.

Po dokončení zálohy

Po dokončení zálohy zvažte tyto doporučené postupy:

Zkontrolujte obsah bodů obnovy a zálohovaná data souborů a složek.

Pravidelnou kontrolou obsahu svých bodů obnovy se ujistěte, že zálohuje pouze taková data, která zálohovat potřebujete. Pro zálohování složek a souborů klikněte na Recover My Files (Obnova mých souborů) na stránce Home (Úvod) nebo Tasks (Úkoly). Poté klikněte na volbu Search, která vyhledá poslední verzi všech souborů zahrnutých ve vaší záloze.

Pro zálohování disků se odkažte na oddíl Otevírání souborů a složek uložených v bodu obnovy.

Sledováním stránky Status (Stav) ověřujte uskutečnění nastavených záloh a určete případné potíže.

Pravidelně kontrolujte stránku Status (Stav). Můžete rovněž kontrolovat protokol událostí (zápis Events) na straně Advanced.

Protokol událostí zapisuje a schraňuje vyskytnuvší se události, informace o zálohách a chybách (ať už se objeví v průběhu zálohování nebo po jeho dokončení).

Pokud se vám nezobrazuje záložka se stránkou Advanced, klikněte na volbu View > Show Advanced Page.

Poznámka: Stav zálohy a další informace se rovněž zobrazují v oznamovací části nástrojové lišty. Pro zjištění stavu svých záloh proto ani nemusíte spouštět samotný produkt.

Více informací v oddílu “Ověření úspěšného dokončení zálohy” na straně 86.

Udržujte dostatek místa na disku promazáváním starých zálohovaných dat.

Promazávejte staré body obnovy, abyste zbytečně neblokovali místo na pevném disku.

Udržujte také nízký počet souborových verzí vytvořených zálohami souborů a složek.

Vizte část “Správa bodů obnovy” na straně 127.

Vizte část “Správa zálohovaných dat souborů a složek” na straně 133.

Kontrolujte stupeň ochrany nastavený pro každý z vašich počítačových disků.

Sledujte pravidelně stránku Status a ujišťujte se, že máte pro každý svůj disk nastavenou zálohu.

Vytvářejte si záložní kopie svých bodů obnovy.

Uchovávejte záložní kopie svých bodů obnovy na bezpečné místo. Můžete je ukládat například na jiné místo v síti nebo na CD, DVD a jiné nosiče a zajistit tak dlouhodobou archivaci mimo samotný počítač.

Vizte část “Vytváření kopií bodů obnovy” na straně 129.

Další tipy pro zálohování

Při spouštění nastavených záloh se vám mohou hodit také tyto tipy:

- Program Norton Ghost nemusí při spouštění plánovaných záloh běžet. Po zadání zálohy můžete tedy Norton Ghost zavřít.
- Počítač, který má být zálohován, musí být spuštěn a musí na něm běžet operační systém Windows.

- Veškeré nastavené zálohy se automaticky ukládají, takže je lze kdykoli upravit nebo je znovu spouštět.
- V průběhu zálohování nespouštějte žádný program na defragmentaci disku. V opačném případě může dojít k značnému prodloužení doby vytváření bodu obnovy a mohou nastat neočekávané systémové problémy.
- Máte-li dva či více disků, které jsou na sobě navzájem závislé, měli byste všechny tyto disky zahrnout do stejné zálohy. Zajistíte tak nejlepší ochranu dat.
- Snižte celkový počet zálohových úloh tím, že do jednotlivých záloh zahrnete více disků. Podaří se vám tak minimalizovat rušivé dopady na vaši práci.
- Používejte funkci Progress and Performance a snižte tak vliv zálohování na výkon vašeho počítače. Pokud se nějaká zálohová úloha spustí například ve chvíli, kdy máte přednášku, můžete zálohovací proces zpomalit a vyhradit tak více systémových zdrojů pro práci, která je pro vás v daný moment důležitější.
- Funkce na ovládání stavu vašeho počítače mohou kolidovat se zálohami programu Norton Ghost. Můžete mít například nastavený přechod počítače do spánkového režimu po uplynutí nějaké doby bez uživatelské aktivity. Měli byste však zvážit vypnutí takovéto funkce na dobu, na kterou je plánována záloha.
- Přerušil-li se proces zálohování, doporučujeme spustit jej znovu.
- Pokud se při vytváření zálohy vyskytnou potíže, bude možná třeba provést restart počítače.

Po zadání zálohovacích úloh

Veškeré nastavené zálohy se automaticky ukládají, takže je lze kdykoli upravit nebo je znovu spouštět.

Po zadání zálohy a nastavení jejího spuštění můžete tedy Norton Ghost zavřít. Program nemusí při spouštění plánovaných záloh běžet.

V době zálohy musí však být váš počítač spuštěný a musí na něm běžet Windows. V opačném případě jsou plánované zálohy vynechávány až do doby, než počítač (a systém) znovu spustíte. Po dalším spuštění vám program nabídne spuštění vynechaných záloh.

Prohlížení vlastností zálohovacích úloh

V programu si můžete prohlížet nastavení zadaných záloh, aniž byste museli otevírat zálohovací úlohu.

Vlastnosti zálohovacích úloh si můžete prohlížet takto

- 1 Na úvodní stránce klikněte na volbu **Run or Manage Backups (Spouštění a správa záloh)**.
- 2 V okně Run or Manage Backups vyberte zálohovací úlohu a klikněte na **Tasks > Properties (Úlohy > Vlastnosti)**.

Jak vybrat cílové úložiště pro zálohu

Předtím, než se rozhodnete pro konkrétní úložiště svých bodů obnovy a zálohovaných dat pro soubory a složky, přečtěte si následující informace.

Poznámka: Pokud chcete k ukládání záloh používat pro nosiče CD nebo DVD (nedoporučujeme), nebude možné zálohovat do diskových podsložek. Zálohovaná data se dají vytvářet pouze v kořenovém adresáři CD a DVD nosičů.

Tabulka 5-1 obsahuje informace, které vám mohou být při výběru úložiště pro zálohy užitečné.

Tabulka 5-1 Výběr úložiště pro zálohy

Úložiště pro zálohy	Informace ke zvážení
Lokální pevný disk, USB disk, FireWire disk (doporučeno)	Tato volba přináší následující výhody: ■ Rychlá záloha a obnova ■ Umožňuje plánování záloh, které nevyžadují zásah uživatele ■ Není drahá, neboť prostor na disku lze průběžně přepisovat. ■ Umožňuje ukládání do vzdálených úložišť ■ Nezabírá místo na pevném disku jiným účelům Ačkoli můžete ukládat bod obnovy na tentýž disk, který zálohujete, níže uvedené důvody ozřejmují, proč tuto volbu nedoporučujeme: ■ S rostoucím počtem bodů obnovy bude ubývat místo na disku využitelné pro běžný provoz. ■ Bod obnovy j obsažen v dalších bodech obnovy téhož disku, čímž narůstá velikost těchto bodů obnovy. ■ Je-li disk vážně poničen, nemusí se již podařit obnovit potřebný bod obnovy ani za předpokladu, že jej uložíte na jiný diskový oddíl téhož pevného disku.

Tabulka 5-1 Výběr úložiště pro zálohy (pokračování)

Úložiště pro zálohy	Informace ke zvážení
Síťové úložiště	Je-li váš počítač připojen k síti, můžete své body obnovy a zálohovaná data souborů a složek ukládat do síťového úložiště. Zálohování do síťového úložiště většinou vyžaduje přihlášení uživatele k počítači, na kterém je složka umístěna. Je-li daný počítač součástí síťové domény, je třeba zadat jméno domény, uživatelské jméno a heslo. Příklad: domain\username. Připojujete-li se k počítači v pracovní skupině, je třeba zadat jméno vzdáleného počítače a uživatelské jméno. Například: remote_computer_name\username.
CD-RW/DVD-RW	Ukládáte-li zálohovaná data na přenosná média, v případě použití více nosičů se automaticky rozdělí na příslušné veliké části. Zálohujete-li více než jeden disk, body obnovy pro jednotlivé disky se uloží na média odděleně, dokonce i tehdy, je-li na stejném nosiči dost místa pro body obnovy ze všech zdrojů. Plánování záloh není pro tuto metodu zálohování k dispozici. Poznámka: Používání nosičů CD-RW nebo DVD-RW není pro ukládání bodů obnovy optimální, protože vyžaduje výměnu nosičů v průběhu zálohovacího procesu.

Tabulka 5-2 popisuje výhody a nevýhody rozličných typů úložišť pro zálohování.

Tabulka 5-2 Výhody a nevýhody zálohovacích úložišť

Úložiště pro zálohy	Výhody	Nevýhody
Pevný disk (doporučeno)	■ Rychlá záloha a obnova ■ Podporují plánování záloh, které nevyžadují zásah uživatele ■ Není drahá, neboť prostor na disku lze průběžně přepisovat.	■ Využívá cenné místo na disku ■ Náchylné ke ztrátě v případě zhroucení pevného disku

Tabulka 5-2 Výhody a nevýhody zálohovacích úložišť (pokračování)

Úložiště pro zálohy	Výhody	Nevýhody
Síťový disk (doporučeno)	■ Rychlá záloha a obnova ■ Podporují plánování záloh, které nevyžadují zásah uživatele ■ Není drahá, neboť prostor na disku lze průběžně přepisovat. ■ Mimo nebezpečí v případě zhroucení lokálního pevného disku ■ Umožňuje ukládání do vzdálených úložišť (pomocí stávajících strategií pro síťové zálohování)	■ Pro obnovu z prostředí pro oživení vyžaduje podporované síťové karty ■ Vyžaduje přidělení příslušných práv uživatelům, kteří budou provádět zálohy a obnovovat data
Přenosná média (lokální)	■ Mimo nebezpečí v případě zhroucení pevného disku ■ Optimální pro ukládání do vzdálených úložišť ■ Nezabírá místo na pevném disku jiným účelům	

Jak zálohovat počítače se dvěma operačními systémy

Zálohování počítačů se dvěma operačními systémy je možné i v případě, že operujete s disky (diskovými oddíly) skrytými operačnímu systému, na kterém spouštíte Norton Ghost.

Při spuštění zálohy se celý obsah každého disku uloží do jediného bodu obnovy. Pokud některý z těchto disků obnovíte, můžete z něho spustit příslušný operační systém.

Poznámka: Aby se váš počítač spouštěl z obnoveného systému stejně jako z původní konfigurace, musíte zálohovat a posléze obnovit každý disk, obsahující informace pro spuštění operačního systému.

Pokud je Norton Ghost nainstalován na obou operačních systémech, které jsou oba nastaveny tak, aby používali sdílený disk, neměli byste vytvářet přírůstkovou zálohu disků se sdílenými daty.

V případě pokusu o použití funkce Norton Ghost LightsOut Restore na počítačích se dvěma operačními systémy se mohou vyskytnout potíže. Tato možnost není podporována.

Zálohování celých disků

Tato kapitola se věnuje následujícím tématům:

- Zadání celodiskové zálohy
- Pokročilá nastavení celodiskových záloh
- Nastavení stupně komprese pro celodiskové zálohy
- Informace o funkci Offsite Copy
- Jak funguje Offsite Copy

Zadání celodiskové zálohy

Celodisková záloha okopíruje celý váš pevný disk, včetně veškerých informací na něm uložených, a uchová vám jej pro případné pozdější oživení. Všechny vaše soubory, složky, nastavení, programy i operační systém se odzálhují do jediného bodu obnovy. Ze získaného bodu obnovy pak v případě potřeby můžete oživit celý počítač nebo třeba jen obnovit určité soubory a složky.

Pro zajištění optimální ochrany vám doporučujeme vytvořit si takovou celodiskovou zálohu a pravidelně ji spouštět.

Podle výchozí konfigurace za se jména jednotlivých naplánovaných bodů obnovy přidává přípona 001.v2i, 002.v2i a tak dále. Jména sad bodů obnovy přibírají koncovku _i001.iv2i, _i002.iv2i a podobně. Pokud se například váš první, základní bod obnovy jmenuje C_Drive001.v2i, první přírůstkový bod obnovy bude mít název C_Drive001_i001.iv2i.

Zadání celodiskové zálohy provedete takto

- 1 Na úvodní stránce klikněte na volbu **Run or Manage Backups (Spouštění a správa záloh)**.

- 2 V okně Run or Manage Backups klikněte na **Define New (Nové zadání)**.

Pokud jste ještě nezadávali žádnou zálohu, otevře se nejprve dialog Easy Setup (Snadné nastavení).

- 3 Klikněte na volbu **Back up my computer** (Záloha mého počítače) a pokračujte tlačítkem **Next**.

- 4 Zvolte jeden či dva disky, které budete zálohovat, a klikněte na **Next**.

Pro výběr více disků přidržte klávesu **Ctrl**.

Nezobrazuje-li se vám disk, který očekáváte, zaškrtněte volbu **If Show Hidden Drives (Zobrazit skryté disky)**.

- 5 Dále postupujte jedním z následujících způsobů:

- Pokud jste vybrali disk, který již je obsažen v jiné nastavené záloze, klikněte na **Next** a přejděte k bodu 8.
- Klikněte na volbu **Add drives to an existing backup (Přidat disky do existující zálohy)**, klikněte na **Select the backup (Vybrat zálohu)**, vyberte z nabídky některou zálohu a pokračujte tlačítkem **Next**.
- Chcete-li přidat novou zálohu, klikněte na volbu **Define a new backup (Zadat novou zálohu)** a stiskněte **Next**.

- 6 Vyberte typ bodu obnovy, který chcete zálohou vytvořit.

Recovery point set (Sada bodů obnovy)
- doporučeno

Naplánujte základní bod obnovy s následnými body obnovy, které obsáhnou přírůstkové změny na vašem počítači, které nastanou mezi ukládáním jednotlivých bodů obnovy.

Přírůstkové body obnovy se vytvářejí rychleji než základní body obnovy. Zabírají rovněž méně místa než samostatné body obnovy.

Poznámka: Pro každý disk můžete mít nastavený pouze jeden bod obnovy. Jestliže je vybraný disk již přiřazen k některé záloze a volba Recovery Point Set nastavena jako typ bodu obnovy, není již možnost Recovery Point Set dostupná. Volba je nedostupná rovněž v případě, že vyberete odebraný disk, který nemůže být součástí sady bodů obnovy.

Independent recovery point (Samostatný bod obnovy)

Funkce vytvoří ucelenou samostatnou kopii vybraných disků. Tento typ zálohy obvykle zabere více místa na disku, obzvláště pokud zálohu použít vícekrát.

- 7 Klikněte na **Next (Pokračovat)**.

8 Na straně Backup Destination (Úložiště záloh) zvolte některou z těchto možností:

Folder (pole Složka)	Vyhledejte umístění pro úložiště bodů obnovy. Pokud Norton Ghost zjistí, že ve vybraném úložišti není dostatek volného místa, upozorní vás na to. Na vás je, abyste zvolili jiné úložiště, s dostatečným prostorem.
Network Credentials (Přihlášení k síti)	Přejete-li si ukládat bod obnovy na sdílené místo v síti, přihlašte se do sítě zadáním přístupového jména a hesla. Více v oddílu “Přístup do sítě” na straně 66.
Customize recovery point file names (Upravit souborová jména bodů obnovy)	Přejete-li si změnit název bodu obnovy, klikněte na Rename a vyplňte nové jméno. Automatická jména souborů sestávají z názvu počítače a písmene používaného jako označení pro disk.
Add (Přidat)	Pro přidání jednoho až dvou úložišť pro Offsite Copy klikněte na toto tlačítko. Po dokončení zálohy Offsite Copy automaticky kopíruje nejnovější body obnovy na úložiště na přenosném médiu (např. externí disk) nebo na vzdálený server, a to buď přes LAN připojení nebo přes vzdálený FTP server. Více v sekci “O funkci Offsite Copy” na straně 73.

9 Chcete-li vytvářet kopie svých bodů obnovy a zdvojovat tak zálohovou ochranu ukládáním do vzdáleného úložiště, přečtěte si následující instrukce:

- Klikněte na **Add** a zaškrtněte volbu **Enable Offsite Copy**.
- Přejete-li si, aby se body obnovy pomocí funkce Offsite Copy automaticky kopírovaly na do externího úložiště, kdykoli je takový disk připojen k počítači, zaškrtněte volbu **Prompt me to start a copy when I attach an external Offsite Copy destination drive**.
- Klikněte na **Browse** a určete cílové úložiště pro Offsite Copy.
- Pro přidání druhého cílového úložiště klikněte na **Add an additional Offsite Copy destination (Přidat další úložiště pro Offsite Copy)** a zadejte cestu k příslušné místní složce, síťové cestě nebo FTP adrese).
- Stiskněte **OK**.
Více v sekci “O funkci Offsite Copy” na straně 73.

10 Klikněte na **Next (Pokračovat)**.

Poznámka: Pro ukládání záloh nelze použít šifrovaných složek. Pokud chcete zabránit tomu, aby se k vašim zálohovaným datům mohli dostat jiní uživatelé, můžete zálohy šifrovat.

11 Na straně Options zvolte některou z těchto možností:

Name (Název)	Zadejte název své zálohy.
Compression (Komprimace)	Zvolte jeden z nabízených stupňů comprese bodu obnovy: ■ None (Žádný) ■ Standard (Standardní) ■ Medium (Střední) ■ High (Vysoká) Více informací v části “Nastavení stupně komprese pro celodiskové zálohy” na straně 72. Výsledky mohou být různé, neboť závisí na typech souborů ukládaných na příslušný disk.
Verify recovery point after creation (Po vytvoření bodu obnovy ověřit jeho funkčnost)	Touto volbou můžete nechat automaticky ověřit, zda je bod obnovy nebo sada souborů v pořádku či poškozena.
Verify recovery point after creation (Omezit počet sad bodů obnovy ukládaných pro tuto zálohu)	Touto volbou omezíte počet sad bodů obnovy, které se mohou uložit pro danou zálohu. Snížením počtu sad bodů obnovy minimalizujete riziko přeplnění pevného disku uloženými body obnovy. Nejnovější sady bodů obnovy pak na zálohovacím disku nahrazují ty nejstarší.
Enable search engine support (Zapnout podporu vyhledávače)	Tato volba zajistí, že vyhledávač (například Google Desktop) přidá do rejstříku všechny názvy souborů obsažené v jednotlivých bodech obnovy. Díky této funkci (indexaci názvů souborů) můžete pak snáze vyhledávat soubory, které chcete obnovit. Více informací v oddílu “Prohledávání bodů obnovy pomocí vyhledávače” na straně 175.

Include system and temporary files (Včetně systémových a dočasných souborů)	Zatrhnete tuto volbu pro vložení podpory indexování systémových a dočasných souborů v souboru bodu obnovy.
Description text box (Popis)	Vložte popis bodu obnovy. Popis může být libovolný, slouží jen pro vaši orientaci a měl by vám později pomoci snáze a rychleji určit obsah bodu obnovy.
Advanced (Další)	V dialogu Advanced Options (Další volby) vyberte jednu z následujících možností a klikněte na OK. ■ Divide into smaller files to simplify archiving (Rozdělit na menší soubory – zjednoduší archivaci) ■ Disable SmartSector Copying (Vypnout funkci SmartSector Copying) ■ Ignore bad sectors during copy (Nevšímat si během kopírování vadných sektorů) ■ Use password (Použít heslo) ■ Use AES Encryption (Použít šifrování AES) Více informací v oddílu “Další nastavení pro celodiskové zálohy” na straně 68.

12 Klikněte na **Next (Pokračovat)**.

13 Je-li to vhodné, vyberte v menu příkazový soubor (.exe, .cmd, .bat) , který chcete v průběhu některé fáze vytváření patřičného bodu obnovy spustit a určete, jak dlouho příkaz poběží (ve vteřinách).

Pokud jste příkazový soubor přidali do složky CommandFiles, kliknutím na **Back** a vzápětí na **Next** zobrazíte příslušné soubory v nabídkách jednotlivých fází procesu.

Více informací v oddílu “Spouštění příkazových souborů během zálohování” na straně 66.

14 Klikněte na **Next (Pokračovat)**.

15 Dále postupujte jedním z následujících způsobů:

- Pokud jste v kroku 6 vybrali pro typ bodu obnovy možnost sady bodu obnovy, přejděte k dalšímu kroku.
- Pokud jste jako typ bodu obnovy vybrali možnost samostatného bodu obnovy, klikněte na menu **Automatically create a recovery point (Automaticky vytvořit bod obnovy)** a zvolte jednu z následujících variant:

No Schedule (Bez plánování)	Spustí zálohu pouze po ručním spuštění.
Weekly (Každý týden)	Spouští zálohu v předem definovaném čase a dnu v týdnu.
Monthly (Měsíční)	Vyberete-li tuto možnost, zobrazí se dialog Select the days of the week to protect (Vybrat dny pro zálohu). Spouští zálohu v předem definovaném čase a dnu v týdnu.
Only run once (Spustit jednorázově)	Vyberete-li tuto možnost, zobrazí se dialog Select the month to protect (Vybrat měsíc pro zálohu). Spustí jednorázovou zálohu v nastavený den a čas. Tato volba zobrazí dialog Create a single recovery point (Vytvořit jednorázový bod obnovy).

16 Přejete-li si spouštět zálohu automaticky podle stanoveného rozpisu, klikněte na volbu **Schedule** (Plánovat).

Chcete-li spouštět zálohu pouze ručně, zrušte zaškrtnutí volby **Schedule** a přejděte k dalšímu kroku.

17 Zadejte čas začátku zálohování a den (dny) v týdnu, kdy se má spouštět.

18 Klikněte na nabídku **Start a new recovery point set (Založit novou sadu bodů obnovy)** a zvolte, jak často by se měla spouštět nová sada bodů obnovy.

Pokud například zvolíte možnost Monthly, základní bod obnovy se vytvoří vždy při prvním spuštění zálohy v každém novém měsíci.

19 Přejete-li si nastavit pokročilejší parametry pro plánované zálohy, jako například spouštění záloh v reakci na určité definované události, klikněte na **Advanced** a nastavte, co je třeba:

Schedule (Backup Time) –
Plánování časovaných záloh

Vyberte některou z těchto akcí:

- Klikněte na **Schedule** a vyberte dny a čas pro spouštění zálohy.
- Pokud zálohovaná data často měníte a chcete je spolehlivě chránit, zaškrtněte volbu **Run more than once per day (Spouštět častěji než jednou denně)**. Zadejte maximální limit pro čas, který by měl uplynout mezi zálohami a počet záloh, které mají být denně provedeny.
- Klikněte na nabídku **Automatically optimize** (Automatická optimalizace) a zvolte, jak často se má spouštět optimalizace, která vám pomůže co nejlépe spravovat diskový prostor vašeho úložiště pro zálohy.
- Klikněte na nabídku **Start a new recovery point set (Založit novou sadu bodů obnovy)** a zvolte, jak často by se měla spouštět nová sada bodů obnovy.
- Pro vlastní upřesňující nastavení vybrané volby klikněte na **Custom (Upřesnění)**.

Event Triggers (General) –
Obecné volby pro zálohy
spouštěné událostmi

Vyberte typ událostí, které budou automaticky spouštět zálohu.

Více v oddílu “Zapnutí záloh spouštěných na základě událostí” na straně 87.

20 Klikněte na **OK** a pokračujte volbou **Next**.

21 Přejete-li si novou zálohu okamžitě spustit, klikněte na volbu **Run backup now (Spustit zálohu neprodleně)**.

Pokud jste nastavili samostatný bod obnovy s volbou jednorázového spuštění, není tato volba k dispozici.

22 Klikněte na **Finish (Dokončit)**.

Spuštění jednorázové zálohy

Pomocí funkce jednorázové zálohy (One Time Backup) můžete rychle nastavit a spustit zálohu, která vytvoří samostatný bod obnovy. Pro nastavení takové zálohy se používá průvodce One Time Backup Wizard. Záloha se spustí po dokončení nastavení v průvodci. Nastavení takové zálohy se neukládá pro pozdější použití. Vytvořený samostatný bod obnovy můžete použít později.

Tato vlastnost je užitečná zejména v případě, že potřebujete rychle provést zálohu svého počítače nebo některého disku před nějakou událostí. Jednorázovou zálohu můžete spustit například v momentě, kdy se chystáte nainstalovat na disk nový software. Nebo když se doslechnete o nové bezpečnostní hrozbě pro váš počítač.

Jednorázovou zálohu spustíte takto

- 1 Na stránce Tasks klikněte na volbu **One Time Backup (Jednorázová záloha)**.
- 2 Klikněte na **Next (Pokračovat)**.

3 Zvolte jeden či dva disky, které budete zálohovat, a klikněte na **Next**.

Poznámka: Pro výběr více disků přidržte klávesu Ctrl.

4 Klikněte na **Next (Pokračovat)**.

5 V dialogu Backup Destination (Úložiště záloh) zvolte některou z těchto možností:

Folder (pole Složka)	Vyhledejte umístění pro úložiště bodů obnovy. Pokud Norton Ghost zjistí, že ve vybraném úložišti není dostatek volného místa, upozorní vás na to. Na vás je, abyste zvolili jiné úložiště, s dostatečným prostorem.
Rename button (tlačítko Přejmenovat)	Přejete-li si změnit název bodu obnovy, klikněte na Rename a vyplňte nové jméno. Automatická jména souborů sestávají z názvu počítače a písmene používaného jako označení pro disk.
Network Credentials (Přihlášení k síti)	Přejete-li si ukládat bod obnovy na sdílené místo v síti, přihlašte se do sítě zadáním přístupového jména a hesla. Více v oddílu “Přístup do sítě” na straně 66.

6 Klikněte na **Next (Pokračovat)**.

7 Na straně Options zvolte některou z těchto možností:

Compression (Komprimace)	Zvolte jeden z nabízených stupňů compress bodu obnovy: ■ None (Žádný) ■ Standard (Standardní) ■ Medium (Střední) ■ High (Vysoká) Výsledky mohou být různé, neboť závisí na typech souborů ukládaných na příslušný disk.
Po vytvoření bodu obnovy ověřit jeho funkčnost	Touto volbou můžete nechat automaticky ověřit, zda je bod obnovy nebo sada souborů v pořádku či poškozena.

Description text box (Popis)	Vložte popis bodu obnovy. Popis může být libovolný, slouží jen pro vaši orientaci a měl by vám později pomoci snáze a rychleji určit obsah bodu obnovy.
Advanced (Další)	V dialogu Advanced Options (Další volby) vyberte jednu z následujících možností a klikněte na OK. ■ Use password (Použít heslo) ■ Use Encryption (Použít šifrování) ■ Divide into smaller files to simplify archiving (Rozdělit na menší soubory – zjednoduší archivaci) ■ Ignore bad sectors during copy (Nevšímat si během kopírování vadných sektorů) ■ Disable SmartSector Copying (Vypnout funkci SmartSector Copying) Více informací v oddílu “Další nastavení pro celodiskové zálohy” na straně 68.

8 Klikněte na **Next (Pokračovat)**.

9 Je-li to vhodné, vyberte v menu příkazový soubor (.exe, .cmd, .bat), který chcete v průběhu některé fáze vytváření patřičného bodu obnovy spustit a určete, jak dlouho příkaz poběží (ve vteřinách).

Pokud jste příkazový soubor přidali do složky CommandFiles, kliknutím na **Back** a vzápětí na **Next** zobrazíte příslušné soubory v nabídkách jednotlivých fází procesu.

Více informací v oddílu “Spouštění příkazových souborů během zálohování” na straně 66.

10 Klikněte na **Next (Pokračovat)**.

11 Spusťte zálohu tlačítkem **Finish** (Dokončit).

Soubory vyňaté z celodiskových záloh

Následující soubory jsou z celodiskových záloh záměrně vyňaty:

- hiberfil.sys
- pagefile.sys

Tyto soubory obsahují dočasná data, která mohou zabrat spoustu místa na disku. Nejsou však potřebné a jejich vypuštění ze zálohy nemá žádný negativní dopad na kompletní obnovu systému.

Tyto soubory sice v bodech obnovy naleznete, jedná se však toliko o zástupné soubory. Ty neobsahují žádná data, jsou prázdné.

Přístup do sítě

Připojujete-li se k počítačem v síti, je třeba zadat přístupové uživatelské jméno a heslo, dokonce i v případě, že jste se do stejné sítě již předtím přihlásili. Služba Norton Ghost běží na místním systémovém účtu.

Při zadávání přístupových informací platí následující pravidla:

- Je-li počítač, ke kterému se připojujete součástí domény, je třeba zadat jméno domény, uživatelské jméno a heslo. Například: domain\username (doména\ uživatelskéjméno)
- Připojujete-li se k počítači v pracovní skupině, je třeba zadat jméno vzdáleného počítače a uživatelské jméno. Například: remote_computer_name\username (jméno_vzdáleného_počítače\uživatelské_jméno)
- Pokud používáte mapovaný disk, můžete být vyzváni k opětovnému zadání uživatelského jména a hesla, neboť služba běží v odlišném kontextu a mapovaný disk nerozezná.

Výchozí umístění a přihlašovací údaje k síti můžete nastavit v nabídce Tasks volbou Options. Při pozdějším vytváření zálohovacích úloh bude dialog přednastaven pro zadané umístění. Další možností by bylo vytvoření speciálního uživatelského „zálohovacího“ účtu. Posléze můžete nastavit službu Norton Ghost tak, aby tento účet používala.

Spouštění příkazových souborů během zálohování

V průběhu zálohování můžete používat příkazové soubory (.exe, .cmd, .bat). S jejich pomocí můžete in propojit Norton Ghost s dalšími zálohovacími procesy, které při práci na počítači používáte. Příkazovými soubory můžete rovněž umožnit spolupráci s dalšími aplikacemi, které používáte na tom kterém disku počítače.

Poznámka: Nelze spouštět příkazové soubory, které mají grafické uživatelské rozhraní, jako například notepad.exe. Spuštění podobných příkazových souborů zálohovací úlohu sestřelí.

Příkazový soubor můžete spustit během kterékoli z těchto fází vytváření bodu obnovy:

- Před zachycením dat
- Po zachycení dat

■ Po vytvoření bodu obnovy

Můžete rovněž určit maximální povolenou délku trvání, po kterou bude příkazový soubor moci běžet.

Přejete-li si, aby byly příkazové soubory umístěny jinde než na výchozím místě, můžete jejich úložiště změnit. Lze rovněž zadat různá umístění pro jednotlivé zálohovací úlohy nebo úložiště, které bude sdílet více počítačů.

Pokud zadáte cestu do sítě, musíte použít přihlašovací údaje k síti.

Více v oddílu “Přístup do sítě” na straně 66.

Nejčastější účel spouštění příkazových souborů je zastavování a restart databázi bez VSS, které chcete zálohovat.

Pro spuštění skriptového souboru pro Visual Basic (.VBS) během zálohy si lze vytvořit dávkový soubor (.BAT). Můžete například vytvořit dávkový soubor STOP. BAT s následující syntaxí:

```
Cscript nazev_scriptu.vbs
```

Ujistěte se, že řetězec Cscript stojí před názvem souboru se skriptem ve Visual Basic.

Varování: Použité příkazové soubory nesmí vyžadovat komunikaci s uživatelem ani mít vlastní viditelné grafické rozhraní. Před použitím s programem Norton Ghost tedy doporučujeme všechny příkazové soubory, které se chystáte během zálohování spouštět, samostatně otestovat.

Po rozběhnutí zálohy se příkazový soubor spouští během určené zálohovací fáze. Pokud během vykonávání příkazového souboru dojde k chybě nebo soubor není ukončen v zadaném čase (nezávisle na fázi), záloha se zastaví, příkazový soubor se ukončí (je-li to nezbytné) a informace o chybě se zapíše do záznamu a zobrazí se.

Tabulka 6-1 popisuje fáze vytvoření bodu obnovy.

Tabulka 6-1 Fáze vytváření bodu obnovy

Fáze	Popis
Před zachycením dat	Tato fáze začíná spuštěním zálohy a předchází vytvoření bodu zálohy. Během této fáze můžete spustit příkaz pro přípravu na proces vytváření bodu obnovy. Můžete například zavřít kteroukoli běžící aplikaci, která právě využívá příslušný disk. Poznámka: Než tak učiníte, ujistěte se, že daný příkazový soubor v sobě má zabudovaný mechanismus pro obnovu v případě chyby. Pokud na počítači v této fázi běží alespoň jedna služba, již je nutné zastavit (například databáze bez podpory VSS nebo aplikace náročné na zdroje), a příkazový soubor neobsahuje žádný druh obnovy po chybě, některé takto zastavené služby už se posléze nemusí znovu spustit. Chyba v příkazovém souboru může proces vytváření bodu obnovy okamžitě zastavit. Žádné další příkazové soubory už se nespustí. Vizte sekci “Jak používat Norton Ghost” na straně 32.
Po zachycení dat	Tato fáze nastává po vytvoření obrazu. Spouštění příkazů během této fázi je obvykle bezpečné a umožňuje službám pokračovat v činnosti na disku za běžícího procesu vytváření bodu obnovy. Vzhledem k tomu, že se obrazy vytvářejí pouze několik vteřin, databáze se krátkodobě ocitne v zálohovacím stavu. Vytvoří se minimální počet záznamových souborů.
Po vytvoření bodu obnovy	Tato fáze nastává po vytvoření bodu obnovy. Během této fáze můžete spustit příkaz pro přímou akci se samotným bodem obnovy. Můžete bod obnovy například zkopírovat do offline úložiště.

Pokročilá nastavení celodiskových záloh

Při zadávání celodiskové zálohy můžete nastavit tyto pokročilé parametry:

Divide into smaller files to simplify archiving (Rozdělit na menší soubory – zjednoduší archivaci)	Můžete bod obnovy rozdělit na menší soubory a určit maximální velikost každého z nich (v MB). Pokud například chcete ze svého úložiště záloh kopírovat bod obnovy do ZIP disků, nastavte velikost souborů na 100 MB nebo méně, podle velikosti příslušných ZIP disků.
--	---

Disable SmartSector Copying
(Vypnout funkci SmartSector Copying)

Technologie SmartSector urychluje kopírovací proces tím, že zkopíruje pouze ty sektory pevného disku, které obsahují nějaká data (nejsou prázdná). Někdy však potřebujete zkopírovat všechny sektory v původním rozložení, ať už obsahují data či nikoliv.

Tato volba umožňuje kopírování použitých i nepoužívaných sektorů pevného disku. Tato možnost prodlužuje celý proces a obvykle znamená větší výsledný bod obnovy.

Ignore bad sectors during copy (Nevšímat si během kopírování vadných sektorů)

Tato volba umožňuje spouštět zálohu i v případě, že se na pevném disku nacházejí vadné sektory. Ačkoli většina disků vadné sektory neobsahuje, riziko jejich výskytu se zvyšuje přímo úměrně se stářím pevného disku.

Use password (Použít heslo)

Tato volba nastavuje vytvořenému bodu obnovy heslo. V tom je možné použít základní sadu znaků, bez znaků z rozšířených sad. (Používejte znaky s hodnotou ASCII 128 nebo nižší.)

Před obnovením zálohy nebo prohlížením obsahu bodu obnovy je pak uživatel vyzván k zadání příslušného hesla.

Use AES Encryption (Použít šifrování AES)

Pro zajištění vyššího zabezpečení svých bodů obnovy můžete příslušná data s bodem obnovy šifrovat.

Vybrat si můžete s těchto stupňů šifrování:

- Nízký (heslo o osmi a více znacích)
- Střední (heslo o šestnácti a více znacích)
- Vysoký (heslo o 32 a více znacích)

Změna pokročilejších parametrů zálohy

K zadané záloze se můžete kdykoli vrátit a upravovat pokročilé parametry nastavené při první editaci zálohy.

Změnu pokročilejších parametrů zálohy provedete takto

- 1 Na úvodní stránce nebo na stránce Tasks klikněte na volbu **Run or Manage Backups (Spouštění a správa záloh)**.

Vyberte zálohu, kterou chcete změnit a klikněte na **Edit Settings (Úprava nastavení)**.

- 2 Klikněte dvakrát na **Next (Pokračovat)**.
- 3 Klikněte na **Advanced**.

- 4 V dialogovém okně Advanced Options proveďte příslušné změny a klikněte na **OK**.
- 5 Klikněte třikrát na **Next** a poté stiskněte **Finish**.

Šifrování bodů obnovy

Ochranu svých vytvořených a archivovaných bodů obnovy můžete posílit použitím šifrovacího standardu Advanced Encryption Standard (AES). Schraňujete-li své body obnovy na síťovém disku, je pro jejich lepší ochranu před neoprávněným zneužitím šifrování doporučeno.

Lze rovněž šifrovat body obnovy vytvořené ve starších verzích programů Symantec LiveState Recovery nebo Norton Ghost. Jejich zašifrování však způsobí, že budou rozkódovatelná pouze v současné verzi produktu.

Sílu zabezpečení toho kterého bodu obnovy zjistíte nahlédnutím do vlastností daného souboru z doplňku Recovery Point Browser.

K dispozici je 128, 192 a 256bitové šifrování. Ačkoli silnější šifrování vyžaduje delší heslo, výsledkem je vyšší bezpečnost vašich dat.

Tabulka 6-2 udává přehled stupňů síly šifrování a jimi vyžadovanou délku hesla.

Tabulka 6-2 Délka hesla

Stupeň šifrování (v bitech)	Délka hesla
128 (standardní)	8 a více znaků
192 (střední)	16 a více znaků
256 (vysoký)	32 a více znaků

Pro přístup či obnovu šifrovaného bodu obnovy je třeba zadat správné heslo.

Varování: Uchovejte své heslo na bezpečném místě. V heslech se rozeznávají malá a velká písmena. Při přístupu nebo snaze o obnovu heslem šifrovaného bodu obnovy vyžaduje Norton Ghost zadání hesla (rozlišuje malá a velká písmena). Bez zadání správného hesla nelze bod obnovy otevřít.

Ani technická podpora firmy Symantec nedokáže takové šifrování zlomit a k bodu obnovy se dostat.

Vedle síly zabezpečení v bitech určuje míru ochrany vašich dat také samotné složení hesla.

Pro zajištění optimální bezpečnosti by se při stanovování hesel měla dodržovat následující obecně platná pravidla:

- Vyhněte se opakování stejných písmen hned v těsném sledu za sebou (například BBB nebo 88).
- Vyhněte se používání obecně známých slov, která jsou dostupná ve slovnících.
- Použijte alespoň jednu číslici.
- Používejte malá i velká písmena abecedy základní znakové sady.
- Použijte alespoň jeden speciální symbol, jako například ({}[],.<>,:;"'"/\`~!@\$%^&*()_-=+).
- Po určité předem zvolené době heslo změňte.

Ověření funkčnosti nově vytvořeného bodu obnovy

Pokud jste při zadávání zálohy v dialogu Options zapnuli volbu Verify recovery point after creation, zkontroluje se po vytvoření bodu zálohy dostupnost a funkčnost všech souborů obsažených v příslušném bodu obnovy. Vnitřní struktura dat v bodě obnovy se srovnává s dostupnými daty. Pro získání očekávaného množství dat je rovněž možné dekomprimovat bod obnovy (pokud jste stupeň komprese zvolili při jeho vytváření).

Poznámka: Pokud použijete funkci následné kontroly, čas potřebný k vytvoření bodu obnovy se zdvojnásobí.

Celistvost bodu obnovy ověříte takto

- 1 Na stránce Tools klikněte na volbu **Run Recovery Point Browser**.
- 2 Vyberte bod obnovy a klikněte na **Open**.
- 3 Ve stromovém panelu rozhraní Recovery Point Browser zvolte bod obnovy.
Například: C_Drive001.v2i.
- 4 V nabídce File klikněte na volbu **Verify Recovery Point (Ověřit bod obnovy)**.
Je-li volba the Verify Recovery Point nedostupná, je třeba nejprve odpojit příslušný bod obnovy. Klikněte pravým tlačítkem na bod obnovy a stiskněte **Dismount Recovery Point**.
- 5 Po dokončení validace zavřete proces tlačítkem **OK**.

Můžete rovněž nechat body obnovy ověřovat automaticky při každém vytvoření nového bodu obnovy.

Více informací v oddílu “Další nastavení pro celodiskové zálohy” na straně 68.

Sledování zálohovacího procesu

Během zálohování je možné sledovat stav procesu a určit tak, kolik času zbývá do dokončení zálohy.

Stav zálohování můžete zjistíte takto

- Při zálohovacím procesu klikněte v nabídce View na volbu **Progress and Performance**.

Nastavení stupně komprese pro celodiskové zálohy

Výsledky komprese při vytváření bodu obnovy se mohou různit, podle typů souborů ukládaných na právě zálohovaný disk.
Tabulka 6-3 popisuje podporované stupně komprese.

Tabulka 6-3 Stupně komprese

Stupeň komprese	Popis
None (Žádný)	Tuto volbu použijte v případě, že máte dostatek úložného prostoru. Pokud však ukládáte zálohu na vytížený síťový disk, vysoký stupeň komprese může být ve výsledku rychlejší než zálohování bez komprimace, protože záloha zapisuje přes síť menší množství dat.
Standard (doporučeno)	Tato volba nastavuje bodu obnovy nízkou kompresi s průměrně 40 procentním poměrem. Tato volba je použita jako výchozí.
Medium (Střední)	Tato volba nastavuje bodu obnovy střední kompresi s průměrně 45 procentním poměrem.
High (Vysoká)	Tato volba nastavuje bodu obnovy vysokou kompresi s průměrně 50 procentním poměrem. Tato varianta je obvykle nejpomalejší. Při vytváření vysoce komprimovaného bodu obnovy se může zvýšit zátěž vašeho procesoru. To může zpomalit také další procesy běžící na vašem počítači. V případě potřeby můžete zátěž regulovat změnou operační rychlosti programu Norton Ghost. Takto lze zlepšit výkon jiných náročných aplikací, které jsou v kritickou dobu spuštěné.

Informace o funkci Offsite Copy

Zálohování dat na záložní pevný disk je klíčovým vykročením ke spolehlivé ochraně vašeho informačního jmění. Abyste si však mohli být jisti, že jsou vaše data opravdu v bezpečí, použijte funkci Offsite Copy a kopírujte poslední verze svých bodů obnovy buď na přenosné úložné zařízení, vzdálený server ve své síti nebo vzdálený FTP server.

Ať už použijete jakýkoli způsob, ukládáním kopií bodů obnovy do samostatného či vzdáleného úložiště získáte patřičnou záruku dostupnosti svých dat v případě, že se z nějakého důvodu nebudete k vašemu pracovišti moci dostat. Offsite Copy zdvojnásobí ochranu vašich dat a poskytne vám jistotu vzdálené záložní kopie.

Jak funguje Offsite Copy

Funkci Offsite Copy zapínáte a nastavujete při zadávání nové úlohy pro celodiskovou zálohu. Nebo je možné změnit nastavení připravené zálohovací úlohy a zapnout Offsite Copy.

Při zapnutí Offsite Copy zadáváte až dvě úložiště pro Offsite Copy. Poté, co zálohovací úloha vytvoří body obnovy, ověří Offsite Copy, zda je alespoň jedno z úložišť pro Offsite Copy dostupné. Poté Offsite Copy spustí kopírování nových bodů obnovy do úložiště Offsite Copy.

Nejnovější body obnovy jsou zkopírovány jako první, starší body obnovy je následují. Nastavíte-li pro Offsite Copy dvě úložiště, Offsite Copy zkopíruje body obnovy do té cesty, která byla zadána jako první. Je-li některé z úložišť Offsite Copy nedostupné, Offsite Copy se pokusí uložit body obnovy do druhého úložiště, pokud je ovšem k dispozici. Není-li dostupné ani jedno z úložišť, Offsite Copy body obnovy zkopíruje tehdy, až bude alespoň jedno z úložišť Offsite Copy k dispozici.

Předpokládejme například, že jste naplánovali zálohovací úlohu na 6 hodin odpoledne a nastavili jako úložiště pro Offsite Copy externí disk. Odejdete však z kanceláře již v půl šesté a disk si pro jistotu vezmete s sebou. Když je v 18.20 dokončena zálohovací úloha, Norton Ghost zjistí, že úložiště pro Offsite Copy není dostupné a proces kopírování se zavře. Druhý den ráno zapojíte disk znovu do počítače. Norton Ghost rozpozná přítomnost úložiště Offsite Copy a automaticky zpustí kopírování vašich bodů obnovy.

Doplňěk Offsite Copy je navržen tak, aby používal co nejmenší systémové zdroje, a kopírovací proces běží na pozadí. Tato vlastnost vám umožňuje pokračovat v práci na vašem počítači, aniž byste pocítili úbytek dostupných systémových zdrojů. Pokud dochází na úložišti Offsite Copy místo, Offsite Copy určí nejstarší body obnovy a odstraní je, čímž uvolní na disku místo pro nejnovější body obnovy. Poté

Offsite Copy spustí kopírování nových bodů obnovy do úložiště Offsite Copy. Více informací v oddílu “Nastavení celodiskové zálohy” na straně 57.

Více informací v oddílu “Úprava nastavení zálohy” na straně 87.

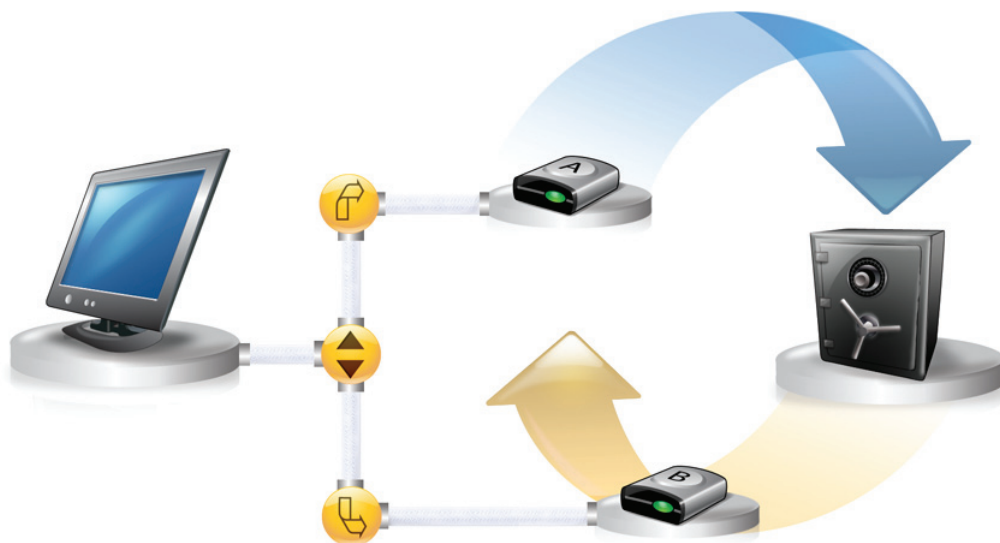
Používání externích disků jako úložiště pro Offsite Copy

Používejte pro úložiště pro Offsite Copy externí disk. Tento postup vám umožní brát si záložní kopii svých dat při odchodu z pracoviště s sebou. Používání dvou externích pevných disků vám zajistí, že budete mít poslední kopii svých dat vždy k dispozici jak přímo v místě pracoviště, tak mimo něj.

Předpokládejme například, že v pondělí ráno nastavíte novou zálohovací úlohu pro svůj systémový disk. Jako typ zálohovací úlohy si vyberete sadu bodů obnovy. Nastavíte externí disk (A) jako první úložiště Offsite Copy a další externí disk (B) jako druhé úložiště pro Offsite Copy. Naplánujete zálohovací úlohu tak, aby se spouštěla vždy o půlnoci s výjimkou víkendů. Abyste ochránili svá data před přístupem neoprávněných osob, zapnete také šifrování bodu obnovy.

Vizte část “Šifrování bodů obnovy” na straně 70.

Předtím, než v pondělí odpoledne odejdete z kanceláře, zapojíte disk A, zatímco disk B si odnesete domů. V úterý ráno zjistíte, že se pondělní základní bod obnovy správně zkopíroval na disk A. Na sklonku pracovního dne odpojte disk A a vezmete si jej s sebou domů.



Ve středu ráno si do kanceláře přinesete disk B. Zapojíte disk B a Norton Ghost rozpozná, že se jedná o úložiště pro Offsite Copy. Norton Ghost tedy automaticky spustí kopírování základního bodu obnovy z pondělní noci a úterního přírůstkového bodu obnovy. Na konci pracovní středy vyjmete disk B a společně s diskem A jej doma uložíte na bezpečné místo.

Nyní máte několik kopií bodů obnovy uložené na dvou různých fyzických místech: vaše původní body obnovy uložené v zálohovacích úložištích ve vaší kanceláři a kopie stejných bodů obnovy uložené na discích s úložišti pro Offsite Copy. Vaše úložné disky pro Offsite Copy jsou uchovány v bezpečí vašeho domova.

Další den ráno, ve čtvrtek, vezmete do kanceláře disk A a zapojíte ho. Na disk se automaticky zkopírují body obnovy z úterní a středeční noci.

Poznámka: Zvažte možnost pojmenování svých externích disků nezaměnitelnými názvy nebo aliasy. Pomoci při střídání různých úložišť vám může rovněž fyzické označení externích disků nálepkami.

Vizte “Používání aliasů pro externí disky” na straně 41.

Při každém připojení disku A nebo B se na disk nahrají nejnovější body obnovy. Tento postup vám skýtá různé v čase ukotvené body obnovy pro případ, že původní disk používaný jako zálohovací úložiště, selže nebo z něj nepůjde zálohy obnovit.

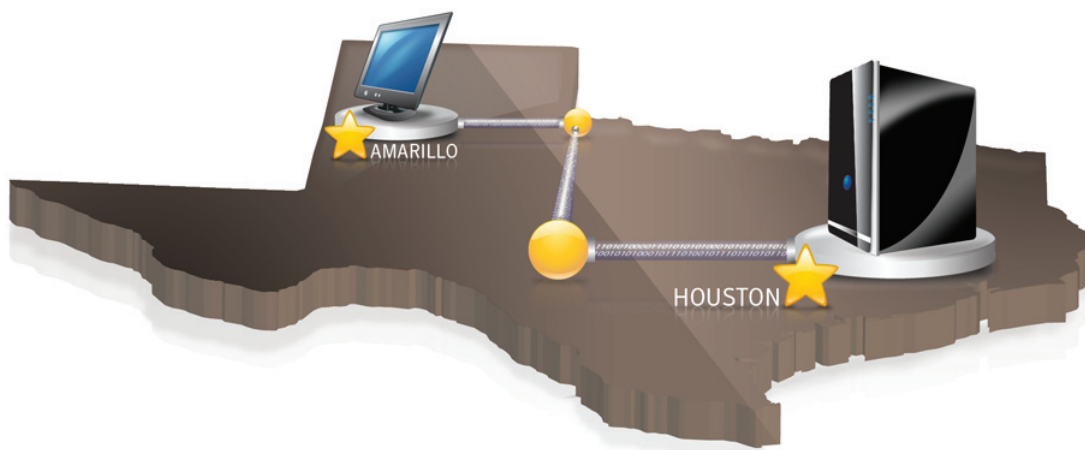
Používání externích disků pro úložiště Offsite Copy zajistí, že budete mít kopii svých dat vždy uloženou na dvou různých fyzických místech.

Používání síťového serveru jako úložiště pro Offsite Copy

Za úložiště pro Offsite Copy můžete určit rovněž server v rámci místní sítě. K takovému severu musíte mít samozřejmě potřebný přístup. Je tedy třeba buď namapovat místní disk k příslušnému serveru nebo zadat platnou UNC cestu.

Předpokládejme například, že jako první úložiště pro Offsite Copy nastavíte místní externí disk. Poté určíte server umístěný fyzicky jinde než ve vaší pracovně. Přidáte vzdálený server jako druhé úložiště pro Offsite Copy. Po vytváření jednotlivých záloh se body obnovy zkopírují nejprve na externí pevný disk a posléze i na vzdálený server.

Je-li vzdálený server po nějakou dobu nedostupný, Offsite Copy zkopíruje všechny body obnovy vytvořené od posledního připojení. Není-li v úložišti dostatek místa pro uchování všech bodů obnovy, Offsite Copy odstraní nejstarší z nich z FTP serveru a uvolní tak prostor pro nejnovější.



Používání FTP serveru jako úložiště pro Offsite Copy

Použití FTP serveru jako úložiště pro Offsite Copy je velice podobné použití serveru ke stejnému účelu. Je třeba zadat platnou FTP cestu k serveru.

Aby metoda fungovala spolehlivě, je rovněž nezbytné nastavit v programu Norton Ghost příslušné přihlašovací údaje. Pokud je funkce Offsite Copy nastavena správně, bude body obnovy kopírovat do zadaného adresáře na FTP serveru. Je-li server po nějakou dobu nedostupný, Offsite Copy zkopíruje všechny body obnovy vytvořené od posledního připojení. Není-li v úložišti dostatek místa pro uchování všech bodů obnovy, Offsite Copy odstraní nejstarší z nich z FTP serveru a uvolní tak prostor pro nejnovější.

Více informací v sekci “Konfigurace FTP pro Offsite Copy” na straně 42.



Zálohování souborů a složek

Tato kapitola se věnuje následujícím tématům:

- Nastavení záloh pro soubory a složky
- Složky vyňaté ze záloh souborů a složek

Nastavení záloh pro soubory a složky

Pokud nastavíte a spustíte zálohu souborů a složek, vytvoří se kopie všech souborů a složek, které jste zahrnuli do zálohovací úlohy. Převědou se do komprimovaného formátu a uloží se do podsložky v nastaveném úložišti (pokud nezměníte výchozí nastavení, je tato podsložka automaticky součástí úložiště pro body obnovy).

Zálohu souborů a složek nastavíte takto

- 1 Na úvodní stránce klikněte na volbu **Run or Manage Backups (Spouštění a správa záloh)**.

- 2 V okně Run or Manage Backups klikněte na **Define New (Nové zadání)**.

Pokud jste ještě nezadávali žádnou zálohu, otevře se dialog Easy Setup (Snadné nastavení).

- 3 Vyberte volbu **Back up selected files and folders** (Zálohovat vybrané soubory a složky) a klikněte na **Next**.

- 4 Vyberte soubory a složky, které chcete zálohovat a klikněte na **Next**.

Výběr typů souborů umožní programu Norton Ghost nalézt a zahrnout do zálohy soubory, které odpovídají specifikaci souborů, které chcete mít zálohované. Neobsahuje-li přednastavený seznam některý typ souboru, přidejte ho po kliknutí na volbu **Add File Type**. Můžete rovněž ručně vybrat další složky nebo jednotlivé soubory.

Poznámka: Ve všech verzích platformy Windows kromě Windows Vista obsahuje složka My Documents (Dokumenty) ve výchozím nastavení dvě podsložky: My Pictures (Obrázky) a My Music (Hudba). Tyto složky obsahují pouze zkratky ke složkám umístěným jinde, nikoli samotné soubory. To může navodit myšlenku, že zahrnutím složky My Documents a všech jejích podsložek do své zálohy automaticky zálohujete také své obrázky a hudbu.

To je ovšem mylná představa a pokud chcete soubory se svými obrázky a hudbou skutečně zálohovat, ujistěte se, že do záloh přidáváte přímo ty složky, kde jsou dané soubory fyzicky umístěny. V systému Windows Vista najdete tyto složky na stejné úrovni pod jménem Documents (namísto dřívějšího názvu My Documents).

- 5 Do pole Name zadejte název pro svou novou zálohu.
- 6 Do pole Description (optional) můžete přidat popis zálohy.
- 7 Dále stiskněte tlačítko **Browse** a vyhledejte složku, do které si přejete svá data zálohovat, nebo potvrďte výchozí úložiště.

Poznámka: Pro ukládání záloh nelze použít šifrovaných složek. Pokud chcete zabránit tomu, aby se k vašim zálohovaným datům mohli dostat jiní uživatelé, můžete zálohy šifrovat. V takovém případě věnujte pozornost dalšímu kroku.

- 8 Kliknutím na volbu **Advanced** otevřete dialog pro pokročilá nastavení. V otevřeném dialogu můžete nastavit následující parametry:

- Klikněte na **Use password** a zadejte heslo.

V něm je možné použít základní sadu znaků, bez znaků z rozšířených sad. Při dalších pokusech o obnovení nebo prohlížení dané zálohy pak budete vyzváni k zadání tohoto hesla.

- Úroveň zabezpečení můžete zvýšit šifrováním svých dat volbou **Use encryption**.
- V sekci Exclude group (Vyloučit ze zálohy) zrušte zaškrtnutí u těch složek, které chcete do zálohy zahrnout.

Složky uvedené v seznamu obvykle neukládají vaše osobní složky a soubory. Tyto složky se zálohují, když zadáte a spustíte celodiskovou zálohu svého systémového disku (obvykle C).

9 Klikněte na **OK** a pokračujte volbou **Next**.

10 Přejete-li si spouštět zálohu automaticky podle stanoveného rozpisu, klikněte na volbu **Schedule** (Plánovat).

Chcete-li spouštět zálohu pouze ručně, zrušte zaškrtnutí volby **Schedule**.

11 Zadejte čas začátku zálohování a den (dny) v týdnu, kdy se má spouštět.

12 Přejete-li si nastavit pokročilejší parametry pro plánované zálohy, jako například spouštění záloh v reakci na určité definované události, klikněte na **Advanced** a nastavte, co je třeba:

Schedule (Backup Time) –
Plánování časovaných záloh

Vyberte některou z těchto akcí:

- Klikněte na **Schedule** a vyberte dny a čas pro spouštění zálohy.
- Pokud zálohovaná data často měníte a chcete je spolehlivě chránit, zaškrtněte volbu **Run more than once per day (Spouštět častěji než jednou denně)**.

Zadejte maximální limit pro čas, který by měl uplynout mezi zálohami a počet záloh, které mají být denně provedeny.

Event Triggers (General) –
Obecné volby pro zálohy
spouštěné událostmi

Vyberte typ událostí, které budou automaticky spouštět zálohu.

Více v oddílu “Zapnutí záloh spouštěných na základě událostí” na straně 87.

13 Pro překontrolování nastavení zálohy klikněte na volbu **Next**.

14 Celkový počet a velikost souborů zahrnutých do zálohy si můžete prohlédnout volbou **Preview**.

Poznámka: V závislosti na množství dat zahrnutých do zálohy souborů a složek může zobrazení trvat až několik minut.

15 Přejete-li si novou zálohu okamžitě spustit, klikněte na volbu **Run backup now (Spustit zálohu neprodleně)** a klikněte na **Finish**.

Složky vyňaté ze záloh souborů a složek

Níže uvedené složky a jejich obsah jsou ze záloh souborů a složek automaticky vyňaty:

- Složka Windows
- Složka Program Files
- Složka Temporary
- Složka Internet Files

Složky uvedené v seznamu obvykle neukládají vaše osobní složky a soubory. Tyto složky se však zálohují, když zadáte a spustíte celodiskovou zálohu svého systémového disku (obvykle C).

Více informací v oddílu “Nastavení zálohy souborů a složek” na straně 79.

Tyto složky můžete zahrnout do záloh při zadávání záloh souborů a složek.

Spouštění a správa zálohovacích úloh

Tato kapitola se věnuje následujícím tématům:

- Okamžité spouštění zadaných zálohovacích úloh
- Regulace rychlosti zálohování
- Zastavení zálohovací či obnovovací úlohy
- Ověření úspěšného provedení zálohy
- Úprava nastavení zálohy
- Zapnutí událostmi spouštěných záloh
- Úprava časového plánu zálohy
- Vypnutí zálohovací úlohy
- Mazání zálohovacích úloh
- Přidávání uživatelů, kteří mohou počítač zálohovat

Okamžité spouštění zadaných zálohovacích úloh

Tento postup může být užitečný zejména tehdy, chystáte-li se na počítač nainstalovat nový produkt a chcete mít pro každý případ v ruce aktuální bod obnovy pro současný stav vašeho počítače. Může se hodit také v případě, že jste na disku upravili větší množství souborů a přejete si mít jejich zálohu, aniž byste museli čekat na plánovanou pravidelnou zálohu.

Připravenou zálohu můžete spustit kdykoli.

Poznámka: Je-li to nutné, můžete také spustit rychlou zálohu určitého disku bez předem definované zálohovací úlohy.

Více informací v oddílu “Spuštění jednorázové zálohy” na straně 63.

Norton Ghost lze nastavit tak, aby spouštěl zálohy automaticky v reakci na určitou událost na vašem počítači (například po instalaci nového softwarového programu).

Více v oddílu “Zapnutí záloh spouštěných na základě událostí” na straně 87.

Při spouštění zálohy zastavte a zavřete všechny běžící programy určené pro manipulaci s diskovými oddíly, jako například Norton PartitionMagic. Na počítači by během zálohování neměl běžet ani žádný software používaný na defragmentaci disku.

Je rovněž možné spouštět zálohy automaticky podle předem stanoveného plánu. Více informací v oddílu “Editace zálohového plánu” na straně 89.

Připravenou zálohu můžete spustit z oznamovací části nástrojové lišty, a to tímto způsobem

- 1 Na ploše Windows poklikejte na ikonku Norton Ghost umístěnou v oznamovací části nástrojové lišty.
- 2 Klikněte na **Run Backup Now (Spustit zálohu)**.
- 3 Zálohu spustíte kliknutím na zálohovací úlohu.

Pokud nabídka hlásí, že nejsou k dispozici žádné zálohovací úlohy (No Jobs), spusťte Norton Ghost a zadejte zálohu.

Připravenou zálohu můžete spustit také z programu Norton Ghost, a to takto

- 1 Na úvodní stránce klikněte na volbu **Run or Manage Backups (Spouštění a správa záloh)**.
- 2 Vyberte ze seznamu zálohu a klikněte na **Run Now (Spustit)**.

Spuštění zálohy se změnou parametrů

Chcete-li rychle spustit připravenou celodiskovou zálohu, ovšem se změněným typem bodu obnovy, použijte volbu Run Backup With Options (Spustit zálohu se změněnými parametry).

Toto je jedinečná volba jelikož bod obnovy je ovlivněn typem bodu obnovy, který byl vytvořen při poslední běhu zálohy. Poznámka: Použití této volby nezmění nastavení stávající zálohy. Pokud chcete tato nastavení přesto změnit, musíte otevřít zálohu a ručně ji upravit.

Více informací v oddílu “Editace zálohového plánu” na straně 89.

Více informací v oddílu “Úprava nastavení zálohy” na straně 87.

Zálohu se změnou parametrů spustíte takto

- 1 Na úvodní stránce klikněte na volbu **Run or Manage Backups (Spouštění a správa záloh)**.
- 2 V okně Run or Manage Backups vyberte celodiskovou zálohovací úlohu, již si přejete spustit.
- 3 Klikněte na **Tasks > Run Backup With Options**.
- 4 Zvolte jednu z následujících možností:

Poznámka: V závislosti na momentálním stavu zálohy může být jedna nebo více voleb nedostupná. Pokud jste například danou zálohu ještě nespouštěli, nelze vybrat první volbu (Incremental recovery point of recent changes), neboť ještě nebyl vytvořen základní bod obnovy.

Incremental recovery point of recent changes (Přírůstkový bod obnovy pro poslední změny)

Tuto volbu vyberte v případě, že jste již vytvořili základní bod obnovy a chcete jednoduše uložit změny na diskus uskutečněné od tohoto základního bodu obnovy.

New recovery point set (Nová sada bodů obnovy)

Tuto možnost zvolte v případě, že chcete založit úplně novou sadu bodů obnovy. Vyberete-li tuto volbu, vytvoří se základní bod obnovy.

Independent recovery point (Samostatný bod obnovy)

Tuto volbu vyberte v případě, že chcete vytvořit samostatný bod obnovy, který bude obsahovat úplný obraz celého disku. Přejete-li si zadat jiné úložiště pro tuto zálohu, klikněte na **Browse**.

- 5 Kliknutím na **OK** spustíte zálohovací úlohu a vytvoříte vybraný typ bodu obnovy.

Regulace rychlosti zálohování

Podle toho, jak rychlý je váš počítač, jakou má RAM a kolik programů běží v průběhu zálohování může být počítač velice pomalý.

Lze však ručně upravovat zátěž zálohy tak, aby vyhovovala vašim potřebám a příliš neovlivňovala výkon vašeho počítače. Tato funkce je velmi užitečná právě v případě, že na počítači právě pracujete a nepřejete si, aby vás zálohovací proces brzdil.

Regulaci zálohy můžete provést takto

- 1 Při zálohovacím procesu klikněte v nabídce View na volbu **Progress and Performance**.
- 2 Dále postupujte jedním z následujících způsobů:
 - Přejete-li si zvýšit rychlost svého počítače snížením rychlosti zálohy, posuňte posuvník blíže k hodnotě **Slow**.
 - Chcete-li dokončit zálohu tak rychle, jak jen to bude možné, za cenu, že na počítači nebude současně možné vykonávat žádnou jinou náročnější činnost, posuňte posuvník směrem k hodnotě **Fast**.
- 3 Pokud jste nastavení dokončili, kliknutím na volbu **Hide** zavřete dialogové okno Progress and Performance.

Zastavení zálohovací či obnovovací úlohy

Spuštěnou zálohovací či obnovovací úlohu lze zastavit.

Zastavení zálohovací či obnovovací úlohy provedete takto

- spustíte některým z těchto způsobů:
 - V nabídce View klikněte na volbu **Progress and Performance** a klikněte na **Cancel Operation (Zrušit operaci)**.
 - V oznamovací části nástrojové lišty Windows klikněte pravým tlačítkem myši na ikonku Norton Ghost a použijte volbu **Cancel Current Operation (Zrušit běžící operaci)**.

Ověření úspěšného provedení zálohy

Po dokončení zálohy můžete ze stránky Status (Stav) ověřit, zda záloha byla úspěšná, a přesvědčit se, zda máte nyní k dispozici použitelný zdroj pro případnou obnovu poškozených či ztracených dat.

Stránka Status nabízí rolovací kalendář propojený se všemi disky vašeho počítače. Kalendář nabízí přehled toho, kdy byla spuštěna která záloha a jaký typ zálohování byl použit. Zobrazuje rovněž zálohy naplánované do budoucna. Vizte oddíl “Přehled záloh na stránce Status ” na straně 109.

Poznámka: Pokud nastavíte celodiskovou zálohu, silně doporučujeme využít

možnosti ověření vytvořeného bodu obnovy.

Úměrně k množství zálohovaných dat však roste také čas potřebný k uskutečnění zálohy. Po dokončení zálohy si však budete stoprocentně jisti tím, že máte k dispozici funkční bod obnovy.

Vizte část “Ověření funkčnosti nově vytvořeného bodu obnovy” na straně 71.

Úspěšné uskutečnění zálohy prověříte takto

- 1 Na stránce Status zkontrolujte kalendář záloh (Backups calendar) a přesvědčte se, že se příslušná záloha zobrazuje v době, kdy byla spuštěna.
- 2 Umístěním kurzoru myši nad ikonu zálohy zobrazíte stav zálohy.

Úprava nastavení zálohy

Lze také upravovat nastavení zadaných záloh. Funkce Edit Settings (Změna nastavení) zpřístupňuje některé klíčové stránky Průvodce nastavením zálohy (Define Backup Wizard). Můžete zde měnit jakákoli nastavení kromě typu zálohy.

Nastavení zálohy upravíte takto

- 1 Na úvodní stránce nebo na stránce Tasks klikněte na volbu **Run or Manage Backups (Spouštění a správa záloh)**.
- 2 Vyberte zálohu, kterou chcete upravit.
- 3 Klikněte na **Edit Settings (Změna nastavení)**.
- 4 Provedte potřebné změny.

Více informací v oddílu “Nastavení celodiskové zálohy” na straně 57.

Více informací v oddílu “Nastavení zálohy souborů a složek” na straně 79.

Zapnutí událostmi spouštěných záloh

Norton Ghost dokáže rozpoznat některé události a spouštět zálohy, pokud se určené události vyskytnou.

Abyste například ochránili svůj počítač při instalaci nového softwaru, Norton Ghost může po rozpoznání takové události spustit zálohu. Pokud se vyskytne problém, který váš počítač poškodí, můžete použít bod obnovy a dostat tak počítač do původního stavu.

Norton Ghost nabízí automatické zpouštění záloh při výskytu těchto událostí:

- Je nainstalována nová aplikace
- Spustí se některá konkrétní aplikace
- Do systému Windows se přihlásí nějaký uživatel
- Ze systému Windows se odhlásí uživatel
- Množství dat přidaných na disk překročí nastavenou hranici (určenou v MB)
Tuto funkci nelze použít pro zálohu souborů a složek.
- Stisknutí externího diskového tlačítka Maxtor OneTouch™

Poznámka: Tato volba je k dispozici pouze v případě, že je nainstalován disk Maxtor OneTouch a počítač používá 32-bitovou verzi Windows XP.

Možnost spouštění záloh v reakci na události zapnete takto

- 1 Na úvodní stránce nebo na stránce Tasks klikněte na volbu **Run or Manage Backups (Spouštění a správa záloh)**.
- 2 Vyberte zálohu, kterou chcete změnit a klikněte na **Change Schedule (Změnit časový plán)**.
- 3 Klikněte na volbu **General** v Event Triggers.
- 4 Vyberte události, které chcete rozpoznávat a klikněte na **OK**.

Nastavení funkce Symantec ThreatCon Response

ThreatCon je doplněk firmy Symantec nabízející systém včasného varování před blížícími se bezpečnostními riziky. Když ve firmě Symantec odhalíme nějaký rizikový faktor, ThreatCon tým upraví stupeň rizika tak, aby adekvátním způsobem varoval uživatele i systémy a pomohl jim připravit se na ochranu proti příslušným hrozbám.

Zapnete-li v některé zálohovací úloze spouštěč Symantec ThreatCon Response, Norton Ghost určí změny ve stupni rizika, protože se předpokládá, že jste v danou chvíli připojeni k internetu. Pokud Norton Ghost zjistí, že byl vámi nastavený stupeň ThreatCon dosažen nebo překročen, automaticky se spustí zálohovací úloha, pro kterou jste funkci Symantec ThreatCon Response nastavili. Budete tak mít pro případ naplnění nového bezpečnostního rizika k dispozici bod obnovy, ze kterého svůj počítač včetně veškerých dat snadno znovu oživíte.

Poznámka: Není-li váš počítač připojen k internetu, není ohrožen riziky spojenými s připojením. Kdykoli se však počítačem připojíte do internetu, stanou se váš systém a vaše data zranitelnými. Funkci Symantec ThreatCon Response není třeba

zapínat při připojování k síti a naopak, vypínat při odpojení. Funkce jednoduše funguje pouze když jste online, zatímco v opačném případě se nijak neprojevuje.

Tabulka 8-1 Stupně rizika ThreatCon v programu Norton Ghost

Stupeň rizika	Popis
Stupeň 1	Nebyla rozpoznána žádná bezpečnostní rizika.
Stupeň 2	Bezpečnostní rizika se mohou objevit i přesto, že systém o žádných konkrétních hrozbách neví.
Stupeň 3	Objevilo se ojedinělé bezpečnostní riziko.
Stupeň 4	Objevilo se globální extrémně nebezpečné bezpečnostní riziko.

Více informací o doplňku najdete Symantec ThreatCon najdete na stránkách <http://www.symantec.com>.

Nastavení funkce Symantec ThreatCon Response provedete takto

- 1 Na úvodní stránce nebo na stránce Tasks klikněte na volbu **Run or Manage Backups (Spouštění a správa záloh)**.
- 2 Vyberte zálohu, kterou chcete změnit a klikněte na **Change Schedule (Změnit časový plán)**.
- 3 Klikněte na **ThreatCon Response** v Event Triggers.
- 4 Z nabídky vyberte stupeň ohrožení, jehož dosažení či překročení spustí vaši zálohovací úlohu a klikněte na **OK**.

Poznámka: Stupeň 1 znamená v doplňku Symantec ThreatCon, že neexistují žádná rizika. Vzhledem k tomu, že se stupeň 1 váže k nulovému ohrožení, není tato volba pro nastavení stupně rizika pro spuštění zálohy vůbec nabízena. Výběrem první možnosti však můžete doplněk Symantec ThreatCon Response vypnout.

Více informací v sekci “Vypnutí funkce Symantec ThreatCon Response” na straně 89.

Funkce Symantec ThreatCon Response vypnete takto

- 1 Na úvodní stránce nebo na stránce Tasks klikněte na volbu **Run or Manage Backups (Spouštění a správa záloh)**.
- 2 Vyberte zálohu, kterou chcete změnit a klikněte na **Change Schedule (Změnit časový plán)**.
- 3 Klikněte na **ThreatCon Response** v Event Triggers.
- 4 Z nabídky vyberte možnost **Do Not Monitor - Disable** a stiskněte **OK**.

Úprava časového plánu zálohy

V zadaných plánovaných zálohách můžete měnit časové parametry a libovolně upravovat datum i čas jejich spouštění.

Úpravu časového plánu zálohy provedete takto

- 1 Na úvodní stránce klikněte na volbu **Run or Manage Backups (Spouštění a správa záloh)**.
- 2 Vyberte zálohu, kterou chcete upravit.
- 3 Klikněte na **Change Schedule (Změnit časový plán)**.
- 4 V časovém rozpisu proveďte potřebné úpravy a klikněte na **OK**.

Vypnutí zálohovací úlohy

Zálohovací úlohu lze dočasně vypnout a později znovu zapnout. Pokud zálohu vypnete, nebude se v případných naplánovaných časech spouštět. Pokud je záloha vypnuta, nereaguje na případné spouštěcí události a nelze ji spustit ani ručně.

Zadanou zálohu je možné rovněž smazat (body obnovy nikoli).

Více informací v oddílu “Mazání zálohovacích úloh” na straně 90.

Vypnutí zálohovací úlohy provedete následovně

- 1 Na úvodní stránce klikněte na volbu **Run or Manage Backups (Spouštění a správa záloh)**.
- 2 Vyberte zálohu, kterou chcete dočasně vypnout.
- 3 Klikněte na **Tasks > Disable Backup**.

Chcete-li zálohu znovu zapnout, postup jednoduše zopakujte. Položka Disable Backup (Vypnout zálohu) se po vypnutí vybrané zálohy změní na možnost Enable Backup (Zapnout zálohu).

Mazání zálohovacích úloh

V případě nepotřeby lze zálohovací úlohy rovněž mazat.

Smazání zálohovací úlohy neodstraní body obnovy ani zálohovaná data pro složky

a soubory z jejich úložiště. Smaže se pouze příslušná zálohovací úloha.

Přejete-li si smazat zálohovaná data (body obnovy nebo/a zálohovaná data souborů a složek), odkažte se na následující sekci:

Vizte část “Správa bodů obnovy” na straně 127.

Zálohovací úlohy můžete mazat takto

- 1 Na úvodní stránce klikněte na volbu **Run or Manage Backups (Spouštění a správa záloh)**.
- 2 Zvolte jednu či dvě zálohy a klikněte na **Remove**.
- 3 Klikněte na **Yes**.

Přidávání uživatelů, kteří mohou počítač zálohovat

Pomocí nástroje Security Configuration Tool můžete uživatelům svého počítače dávat či odebírat přístup k programu Norton Ghost a k nastavení jeho klíčových funkcí.

Například uživatelé s omezenými účty pro Windows mohou ve výchozím nastavení spouštět nastavené zálohovací úlohy, leč nemohou vytvářet nové úlohy ani upravovat stávající. Pomocí nástroje Security Configuration Tool můžete však nastavit administrátorská práva některému z uživatelů s omezeným systémovým účtem. Pokud tak učiníte, příslušný uživatel bude mít plná přístupová práva k programu Norton Ghost a bude moci vytvářet, upravovat, mazat i spouštět zálohovací úlohy.

Poznámka: Ve výchozím nastavení mohou všichni uživatelé spouštět zálohovací úlohy. Pouze uživatelé s právy administrátora však smějí zálohy také vytvářet, měnit nebo mazat.

Uživatele, kteří mohou zálohovat váš počítač, přidáte takto

- 1 V nástrojové liště Windows klikněte na **Start > Programs > Symantec > Norton Ghost > Security Configuration Tool**.

Ve Windows Vista klikněte na **Start > All Programs > Symantec > Security Configuration Tool**.

- 2 Klikněte na **Add**.

- 3 Do pole Enter the object names to select zadejte jména uživatelů nebo skupin, jež chcete přidat.
- 4 Klikněte na **OK**.
- 5 Vymazání uživatele nebo skupiny provedete vybráním příslušných uživatelů či skupin a stisknutím volby **Remove**.
- 6 Kliknutím na tlačítko **OK** potvrdíte změny a zavřete nástroj Security Configuration Tool.

Chcete-li změnit nastavení přístupových práv pro uživatele či skupiny, postupujte takto

- 1 V nástrojové liště Windows klikněte na **Start > Programs > Symantec > Norton Ghost > Security Configuration Tool**.

Ve Windows Vista klikněte na **Start > All Programs > Symantec > Security Configuration Tool**.

- 2 V sekci Group or user names vyberte uživatele nebo skupinu.
- 3 Zvolte z následujících možností:

Oprávnění	Povolit	Zakázat
Full Control (Plná kontrola)	Tato možnost umožní uživateli nebo skupině plný přístup k funkcím programu Norton Ghost. Plná kontrola poskytuje uživateli nebo skupině možnost vytvářet, upravovat i mazat zálohovací úlohy, včetně stávajících.	Tato možnost znemožní uživateli nebo skupině administrativní přístup k funkcím programu Norton Ghost. Budou moci spouštět již existující zálohy, avšak nebudou je moci vytvářet, měnit ani mazat.
Status Only	Tato možnost znemožní uživateli nebo skupině administrativní přístup k funkcím programu Norton Ghost. Budou moci spouštět již existující zálohy, avšak nebudou je moci vytvářet, měnit ani mazat.	Tato volba znemožní uživateli nebo skupině přístup ke všem funkcím programu Norton Ghost.

- 4 Kliknutím na tlačítko **OK** potvrdíte změny a zavřete nástroj Security Configuration Tool.

Zálohování vzdálených počítačů z vaší pracovní stanice

Tato kapitola se věnuje následujícím tématům:

- Co je zálohování vzdálených počítačů z vaší pracovní stanice
- Přidávání počítačů do Seznamu stanic (Computer List)
- Zapojení agenta
- Jak používat doplněk Norton Ghost Agent
- Správa agenta pomocí Windows Services
- Doporučené postupy pro používání služeb
- Kontrola přístupu k programu Norton Ghost

Co je zálohování vzdálených počítačů z vaší pracovní stanice

Norton Ghost umožňuje připojení k dalším počítačům ve vaší domácí či firemní síti a jejich vzdálené zálohování. Lze spravovat jakékoli množství počítačů, avšak nikoli více než jediný počítač současně.

Poznámka: Pro každý počítač, který takto chcete spravovat je třeba zakoupit samostatnou licenci. Agentu můžete vyzkoušet bez zakoupení licence ve třicetidenní zkušební lhůtě. Po vypršení této doby je však pro další správu vzdáleného počítače třeba zakoupit a nainstalovat příslušnou licenci. Licence můžete přikupovat v Symantec Global Store. Navštivte stránky našeho obchodu na adrese: <http://shop.symantecstore.com>

Nejprve přidejte jméno počítače nebo jeho IP adresu do seznamu stanic (Computer List). Poté na vzdáleném počítači nainstalujte doplněk Norton Ghost Agent. Bezprostředně po instalaci agenta se automaticky provede restart příslušného počítače. Poté se k tomuto počítači můžete připojit. Po připojení se rozhraní programu Norton Ghost změní do stavu připojeného vzdáleného počítače. Kdykoli je možné přepnout se zpět do správy lokální stanice.

Přidávání počítačů do Seznamu stanic (Computer List)

Abyste mohli zálohovat disky vzdálených počítačů, je třeba nejprve přidat daný počítač do Seznamu stanic (Computer List). Poté budete moci svižně přepínat mezi svou lokální stanicí a vzdálenými počítači uvedenými v seznamu.

Pro, přidání počítačů do Seznamu stanic (Computer List) postupujte podle níže uvedených instrukcí

- 1 V hlavní nabídkové liště Norton Ghost klikněte na volbu **Computers > Add**.
- 2 Dále postupujte jedním z následujících způsobů:
 - Zadejte název počítače
 - Zadejte IP adresu počítače
Pokud se nepohybujete v doméně, ale v prostředí pracovní skupiny, musíte ručně zadat jméno počítače jeho vyhledáním pomocí tlačítka Browse.
- 3 Neznáte-li název příslušného počítače ani jeho IP adresu, klikněte na **Browse**, vyhledejte počítač, který chcete přidat, a potvrďte volbu stisknutím tlačítka **OK**.
- 4 Pro přidání počítače do seznamu stanic stiskněte **OK**.

Lokální stanici přidáte následovně

- 1 V hlavní nabídkové liště Norton Ghost klikněte na volbu **Computers > Add Local Computer**.
- 2 Klikněte na **OK**.

Chcete-li odstranit počítač ze seznamu stanic, postupujte takto

- 1 V hlavní nabídkové liště Norton Ghost klikněte na volbu **Computers > Edit List**.
- 2 Vyberte vzdálený počítač, který chcete odstranit ze seznamu, klikněte na znaménko mínus (-) a stiskněte **OK**.

Poznámka: Odstranění počítače ze seznamu stanic neodstraní nainstalovaného agenta z příslušné stanice. Pokud si agenta přejete z počítače odstranit, použijte systémový nástroj na odebírání programů.

Zapojení agenta

Doplňěk Norton Ghost Agent můžete na počítače obsažené v seznamu stanic (Computer List) nainstalovat pomocí nástroje Agent Deployment. Po instalaci agenta můžete z programu Norton Ghost přímo vytvářet zálohovací úlohy.

Poznámka: Kvůli zvýšeným bezpečnostním nastavením ve Windows Vista nelze na tomto operačním systému používat doplňěk Norton Ghost Agent bez provedení potřebných změn v nastavení bezpečnosti. Stejný problém je potřeba vyřešit i v případě, že se snažíte nainstalovat agenta ze systému Windows Vista na jiný počítač. Agentu lze na cílový počítač nainstalovat ručně z produktového CD.

Poznámka: Pokud jste v průběhu instalace programu vypnuli instalaci doplňku Agent Deployment, není tato funkce k dispozici. V takovém případě můžete instalaci spustit znovu a vybrat možnost Modify a znovu tuto funkci do programu přidat.

Agentu lze na instalovat i na počítače s méně než 256 MB RAM. Symantec Recovery Disk však vyžaduje nejméně 512 MB RAM pro obnovení počítače. Váš počítač musí splňovat minimální paměťové požadavky na spuštění průvodce Recover My Computer (Obnovení počítače) nebo funkce Recovery Point Browser (Prohlížeč bodů obnovy) z prostředí pro obnovení.

Poznámka: Instalujete-li multijazyčnou verzi produktu, potřebujete alespoň 768 MB RAM pro spuštění komponenty Symantec Recovery Disk.

Jsou-li vaše počítače zapojeny v prostředí pracovní skupiny, je třeba před instalací agenta připravit váš lokální počítač.

Počítač v prostředí pracovní skupiny připravíte před instalací agenta takto

- 1 V úkolové liště Windows poklikejte na ikonku **Start** a klikněte na **Explore**.
- 2 V nabídce Tools klikněte na volbu **Folder Options > View**.
- 3 V záložce View odrolujte na konec seznamu a ujistěte se, že volba Use simple file sharing není zaškrtnuta. Klikněte na **OK**.
- 4 V úkolové liště Windows klikněte na **Start > Settings > Control Panel > Windows Firewall**.
- 5 V záložce Exceptions (Výjimky) zaškrtněte **File and Printer Sharing (Sdílení souborů a tiskáren)** a klikněte na **OK**.

Poznámka: Před instalací agenta je třeba zavřít všechny běžící aplikace. Je-li zaškrtnuta volba Reboot, počítač se po dokončení instalace automaticky restartuje.

Instalaci doplňku Norton Ghost Agent provedete takto

- 1 V hlavní nabídkové liště Norton Ghost klikněte na volbu **Computers >** vyberte počítač z nabídky.

Pro instalaci agenta potřebujete administrátorská práva k počítači, kam chcete program nainstalovat.

- 2 Klikněte na **Deploy Agent (Zapojit agenta)**.
- 3 V dialogovém okně Deploy Norton Ghost Agent zadejte uživatelské jméno pro administrátorský účet (jakýkoli účet s administrátorskými právy) a heslo.

V prostředí pracovní skupiny je třeba zadat název vzdálené stanice. K tomuto účelu nelze použít IP adresu, a to ani v případě, že jste se k počítači úspěšně připojili právě pomocí IP adresy.

Příklad zadání: *RemoteComputerName\UserName (NázevVzdálenéStanice\UživatelskéJméno)*

- 4 Pokud si přejete počítač po dokončení instalace agenta restartovat, klikněte na **Reboot when finished**.

Poznámka: Počítač se bude moci zálohovat až po svém restartu. V každém případě nezapomeňte na blížící se restart počítače upozornit příslušného uživatele, aby měl možnost včas si uložit svá rozpracovaná data.

- 5 Klikněte na **OK**.

Ruční instalaci agenta provedete takto

- 1 Vložte produktové CD Norton Ghost do mechaniky svého počítače.
Automaticky se spustí instalační program.
- 2 Pokud se instalační nástroj nespustí, v úkolové liště Windows klikněte na **Start > Run**, zadejte následující příkaz a potvrďte stisknutím tlačítka **OK**.


```
<drive>:\autorun.exe
```

Za proměnnou <drive> dosadte písmeno označující disk vaší mechaniky.
Pokud ve Windows Vista není vidět volba Run, proveďte následující:

 - Klikněte pravým tlačítkem myši na tlačítko Start a vyberte volbu **Properties**.
 - V záložce Start Menu klikněte na **Customize (Upravit)**.
 - Odrolujte dolů a zaškrtněte **Run command**.
 - Stiskněte **OK**.
- 3 V dialogu zobrazujícím obsah vašeho CD klikněte na volbu **Install Norton Ghost (Instalovat Norton Ghost)**.
- 4 V uvítacím panelu (Welcome) klikněte na tlačítko **Next (Pokračovat)**.
- 5 Přečtěte si licenční ujednání a zvolte **I accept the terms in the license agreement (Souhlasím s podmínkami licenční smlouvy)** a klikněte na **Next**.
- 6 Chcete-li změnit úložiště, do kterého se program nainstaluje, klikněte na **Change** vyberte cílovou složku pro instalaci agenta a klikněte na **OK**.
- 7 Klikněte na **Next (Pokračovat)**.
- 8 Klikněte na **Custom** pro vlastní nastavení a pokračujte volbou **Next**.
- 9 Klikněte na volbu Norton GhostService o poté na **This feature will be installed on local hard drive (Tato funkce se nainstaluje na místní pevný disk)**.

Funkci je myšlený agent.
- 10 Nastavte všechny ostatní funkce na režim **This feature will not be installed (Tato funkce nebude nainstalována)**.
- 11 Klikněte na **Next** a spusťte samotnou instalaci volbou **Install**.

Jak používat doplněk Norton Ghost Agent

Norton Ghost Agent je na pozadí běžící služba, která provádí samotné zálohování a obnovu dat na vzdáleném počítači. Jelikož Norton Ghost Agent funguje jako služba, nemá grafické rozhraní.

Více informací v oddílu “Správa agenta pomocí Windows Services” na straně 98.

Vizte sekci “Kontrola přístupu k programu Norton Ghost” na straně 103.

Norton Ghost Agent má však ikonku v oznamovací části nástrojové lišty Windows, která umožňuje sledování aktuálního stavu agenta a vykonávání základních úkolů. Můžete například sledovat zálohovací úlohy vytvořené pro vzdálený počítač, znovu připojovat službu Norton Ghost Agent nebo zrušit právě běžící zálohovací úlohu.

Agentu můžete na každý počítač instalovat ručně přímo z produktového CD. Efektivnějším způsobem je však vzdálená instalace agenta na počítač v dané doméně pomocí nástroje Norton Ghost Deploy Agent.

Norton Ghost Agent můžete použít takto

- V oznamovací části nástrojové lišty Windows vykonajte jednu z následujících možností:
 - Klikněte pravým tlačítkem na ikonu Norton Ghost a pro automatický restart služby klikněte na volbu **Reconnect**.
Pokud služba běží, nelze spouštět zálohy.
 - Je-li na počítači nainstalován Norton Ghost, spusťte program poklikáním na ikonu Norton Ghost v oznamovací části nástrojové lišty.
Je-li na počítači nainstalován pouze agent, poklikání na ikonku zobrazí pouze dialogové okno About (Informace o produktu).
 - Je-li na počítači nainstalován program Norton Ghost, kliknutím pravým tlačítkem na ikonku Norton Ghost zobrazíte základní nabídku úkolů služby Norton Ghost Agent.

Správa agenta pomocí Windows Services

Norton Ghost Agent je služba Windows, která běží na pozadí.

Nabízí následující možnosti:

- lokální spouštění nastavených zálohovacích úloh na počítači v době, kdy na počítač není přihlášen žádný uživatel, nebo pouze uživatel s nedostatečnými právy

- Umožňuje správcům vzdálené zálohování počítačů napříč firmou z programu Norton Ghost běžícího na jiném počítači.

Vizte oddíl “Jak používat doplněk Norton Ghost Agent” na straně 97.

Aby bylo možné využívat funkce programu Norton Ghost, musí Norton Ghost Agent běžet a být správně nastaven. Pro správu a řešení problémů v agentovi slouží nástroj Windows Services.

Poznámka: Pro správu doplňku Norton Ghost Agent je třeba být přihlášen jako místní administrátor.

Správa doplňku Norton Ghost Agent umožňuje následující akce:

- Spouštět, zastavovat nebo vypínat Norton Ghost Agent na místním i vzdálených počítačích.
Vizte oddíl “Spouštění a zastavování služby Agent” na straně 100.
- Nastavit uživatelské jméno a heslo pro Norton Ghost Agent.
Vizte sekci “Kontrola přístupu k programu Norton Ghost” na straně 103.
- Nastavit obnovovací akce, které se spustí v případě, že se nezdaří spustit doplněk Norton Ghost Agent. Lze například nastavit automatický restart doplňku Norton Ghost Agent nebo počítače.
Více informací v sekci “Nastavení akcí pro případ neúspěšného spuštění agenta” na straně 101.

Doporučené postupy pro používání služeb

Tabulka 9-1 popisuje doporučené postupy describes pro využívání služeb.

Tabulka 9-1 Doporučené postupy describes pro využívání služeb

Doporučený postup	Popis
Před použitím služeb (Services) zkontrolujte záložku Events.	Záložka Events v režimu Advanced vám může pomoci vystopovat zdroj případných potíží, obzvláště těch, spojených s doplňkem Norton Ghost Agent. Možné příčiny daného problému vám mohou pomoci odhalit poslední záznamové informace v záložce Events.

Tabulka 9-1 Doporučené postupy describes pro využívání služeb (pokračování)

Doporučený postup	Popis
Ověřte, že se Norton Ghost Agent spouští bez zásahu uživatele.	Norton Ghost Agent je nastaven tak, aby se po startu programu Norton Ghost spouštěl automaticky. Zobrazením stavových informací si můžete ověřit, zda je doplněk Norton Ghost Agent spuštěn. Oddíl Status v oblasti Task zobrazuje v případě, že agent běží, hlášení Ready. Úspěšnost automatického spuštění doplňku Norton Ghost Agent můžete zkontrolovat rovněž nahlédnutím do sekce Services. V případě nutnosti můžete po zkontrolování stavu službu znovu spustit. Je-li typ spuštění nastaven na automatický režim, měli byste agenta restartovat. Vizte oddíl “Spouštění a zastavování služby Agent” na straně 100.
Při změně výchozích nastavení pro Norton Ghost Agent postupujte obezřetně.	Změna výchozích nastavení doplňku Norton Ghost Agent může zabránit programu Norton Ghost v tom, aby fungoval správně. Při změně výchozích parametrů pro Startup type (Typ spuštění) a Log On settings (Přihlašovací nastavení) doplňku Norton Ghost Agent byste proto měli být nanejvýš opatrní. Doplněk je nastaven tak, aby se při startu programu Norton Ghost spouštěl a přihlašoval automaticky.

Otevírání Služeb

Pro otevírání Služeb pro správu doplňku Norton Ghost Agent existuje několik metod.

Služby doplňku můžete otevřít těmito způsoby

1 Dále postupujte jedním z následujících způsobů:

- V úkolové liště Windows Vista klikněte na **Start > Control Panel > Classic View > Administrative Tools** a poklikejte na volbu **Services**.
- V úkolové liště Windows klikněte na **Start > Settings > Control Panel > Administrative Tools > Services**.
- V úkolové liště Windows XP klikněte na **Start > Control Panel > Performance and Maintenance > Administrative Tools** a poklikejte na volbu **Services**.
- V záložce Windows Taskbar klikněte na **Start > Run**. Do pole Open zadejte **services.msc** a klikněte na **OK**.

- 2 Ve sloupci Name odrolujte seznamem služeb až k položce Norton Ghost (název agenta).

Měl by být ve stavu Started.

Vizte oddíl “Spouštění a zastavování služby Agent” na straně 100.

Spouštění a zastavování služby Agent

Pro spouštění, zastavování a restartování služby Norton Ghost Agent je třeba být přihlášen jako administrátor. (Je-li váš počítač připojen k síti, mohou vám nastavení bezpečnostní politiky příslušné sítě zabránit ve vykonání těchto úkolů.)

Důvody ke spuštění, zastavení nebo restartu služby Norton Ghost Agent mohou být následující:

Start or Restart (Spuštění nebo restart)	Agenta byste měli spustit nebo restartovat v případě, že se Norton Ghost nemůže připojit k doplňku Norton Ghost Agent na některém počítači nebo když selže opětovné připojení z programu Norton Ghost.
Restart	Agenta byste měli restartovat také po změně uživatelského jména či hesla používaných při přihlašování ke službě Norton Ghost Agent service, stejně jako po přidání zálohovacích práv dalším uživatelům pomocí nástroje Security Configuration Tool. Vizte sekci “Kontrola přístupu k programu Norton Ghost” na straně 103.
Stop (Zastavení)	Agentu můžete zastavit například pokud se domníváte, že na počítači způsobuje nějaké potíže, nebo když chcete dočasně uvolnit paměťové zdroje. Pokud službu agenta zastavíte, nepoběží ani žádná z vašich celodiskových záloh či záloh souborů a složek.

Zastavíte-li službu Norton Ghost Agent a spustíte Norton Ghost, agent se automaticky znovu spustí. Stav se změní na Ready.

Zastavíte-li službu Norton Ghost Agent v době, kdy běží Norton Ghost, obdržíte chybové hlášení a Norton Ghost se odpojí od agenta. Ve většině případů můžete kliknout na volbu Reconnect v sekci Task nebo v nabídce úkolové ikonky, a službu Norton Ghost Agent tím restartovat.

Službu Norton Ghost Agent zastavíte či spustíte takto

- 1 V záložce Windows Taskbar klikněte na **Start > Run**.

- 2 V okně Run (Spustit) zadejte **services.msc**
- 3 Klikněte na **OK**.
- 4 V okně Services (Služby) klikněte ve sloupci s názvy služby na položku **Norton Ghost**.
- 5 V nabídce Action použijte jednu z následujících voleb:
 - Start (Spustit)
 - Stop (Zastavit)
 - Restart (Restartovat)

Nastavení akcí pro případ neúspěšného spuštění agenta

Pro případ neúspěšného spuštění doplňku Norton Ghost Agent lze nastavit adekvátní reakci počítače.

Nastavení akcí pro případ neúspěšného spuštění agenta provedete takto

- 1 V záložce Windows Taskbar klikněte na **Start > Run**.
- 2 V okně Run zadejte **services.msc**
- 3 Klikněte na **OK**.
- 4 V okně Services (Služby) klikněte v nabídce Action na položku **Properties (Vlastnosti)**.
- 5 V záložce Recovery vyberte potřebné akce pro jednotlivé události v seznamu First failure (První selhání), Second failure (Druhé selhání) a Subsequent failures (Další selhání):

Restart the Service (Znovu spustit službu)	Zadejte počet minut pro limit, po jehož vypršení se systém znovu pokusí o restart služby.
Run a Program (Spustit program)	Určete program, který se spustí. Nedoporučuje se zadávat programy nebo skripty, které vyžadují zásah uživatele.
Restart the Computer (Restartovat počítač)	Klikněte na Restart Computer Options a určete dobu prodlevy, po které se počítač restartuje. Lze rovněž zadat hlášení, které se před restartem počítače zobrazí vzdáleným uživatelům.
- 6 V okně Reset fail count after zadejte počet dní, po které musí Norton Ghost Agent bezproblémově běžet, aby se počítadlo selhání vynulovalo.

Když je počítač vynulován, příští selhání spustí akci nastavenou pro první selhání.

7 Klikněte na **OK**.

Prohlížení služeb provázaných s doplňkem Norton Ghost Agent

Správný běh doplňku Norton Ghost Agent závisí na řadě dalších vyžadovaných služeb. Pokud je některá ze systémových komponent zastavena nebo nefunguje správně, může to mít dopad na závislé služby.

Pokud spuštění doplňku Norton Ghost Agent selže, zkontrolujte všechny služby, se kterými je provázaný, a přesvědčte se, že jsou nainstalovány a že typ jejich spuštění není nastaven do režimu Disabled (Blokováno).

Poznámka: Metodu spouštění nastavenou pro jednotlivé služby si můžete prohlédnout vybráním jedné konkrétní služby a kliknutím na volbu Action > Properties > General.

Horní rámeček v záložce Dependencies obsahuje seznam služeb vyžadovaných pro správné fungování služby Norton Ghost Agent. Spodní rámeček neobsahuje služby, na kterých závisí správná funkčnost služby Norton Ghost Agent.

Tabulka 9-2 obsahuje seznam služeb vyžadovaných pro správné fungování služby Norton Ghost Agent a jejich výchozí hodnotu pro spuštění.

Tabulka 9-2 Vyžadované služby

Služba	Metoda spouštění
Event Log (Protokol událostí)	Automatická
Plug and Play	Automatická
Remote Procedure Call (RPC)	Automatická

Služby provázané s doplňkem Norton Ghost Agent si můžete prohlížet takto

1 V okně Services (Služby) klikněte ve sloupci s názvy služby na položku **Norton Ghost**.

Více v kapitole “Otevírání služeb” na straně 100.

2 V nabídce Action klikněte na volbu **Properties (Vlastnosti)**.

3 Klikněte na záložku **Dependencies**.

Kontrola přístupu k programu Norton Ghost

Pomocí nástroje Security Configuration Tool můžete uživatelům a skupinám přidělovat nebo odebírat příslušná přístupová práva k doplňku Norton Ghost Agent nebo přímo k uživatelskému rozhraní Norton Ghost. Práva, která pomocí nástroje Security Configuration Tool přidělíte skupině Users se vztahují na všechny členy v rámci této skupiny.

Poznámka: Službu agenta lze spouštět pouze jako LocalSystem nebo uživatelem, který patří do správcovské skupiny Administrators.

Tabulka 9-3 nastiňuje práva, která lze udělit či odebrat uživatelům a skupinám používajícím Norton Ghost Agent.

Tabulka 9-3 Možnosti přidělených práv

Možnosti	Popis
Full Control (Plná kontrola)	Tato volba poskytuje uživatelům či skupinám plný přístup k funkcím programu Norton Ghost, tedy stejná práva, kterými disponuje administrátor. Pokud nechcete, aby uživatelé mohli zadávat, měnit a mazat zálohy a spravovat úložiště bodů obnovy, plná přístupová práva jim neuděluje.
Status Only	Uživatelé a skupiny s těmito právy mohou pouze zobrazovat informace o stavu a spouštět zálohovací úlohy. Nemohou však zadávat, měnit ani mazat zálohovací úlohy, ani využívat další funkce produktu.
Zakázat	Uživatelé nemohou využívat žádných funkcí produktu, ani zobrazovat žádné informace. Nemají k programu Norton Ghost vůbec přístup.

Nastavený zákaz je silnější, než-li zděděné povolení. Pokud je například uživatel členem dvou skupin, z nichž pouze jedné je odepřen přístup k programu, platí pro uživatele pravidlo zákazu. Zákaz přístupu pro konkrétního uživatele přitom platí i přes případné povolení přístupu celé jeho skupině.

Uživatele a skupiny můžete přidat takto

- 1 V nástrojové liště Windows klikněte na **Start > Programs > Symantec > Norton Ghost > Security Configuration Tool**.
- 2 Klikněte na **Add**.
- 3 V dialogovém okně Select Users or Groups klikněte na volbu **Advanced**.
- 4 V případě potřeby klikněte na **Object Types** a zvolte příslušné typy objektů.
- 5 V případě potřeby klikněte na **Locations** a vyberte úložiště, které chcete

prohledávat.

- 6 Klikněte na **Find Now**, vyberte příslušné uživatele a skupiny a potvrďte volbu tlačítkem **OK**.
- 7 Pro dokončení nastavení stiskněte **OK**.

Pro změnu nastavení práv uživatele nebo skupiny postupujte takto

- 1 V nástrojové liště Windows klikněte na **Start > Programs > Symantec > Norton Ghost > Security Configuration Tool**.
- 2 V dialogovém okně Permissions for Norton Ghost vyberte uživatele nebo skupinu, jejíž práva chcete změnit a dále postupujte podle jedné z následujících možností:
 - Plná práva uživateli nebo skupině nastavíte kliknutím na **Allow (Povolit)** nebo **Deny (Blokovat)**.
 - Práva Status Only uživateli nebo skupině nastavíte kliknutím na **Allow (Povolit)** nebo **Deny (Blokovat)**.
- 3 Pro dokončení nastavení stiskněte **OK**.

Uživatele či skupinu odstraníte takto

- 1 V systémové nabídce Start klikněte na **Programs > Symantec > Norton Ghost > Security Configuration Tool**.
- 2 Vyberte uživatele nebo skupinu, kterou chcete odstranit a klikněte na **Remove**.
- 3 Pro dokončení nastavení stiskněte **OK**.

Spouštění programu Norton Ghost pod účty s různými přístupovými právy

Pokud uživatel nedisponuje dostatečnými přístupovými právy pro spuštění Norton Ghost, lze použít systémovou funkci Run As a spustit produkt pod účtem s příslušnými právy, a to dokonce i tehdy, když je uživatel přihlášen pod jiným účtem.

Na systému Windows XP/2003 spustíte funkci Run As takto

- 1 V úkolové liště Windows klikněte na **Start > Program Files > Symantec > Norton Ghost**.
- 2 Klikněte pravým tlačítkem na **Norton Ghost** a poté klikněte na příslušnou

volbu.

- 3 Pro přihlášení pod jiným účtem klikněte na volbu **The following user**.
- 4 Do polí User Name a Password zadejte název a heslo účtu, pod kterým se chcete připojit.
- 5 Klikněte na **OK**.

Na systému Windows 2000 Professional spustíte funkci Run As takto

- 1 V úkolové liště Windows klikněte na **Start > Program Files > Symantec > Norton Ghost**.
- 2 Stiskněte **Shift** a klikněte pravým tlačítkem.
- 3 Klikněte na **Run As**.
- 4 Pro přihlášení pod jiným účtem klikněte na volbu **Run the program as the following user**.
- 5 Dále postupujte jedním z následujících způsobů:
 - Do polí User name, Password a Domain zadejte doménu, název a heslo účtu, pod kterým se chcete připojit.
 - Chcete-li použít administrátorský účet počítače, zadejte v poli Domain název počítače.
Přejete-li si spustit Norton Ghost jako správce domény, zadejte do pole Domain název domény.
- 6 Klikněte na **OK**.

Na systému Windows Vista spustíte funkci Run As takto

- 1 V úkolové liště Windows klikněte na **Start > All Programs > Norton Ghost > Norton Ghost**.
- 2 Po výzvě k přidání požadovaných práv klikněte na **Yes**.
- 3 Zadejte heslo k administrátorskému účtu a klikněte na **OK**.

Sledování stavu záloh

Tato kapitola se věnuje následujícím tématům:

- Co je sledování záloh
- Sledování stavu ochrany dat zálohami na úvodní straně
- Sledování stavu ochrany dat zálohami na stránce Status
- Nastavení zaslání SNMP zpráv v programu Norton Ghost
- Úprava nastavení pro hlášení stavu
- Prohlížení podrobných informací o disku
- Zvýšení stupně ochrany disku
- Řešení potíží pomocí informací zapsaných v záznamu událostí

Co je sledování záloh

Abyste si mohli být jisti, že v případě ztráty či poškození můžete svá data účinně obnovit, je třeba stav záloh pečlivě sledovat.

Úvodní stránka nabízí celkový přehled stavu vaší zálohové ochrany. Stránka Status (Stav) zase poskytuje přehled podrobných informací o tom, které disky podléhají ochraně, včetně kalendářového přehledu minulých i plánovaných záloh.

Poznámka: Kromě ujištění, že opravdu zálohujete všechny potřebné disky, doporučujeme dobře si pročíst a pokud možno také respektovat informace o osvědčených postupech při zálohování počítače.

Aktualizace informací o stavu pevného disku počítače

Pro aktualizaci informací o disku zobrazených v rozličných prohlížečích režimech produktu klikněte na tlačítko Refresh (Aktualizovat). Tato funkce může být užitečná v případě, že se nastavení pevného disku změnilo, ale změny se okamžitě nepromítly do programu Norton Ghost. Například při přidání pevného disku nebo vytvoření nového diskového oddílu.

Po aktivaci volby Refresh program Norton Ghost prohledá všechny připojené pevné disky a určí změny v konfiguraci. Zaktualizuje rovněž informace o přenosných médiích, mechanikách CD-ROM nebo DVD-ROM, základních discích, souborových systémech a písmenných názvech pevných disků.

Aktualizaci informací o stavu pevného disku počítače provedete takto

- V nabídce View klikněte na **Refresh**.

Stavová lišta ve spodní části produktového okna ukazuje stav procesu aktualizace informací.

Sledování stavu ochrany dat zálohami na úvodní straně

Oddíl Backup Status (Stav záloh) na úvodní produktové stránce nabízí přehled aktuálního stavu ochrany vašeho počítače zálohami. Pokud například některé disky nejsou zahrnuty do žádné nastavené zálohy, barva pozadí a stavová ikonka odráží stupeň ochrany daných disků. Oblast Status Details (Podrobnosti o stavu) nabízí doporučení, jak dále postupovat.

Tabulka 10-1 nabízí popis jednotlivých stupňů zálohové ochrany zobrazovaných na úvodní stránce.

Tabulka 10-1 Stupně zálohové ochrany

	Backed up (Chráněno zálohou)	Je nastavena alespoň jedna celodisková záloha. Zahrnuje všechny připojené disky a pravidelně se spouští. Tento stav znamená, že všechny disky, soubory a složky mohou být v případě potřeby obnoveny.
---	------------------------------	---

Tabulka 10-1 Stupně ochrany zálohami (pokračování)

	Partially backed up (Částečně chráněno zálohou)	Záloha je sice nastavena, ale není rozplánována nebo nebyla dlouho spuštěna. Tento stav může znamenat, že stávající body obnovy mohou obsahovat neaktuální informace. Může rovněž poukazovat na to, že nejméně jeden disk není zahrnut do žádné zálohy. Disk částečně chráněný zálohou lze obnovit, avšak pokud nejsou body obnovy aktuální, nemusí obnovený disk obsahovat poslední verzi všech vašich dat.
	At risk (V ohrožení)	Nejsou nastaveny žádné zálohy a neexistují ani žádné body obnovy, ze kterých by šlo disk znovu oživit.
	Status unknown (Stav neznámý)	Stav se teprve propočítává nebo ještě nemáte zakoupenou a instalovanou produktovou licenci. Zkuste počkat, jestli se informace ještě nezobrazí, a pokud ne, ujistěte se, že je váš produkt otevřen příslušnou licencí.
	No backup protection assigned (Bez ochrany zálohou)	Disk, u kterého se zobrazuje tato ikona, nezobrazuje stav záloh nebo se pro něj zobrazují pouze informace o chybách a v současné době se žádné chyby nevyskytují. Chcete-li změnit nastavení sledování stavu pro některý disk, použijte funkci Customize status reporting na stránce Status.

Sledování stavu ochrany dat zálohami na stránce Status

Na stránce Status můžete sledovat stav svých záloh. Stránka nabízí výčet všech disků na vašem počítači a zobrazuje kalendář s historií vašich záloh. Kalendář nabízí přehled toho, kdy byla spuštěna která záloha a jaký typ zálohování byl použit. Zobrazuje rovněž zálohy naplánované do budoucna. Zobrazuje také historii vašich případných záloh souborů a složek.

Poznámka: Kliknutím pravým tlačítkem na kteroukoli ikonu v kalendáři zobrazíte kontextovou nabídku. Tyto nabídky poskytují možnost rychlého vykonání dostupných úkolů.

Níže uvedená tabulka nabízí přehled ikon v kalendáři záloh (Backups calendar) a jejich popis.

Tabulka 10-2 Ikony v kalendáři záloh

Ikona	Popis	Stavy ikony
	Ikona představuje celodiskovou zálohu, která je nastavena tak, že vytvoří samostatný bod obnovy. Pokud se taková ikona objeví na časové ose záloh (Backup timeline), znamená to, že je naplánována celodisková záloha.	Tato ikona se zobrazuje v těchto stavech:  Znamená, že záloha proběhla a že vytvořila samostatný bod obnovy.  Poukazuje na to, že záloha není dostupná.  Zobrazí se tehdy, když záloha neproběhla podle plánovaného rozpisu. K takovému stavu může dojít tehdy, pakliže spuštění zálohy zabrání nějaká chyba nebo zálohovací proces před dokončením ručně zavřete.  Poukazuje na to, že je naplánována celodisková záloha .
	Ikona představuje celodiskovou zálohu, která je nastavena tak, aby vytvářela přírůstkové body obnovy. Znamená, že na den vyznačený na časové ose záloh připadá celodisková záloha.	Tato ikona se zobrazuje v těchto stavech:  Znamená, že záloha proběhla a že vytvořila přírůstkový bod obnovy.  Poukazuje na to, že záloha není dostupná.  Zobrazí se tehdy, když záloha neproběhla podle plánovaného rozpisu. K takovému stavu může dojít tehdy, pakliže spuštění zálohy zabrání nějaká chyba nebo zálohovací proces před dokončením ručně zavřete.  Poukazuje na to, že je přírůstková záloha naplánována .

Tabulka 10-2 Ikony v kalendáři záloh (continued)

Ikona	Popis	Stavy ikony
	Představuje zálohu souborů a složek Znamená, že na den vyznačený na časové ose záloh je naplánována záloha souborů a složek.	Tato ikona se zobrazuje v těchto stavech:  Znamená, že záloha proběhla a že zdařile vytvořila zálohu souborů a složek.  Poukazuje na to, že záloha není dostupná.  Zobrazí se tehdy, když záloha neproběhla podle plánovaného rozpisu. K takovému stavu může dojít tehdy, pakliže spuštění zálohy zabrání nějaká chyba nebo zálohovací proces před dokončením ručně zavřete.  Poukazuje na to, že je přírůstková záloha naplánována.
	Představuje jednu nebo více záloh plánovaných na den, ve kterém je ikona vyznačena.	Tato ikona se zobrazuje v těchto stavech:  Znamená, že proběhly dvě nebo více záloh a že se vytvoření poslední zálohy zdařilo.  Značí, že jsou naplánovány dvě či více záloh a že přinejmenším jedna z nich není dostupná.  Znamená, že proběhly dvě či více záloh a poslední z nich se nezdařila. K této situaci může dojít v případě, že spuštění zálohy zabrání chyba.  Poukazuje na to, že je přírůstková záloha naplánována.

Stav ochrany dat zálohami můžete na stránce Status sledovat takto

- 1 Na stránce Status zkontrolujte kalendář záloh (Backups calendar) a přesvědčte se, že se příslušná záloha zobrazuje v době, kdy byla spuštěna.
- 2 Ve sloupci Drives (Disky) vyberte disk, který chcete zobrazit.
Informace o stavu se zobrazí ve spodní části stránky Status.
- 3 Umístěním kurzoru myši nad ikonu zálohy v kalendáři zobrazíte stav zálohy.
- 4 Pro posouvání v kalendáři použijte jeden z následujících postupů:
 - Pro rychlý pohyb v čase v kalendáři klikněte kamkoli na lištu záhlaví.
 - Pro pohyb v čase dopředu a zpět použijte rolovací lištu vespod kalendáře.

Nastavení zasílání SNMP zpráv v programu Norton Ghost

Používáte-li aplikace pro Network Management System (NMS), můžete nastavit Norton Ghost tak, aby posílal SNMP zprávy (traps) různých priorit a typů oznámení.

Ve výchozím nastavení programu Norton Ghost je posílání SNMP zpráv blokováno. Pokud tuto funkci chcete používat, je třeba ji v programu Norton Ghost zapnout a na počítači nainstalovat a nastavit službu Windows SNMP, pokud jste tak ještě neučinili.

Zasílání SNMP zpráv v programu Norton Ghost nastavíte takto

- 1 V nabídce Tasks klikněte na volbu **Tasks**.
- 2 V nabídce Notifications klikněte na **SNMP Trap**.
- 3 Klikněte na volbu **Select the priority and type of messages (Zvolit prioritu a typ hlášení)** a z otevřené nabídky vyberte stupeň priority pro vytváření příslušných zpráv (traps).

All messages (Všechny zprávy)	Posílat všechny zprávy, bez ohledu na nastavení priorit.
Medium and high priority messages (Zprávy střední a vysoké priority)	Posílat toliko zprávy střední a vysoké priority.
High priority messages only (Pouze zprávy vysoké priority)	Posílat pouze zprávy vysoké priority.
No messages (Žádné zprávy)	Neposílat žádné zprávy, bez ohledu na nastavení priorit.

4 Zvolte alespoň jednu z následujících možností:

■ Chyby

■ Varování

■ Informace

5 Vyberte verzi SNMP zpráv (traps), které se budou posílat (verze 1 nebo verze 2) a stiskněte **OK**.

Informace o informační databázi programu Norton Ghost (MIB)

Informační databáze programu Norton Ghost (Norton Ghost management information base - MIB) je firemní znalostní databáze. Obsahuje definice SNMP zpráv (traps) programu Norton Ghost. Všechny aplikace pro Network Management System (NMS) obsahují volby pro nahrání informační databáze (MIB). Pro nahrání informační databáze programu Norton Ghost můžete použít kteroukoli z nich. Pokud informační databázi nenahrajete, příslušná NMS aplikace bude sice stále přijímat a zobrazovat zprávy, ty se však nezobrazí v informačních textech. Soubor formátu .MIB s názvem BESR_MIB.MIB je umístěn ve složce Support produktového CD programu Norton Ghost.

Úprava nastavení pro hlášení stavu

Můžete nastavit také to, jakým způsobem bude Norton Ghost hlásit stav toho kterého disku (nebo záloh všech souborů a složek).

Pokud například disk D obsahuje nedůležitá data a rozhodli jste se proto vyjmout ho z celodiskové zálohy, ukazatel stavu na úvodní stránce stále hlásí, že je váš počítač v ohrožení. Můžete však nastavit, aby Norton Ghost ignoroval disk D a nezahrnoval jej do kalkulace stavu zobrazované v panelu Backup Status na úvodní stránce.

Nebo můžete nastavit, aby se do hlášení o stavu promítaly jen chyby, jako například zmeškané či nezdařené zálohy.

Poznámka: Stav zálohy každého disku se v produktu zobrazuje kdekoli, kde daný disk figuruje. Pokud upravíte nastavení pro hlášení o stavu konkrétního disku, stav se v programu Norton Ghost projeví všude, kde je disk zobrazen.

Předtím, než se rozhodnete pro nastavení určitého stupně hlášení o stavu, měli byste si stanovit, jak důležitá jsou data na tom kterém disku (nebo data zahrnutá do zálohy souborů a složek).

Změnu nastavení hlášení o stavu disku (nebo souborových a složkových záloh) provedete takto

- 1 Na stránce Status vyberte kliknutím příslušný disk (nebo **File and folders**).
Můžete také použít volbu **Customize status reporting** na úvodní stránce.
- 2 Klikněte na volbu **Customize status reporting**.
- 3 Zvolte jednu z následujících možností:

Full status reporting (Úplné hlášení o stavu)	Zobrazí aktuální stav vybraného disku nebo zálohy souborů a složek na úvodní stránce a na stránce Status. Tuto volbu vyberte v případě, že jsou data klíčová.
Errors only status reporting (Hlášení chyb)	Zobrazí aktuální stav vybraného disku nebo zálohy souborů a složek pouze v případě, že se vyskytne nějaká chyba. Tuto možnost zvolte v případě, že jsou data důležitá, ale přejete si být informováni pouze o případném výskytu chyb
No status reporting (Vypnout hlášení o stavu)	Nezobrazí žádné stavové informace pro příslušný disk či zálohu souborů a složek. Tuto volbu nastavte v případě, že jsou data nedůležitá a není potřeba být informováni o zmeškaných ani nezdařených zálohách.

- 4 Klikněte na **OK**.

Prohlížení podrobných informací o disku

Na stránce Advanced můžete zobrazovat podrobné informace o svých pevných discích.

Lze zobrazovat následující informace:

Name (Název)	Zobrazí jméno, které bylo nastaveno při zadávání zálohy.
Type (Typ)	Zobrazuje typ bodu obnovy, který vytvoří spuštěná záloha.
Destination (Cílové úložiště)	Ukáže umístění úložiště bodu obnovy nebo místo, kam se disk zálohuje.
Last Run (Poslední spuštění)	Zobrazí datum a čas posledního spuštění zálohy.
Next Run (Příští spuštění)	Zobrazí datum a čas příštího plánovaného spuštění zálohy.

Podrobné informace o disku zobrazíte takto

1 Na stránce Advanced klikněte v sekci Content Bar na záložku Drives (Disky).

Není-li stránka Advanced v Primary Navigation Bar zobrazena, klikněte na **View > Show Advanced Page**.

2 Ve sloupci Drive vyberte disk.

3 Projděte se podrobné informace v oddílu Details pod tabulkou disků (Drives).

Zvýšení stupně ochrany disku

Pokud stav celodiskové zálohy poukazuje na to, že je potřeba se záloze věnovat, je třeba podniknout potřebné kroky a dostat zálohu do žádoucího stavu.

Může být například žádoucí přidat k existující záloze nějaký disk, upravit rozpis plánovaných spuštění zálohy, změnit nastavení zálohy nebo nastavit novou zálohu.

Více informací v sekci “Doporučené zálohovací postupy ” na straně 48.

Stupeň ochrany disku můžete zvýšit takto

- 1 Na stránce Status vyberte ve sloupci Drives disk, kterému je potřeba se věnovat.
- 2 V oddílu Status ve spodní části stránky klikněte pravým tlačítkem na zálohu, kterou chcete upravit, a vyberte jednu z nabízených položek:

Run Backup Now (Neprodleně spustit zálohu)	Okamžitě spustí zálohovací úlohu.
Change Schedule (Změnit rozpis)	Otevře dialog Run When, kde můžete upravit rozpis spouštění zálohy.
Edit Settings (Upravit nastavení)	Otevře průvodce pro zadání zálohy, kde můžete upravit nastavení zálohovací úlohy
Zadání nové zálohy	Touto volbou přejdete rovnou na druhou stránku průvodce nastavením zálohy..
	Otevře průvodce pro zadání zálohy, kde můžete nastavit novou zálohovací úlohu.
Remove Backup Job (Odstranit zálohovací úlohu)	Tato volba je užitečná zejména pokud disk uvedený ve sloupci Drives ještě není přiřazen k žádné záloze. Výběrem disku, který je již přiřazen k některé stávající záloze, získáte možnost spouštět průvodce nastavením zálohy zkratkou přímo ze stránky Status.
	Smaže vybranou zálohu.
Disable (Enable) Backup (Vypnout/Zapnout zálohu)	Vymazání zálohy odstraní pouze nastavenou zálohu. Zálohovaná data se nesmažou (například body obnovy nebo zálohovaná data souborů a složek).
	Vypne nebo zapne vybranou zálohovací úlohu.

Více informací v oddílu “Úprava nastavení zálohy” na straně 87.

Řešení potíží pomocí informací zapsaných v záznamu událostí

Při každé vykonané akci program Norton Ghost příslušnou událost zaznamená (například spuštění zálohovací úlohy). Zapisuje také chybové zprávy programu.

Informace zapsané v záznamu událostí můžete použít k vystopování původce případných problémů nebo k ověření úspěšného provedení zálohovací úlohy.

Vizte kapitolu “Protokolování zpráv programu Norton Ghost” na straně 42.

Záznamové položky vypovídají o úspěšném či nepodařeném vykonání četných akcí programem Norton Ghost nebo přímo uživatelem. Záznam nabízí ucelený přehled informací a programových chybových zpráv.

Záznam událostí schraňuje tyto informace:

Type (Typ)	Určuje, zda je událost chybovou zprávou nebo jiným typem informace, jako například hlášením o úspěšném provedení zálohovací úlohy.
Source (Zdroj)	Určuje, zda-li zprávu vytvořil Norton Ghost nebo jiným program.
Date (datum)	Zobrazuje přesný datum a čas příslušné události.
Popis	Poskytuje další podrobnosti o události, které mohou pomoci při řešení případných potíží.

Prohlížení obsahu bodů obnovy

Tato kapitola se věnuje následujícím tématům:

- Co je prohlížení obsahu bodů obnovy
- Prohlížení bodu obnovy v programu Windows Explorer
- Otevírání souborů uložených uvnitř bodu obnovy
- Používání vyhledávače
- Odpojení bodu obnovy jako disku
- Zobrazování diskových vlastností bodu obnovy

Co je prohlížení obsahu bodů obnovy

Program Norton Ghost umožňuje prohledávání souborů v bodu obnovy tak, že bodu obnovy přidělíte písmenný název a učiníte z něj disk viditelný v programu Windows Explorer.

Na takovém virtuálním disku můžete provádět tyto úkony:

- Spouštět ScanDisk (nebo CHKDSK)
- Provádět antivirovou kontrolu
- Kopírovat soubory a složky do jiných úložišť
- Zobrazovat diskové informace, jako například využitý a volný prostor na disku
- Můžete také spouštět jednoduché spustitelné programy, které připojený bod obnovy obsahuje.

Z mapovaného bodu obnovy můžete spouštět jen takové programy, které nezávisí na registrových hodnotách, COM adaptérech, DLL knihovnách a podobně.

Připojený disk můžete nastavit jako sdílený disk. Uživatelé v síti se mohou ke sdílenému disku připojovat a z bodu obnovy obnovovat nahrávat soubory a složky.

Takto je možné současně připojit i více bodů obnovy. Disky zůstanou připojeny, dokud je ručně neodpojíte nebo do restartu počítače. Připojené disky nezabírají žádný další prostor na pevném disku.

Bezpečnost NTFS systémů není při jejich zapojení narušena.

Pro obnovu souborů a složek v rámci bodu obnovy není potřeba disk připojovat.

Poznámka: Veškerá data zapsaná na připojený bod obnovy se po jeho odpojení ztratí. Tato data zahrnují veškerá nová, změněná nebo smazaná data.

Prohlížení bodu obnovy v programu Windows Explorer
Odpojení bodu obnovy jako disku
Zobrazování diskových vlastností bodu obnovy

Prohlížení bodu obnovy v programu Windows Explorer

Prohlížíte-li si bod obnovy, Norton Ghost jej připojí jako disk s přiděleným písmenným názvem a otevře jej v programu Windows Explorer.

Pro každý disk zahrnutý v příslušném bodu obnovy se vytvoří nový písmenný název a disk se tedy zobrazuje jako samostatná disková jednotka. Pokud tedy váš bod obnovy obsahuje zálohy disku C a D, objeví se dva nové připojené disky (například E a F). Připojené disky obsahují původní označení zálohovaných disků.

Bod obnovy můžete v programu Windows Explorer prohlížet takto

- 1 Na stránce Tools klikněte na volbu **Manage Backup Destination**.
- 2 Vyberte bod obnovy nebo sadu bodů obnovy, které chcete prohlížet, a klikněte na **Explore**.
- 3 Vyberete-li sadu bodů obnovy, která obsahuje více bodů obnovy, zvolte v seznamu Range bod obnovy a klikněte na **OK**.

Připojení bodu obnovy v programu Windows Explorer

Můžete také ručně připojit bod obnovy jako disk tím, že otevřete cílovou složku úložiště v programu Windows Explorer.

Pomocí programu Windows Explorer můžete prohlížet obsah příslušného bodu obnovy. Pokud si například nemůžete vzpomenout, kam jste uložili původní soubor, vyhledávací funkcí programu Explorer najdete soubor stejným způsobem, jako byste ho vyhledávali na svém pevném disku.

Připojení bodu obnovy v programu Windows Explorer provedete takto

- 1 V programu Windows Explorer vyhledejte bod obnovy.
Bod obnovy je umístěn v úložišti, které jste pro svou zálohu nastavili.
- 2 Klikněte pravým tlačítkem na bod obnovy a použijte volbu **Mount (Připojit)**.
- 3 V okně Mount Recovery Point vyberte ve sloupci Drive Label disk, který chcete připojit.
- 4 V nabídce Drive letter vyberte písmenný název, který chcete disku přidělit.
- 5 Klikněte na **OK**.
- 6 Pro připojení dalších disků opakujte kroky 1-5.

Otevírání souborů uložených uvnitř bodu obnovy

Pomocí nástroje Recovery Point Browser můžete otevírat soubory umístěné uvnitř bodu obnovy. Soubor se spustí v programu, který je nastaven pro spouštění souborů daného typu. Soubory můžete rovněž obnovovat, a to buď tak, že je uložíte z programu, se kterým je soubor asociován, nebo pomocí tlačítka Recover Files v nástroji Recovery Point Browser.

Pokud některý typ souboru není asociován s žádným programem, otevře se systémové okno Open With (Otevřít v). V něm můžete vybrat program, kterým příslušný soubor otevřete.

Poznámka: Nelze prohlížet zašifrované (EFS) soubory souborového systému NTFS.

Soubory uvnitř bodu obnovy můžete prohlížet následujícím způsobem

- 1 Na stránce Tools klikněte na volbu **Run Recovery Point Browser**.
- 2 Vyhledejte svou cílovou zálohovací složku, vyberte bod obnovy, který chcete prohlédávat a stiskněte **Open**.

- 3 Ve stromové struktuře panelu Recovery Point Browser zvolte disk.
- 4 V pravém okně, zobrazujícím obsah vybrané složky (disku), klikněte pravým tlačítkem na složku obsahující soubor, jež si přejete zobrazit.
- 5 Pravým tlačítkem myši klepněte na soubor a pro jeho zobrazení použijte volbu **View File**.

Volba View nebude k dispozici v případě, že vyberete program s příponou .exe, .dll nebo .com.

Jeden či více souborů obnovíte takto

- 1 Na stránce Tools klikněte na volbu **Run Recovery Point Browser**.
- 2 Vyhledejte svou cílovou zálohovací složku, vyberte bod obnovy, který chcete prohledávat a stiskněte **Open**.
- 3 Ve stromové struktuře panelu Recovery Point Browser zvolte disk.
- 4 V pravém okně, zobrazujícím obsah vybrané složky (disku), klikněte pravým tlačítkem na složku obsahující soubor, jež si přejete zobrazit.
- 5 Dále postupujte jedním z následujících způsobů:
 - Pravým tlačítkem myši klepněte na soubor a pro jeho zobrazení použijte volbu **View File**.
Volba View nebude k dispozici (bude vizuálně utlumena) v případě, že vyberete program s příponou .exe, .dll nebo .com.
 - Zvolte jeden nebo více souborů, klikněte na **Recover Files** a tlačítkem **Recover** obnovte vybrané soubory do jejich původního úložiště.
Objeví-li se příslušná výzva, kliknutím na Yes nebo Yes to All přepíšete stávající (původní) soubory.

Používání vyhledávače

Používáte-li desktopový vyhledávač, jakým je například Google Desktop, můžete nastavit zálohy tak, aby vytvářely zobrazitelné a prohledávatelné body obnovy.

Poznámka: Pokud vaše firma používá nástroj Symantec Backup Exec Web Retrieve, je vysoce pravděpodobné, že váš správce již tuto funkci zapnul.

Své zálohy můžete nastavit tak, aby podporovaly některý z těchto vyhledávačů. Ujistěte se, že při zadávání zálohy pro tento účel zaškrtnete volbu Enable search engine support.

Více informací v oddílu “Nastavení celodiskové zálohy” na straně 57.

Více informací v oddílu “Prohledávání bodů obnovy pomocí vyhledávače” na straně 175.

Odpojení bodu obnovy jako disku

Po restartu systému se všechny připojené disky s body obnovy samy odpojí. Tyto disky však můžete odpojit sami, bez restartu počítače.

Bod obnovy můžete v programu Windows Explorer odpojit takto

- 1 V programu Windows Explorer vyhledejte připojený bod obnovy.
- 2 Klikněte pravým tlačítkem na disk a stiskněte **Dismount Recovery Point**.

V nástroji Recovery Point Browser odpojte bod obnovy takto

- 1 Ve stromové struktuře panelu Recovery Point Browser vyhledejte připojený bod obnovy.
- 2 Klikněte pravým tlačítkem na připojený bod obnovy a stiskněte **Dismount Recovery Point**.

Zobrazování diskových vlastností bodu obnovy

Zobrazit můžete tyto diskové vlastnosti bodu obnovy:

Popis	Uživatelský komentář spojený s daným bodem obnovy.
Původní písmenný název	Původní písmenný název přidělený příslušnému disku.
Cluster size (Velikost alokačních bloků, tzv. clusters)	Velikost alokačních bloků (v bajtech) disků FAT, FAT32 nebo NTFS.
File system (Souborový systém)	Typ souborového systému použitého na disku. Například FAT, FAT32 nebo NTFS.
Primary/Logical (Primární/Logický)	Statut vybraného disku, buď jako primárního nebo jako logického segmentu.
Size (Velikost)	Celková velikost disku (v MB). Toto celkové číslo zahrnuje využitý i nevyužitý prostor.
Used space (Využitý prostor)	Množství využitého prostoru na disku (v MB).
Unused space (Nevyužitý prostor)	Množství nevyužitého prostoru na disku (v MB).

Contains bad sectors (Obsahuje vadné sektory) Poukazuje na případné vadné sektory na disku.

Diskové vlastnosti bodu obnovy zobrazíte takto

- 1 Ve stromové struktuře panelu Recovery Point Browser klikněte na bod obnovy, který obsahuje disk, jež chcete zobrazit.
- 2 Vyberte disk.
- 3 Dále postupujte jedním z následujících způsobů:
 - V nabídce File klikněte na volbu **Properties (Vlastnosti)**.
 - Klikněte pravým tlačítkem na bod obnovy a použijte volbu **Properties (Vlastnosti)**.

Správa úložišť pro zálohy

Tato kapitola se věnuje následujícím tématům:

- Co jsou úložiště záloh
- Jak fungují zálohovaná data
- Správa bodů obnovy
- Převod bodu obnovy do formátu virtuálního disku
- Správa zálohovaných dat souborů a složek
- Automatizace správy zálohovaných dat
- Přesun úložiště záloh

Co jsou úložiště záloh

Úložiště záloh je místo, kam se ukládají zálohovaná data.

Norton Ghost obsahuje funkce pro správu velikosti zálohovacích úložišť, což umožňuje lepší práci s diskem a uvolnění důležitého prostoru pro další účely.

Jak fungují zálohovaná data

Norton Ghost nabízí dva zálohovací postupy:

Celodisková záloha

Tuto možnost použijte pro zálohování celého disku (například systémového disku, kterým je obvykle disk C). Z takové zálohy můžete obnovit kterýkoli soubor, složku nebo celý disk.

Zálohování souborů a složek

Tato metoda vám pomůže zálohovat pouze vybrané soubory a složky.

Z takové zálohy můžete kdykoli obnovit kterýkoli soubor nebo i všechny soubory naráz.

Tento typ zálohy většinou vyžaduje méně místa na disku než-li celodiskové zálohy.

Co jsou celodiskové zálohy

Po spuštění celodiskové zálohy se vytvoří obraz všeho, co je uloženo na pevném disku vašeho počítače. Každý obraz se uloží na váš počítač jako bod obnovy. Bod obnovy je konkrétní bod v čase, který lze použít pro obnovení počítače zpět do stavu, ve kterém byl, když se bod obnovy vytvářel.

Existují tyto typy bodů obnovy:

Independent recovery point (.v2i) -
Samostatný bod obnovy

Funkce vytvoří ucelenou samostatnou kopii vybraných disků.

Tento typ obnovy obvykle vyžaduje více úložného diskového prostoru.

Recovery point set (iv2i) - Sada bodů obnovy

Zahrnuje základní bod obnovy. Základní bod obnovy je úplná kopie celého vašeho disku a do velké míry se podobá samostatnému bodu obnovy. Sada bodů obnovy však obsahuje rovněž body obnovy, které zahrnují pouze změny učiněné na počítači od doby vytvoření základního bodu obnovy.

Ačkoli lze obnovovat soubory a složky i z celodiskových záloh, nelze pro zálohu vybrat pouze sadu souborů nebo složek. Zálohuje se celý pevný disk.

Co je zálohování souborů a složek

Přejete-li si upravit či vytvořit sadu osobních dokumentů a složek a nechce se vám přitom vytěžovat diskové zdroje zálohou celého počítače, můžete využít funkce zálohování souborů a složek. Nebo můžete ocenit možnost vytvoření zálohy souborů a složek k uchování souborů, která pravidelně upravujete.

Pomocí funkce záloh souborů a složek můžete pro zálohu vybrat konkrétní samostatné soubory a složky. Můžete rovněž zadat typy souborů, které Norton Ghost později sám rozpozná a bude se sám starat zálohování všech souborů daného typu. Máte-li například po disku roztroušené soubory vytvořené v programu Microsoft Word documents (soubory s koncovkou .doc), Norton Ghost je všechny najde a přidá je do zálohy. Můžete také upravovat seznam souborových typů a přidávat do něj typy souborů, které jsou specifické pro programy, které používáte.

Norton Ghost zároveň udržuje více verzí stejných souborů, takže můžete vždy obnovit právě takovou verzi, která obsahuje žádaný stav daného souboru. Můžete dokonce nastavit limit pro nejvyšší počet uchovávaných verzí souborů a kontrolovat tak efektivní využití prostoru na svém disku.

Správa bodů obnovy

Norton Ghost obsahuje řadu funkcí pro správu vašich zálohovaných dat. Klíčová dovednost je ve správném vyvážení využití volného prostoru pevného disku vašeho počítače a zajištění požadované míry zabezpečení vašich dat zálohami tak, abyste v případě potřeby vždy měli možnost obnovit svůj počítač, soubory nebo složky.

Ukládání bodů obnovy můžete ručně spravovat takto

- 1 Na stránce Tools klikněte na volbu **Manage Backup Destination**.
- 2 V okně Manage Backup Destination můžete vykonávat tyto úkoly:

Clean Up (Pročistit)	Vizte část “Mazání starších bodů obnovy” na straně 127.
Delete (Smazat)	Vizte část “Smazání sady bodů obnovy” na straně 128.
	Vizte část “Vymazání bodů obnovy ze sady” na straně 128.
Explore (Prohlížet)	Vizte část “Co je prohlížení obsahu bodů obnovy ” na straně 119.
Copy (Kopírovat)	Vizte část “Vytváření kopií bodů obnovy ” na straně 129.
Move (Přesunout)	Více informací v oddílu “Přesun úložiště záloh” na straně 136.
Settings (Nastavení)	Vizte část “Automatizace správy zálohovaných dat” na straně 135.

Mazání starších bodů obnovy

Časem můžete nashromáždit body obnovy, které již nebudete potřebovat. Můžete mít například několik bodů obnovy vytvořených před několika měsíci, které již nepotřebujete, neboť máte aktuálnější body obnovy, které zahrnují vaši nedávnou práci.

Vizte část “Automatizace správy zálohovaných dat” na straně 135.

Funkce Clean Up smaže všechny body obnovy kromě nejnovější sady a uvolní tak na vašem disku spoustu potřebného místa.

Poznámka: Po vymazání bodu obnovy už nebudete mít možnost obnovy souborů nebo systému k příslušnému bodu v čase. Před vymazáním bodu obnovy byste tedy měli důkladně prohlédnout jeho obsah.

Vizte část “Otevírání souborů uložených uvnitř bodu obnovy” na straně 121.

Vizte část “Co je prohlížení obsahu bodů obnovy ” na straně 119.

Mazání starších bodů obnovy provedete takto

1 Na stránce Tools klikněte na volbu **Manage Backup Destination**.

2 Klikněte na **Clean Up (Pročistit)**.

Sady bodů obnovy, jejichž odstranění nezasáhnou váš poslední bod obnovy, se vyberou automaticky. Můžete libovolně zaškrtnávat nebo rušit zaškrtnutí bodů obnovy, které chcete odstranit nebo ponechat.

3 Klikněte na **Delete (Smazat)**.

4 Kliknutím na **Yes** potvrdíte vymazání.

5 Klikněte na **OK**.

Smazání sady bodů obnovy

Pokud jste si jisti, že některou uloženou sadu bodů obnovy již nebudete potřebovat, můžete ji kdykoli smazat.

Poznámka: Po vymazání bodu obnovy už nebudete mít možnost obnovy souborů nebo systému k příslušnému bodu v čase, na který se bod obnovy vázal.

Smazání sady bodů obnovy provedete následovně

1 Na stránce Tools klikněte na volbu **Manage Backup Destination**.

2 Vyberte sadu bodů obnovy, kterou chcete smazat, a klikněte na **Delete (Smazat)**.

3 Kliknutím na **Yes** potvrdíte vymazání.

4 Klikněte na **OK**.

Vymazání bodů obnovy ze sady

Každá sada bodů obnovy obsahuje více průběžně vytvořených bodů obnovy, které můžete mazat a získat tím místo na disku.

Volba Delete Points umožňuje smazání všech bodů obnovy vytvořených mezi prvním a posledním bodem obnovy v dané sadě.

Varování: Při výběru bodů obnovy je smazání postupujte velice obezřetně. Snažte se předejít tomu, abyste nenávratně přišli o některá data. Vytvoříte například nový dokument, který bude zahrnut do třetího bodu obnovy v dané sadě. Posléze soubor zase smažete a ve čtvrté verzi bodu obnovy tedy nebude obsažen. Smažete-li třetí bod obnovy, nenávratně přijdete také o soubor obsažený v příslušné verzi.

Před vymazáním bodu obnovy byste tedy měli raději důkladně prohlédnout jeho obsah a ujistit se, že neobsahuje žádná klíčová data.

Vizte část “Otevírání souborů uložených uvnitř bodu obnovy” na straně 121.

Pokud znáte jejich obsah, můžete ručně vybrat, které body obnovy odstraníte a které zachováte.

Vymazání bodů obnovy ze sady provedete následovně

- 1 Na stránce Tools klikněte na volbu **Manage Backup Destination**.
- 2 Vyberte sadu bodů obnovy, kterou chcete smazat, a klikněte na **Delete (Smazat)**.
- 3 Dále postupujte jedním z následujících způsobů:
 - Pro automatické odstranění všech bodů obnovy ze sady kromě nejnovějšího klikněte na **Automatic**.
 - Pro ruční výběr bodů obnovy určených k vymazání klikněte na volbu **Manual** a vyberte body obnovy, které budou odstraněny.
 - Pro vymazání všech bodů obnovy ve vybrané sadě klikněte na volbu **Delete all recovery points in the set**.
- 4 Klikněte na **OK**.

Vytváření kopií bodů obnovy

Pro zvýšení bezpečnosti vašich dat můžete body obnovy kopírovat do dalších úložišť. Můžete je například kopírovat na jiný pevný disk, jiný počítač v síti nebo na přenosná média, jakými jsou například nosiče DVD a CD. Takové kopie pak můžete uchovávat na chráněných místech. Chcete-li uvolnit místo na svém pevném disku, můžete také vytvářet archivní kopie svých bodů obnovy.

Můžete například zkopírovat body obnovy na CD nebo DVD a posléze ručně odstranit původní body obnovy. Kopie bodů obnovy byste měli ověřit a ujistit se, že jsou na disku k dispozici a že jsou validní.

Kopie bodů obnovy můžete vytvářet takto

- 1 Na stránce Tools klikněte na volbu **Manage Backup Destination**.
- 2 Vyberte sadu bodů obnovy nebo samostatný bod obnovy a klikněte na **Copy**.
- 3 Vyberte bod obnovy pro kopírování a klikněte na **Open**.
- 4 Na úvodní stránce průvodce kopírováním bodů obnovy (Copy Recovery Point Wizard) klikněte na **Next**.
- 5 Vyberte bod obnovy, který chcete kopírovat.

Sady obnovy se zobrazují jako samostatné body obnovy. Zaškrtnutím volby **View all recovery points** zobrazíte všechny přírůstkové body obnovy které dané sady bodů obnovy obsahují.

- 6 Klikněte na **Next (Pokračovat)**.
- 7 Dále postupujte jedním z následujících způsobů:
 - Do pole **Folder** zadejte cestu k úložišti, kam chcete bod obnovy zkopírovat.
 - Po kliknutí na **Browse** vyhledejte a zvolte složku, do níž chcete kopii bodu obnovy uložit, a klikněte na **OK**.
- 8 Zvolte stupeň komprese daných kopií bodů obnovy.

Více informací v části “Nastavení stupně komprese pro celodiskové zálohy” na straně 72.

- 9 Chcete-li po dokončení kopie ověřit, zda je bod obnovy validní, zaškrtněte **Verify recovery point after creation**.

- 10 Stiskněte **Advanced** a vyberte si z následujících možností:

- Divide into smaller files to simplify archiving (Rozdělit na menší soubory – zjednoduší archivaci)
- Use password (Použít heslo)

Více informací v oddílu “Další nastavení pro celodiskové zálohy” na straně 68.

- 11 Klikněte na **OK**.

- 12 Klikněte na **Next**, zkontrolujte provedená nastavení a poté stiskněte **Finish**.

Jakmile jsou kopie bodů obnovy bezpečně uschovány, můžete příslušné originály bodů obnovy smazat z počítače.

Vizte část “Smazání sady bodů obnovy” na straně 128.

Převod bodu obnovy do formátu virtuálního disku

Pomocí programu Norton Ghost můžete převádět body obnovy fyzického počítače na virtuální disky formátů VMWare Virtual Disk (.vmdk) nebo Microsoft Virtual Disk (.vhd).

Virtuální disky vytvořené z bodů obnovy jsou podporovány těmito platformami:

- VMware GSX Server 3.1 a 3.2
- VMware Server 1.0
- VMware ESX Server 2.5 a 3.0
- VMware Infrastructure 3
- Microsoft Virtual Server 2005 R2

Převod bodu obnovy do formátu virtuálního disku vykonáte níže popsáním způsobem

- 1 Na stránce Tools klikněte na volbu **Convert to Virtual Disk** a stiskněte **Next**.
- 2 Vyberte bod obnovy, který chcete převést a klikněte na **Next**.
- 3 Pokud nevidíte bod obnovy, který chcete použít, postupujte jedním z následujících způsobů:
 - Klikněte na **View all recovery points** a vyberte bod obnovy.
 - Klikněte na **View by** a vyberte jednu z těchto možností:

Filename (Název souboru)

Umožní vyhledání souboru s bodem obnovy (.v2i) v jiném úložišti, například na externím (USB) disku nebo přenosném médiu.

Zvolte tuto možnost a poté postupujte podle níže uvedených instrukcí: Kliknutím na **Browse** vyhledejte a vyberte bod obnovy (soubor .v2i) a klikněte na **Open**.

Zvolíte-li úložiště umístěné v síti, zadejte své přihlašovací údaje.

Více v oddílu “Přístup do sítě” na straně 66.
Klikněte na **Next (Pokračovat)**.

System (Systém)

Zobrazí seznam všech disků na vašem počítači včetně příslušných bodů obnovy. Můžete rovněž vybrat systémový indexový soubor (.sv2i).
 Zvolte tuto možnost a poté postupujte podle níže uvedených instrukcí:
 Kliknutím na **Browse** vyhledejte a vyberte bod obnovy (.sv2i) a klikněte na **Open**.
 Zvolíte-li úložiště umístěné v síti, zadejte své přihlašovací údaje.
 Více v oddílu “Přístup do sítě” na straně 66.
 Klikněte na **Next (Pokračovat)**.

- 4 Klikněte na volbu **Virtual disk format** a zvolte formát.
- 5 Dále postupujte jedním z následujících způsobů:
 - Zadejte cestu ke složce, do které chcete umístit virtuální obraz disku.
 - Klikněte na **Browse** a vyhledejte složku, do které chcete umístit virtuální obraz disku.
- 6 Zvolíte-li úložiště umístěné v síti, zadejte své přihlašovací údaje.
 Více v oddílu “Přístup do sítě” na straně 66.
- 7 Klikněte na **Next (Pokračovat)**.
- 8 Pokud pro formát svého virtuálního disku zvolíte Microsoft Virtual Disk (.vhd), další krok přejděte.
- 9 Zvolíte-li možnost VMware Virtual Disk (.vmdk), pokračujte jednou z následujících voleb:
 - Přejete-li si rozdělit virtuální disk na menší soubory, zaškrtněte volbu **Split into 2GB files**.
 Tuto volbu můžete použít například pokud potřebujete virtuální disk zkopírovat na disk FAT 32 nebo pokud chcete zkopírovat soubory virtuálního disku na DVD, jehož kapacita není dostatečně vysoká.
 - Přejete-li si uložit soubor s virtuálním diskem na VMware ESX Server, zaškrtněte volbu **Store on ESX Server** a zadejte tyto informace:

Server name or address (Jméno nebo adresa serveru)

Zadejte jméno serveru nebo jeho IP adresu.

User name (Uživatelské jméno)

Vložte platné administrátorské jméno k účtu, který disponuje potřebnými právy.

Poznámka: Soubory s virtuálním diskem se na ESX Server nahrají přes bezpečnostní protokoly SSH a SFTP.

Možná bude potřeba změnit nastavení ESX Serveru. Přesnější informace najdete k dokumentaci týkající se vašeho ESX serveru.

Password (Heslo)

Zadejte platné heslo.

Upload location (Nahrávací úložiště)

Zadejte cestu ke složce, do které se soubory s virtuálním diskem mají zapsat.

Úložiště pro import

Zadejte cestu ke složce, kam chcete soubory s virtuálním diskem importovat.

Poznámka: Vybraná složka nesmí být stejná jako složka pro nahrávací úložiště.

Remove intermediate files (Smazat dočasné soubory)

Tuto volbu zaškrtněte v případě, že chcete po vytvoření virtuálního disku smazat dočasné soubory.

10 Klikněte na **Next** a zkontrolujte provedená nastavení.

11 Potřebujete-li provést ještě nějaké změny, klikněte na **Back**. Klikněte na **Finish (Dokončit)**.

Správa zálohovaných dat souborů a složek

Vzhledem k tomu, že celodiskové zálohy obsahují celý pevný disk, velikost bodu obnovy je obvykle mnohem vyšší než-li velikost dat získaných při záloze souborů a složek. Leč zálohovaná data souborů a složek mohou při nedostatečné údržbě rovněž zabírat velký prostor. Kupříkladu zvukové soubory, videosoubory a fotografie jsou často velké.

Je tedy třeba se rozhodnout, kolik verzí zálohovaných souborů si přejete uchovávat. Toto rozhodnutí může záviset na tom, jak často měníte obsah svých souborů a jak často provádíte zálohy.

Zobrazení množství uložených zálohovaných dat souborů a složek

Začněte tím, že si zobrazíte celkové množství zálohovaných dat souborů a složek, které právě uchováváte.

Množství zálohovaných dat souborů a složek v úložišti zobrazíte takto

- 1 Na stránce Tools klikněte na volbu **Manage Backup Destination**.
- 2 Pro výběr jiného úložiště pro zálohy vyberte v nabídce Drives jiný disk.
- 3 Ve spodní části okna Manage Backup Destination si prohlédněte rámeček Space used for file and folder storage, kde zjistíte, kolik úložného prostoru je v danou chvíli využito.

Omezení počtu verzí souboru v úložišti

Správu datového úložiště můžete vylepšit tím, že omezíte počet udržovaných verzí zálohových souborů (záloh pro soubory a složky). Tímto způsobem můžete významně snížit využitý prostor na disku, zejména pokud zálohujete větší soubory, jako například zvukové soubory nebo video.

Omezení počtu verzí souboru v úložišti nastavíte takto

- 1 Na stránce Tools klikněte na volbu **Manage Backup Destination**.
- 2 Klikněte na **Settings**.
- 3 Zaškrtněte volbu **Limit file versions for file and folder backups** a zadejte číslo od 1 do 99.
- 4 Můžete také zaškrtnout volbu **Monitor disk space usage for backup storage** a určit limit pro celkový prostor na disku, který může být využitý body obnovy a zálohovanými daty souborů a složek.

Vizte část “Automatizace správy zálohovaných dat” na straně 135.

- 5 Klikněte na **OK**.

Ruční mazání souborů ze záloh souborů a složek

Soubory uložené v úložišti záloh je možné ručně mazat.

Ruční mazání souborů ze záloh souborů a složek provedete takto

- 1 Na úvodní stránce nebo na stránce Tasks klikněte na volbu **Recover My Files**.

- 2 Dále postupujte jedním z následujících způsobů:
 - V okně Find files to recover zadejte jméno souboru, který si přejete smazat a stiskněte **Search**.
 - Neznáte-li název souboru, kliknutím na **Search** se dostanete k seznamu všech zálohovaných souborů, v němž daný soubor jednoduše vyhledáte.
- 3 Kliknutím na **View All Versions** zobrazíte všechny verze toho kterého souboru, které jsou v záloze souborů a složek uloženy.
- 4 Vyberte jeden či více souborů, které chcete smazat.
- 5 Klikněte pravým tlačítkem a stiskněte **Delete**.

Vyhledání verzí souboru či složky

Pomocí programu Windows Explorer můžete zobrazit informace o dostupných verzích uložených v dané záloze souborů a složek.

Pro každý soubor nebo složku uloženou v záloze souborů a složek můžete nastavit limit pro počet verzí, které se budou uchovávat.

Více informací v oddílu „Omezení počtu verzí souboru v úložišti“ na straně 134.

Vyhledání verzí souboru či složky provedete takto

- 1 Otevřete Windows Explorer.
- 2 Vyhledejte soubor, o kterém víte, že je součástí některé zálohy souborů a složek.
- 3 Klikněte pravým tlačítkem na soubor a poté klikněte na volbu **Show Versions**.

Automatizace správy zálohovaných dat

Norton Ghost dokáže sledovat úložný prostor pro vaše zálohy a upozornit vás v případě, že je příliš plný. Dovede rovněž automaticky mazat staré body obnovy a starší verze souborů ze záloh souborů a složek, které přesahují stanovenou hranici. Jestliže nenastavíte vlastní limit, Norton Ghost vás upozorní v momentě, kdy využitý prostor na disku dosáhne devadesáti procent celkové kapacity.

Automatizaci správy zálohovaných dat nastavíte takto

- 1 Na stránce Tools klikněte na volbu **Manage Backup Destination**.

- 2 Zaškrtněte volbu **Limit file versions for file and folder backups** a zadejte číslo od 1 do 99.
- 3 Zaškrtněte volbu **Monitor disk space usage for backup storage**, posuvníkem určete limit pro celkový prostor na disku, který může být využitý body obnovy a zálohovanými daty souborů a složek.
- 4 Dále postupujte jedním z následujících způsobů:
 - Přejete-li si být informováni, pokud množství využitého disku přesáhne stanovenou hranici a nechcete přitom nechat spouštět žádnou akci, zaškrtněte volbu **Warn me when backup storage exceeds threshold**.
 - Pokud chcete, aby Norton Ghost spravoval zálohovaná data automaticky a neupozorňoval vás, zaškrtněte volbu **Automatically optimize storage**. V případě, že vyberete tuto možnost, bude Norton Ghost automaticky vymazávat staré body obnovy a verze souborů tak, aby zálohami využitý diskový prostor nepřesáhl stanovenou hranici.
- 5 Nechcete-li právě nastavené změny použít ihned, zaškrtněte volbu **Delay changes until next backup (Odložit změny až na příští zálohu)**.
- 6 Klikněte na **OK**.

Přesun úložiště záloh

Můžete také měnit zálohovací úložiště pro své body obnovy a přemístit stávající body obnovy do nového úložiště. Předpokládejme například, že nainstalujete nový externí disk pro ukládání svých zálohovaných dat. Můžete nyní změnit úložiště pro jednu či více záloh na nový disk.

Po výběru nového úložiště do něj můžete přemístit své stávající body obnovy. Všechny další body obnovy pro vybrané zálohy už se budou vytvářet v novém úložišti.

Poznámka: Přejete-li si přemístit své úložiště záloh na nový interní nebo externí disk, ujistěte se nejprve, že je správně nainstalován nebo připojen.

Přesun úložiště záloh provedete takto

- 1 Na stránce Tools klikněte na volbu **Manage Backup Destination**.
- 2 V okně Manage Backup Destination vyberte v nabídce Drives disk, na kterém se nachází zálohovací úložiště, které se chystáte přemístit.
- 3 Klikněte na **Move (Přesunout)**.

- 4 V dialogu Move Backup Destination (Přemístit úložiště záloh) zvolte některou z těchto možností:
 - V okně New backup destination zadejte cestu k novému úložišti záloh.
 - Klikněte na **Browse**, vyberte nové úložiště pro zálohy a klikněte na **OK**.
- 5 Vyberte nastavené zálohy, které budou používat nové úložiště.
Zrušte výběr u složek, které nechcete přesunout.
- 6 Přejete-li si používat toto úložiště jako výchozí úložiště pro všechny napříště definované zálohy, zaškrtněte volbu **Save as default backup destination**.
- 7 Klikněte na **OK**.
- 8 Pro přemístění stávajících bodů obnovy do nového zálohovacího úložiště zaškrtněte volbu **Move recovery points** a pokračujte jednou z níže uvedených akcí:
 - Zaškrtněte **Move the latest recovery points for each backup and delete the rest (Přemístit z každé zálohy poslední body obnovy a zbytek smazat)**.
 - Zaškrtněte **Move all recovery points to the new destination (Přemístit všechny body obnovy do nového úložiště)**.
- 9 Máte-li nějaká zálohovaná data souborů a složek, jež si přejete přesunout do nového zálohovacího úložiště, klikněte na volbu **Move file backup data**.

V případě, že v původním úložišti záloh nejsou žádné zálohy souborů a složek, volba Move File Backup Data není k dispozici.
- 10 Klikněte na **OK**.

Obnova souborů, složek či celých diskových jednotek

Tato kapitola se věnuje následujícím tématům:

- Co je obnova ztracených dat
- Obnova souborů a složek pomocí zálohovaných dat souborů a složek
- Obnova souborů a složek pomocí bodu obnovy
- Obnova záložního disku
- Co je to LightsOut Restore

Co je obnova ztracených dat

Norton Ghost dokáže obnovit ztracené soubory, složky nebo celé disky. K tomu používá body obnovy a zálohu dat souborů a složek.

Pro obnovu ztracených souborů nebo složek potřebujete buď příslušný bod obnovy nebo záložní data příslušných souborů a složek. Pro obnovu celého disku potřebujete bod obnovy. Pro obnovení posledních změn ve ztraceném souboru či složce je třeba, aby zálohovaná data byla alespoň tak aktuální jako příslušné změny ve ztracené položce.

Obnova souborů a složek pomocí zálohovaných dat souborů a složek

Pokud jste nastavili zálohu souborů a složek a potřebujete obnovit nějaké soubory, můžete je získat z poslední zálohy souborů a složek.

Norton Ghost obsahuje také vyhledávací nástroj, pomocí kterého vyhledat soubory, které si přejete obnovit.

Obnovu souborů a složek pomocí zálohovaných dat souborů a složek provedete takto

- 1 Na úvodní stránce nebo na stránce Tasks klikněte na volbu **Recover My Files**.
- 2 V levé oblasti okna Recover My Files zvolte jako vyhledávací režim metodu **File and Folder**.
- 3 Dále postupujte jedním z následujících způsobů:

- Ve vyhledávacím okně Find files to recover zadejte celý nebo částečný název souboru nebo složky, kterou chcete obnovit, a spusťte vyhledávání tlačítkem **Search**.

Můžete například zadat řetězec **recept**. Vyhledávač vrátí všechny soubory a složky, jejichž název tento řetězec obsahuje, jako například Moje **Recepty**.doc, **Recepty**.xls, **audiorecepty**.mp3 a podobně.

- Klikněte na **Advanced Search** zadejte vyhledávací kritéria a klikněte na **Search**. Do okénka jednoduchého vyhledávání se vrátíte tlačítkem **Basic search**.

- 4 V okně se seznamem výsledků hledání vyberte jedním z níže popsanych způsobů soubory, které chcete obnovit:

Pro výběr jednoho souboru

Klikněte na příslušný soubor.

Pro výběr všech souborů

Stiskněte **Ctrl+A**.

Pro výběr skupiny souborů, které jsou seřazeny za sebou

Klikněte na první soubor ve výběru, stiskněte a podržte klávesu **Shift** a klikněte na poslední soubor ve vybrané skupině.

Pro výběr skupiny souborů, které nejsou seřazeny za sebou

Stiskněte a držte klávesu **Ctrl** a myší vyberte potřebné soubory.

- 5 Klikněte na **Recover Files (Obnovit soubory)**.
- 6 V dialogu Recover My Files (Obnovit mé soubory) zvolte některou z těchto možností:

- Kliknutím na **Original folders** obnovíte své soubory do stejné složky, ve které se nacházely před vytvořením zálohy.

Přejete-li si nahradit původní soubory, zaškrtněte volbu **Overwrite existing files**. Pokud tuto volbu nezaškrtnete, za název souboru se připojí číslo. Původní soubory zůstanou nedotčeny.

Pozor: Volba Overwrite existing files nahradí vaše původní soubory (soubory se stejnými názvy uložené v té chvíli na příslušném místě) těmi soubory, které obnovujete.

- Kliknutím na volbu **Recovered Files folder on the desktop** obnovíte své soubory do složky Recovered Files na vaší ploše Windows. Norton Ghost tuto složku vytvoří během obnovy.
- Chcete-li obnovené soubory umístit jinam, klikněte na **Alternate folder a** zadejte cestu k příslušnému úložišti.

7 Klikněte na **Recover (Obnovit)**.

8 Pokud jste dotázáni na přepsání stávajícího souboru, klikněte na **Yes** v případě, že jste si jisti, že soubor, který obnovujete, je soubor, který chcete získat.

9 Klikněte na **OK**.

Obnova souborů a složek pomocí bodu obnovy

Pokud jste nastavili a úspěšně provedli zálohu celého disku, můžete soubory a složky obnovovat rovněž pomocí bodů obnovy.

Obnovu souborů a složek pomocí bodu obnovy uskutečníte takto

- 1 Na úvodní stránce nebo na stránce Tasks klikněte na volbu **Recover My Files**
- 2 V levé oblasti okna Recover My Files zvolte jako vyhledávací režim metodu **Recovery Point**.
- 3 Přejete-li si použít jiný bod obnovy než-li ten, který je již vybrán v sekci Recovery Point, klikněte na **Change**.

Poznámka: Nemůže-li Norton Ghost najít žádné body obnovy, automaticky se otevře dialog Select Recovery Point.

V dialogovém okně Select Recovery Point klikněte na volbu **View by** a vyberte jednu z níže popsaných voleb:

Date (Datum)	Zobrazuje všechny body obnovy v pořadí, ve kterém byly vytvořeny. Pokud nebyly nalezeny žádné body obnovy, tabulka zůstane prázdná. V takovém případě použijte jednu ze zbývajících voleb View by.
Filename (Název souboru)	Umožní vyhledání souboru s bodem obnovy (.v2i) v jiném úložišti, například na externím (USB) disku nebo přenosném médiu. Zvolte tuto možnost a poté postupujte podle níže uvedených instrukcí: ■ Kliknutím na Browse vyhledejte a vyberte bod obnovy (soubor .v2i) a klikněte na Open. ■ Zvolíte-li úložiště umístěné v síti, zadejte své přihlašovací údaje. Více v oddílu “Přístup do sítě” na straně 66. ■ Klikněte na Finish (Dokončit).
System (Systém)	Zobrazí seznam všech disků na vašem počítači včetně příslušných bodů obnovy. Můžete rovněž vybrat systémový indexový soubor (.sv2i). Zvolte tuto možnost a poté postupujte podle níže uvedených instrukcí: ■ Kliknutím na Browse vyhledejte a vyberte bod obnovy (.sv2i) a klikněte na Open. ■ Zvolíte-li úložiště umístěné v síti, zadejte své přihlašovací údaje. Více v oddílu “Přístup do sítě” na straně 66. ■ Vyberte bod obnovy, který chcete obnovit. V případě nutnosti přidejte, změňte nebo odstraňte body obnovy ze seznamu. ■ Klikněte na Finish (Dokončit).

- 4 Ve okně Find files to recover zadejte celý nebo částečný název souboru nebo složky, kterou chcete obnovit, a spusťte vyhledávání tlačítkem **Search**.

Můžete například zadat řetězec **recept**. Vyhledávač vrátí všechny soubory a složky, jejichž název tento řetězec obsahuje, jako například Moje **Recepty.doc**, **Recepty.xls**, **audiorecepty.mp3** a podobně.

- 5 V seznamu Files to restore (Soubory pro obnovení) vyberte soubory, které chcete obnovit, a to jedním z níže popsanych způsobů:

Pro výběr jednoho souboru	Klikněte na příslušný soubor.
Pro výběr všech souborů	Stiskněte Ctrl+A .
Pro výběr skupiny souborů, které jsou seřazeny za sebou	Klikněte na první soubor ve výběru, stiskněte a podržte klávesu Shift a klikněte na poslední soubor ve vybrané skupině.
Pro výběr skupiny souborů, které nejsou seřazeny za sebou	Stiskněte a držte klávesu Ctrl a myší vyberte potřebné soubory.

6 Klikněte na **Recover Files (Obnovit soubory)**.

7 V dialogu Recover My Files (Obnovit mé soubory) zvolte některou z těchto možností:

- Kliknutím na **Original folders** obnovíte své soubory do stejné složky, ve které se nacházely před vytvořením zálohy. Přejete-li si nahradit původní soubory, zaškrtněte volbu Overwrite existing files. Pokud tuto volbu nezaškrtnete, za název souboru se připojí číslo. Původní soubory zůstanou nedotčeny.

Pozor: Zaškrtnutí volby Overwrite existing files nahradí vaše původní soubory (soubory se stejnými názvy uložené v té chvíli na příslušném místě) těmi soubory, které obnovujete.

- Kliknutím na volbu **Recovered Files folder on the desktop** obnovíte své soubory do nové složky vytvořené Files na vaší ploše Windows.
- Chcete-li obnovené soubory umístit jinam, klikněte na **Alternate folder** a zadejte cestu k příslušnému úložišti.

8 Klikněte na **Recover (Obnovit)**.

9 Pokud jste dotázáni na přepsání stávajícího souboru, klikněte na **Yes** v případě, že jste si jisti, že soubor, který obnovujete, je soubor, který chcete získat.

10 Klikněte na **OK**.

Obnova souborů a složek uložených v bodu obnovy

Nejste-li si jisti, které soubory chcete obnovit, můžete body obnovy nalistovat, otevřít je a prohlížet si je pomocí nástroje Recovery Point Browser. Pomocí nástroje Recovery Point Browser můžete z bodů obnovy také obnovovat soubory a složky.

Vizte část “Otevírání souborů uložených uvnitř bodu obnovy” na straně 121.

Když nemůžete najít hledaný soubor nebo složku

Nemůžete-li najít soubory nebo složky, které chcete po vyhledání bodu obnovy obnovit, bude se vám hodit funkce Norton Ghost Explore. Tato funkce přiřadí bodu obnovy písmenný název disku (připojí bod obnovy), jako by se jednalo o samostatný disk. Poté už můžete použít vyhledávač Windows Explorer a v něm požadované soubory dohledat. Soubory určené k obnovení můžete obnovit přetažením pomocí systémové funkce drag and drop (přetažení souboru na požadované místo).

Vizte část “Co je prohlížení obsahu bodů obnovy ” na straně 119.

Obnova záložního disku

Ztratíte-li data z vašeho záložního disku, můžete je získat zpět obnovením z bodu obnovy pro daný disk. Záložní (druhotný) disk je každý jiný disk než ten, na kterém máte nainstalovaný operační systém.

Poznámka: Lze obnovit také systémový disk (obvykle disk C).

Pokud například máte na počítači disk D a ztratili jste jeho data, můžete disk D obnovit do stavu k určitému dni a času.

Více informací najdete v sekci “Jak oživit počítač ” na straně 151.

Pro obnovu disku potřebujete bod obnovy, který příslušný disk obsahuje. Nejste-li si tím jisti, na stránce the Status zjistíte, jaké body obnovy máte k dispozici.

Vizte oddíl “Přehled záloh na stránce Status ” na straně 109.

Poznámka: Nejprve zavřete všechny aplikace a soubory otevřené na disku, který se chystáte obnovit.

Varování: Při obnově disku se všechna data na cílovém disku nahradí daty uloženými v použitém bodu obnovy. Jakékoli změny provedené na disku po vytvoření daného bodu obnovy budou ztraceny. Pokud jste na disku například založili nový soubor až po vytvoření daného bodu obnovy, tento soubor se neobnoví.

Disk obnovíte podle následujících instrukcí

- 1 Na stránce Tasks klikněte na volbu **Recover My Computer (Obnovit počítač)**.
- 2 Vyberte bod obnovy a klikněte na **Recover Now (Obnovit)**.
- 3 Klikněte na **OK**.

4 Klikněte na **Yes**.

Nastavení obnovy disku změníte takto

1 Na stránce Tasks klikněte na volbu **Recover My Computer (Obnovit počítač)**.

2 Vyberte bod obnovy a klikněte na **Recover Now (Obnovit)**.

3 Kliknutím na **Custom** spustíte průvodce obnovením disku (Recover Drive Wizard).

4 Klikněte na **Next (Pokračovat)**.

5 Dále postupujte jedním z následujících způsobů:

■ Chcete-li použít vybraný bod obnovy, klikněte na **Next**.

■ Kliknutím na **Browse** vyhledejte a vyberte jiný bod obnovy a klikněte na **Next**.

Potřebujete-li se dostat k bodům obnovy, které se nalézají na síti vyžadující ověření uživatele, zadejte své uživatelské jméno a heslo a klikněte na **Next**.

6 Vyberte disk, který chcete obnovit, a klikněte na **Next**.

Není-li na disku dostatek místa pro obnovení bodu obnovy, stiskněte **Shift** a vyberte více po sobě jdoucích úložišť nacházejících se na tomtéž pevném disku.

7 Je-li bod obnovy chráněn heslem, zadejte do pole Password příslušné heslo a klikněte na **OK**.

8 Vyberte si z následujících možností obnovy:

Verify recovery point before restore (Před obnovením ověřit bod obnovy)

Před obnovením ověří, zdali je bod obnovy validní poškozený.

Tato volba výrazně prodlužuje dobu obnovovacího procesu.

Check for file system errors (Zkontrolovat, zda se neobjevily chyby souborového systému)

Po dokončení obnovy zkontroluje, jestli se na disku nevyskytují chyby.

Resize restored drive (Přepočítat velikost obnoveného disku)

Automaticky rozšíří disk tak, aby zabíral zbytek nepřiděleného místa na cílovém disku.

Set drive active - Nastavit jako aktivní disk (pro start operačního systému)

Tato volba učiní z obnoveného disku aktivní diskový oddíl (například disk, ze kterého startuje operační systém)

Tuto volbu byste měli použít v případě, že obnovujete disk, na kterém je nainstalován váš operační systém.

Restore original disk signature
(Obnovit původní diskový
podpis, tzv. Disk Signature)

Obnoví původní fyzický diskový podpis (Disk signature) pevného disku.

Diskové podpisy (Disk signatures) se nacházejí ve Windows Server 2003, Windows 2000 Advanced Server a Windows NT Server 4.0 Enterprise Edition (SP3 a výše). Diskové podpisy podmiňují používání pevného disku.

Tuto volbu vyberte v případě, že je platí alespoň jedna z níže uvedených situací:

- Písmenná jména disků na vašem počítači jsou atypická (používáte například jiné písmenné názvy než C, D, E a podobně).
- Obnovujete bod obnovy na prázdný pevný disk.

Partition type (Typ diskového
oddílu)

Typ diskového oddílu nastavte takto:

- Primary partition (Hlavní diskový oddíl): Jelikož mohou mít pevné disky nejvýše čtyři hlavní (primární) diskové oddíly, tento typ můžete vybrat v případě, že budete používat čtyři diskové oddíly nebo méně.
- Logical partition (Logický diskový oddíl): Tento typ vyberte v případě, že potřebujete více než čtyři diskové oddíly. Můžete mít až tři primární diskové oddíly, plus libovolný počet logických, jak vám to dovolí velikost vašeho pevného disku.

Drive letter (Písmenný název
disku)

Volba umožňuje přiřadit diskovému oddílu písmenný název.

Dostupnost uvedených voleb závisí na vybraném cílovém úložišti pro obnovu.

9 Klikněte na **Next** a zkontrolujte svá nastavení.

10 Klikněte na **Finish (Dokončit)**.

11 Klikněte na **Yes**.

Nemůže-li průvodce uzamknout disk a uskutečnit ve Windows obnovu (obvykle proto, že disk právě používá nějaký program), ujistěte se, že disk není právě používán, případně zavřete všechny běžící soubory a aplikace, a klikněte na **Retry**.

Pokud selže i volba **Retry**, volbou **Ignore** nařídíte systému Windows, aby se pokusil násilně disk uzamknout. Pokud funkce **Ignore** selže, můžete být vyzváni k ručnímu vložení disku Symantec Recovery Disk a ručnímu spuštění obnovovacího prostředí, které vám umožní obnovu dokončit. Bezprostředně po dokončení obnovy se automaticky provede restart počítače.

Co je to LightsOut Restore

Norton Ghost LightsOut Restore umožňuje administrátorům vzdálenou obnovu počítače. Není-li narušen souborový systém, funguje tato funkce bez ohledu na to, v jakém stavu se počítač právě nachází.

Předpokládejme například, že jste právě na dovolené v Karibiku a počítač ve vaší síti v Praze se zhroutí. Ke svému počítači se můžete vzdáleně připojit funkcemi vzdáleného připojení, kterými oplývá váš server. Vzdáleným připojením k disku Symantec Recovery Disk můžete svůj počítač spustit z prostředí pro obnovu. Posléze můžete prostředí pro obnovu použít k obnově souborů nebo celého systémového diskového oddílu.

LightsOut Restore nainstaluje vaši verzi prostředí Symantec recovery environment přímo na souborový systém na systémovém diskovém oddílu. Poté umístí do startovací nabídky Windows volbu pro Symantec recovery environment. Po každém použití startovací volby Symantec recovery environment se počítač spustí přímo do obnovovacího prostředí, používaje při tom soubory nainstalované na vašem systémovém diskovém oddílu.

LightsOut Restore používá technologii Symantec pcAnywhere, startovací nabídku systému Windows a hardwarová zařízení RILO a DRAC. Tím umožňuje správcům vzdáleně ovládat spouštěcí proces systému.

Ve výchozím nastavení se při spuštění prostředí pro obnovu v rámci funkce LightsOut Restore automaticky spustí tenký server pcAnywhere. Poté se pomocí technologie Symantec pcAnywhere můžete k tenkému serveru vzdáleně připojit.

Poté, co nastavíte LightsOut Restore a přidáte volbu do startovací nabídky, můžete se pomocí hardwarového zařízení vzdáleně připojit k systému. Po připojení můžete počítač zapínat nebo spouštět do prostředí pro obnovu.

Nastavení a používání funkce LightsOut Restore

Tento oddíl nabízí přehled nastavení a popis použití funkce LightsOut Restore.

Poznámka: Před použitím funkce LightsOut k obnovovací operaci potřebujete mít na počítači nainstalovanou plnou licenci programu Norton Ghost. Funkce LightsOut Restore není součástí testovací verze (evaluation version).

- Instalujte licencovanou verzi produktu Symantec pcAnywhere na centrální počítač, který pro správu používáte (například servisní počítač).
- Ujistěte se, že lze všechny vaše servery spravovat vzdáleně pomocí hardwarových zařízení, jako jsou RILO nebo DRAC.

- Nainstalujte Norton Ghost na servery, které chcete chránit, a vytvářejte body obnovy nastavením a spouštěním záloh.
- Spuštěním průvodce LightsOut Restore Wizard nainstalujte obnovovací prostředí vyvinuté firmou Symantec na místní souborový systém. Průvodce rovněž vytváří zvláštní položku ve spouštěcí nabídce systému Windows, ze které lze počítač spustit do prostředí pro obnovu.

Poznámka: LightsOut Restore funguje pouze na primárním operačním systému. Nefunguje na multiplatformních počítačích (například na počítačích spouštějících z jediného diskového oddílu více operačních systémů). Do LightsOut Restore se lze dostat pouze ze spouštěcí nabídky (boot menu). Pokud se souborový systém poškodí a nelze se dostat do spouštěcí nabídky, je třeba rozběhnout počítač z příslušného CD.

Poznámka: Funkce LightsOut Restore vyžaduje ke spuštění alespoň 1 GB paměti.

- Potřebujete-li obnovit soubor či systém ze vzdálené stanice, použijte zařízení RILO nebo DRAC k připojení je vzdálenému serveru a systém spusťte nebo restartujte.
- Jakmile se vzdálený spustí, otevřete spouštěcí nabídku a vyberte možnost Symantec recovery environment (Prostředí pro obnovu). Vzdálený server se spustí do obnovovacího prostředí firmy Symantec a připojení přes RILO nebo DRAC se přeruší. Automaticky se spustí tenký server pcAnywhere.
- Pomocí Symantec pcAnywhere se připojte k tenkému serveru pcAnywhere, který vyčkáva na vzdáleném serveru.
- Přes pcAnywhere obnovte jednotlivé soubory nebo celé disky v prostředí pro obnovu.

Nastavení funkce LightsOut Restore

Na počítači, který chcete chránit, je třeba spustit průvodce LightsOut Restore Wizard. Průvodce LightsOut Restore Wizard nainstaluje obnovovací prostředí firmy Symantec na místní souborový systém. Průvodce rovněž vytváří zvláštní položku ve spouštěcí nabídce systému Windows, ze které lze počítač spustit do prostředí pro obnovu.

LightsOut Restore nastavíte takto

- 1 Spusťte Norton Ghost a klikněte na **Tasks > Set Up LightsOut Restore**.

Není-li v produktu nainstalována platná licence, položka LightsOut Setup není v nabídce k dispozici.

V takovém případě je potřeba nainstalovat soubor s licencí.

Více informací v oddílu “Zpětná aktivace programu Norton Ghost” na straně 25.

- 2 Vložte své CD Symantec Recovery Disk do CD-ROM mechaniky a klikněte na **Next**.
- 3 V případě potřeby zadejte cestu k disku CD-ROM, ve kterém je vaše CD s obnovovacím prostředím firmy Symantec, a klikněte na **Next**.
- 4 Zkontrolujte seznam vybraných ovladačů, v případě potřeby uberte nebo přidejte další ovladače a pokračujte volbou **Next**.
- 5 Na stránce Options postupujte podle níže uvedených instrukcí:
 - Do pole Time to display boot menu zadejte v sekundách čas, po který zůstane zobrazena spouštěcí nabídka.
Výchozí hodnota je 10 vteřin.
 - Pokud si nepřejete, aby se při obnově počítače pomocí LightsOut Restore automaticky spouštělo síťové připojení, zrušte zaškrtnutí volby **Enable Networking**.
 - Pokud si nepřejete, aby se tenký server pcAnywhere spouštěl při obnově počítače pomocí LightsOut Restore automaticky, zrušte zaškrtnutí volby **Enable pcAnywhere**.
 - Zvolte typ IP adresy, který chcete použít a klikněte na **Next**.
- 6 Pokud se vám nezobrazí seznam síťových ovladačů a ovladačů úložišť nepodporovaných v obnovovacím prostředí firmy Symantec, postupujte takto:
 - Zaškrtněte síťový ovladač, který chcete zkopírovat ze své současné instalace Windows do obnovovacího prostředí firmy Symantec.
 - Zkontrolujte seznam chybějících ovladačů úložišť a klikněte na **Next**.
 - Vyhledejte cestu k souborům pro scházející ovladače úložišť a síťové ovladače.

Poznámka: Umístění, které zadáte, musí obsahovat zcela rozbalený instalační balík pro příslušný ovladač. Chybí-li vám více než jeden ovladač úložišť, je třeba pro každý scházející ovladač znovu spustit průvodce LightsOut Restore Wizard. Vybrané ovladače musí být kompatibilní s Windows Vista.

Soubory se kopírují z disku Symantec Recovery Disk. Po dokončení kopírování souborů obdržíte zprávu informující o úspěšné instalaci LightsOut Restore.

- 7 Chcete-li se ujistit, že vám v případě potřeby bude funkce LightsOut fungovat, zaškrtněte volbu **Test installed LightsOut Restore**.

Přestože je v tomto případě vyžadován restart počítače, doporučujeme kontrolu funkčnosti použít, neboť si tak můžete být jisti, že bude vzdálené použití LightOut Restore v budoucnu možné.

- 8 Klikněte na **Finish**.

Úprava a opětovné spouštění nastavení LightsOut Restore

Potřebujete-li změnit nastavení nebo Můžete spustit průvodce LightsOut Restore znovu, když budete potřebovat změnit nastavení nebo když budete potřebovat obnovit již existující upravený Symantec Recovery Disk

Úpravu a opětovné spuštění nastavení LightsOut Restore uskutečníte takto

- 1 Spusťte Norton Ghost a klikněte na **File > LightsOut Setup**.
- 2 Projděte průvodcem a provedte žádoucí změny.
- 3 Po dokončení nastavení klikněte na **Finish**.
- 4 Pokračujte jedním z těchto postupů:
 - Kliknutím na **Yes** Znovu zkopírujete všechny soubory.
 - Klikněte na **No**.

Obnova počítače

Tato kapitola se zabývá těmito tématy:

- Co je obnova počítače
- Spouštění počítače pomocí prostředí pro obnovu
- Příprava na obnovu počítače
- Obnova počítače
- Obnova více disků pomocí souboru systémových indexů
- Obnova souborů a složek z prostředí pro obnovu
- Používání síťových nástrojů v prostředí pro obnovu
- Prohlížení vlastností disků a bodů obnovy
- Co jsou Support Utilities

Co je obnova počítače

Pokud selže spuštění Windows nebo systém neběží správně, můžete počítač obnovit pomocí disku Symantec Recovery Disk a dostupného bodu obnovy.

Poznámka: Pokud se Windows spustí a disk, který chcete obnovit, je záložní (sekundární) disk (kterýkoli jiný než systémový disk nebo disk, na kterém je nainstalovaný operační systém), můžete disk obnovit přímo ve Windows.

Symantec Recovery Disk umožňuje spuštění prostředí pro obnovu, které zajišťuje dočasný přístup k obnovovacím funkcím programu Norton Ghost. Můžete se dostat například k průvodci Recover My Computer Wizard a restartovat počítač do jeho předchozího, použitelného stavu.

Poznámka: Pokud jste program Norton Ghost zakoupili od dodavatele svého počítače, některé funkce v prostředí pro obnovu nemusí být dostupné. Například pokud dodavatel nainstaloval prostředí pro obnovu na pevný disk vašeho počítače. Dodavatel mohl rovněž nastavit klávesovou zkratku pro přímé spuštění prostředí pro obnovu.

Pokud restartujete počítač, držte se instrukcí, které se zobrazí na vaší obrazovce, případně instrukcí od dodavatele.

Spouštění počítače pomocí prostředí pro obnovu

Symantec Recovery Disk umožňuje spuštění počítače, na kterém již nelze spustit operační systém Windows. Symantec Recovery Disk je součástí balíčku s programem Norton Ghost. Při spuštění počítače pomocí CD se SRD se spustí zjednodušená verze Windows, která rozeběhne prostředí pro obnovu. Prostor pro obnovu umožňuje přístup k funkcím programu Norton Ghost.

Poznámka: SRD je nahrané buď přímo na produktovém CD nebo je dodáváno na samostatném CD nosiči, to vše podle vámi zakoupené verze produktu. CD obsahující SRD si dobře uschovejte. Pro případ jeho ztráty si můžete ve vypalovací mechanice vytvořit záložní kopii CD. Vizte sekci *Selhání validace ovladačů* v uživatelském manuálu programu *Norton Ghost™*.

Poznámka: Prostor pro obnovu vyžaduje pro spuštění alespoň 512 MB RAM. Je-li grafická karta vašeho počítače nastavena tak, že s počítačem sdílí jeho RAM, nemusí 512 MB RAM stačit.

Instalujete-li navíc multijazyčnou verzi produktu, potřebujete alespoň 768 MB RAM pro spuštění komponenty Symantec Recovery Disk.

Spuštění počítače z disku Symantec Recovery Disk provedete takto

- 1 Uchovávejte-li své body obnovy na USB zařízení, připojte jej k počítači (například externí pevný disk).

Poznámka: Zařízení připojte ještě před restartem počítače. V opačném případě ho prostředí pro obnovu nemusí rozpoznat.

- 2 Vložte produktové CD Norton Ghost do mechaniky svého počítače.

Pokud vám program Norton Ghost nainstaloval dodavatel vašeho počítače, může být prostředí pro obnovu již nainstalováno na vašem pevném disku. Instrukce, jak dále postupovat, se po restartu počítače zobrazí na vaší obrazovce, případně je naleznete v dokumentaci od vašeho dodavatele.

- 3 Restartujte počítač.

Nelze-li počítač z CD spustit, bude možná potřeba změnit nastavení vašeho počítače.

Více informací najdete v oddílu “Konfiguraci počítače pro spuštění systému z CD provedete takto” na straně 153.

- 4 Jakmile se zobrazí výzva “Press any key to boot from CD” (Pro spuštění počítače z CD stiskněte libovolnou klávesu), stisknutím libovolné klávesy spustíte prostředí pro obnovu.

Poznámka: Na zobrazení této výzvy buďte dobře připraveni. Může se v mžiku objevit a rychle zmizet. Pokud na výzvu nestihnete reagovat, je třeba znovu restartovat počítač.

- 5 Přečtěte si licenční ujednání a klikněte na **Accept**.

Pokud licenční podmínky zamítnete, nelze spustit prostředí pro obnovu a počítač se automaticky restartuje.

Nastavení počítače pro spuštění z CD

Ke spuštění disku Symantec Recovery Disk musí být možné spustit váš počítač z CD.

Nastavení počítače pro spuštění z CD provedete takto

- 1 Zapněte počítač.
- 2 Po spuštění počítače bedlivě sledujte spodní část obrazovky a čekejte na instrukce, jak se dostat do nastavení BIOS.

Obvykle se program nastavení BIOS spouští klávesou Delete nebo některou funkční klávesou.
- 3 V okně pro nastavení BIOS vyberte volbu Boot Sequence a stiskněte **Enter**.
- 4 Držte se instrukcí na obrazovce, s jejichž pomocí nastavíte CD nebo DVD mechaniku jako zařízení pro spuštění počítače.
- 5 Vložte CD se SRD do CD mechaniky a proveďte restart počítače.

Poznámka: SRD je nahrané buď přímo na produktovém CD nebo je dodáváno na samostatném CD nosiči, to vše podle vámi zakoupené verze produktu. CD obsahující SRD dobře uschovejte. Pro případ jeho ztráty si můžete ve vypalovací mechanice vytvořit záložní kopii CD.

- 6 Uložte změny a zavřete nastavení BIOS. Počítač provede restart s novým nastavením.

- 7 Stisknutím libovolné klávesy spustíte prostředí pro obnovu (Symantec Recovery Disk).

Jakmile spustíte počítač s CD se SRD připraveným v mechanice, objeví se výzva “Press any key to boot from CD” (Stisknutím libovolné klávesy spustíte počítač z CD). Nestisknete-li v intervalu pěti vteřin žádnou klávesu, počítač se pokusí spustit systém z dalšího spouštěcího zařízení uvedeného v seznamu BIOS.

Poznámka: Po spuštění počítače buďte ve střehu. Pokud na výzvu nestihnete reagovat, je třeba počítač znovu restartovat.

Příprava na obnovu počítače

Před obnovou počítače proveďte kontrolu pevného disku a ujistěte se, že na něm nejsou poškozená data nebo povrchová poškození.

Je také velmi vhodné prověřit počítač antivirovou kontrolou. Některé verze disku Symantec Recovery Disk umožňují spuštění této kontroly.

Více v kapitole “Antivirová kontrola” na straně 154.

Více v oddílu “Detekce chyb na pevném disku” na straně 156.

Antivirová kontrola

Pokud máte podezření, že váš počítač mohl být poškozen virem nebo jiným útokem, měli byste před obnovou počítače raději spustit antivirovou kontrolu.

Antivirovou kontrolu spustíte takto

- 1 V sekci Analyze klikněte na **Scan for Viruses**.
- 2 Pokračujte jedním z těchto postupů:

Use the virus definitions currently available (Použít dostupné virové databáze)

Vybráním této možnosti použijete virové databáze nahrané na CD s prostředím Symantec Recovery Disk.

Use Update Locator virus definitions folder (Použít Update Locator)

Vybráním této možnosti stáhnete na disk nejnovější virové databáze.

Více v kapitole “Stahování aktuálních virových databází” na straně 155.

Stažení aktuálních virových databází

CD s prostředím Symantec Recovery Disk obsahuje definice virů (virovou databázi). Pro ochranu svého počítače před nejnovějšími hrozbami byste však měli raději používat aktuální dostupné virové databáze. Funkce Update Locator najde aktuální definice virů dostupné v databázi Symantec. Pro tento účelů je třeba spustit Update Locator na fungujícím počítači s internetovým připojením. Definice virů si můžete stáhnout na disk a posléze je použít na problémovém počítači.

Poznámka: SRD je nahráné buď přímo na produktovém CD nebo je dodáváno na samostatném CD nosiči, to vše podle vámi zakoupené verze produktu. CD obsahující SRD dobře uschovejte. Pro případ jeho ztráty si můžete ve vypalovací mechanice vytvořit záložní kopii CD. Vizte sekci *Selhání validace ovladačů* v uživatelském manuálu programu *Norton Ghost™*.

Pro stažení aktuálních virových databází postupujte takto

- 1 Vložte CD Symantec Recovery Disk do mechaniky svého počítače.

Automaticky se spustí instalační program.

- 2 Pokud se instalační nástroj nespustí, v úkolové liště Windows klikněte na **Start > Run**, zadejte následující příkaz a potvrďte stisknutím tlačítka **OK**.

```
<drive>:\autorun.exe
```

Za proměnnou <drive> dosadte písmeno označující disk vaší mechaniky.

Pokud ve Windows Vista není vidět volba Run, provedte následující:

- Klikněte pravým tlačítkem myši na tlačítko Start a vyberte volbu **Properties**.
- V záložce Start Menu klikněte na **Customize (Upravit)**.
- Odrolujte dolů a zaškrtněte **Run command**.
- Stiskněte **OK**.

- 3 Klikněte na **Run Update Locator**.

- 4 Klikněte na **Find and retrieve virus definitions**.

Pokud nejsou žádné další definice virů k dispozici, stále ještě můžete provést antivirovou kontrolu postiženého počítače pomocí virové databáze na CD s prostředím Symantec Recovery Disk. Je tu však riziko, že počítač nebude chráněn před nejnovějšími viry a dalšími hrozbami.

- 5 Po výzvě klikněte na **OK**.

- 6 Pokračujte jedním z těchto postupů:
 - Do disketové mechaniky vložte disketu.
 - Do CD nebo DVD zapisovací mechaniky vložte prázdný CD nebo DVD disk.
- 7 Vyhledejte na ploše vašeho počítače nově vytvořenou složku Update Locator Virus Definitions a nahrajte ji na prázdný disk.

Detekce chyb na pevném disku

Pokud máte podezření, že se je pevný disk poškozen, můžete ho prohledat a zjistit, zda se na něm skutečně nevyskytují chyby.

Detekci chyb na pevném disku provedete takto

- 1 V panelu Analyze klikněte na **Check Hard Disks for Errors**.
- 2 Vyberte disk, který chcete prohlédnout.
- 3 Zvolte jednu z následujících možností.

Automatically fix file system errors (Automaticky opravit chyby v souborovém systému)

Opraví chyby na vybraném disku. Není-li tato volba zapnuta, chyby se zobrazí, leč neopraví.

Najít a opravit vadné sektory

Určí vadné sektory a obnoví čitelné informace.

- 4 Klikněte na **Start**.

Obnova počítače

Počítač můžete obnovit z prostředí pro obnovu. Máte-li bod obnovy pro pevné disky, které chcete obnovit, můžete plně obnovit svůj počítač nebo jiný pevný disk do stavu, ve kterém se nacházel při vytvoření bodu obnovy.

Obnovu počítače uskutečníte takto

- 1 Spuštěte počítač pomocí prostředí Symantec Recovery Disk.

Více informací v sekci “Spuštění počítače pomocí prostředí pro obnovu” na straně 152.

- 2 V panelu Home klikněte na volbu **Recover My Computer (Obnovit počítač)**.

Poznámka: Jsou-li vaše body obnovy uloženy na CD nebo DVD a vy máte pouze jednu CD/DVD mechaniku, můžete nyní vysunout CD Symantec Recovery Disk.

Vložte CD nebo DVD s vašimi body obnovy.

3 Na úvodní stránce průvodce klikněte na **Next**.

Nemůže-li Symantec Recovery Disk nalézt žádné body obnovy, jste vyzváni k jejich vyhledání.

Klikněte na **View by** a vyberte jednu z těchto možností:

Date (Datum)	Zobrazuje všechny body obnovy v pořadí, ve kterém byly vytvořeny. Pokud nebyly nalezeny žádné body obnovy, tabulka zůstane prázdná.
Filename (Název souboru)	V takovém případě použijte jednu ze zbývajících voleb View by. Umožní vyhledání souboru s bodem obnovy (.v2i) v jiném úložišti, například na externím (USB) disku nebo přenosném médiu. Zvolte tuto možnost a poté postupujte podle níže uvedených instrukcí: ■ Kliknutím na Browse vyhledejte a vyberte bod obnovy (soubor .v2i) a klikněte na Open. ■ Zvolíte-li úložiště umístěné v síti, zadejte své přihlašovací údaje. ■ Klikněte na Finish (Dokončit).
System (Systém)	Zobrazí seznam všech disků na vašem počítači včetně příslušných bodů obnovy. Můžete rovněž vybrat systémový indexový soubor (.sv2i). Zvolte tuto možnost a poté postupujte podle níže uvedených instrukcí: ■ Kliknutím na Browse vyhledejte a vyberte bod obnovy (.sv2i) a klikněte na Open. ■ Zvolíte-li úložiště umístěné v síti, zadejte své přihlašovací údaje. ■ Vyberte bod obnovy, který chcete obnovit. V případě nutnosti přidejte, změňte nebo odstraňte body obnovy ze seznamu. ■ Klikněte na Finish (Dokončit).

4 Vyberte disk, který chcete obnovit.

Provádíte-li obnovu svého počítače, vyberte disk, na kterém je nainstalován operační systém Windows. Na většině počítačů to bude disk C. Písmenné názvy a označení disků v prostředí pro obnovu nemusí vždy souhlasit s tím, co se zobrazí ve Windows. Možná bude potřeba určit správný disk pomocí nálepky,

přiřazeného jména nebo případně prohlédnutím souborů a složek v daném bodu obnovy.

Podrobnosti v oddílu “Obnova souborů a složek z prostředí pro obnovu” na straně 161.

- 5 Potřebujete-li smazat disk a uvolnit tak místo pro obnovu svého bodu obnovy, klikněte na **Delete Drive**.

Po kliknutí na Delete Drive je disk zatím jen označen a vybrán pro vymazání. Vlastní vymazání disku proběhne po kliknutí na tlačítko Finish na konci průvodce.

Pokud si do té doby smazání disku rozmyslíte, vraťte se v průvodci na stranu Target Drive a klikněte na **Undo Delete**.

- 6 Klikněte na **Next** a nastavte volby pro proces obnovy. Pracovat můžete s těmito parametry:

Verify recovery point before restore (Před obnovením ověřit bod obnovy)	Před obnovením ověří, zda-li je bod obnovy validní poškozený. Tato volba výrazně prodlužuje dobu obnovovacího procesu.
Check for file system errors after recovery (Po obnovení zkontrolovat, zda se neobjevily chyby souborového systému)	Po dokončení obnovy zkontroluje, jestli se na disku nevyskytují chyby.
Resize restored drive (Přepočítat velikost obnoveného disku)	Automaticky rozšíří disk tak, aby zabíral zbytek nepřiděleného místa na cílovém disku.
Partition type (Typ diskového oddílu)	Typ diskového oddílu nastavte takto: ■ Primary partition (Hlavní diskový oddíl): Jelikož mohou mít pevné disky nejvýše čtyři hlavní (primární) diskové oddíly, tento typ můžete vybrat v případě, že budete používat čtyři diskové oddíly nebo méně. ■ Logical partition (Logický diskový oddíl): Tento typ vyberte v případě, že potřebujete více než čtyři diskové oddíly. Můžete mít až tři primární diskové oddíly, plus libovolný počet logických, jak vám to dovolí velikost vašeho pevného disku.

Set drive active - Nastavit jako aktivní disk (pro start operačního systému)

Tato volba učiní z obnoveného disku aktivní diskový oddíl (například disk, ze kterého startuje operační systém)

Tuto volbu byste měli použít v případě, že obnovujete disk, na kterém je nainstalován váš operační systém.

Restore original disk signature (Obnovit původní diskový podpis, tzv. Disk Signature)

Obnoví původní fyzický diskový podpis (Disk signature) pevného disku.

Diskové podpisy (Disk signatures) se nacházejí ve Windows Server 2003, Windows 2000 Advanced Server a Windows NT Server 4.0 Enterprise Edition (SP3 a výše). Diskové podpisy podmiňují používání pevného disku.

Tuto volbu vyberte v případě, že je platí alespoň jedna z níže uvedených situací:

- Písmenná jména disků na vašem počítači jsou atypická (používáte například jiné písmenné názvy než C, D, E a podobně).

- Obnovujete bod obnovy na prázdný pevný disk.

Restore Master Boot Record (MBR) – Obnovit Master Boot Record

Obnoví záznam master boot (MBR). Záznam master boot se nachází v prvním sektoru fyzického pevného disku. MBR obsahuje program master boot a tabulku rozdělení disku, která popisuje diskové oddíly. Program master boot se odkazuje na tabulku rozdělení disku, konkrétně na první fyzický pevný disk, a přečte si, který primární diskový oddíl je aktivní. Poté spustí spouštěcí (boot) program ze spouštěcího sektoru aktivního diskového oddílu.

Použití této volby se doporučuje pouze zkušeným uživatelům. Volba je dostupná pouze tehdy, obnovujete-li celý disk v prostředí pro obnovu.

Tuto volbu vyberte v případě, že je platí alespoň jedna z níže uvedených situací:

- Obnovujete bod obnovy na nový, prázdný pevný disk.

- Obnovujete bod obnovy na původní disk, avšak rozdělení disku se od vytvoření bodu obnovy změnilo.

- Pojali jste podezření, že záznam master boot record na vašem disku poškodil virus nebo v něm nastal jiný problém.

Preserve domain trust token
on destination (Uchovat
doménovou známku
důvěryhodnosti)

Ochrání známku, která se používá pro ověření uživatele
nebo počítače v doméně. Touto volbou zajistíte, že
síťová doména obnovený počítač rozpozná.

Dostupnost uvedených voleb závisí na vybraném cílovém úložišti pro obnovu.

- 7 Pro překontrolování nastavení obnovy klikněte na volbu **Next**.
- 8 Přejete-li si po dokončení procesu obnovy počítač automaticky restartovat, zaškrtněte volbu **Reboot when finished**.
- 9 Klikněte na **Finish**.
- 10 Kliknutím na **Yes** spustíte obnovu disku.

Obnova více disků pomocí souboru systémových indexů

Počítač s více disky můžete obnovit pomocí průvodce Recover My Computer, kterého spustíte z prostředí *Symantec Recovery Disk*. Tento typ obnovovací operace používá soubor systémových indexů (.sv2i), s jehož pomocí zkracuje dobu potřebnou pro obnovu disků. Při každém vytvoření bodu obnovy se zároveň uloží i soubor systémových indexů.

Soubor systémových indexů obsahuje seznam nejnovějších bodů obnovy včetně původního umístění každého bodu obnovy na disku.

Pokud váš pevný disk katastrofálně selhal, můžete rovněž použít prostředí Symantec Recovery Disk a vykonat pro váš počítač takzvanou *obnovu na holý hardware (bare metal recovery)*.

Obnovu více disků pomocí souboru systémových indexů vykonáte takto

- 1 Spuštěte počítač pomocí prostředí Symantec Recovery Disk.

Více informací v sekci “Spuštění počítače pomocí prostředí pro obnovu ” na straně 152.

Písmenné názvy disků v prostředí pro obnovu nemusí souhlasit s názvy v prostředí Windows.
- 2 V panelu Home klikněte na volbu **Recover My Computer (Obnovit počítač)**.
- 3 Klikněte na **Next (Pokračovat)**.

- 4 Klikněte na **View by** a vyberte možnost **System**.
- 5 Kliknutím na **Browse** vyhledejte a vyberte systémový soubor (.sv2i) a klikněte na **Open**.

Soubor systémových indexů se nachází ve stejném úložišti jako příslušný bod obnovy.
- 6 Zvolíte-li úložiště umístěné v síti, zadejte své přihlašovací údaje.
- 7 Vyberte bod obnovy, který chcete obnovit.

V případě nutnosti přidejte, změňte nebo odstraňte body obnovy ze seznamu.
- 8 Klikněte na **Finish**.

Obnova souborů a složek z prostředí pro obnovu

Pomocí prostředí Symantec Recovery Disk můžete spustit počítač a obnovit soubory a složky z bodu obnovy.

Prostředí pro obnovu obsahuje několik podpůrných utilit, které vám mohou pomoci při řešení problémů s konfigurací sítě a hardwaru. Můžete například vyzkoušet odezvu počítače příkazem ping, obnovit IP adresy nebo získat informace z tabulky rozdělení disku.

Obnovu souborů a složek z prostředí pro obnovu provedete takto

- 1 Spuštěte počítač pomocí prostředí Symantec Recovery Disk.

Více informací v sekci “Spuštění počítače pomocí prostředí pro obnovu ” na straně 152.
- 2 Klikněte na **Recover** a poté na **Recover My Files**.
- 3 Pokračujte jedním z těchto postupů:
 - Nemůže-li Symantec Recovery Disk nalézt žádné body obnovy, jste vyzváni k jejich vyhledání. V dialogovém okně Open vyhledejte bod obnovy a klikněte na **Open**.
 - Najde-li Symantec Recovery Disk body obnovy, vyberte jeden ze seznamu a klikněte na **OK**.

Poznámka: Máte-li problémy s vyhledáním bodů obnovy na síti, zadejte do pole File name název počítače z sdílené složky, kde se body obnovy nachází. Například \\navez_pocitace\navez_sdilene_slozky.

Pokud problémy přetrvávají, zkuste zadat IP adresu počítače.

Používání síťových nástrojů v prostředí pro obnovu.

- 4 Ve stromovém zobrazení nástroje Recovery Point Browser otevřete poklepnáním disk, který obsahuje soubory a složky určené k obnově.
- 5 V obsahovém panelu nástroje Recovery Point Browser vyberte jedním z níže popsaných způsobů soubory a složky určené k obnovení.

Všechny složky vyberete

stisknutím kombinace **Ctrl+A**.

Pro výběr skupiny souborů, které jsou seřazeny za sebou

Klikněte na první soubor ve výběru, stiskněte a podržte klávesu **Shift** a vyberte poslední soubor v seznamu.

Pro výběr skupiny souborů, které nejsou seřazeny za sebou

Podržte klávesu **Ctrl** a vyberte příslušné soubory.

- 6 Klikněte na **Recover Files (Obnovit soubory)**.

Tam, kde je to možné, vyplní dialogové okno Recover Items automaticky položku Restore to this folder původní cestou, ze které soubory pocházely.

Pokud původní cesta k úložišti neobsahuje písmenný název disku, je třeba jej na začátek cesty doplnit.

Poznámka: Písmenné názvy a označení disků v prostředí pro obnovu nemusí vždy souhlasit s písmenným názvem ve Windows. Možná bude potřeba určit správný disk podle jména, kterým je označen.

- 7 Pokud je původní cesta neznámá nebo chcete obnovit vybrané soubory do nového úložiště, klikněte na **Browse** a vyhledejte cílové umístění.
- 8 Kliknutím na **Recover** spustíte obnovu souborů.
- 9 Kliknutím na **OK** proces dokončíte.

Prohlížení počítače

Soubory a složky vašeho počítače můžete v prostředí pro obnovu prohlížet pomocí funkce Explore My Computer.

Tato funkce využívá nástroj Recovery Point Browser a pracuje podobně jako Windows Explorer. Z prostředí pro obnovu si můžete prohlížet souborovou strukturu kteréhokoli disku připojeného k vašemu počítači.

Chcete-li prohlížet svůj počítač, postupujte takto

- V panelu Analýzy klikněte na volbu **Explore My Computer (Prohlížení počítače)**.

Používání síťových nástrojů v prostředí pro obnovu

Uchovávejte-li své body obnovy na síti, potřebujete k obnovení svého počítače nebo souborů a složek z prostředí pro obnovu přístup k příslušné síti.

Poznámka: K obnově počítače přes síť mohou být potřeba další paměťové zdroje.

Spouštění síťových služeb

Potřebujete-li spustit síťové služby, můžete tak učinit ručně.

Ruční spuštění síťových služeb provedete takto

- V panelu Network klikněte na volbu **Start My Networking Services**.

Pro ověření připojení k síti můžete namapovat síťový disk.

Více informací v sekci “Mapování síťového disku v prostředí pro obnovu” na straně 166.

Vzdálená obnova pomocí tenkého serveru pcAnywhere

Součástí prostředí Symantec Recovery Disk je tenký server pcAnywhere, s jehož pomocí se můžete v prostředí pro obnovu vzdáleně připojit na jiný počítač. Nastavení tenkého serveru pcAnywhere jsou minimální a slouží ke správě pomocí jednorázového vzdáleného připojení. Pro správu vzdáleným připojením vyžaduje tenký server IP adresu.

Poznámka: K prostředí pro obnovu není možné připojit tenký server. Tenký server lze spustit pouze ze Symantec Recovery Disku a umožnit tak v prostředí pro obnovu správu pomocí vzdáleného připojení. Tenký disk v Symantec Recovery Disk nepodporuje přenosy souborů a nelze ho používat k přidávání disků k síťovým či úložným zařízením.

Spuštění tenkého serveru pcAnywhere

Po spuštění tenkého serveru z Symantec Recovery Disku je třeba vyčkat na připojení vzdáleného počítače. Po připojení k tenkému serveru můžete provádět vzdálenou správu obnovy a vykonávat další úkoly v prostředí pro obnovu. K tenkému serveru se připojíte pomocí Symantec pcAnywhere.

Spuštění tenkého serveru pcAnywhere

- V panelu Home nebo Network v prostředí pro obnovu klikněte na volbu **Start the pcAnywhere Thin Host**.

V případě potřeby se spustí síťové služby. Tenký server čeká na spojení.

Vzdálené připojení k tenkému serveru

Pomocí Symantec pcAnywhere se můžete vzdáleně připojit k počítači běžícímu v prostředí pro obnovu. Na daném počítači musí běžet tenký server pcAnywhere, který je součástí Symantec Recovery Disku, a musí čekat na spojení. Po úspěšném připojení může klientský počítač vzdáleně spravovat obnovu a vykonávat další úkoly podporované v prostředí pro obnovu.

Poznámka: Klientský počítač nemůže přenášet soubory ani přidávat další disky pro síťová a úložná zařízení na počítač, na kterém tenký server běží.

Vzdálené připojení k tenkému serveru uskutečníte takto

- 1 Ujistěte se, že počítač, který bude vzdáleně spravován je spuštěn v prostředí pro obnovu a že tenký server pcAnywhere čeká na spojení.
- 2 Zjistěte si IP adresu počítače s tenkým serverem.
- 3 Na klientském počítači nastavte v Symantec pcAnywhere položku vzdáleného připojení.

Podrobnější informace najdete v dokumentu *Symantec pcAnywhere User's Guide*.

Poznámka: Není třeba nechat se při připojování automaticky přihlašovat k hostujícímu počítači.

- 4 Pro nastavení spojení v pcAnywhere postupujte takto:

- Zvolte jako typ připojení TCP/IP.
- Zadejte IP adresu hostujícího počítače.
- Zapněte volbu automatického přihlašování k hostujícímu počítači při připojování.
- Nezádáte-li přihlašovací údaje, budete o ně požádáni při připojování na tenký server.
- Zadejte níže uvedené přihlašovací jméno:

symantec

- Zadejte níže uvedené přihlašovací heslo:

recover

Při pokusu o připojení s nesprávným nastavením se tenký server vypne .

Pro ochranu před neoprávněným přístupem k vašemu nastavení nebo ke spouštění připojení bez vašeho svolení nastavte heslo pro položku svého vzdáleného připojení.

Tuto volbu najdete v okně Remote Properties, v záložce Protect Item. Tenký server nepodporuje šifrování.

- 5 V pcAnywhere spusťte správu vzdáleným připojením. Pokud se připojení nezdaří, je třeba před dalším pokusem o připojení provést na hostujícím počítači restart tenkého serveru.

- 6 Nyní můžete na hostujícím počítači na dálku vykonávat potřebné úkoly.

Správa vzdáleným připojením se ukončí, když se zavře tenký server, když se restartuje počítač s tenkým serverem nebo když ukončíte přímo vzdálené připojení.

Když se na počítači spustí Windows, klientský počítač může zapnout a připojit tenký a ověřit úspěšné provedení úkolů vykonaných v prostředí pro obnovu.

Mapování síťového disku v prostředí pro obnovu

Pokud jste spustili síťové služby až po spuštění prostředí pro obnovu, je třeba namapovat síťový disk. To vám umožní vyhledat příslušný disk a vybrat bod obnovy, který chcete k obnově použít.

Pokud chybí DHCP server nebo není dostupný, je třeba zadat statickou IP adresu masky podsítě pro počítač, na kterém běží Symantec Recovery Disk.

Více v oddílu “Nastavení síťového připojení” na straně 166.

Po zadání statické IP adresy a masky podsítě můžete přejít do prostředí pro obnovu. Protože však není jak v průvodci Recover My Computer Wizard nebo nástroji Recovery Point Browser rozpoznat jméno počítače, lze v síti vyhledávat body obnovy pouze pomocí IP adres. Můžete si však namapovat síťový disk a vyhledávat pak body obnovy efektivněji.

Mapování síťového disku v prostředí pro obnovu nastavíte takto

- 1 V hlavním okně prostředí pro obnovu klikněte na **Network** a poté na volbu **Map a network drive**.

- 2 Pomocí UNC cesty k počítači, na kterém je umístěn příslušný bod obnovy, namapujte síťový disk.

Například: **nazev_pocitace**\jmeno_sdilene_slozky nebo **IP_adresa**\jmeno_sdilene_slozky

Nastavení síťového připojení

V okně Network Configuration můžete v prostředí pro obnovu nastavit základní síťové parametry.

Nastavení síťového připojení provedete takto

- 1 V hlavním okně prostředí pro obnovu klikněte na **Network** a poté na volbu **Configure Network Connection Settings**.
- 2 Objeví-li se dotaz na spuštění síťových služeb, klikněte na **Yes**.

Získání statické IP adresy

Chcete-li obnovit bod obnovy umístěný na síťovém či sdíleném disku, ale nemůžete namapovat disk nebo vyhledat disk nebo sdílenou složku na síti (obvykle kvůli nepřítomnosti či nedostupnosti služby DHCP), můžete počítači běžícímu v prostředí pro obnovu přidělit unikátní statickou IP adresu. Poté se můžete namapovat na síťový disk nebo sdílenou složku.

Pro získání statické IP adresy postupujte takto

- 1 V okně Network Adapter Configuration klikněte na volbu **Use the following IP address**.
- 2 Zadejte unikátní IP adresu a masku podsítě pro počítač, který chcete obnovit.

Ujistěte se, že maska podsítě souhlasí s maskou podsítě daného síťového segmentu.
- 3 Klikněte na **OK**.
- 4 Kliknutím na **Close** se vrátíte do hlavní nabídky prostředí pro obnovu.
- 5 V oblasti Network klikněte na volbu **Ping a Remote Computer**.
- 6 Zadejte adresu počítače v příslušném síťovém segmentu, jehož odezvu chcete vyzkoušet pomocí příkazu ping.
- 7 Klikněte na **OK**.

Pokud jste jako adresu zadali název počítače nebo název počítače s doménou,

zaznamenejte si IP adresu, která se vrátí v odezvě od prověřeného počítače.

Pokud komunikace s úložištěm funguje podle očekávání, můžete použít utilitu Map Network Drive a namapovat disk na umístění příslušného bodu obnovy.

Získání statické IP adresy při neúspěšné odezvě na příkaz ping

Pokud pošlete příkaz ping na adresu a nedočkáte se odezvy, můžete zkusit určit správnou IP adresu pomocí příkazu `ipconfig/all`.

Pro získání statické IP adresy při neúspěšné odezvě na příkaz ping postupujte takto

- 1 V příkazovém řádku DOS počítače, na němž je umístěný bod obnovy, který chcete použít, zadejte následující příkaz a stiskněte **Enter**.

`ipconfig/all`

- 2 Zaznamenejte si zobrazenou IP adresu.
- 3 Vraťte se na počítač, na kterém běží prostředí pro obnovu, a spusťte utilitu Ping Remote Computer. Použijte právě získanou IP adresu.

Prohlížení vlastností disků a bodů obnovy

Můžete si také zobrazovat vlastnosti bodů obnovy a disků v nich obsažených.

- Zobrazování vlastností bodu obnovy
- Zobrazování vlastností disku uloženého v bodu obnovy

Zobrazování vlastností bodu obnovy

Pomocí nástroje Recovery Point Browser si můžete prohlížet rozličné vlastnosti bodu obnovy. Zobrazit lze tyto vlastnosti:

Popis	Uživatelský komentář spojený s daným bodem obnovy
Size (Velikost)	Celková velikost bodu obnovy (v MB).
Created (Vytvořeno)	Datum a čas vytvoření souboru s příslušným bodem obnovy
Compression (Komprimace)	Stupeň komprese použitý pro bod obnovy

Spanned (Rozděleno)	Je-li celý soubor s bodem obnovy rozdělen na několik souborů
Password protected (Chráněno heslem)	Informace o stavu ochrany vybraného disku heslem
Encryption (Šifrování)	Síla šifrování použitá pro bod obnovy
Format (Formát)	Formát bodu obnovy
Computer name (Název počítače)	Název počítače, na kterém byl bod obnovy vytvořen
Catalogued (Zařazeno do katalogu)	Tato vlastnost se zobrazí, pokud jste zapnuli podporu vyhledávače pro bod obnovy
Created by (Vytvořeno v)	Identifikuje aplikaci (Norton Ghost), v níž byl bod obnovy vytvořen.

Vlastnosti bodu obnovy zobrazíte takto

- 1 Ve stromové struktuře panelu Recovery Point Browser vyberte bod obnovy, jež chcete zobrazit.
- 2 Pokračujte jedním z těchto postupů:
 - V nabídce File klikněte na volbu **Properties (Vlastnosti)**.
 - Klikněte pravým tlačítkem na bod obnovy a použijte volbu **Properties (Vlastnosti)**.

Zobrazování vlastností disku uloženého v bodu obnovy

Zobrazit můžete tyto vlastnosti disku uloženého v bodu obnovy:

Popis	Uživatelský komentář spojený s daným bodem obnovy.
Původní písmenný název	Původní písmenný název přidělený příslušnému disku.
Cluster size (Velikost alokačních bloků, tzv. clusters)	Velikost alokačních bloků (v bajtech) na disku FAT, FAT32 nebo NTFS.
File system (Souborový systém)	Typ souborového systému použitého na disku.
Primary/Logical (Primární/Logický)	Statut vybraného disku, buď jako primárního nebo jako logického segmentu.
Size (Velikost)	Celková velikost disku (v MB).
	Toto celkové číslo zahrnuje využitý i nevyužitý prostor.

Used space (Využitý prostor)	Množství využitého prostoru na disku (v MB).
Unused space (Nevyužitý prostor)	Množství nevyužitého prostoru na disku (v MB).
Contains bad sectors (Obsahuje vadné sektory)	Poukazuje na případné vadné sektory na disku.

Vlastnosti disku uloženého v bodu obnovy zobrazíte takto

- 1 Ve stromové struktuře panelu Recovery Point Browser klikněte dvakrát na bod obnovy, který obsahuje disk, jež chcete zobrazit.
- 2 Vyberte disk.
- 3 Pokračujte jedním z těchto postupů:
 - V nabídkové liště klikněte na volbu **File > Properties**.
 - Klikněte pravým tlačítkem na bod obnovy a použijte volbu **Properties (Vlastnosti)**.

Co jsou Support Utilities

Prostředí pro obnovu nabízí několik podpůrných utilit. Při řešení potíží s hardwarem vás pak můžou asistenti technické podpory firmy Symantec požádat o jejich použití.

Po zavolání na oddělení technické podpory firmy Symantec vás asistent může vyzvat k zaslání informací, které tyto utility vygenerují. Informace poslouží pracovníkům technické podpory k vyřešení vašeho problému.

Poznámka: Při používání těchto nástrojů byste se měli řídit výhradně instrukcemi oddělení technické podpory firmy Symantec.

Kopírování disku

Tato kapitola se zabývá těmito tématy:

- Co je kopírování disku
- Příprava na kopírování disků
- Kopírování pevného disku na jiný pevný disk

Co je kopírování disku

Pomocí funkce Copy Drive (Kopírování disků) můžete kopírovat svůj operační systém, aplikace a data z jednoho pevného disku na jiný.

Můžete dokonce zkopírovat větší pevný disk na menší v případě, že data na kopírovaném disku jsou alespoň 16x menší než celková velikost cílového disku.

Obsahuje-li pevný disk, který se chystáte kopírovat, více než jeden diskový oddíl, musíte diskové oddíly na nový pevný disk zkopírovat po jednom.

Funkci Copy Drive můžete použít, když provádíte upgrade na větší pevný disk nebo když připojujete druhý pevný disk. Funkci Copy Drive byste neměli používat pro nastavení pevného disku pro jiný počítač. Ovladače použité na spouštění hardwaru na jednom počítači by s vysokou pravděpodobností neodpovídaly ovladačům na jiném počítači.

Poznámka: Před použitím funkce Copy Drive potřebujete mít na počítači nainstalovanou plnou licenci programu Norton Ghost. Tato funkce není součástí testovací verze (evaluation version).

Příprava na kopírování disků

Před zahájením kopírování disku je potřeba nastavit správně hardware.

Příprava na kopírování disků probíhá následovně

1 Provedte všechny níže uvedené úkony:

- Připravte počítač.
- Nainstalujte disk podle pokynů výrobce.
- Vypněte počítač a odpojte kabel od elektrické sítě.
- Vybijte svou statickou elektřinu tak, že se dotknete uzemněného kovového předmětu.
- Odstraňte kryt počítače.

2 Pomocí přepínače na disku (označovaného také jako „jumper“) nastavte disk tak, aby se tvářil jako „slave“. Pokud používáte volbu „Cable select“, nastavte disk tak, aby byl „slave“.

3 Pro připojení nového pevného disku postupujte takto:

- Připojte kabel tak, aby barevný proužek na okraji směřoval k pinu označenému číslem 1, umístěnému na základní desce.
Na místě, kam má barevný proužek přijít, je základní deska označena nápisem Pin1 nebo 1.
- Připojte druhý konec datového kabelu k zadní straně pevného disku.
Barevný proužek obvykle označuje stranu, která je blíže k napájecímu konektoru (k pinu 1 na pevném disku).

4 Připojte napájecí konektor k novému pevnému disku.

Ujistěte se, že zkosená strana napájecího konektoru odpovídá zkosení konektoru na pevném disku.

5 Podle instrukcí výrobce ukotvíte disk ve slotu.

6 Pro změnu nastavení BIOS tak, aby rozpoznal nový pevný disk, postupujte takto:

- Otevřete nastavení BIOS. Jakmile se počítač spustí, sledujte bedlivě obrazovku a postupujte podle instrukcí k otevření nastavení BIOS.
- Pro master i pro slave disk zvolte možnost automatické detekce (Auto Detect).
- Uložte změny nastavení BIOS a program zavřete.

Počítač provede automatický restart.

Kopírování pevného disku na jiný pevný disk

Po instalaci nového pevného disku na něj můžete zkopírovat starý pevný disk. Nový pevný disk není třeba formátovat.

Obsahuje-li pevný disk, který se chystáte kopírovat, více než jeden diskový oddíl, musíte diskové oddíly na nový pevný disk zkopírovat po jednom.

Pokud při kopírování dat selže elektrina nebo pevný disk, data se ze zdrojového disku neztratí. Je pouze třeba kopírování znovu spustit.

Poznámka: Tato funkce není součástí testovací verze produktu (evaluation version).

Zkopírování pevného disku na jiný pevný disk provedete takto

- 1 Na stránce Tools klikněte na volbu **Copy My Hard Drive**.
- 2 Doplněním parametrů v průvodci nastavíte kopírování disku.

V průvodci vyberete disk, který se bude kopírovat, cílový disk a nastavíte parametry pro kopírování dat z jednoho disku na druhý.

Nastavení parametrů pro kopírování disku na jiný disk

Pro kopírování disku z jednoho pevného disku na druhý můžete nastavit potřebné parametry.

Tabulka 15-1 nabízí přehled voleb pro kopírování z jednoho pevného disku na druhý.

Tabulka 15-1 Nastavení parametrů pro kopírování disku na jiný disk

Možnosti	Popis
Check source for file system errors (Zkontrolovat, zda se na zdroji nevyskytují chyby souborového systému)	Před zkopírováním zdrojového disku zkontrolujte, zda na něm nejsou chyby. Zdrojovým diskem se myslí původní disk.
Check destination for file system errors (Zkontrolovat, zda se na cílovém disku nevyskytují chyby souborového systému)	Po dokončení kopírování zkontrolujte, zda na cílovém disku nejsou chyby. Cílovým diskem se myslí nový disk.
Resize drive to fill unallocated space. (Přizpůsobit velikost tak, aby se zaplnil celý nepřidělený prostor na cílovém disku)	Tato volba automaticky rozšíří disk tak, aby zabíral zbytek nepřiděleného místa na cílovém disku.

Set drive active - Nastavit jako aktivní disk (pro start operačního systému)	Tato volba učiní z cílového disku aktivní diskový oddíl (disk, ze kterého startuje operační systém) Pouze jeden disk může být aktivní. Aby mohl spustit počítač, musí být na prvním fyzickém pevném disku a musí obsahovat operační systém. Po startu se počítač odkáže na tabulku rozdělení disku na prvním fyzickém pevném disku a přečte si, který disk je aktivní. Z uvedeného disku se posléze spustí. Pokud disk není spouštěcí nebo si tím nejste jistí, mějte připravený spouštěcí disk. Můžete použít také Symantec Recovery Disk. Volba Set drive active je aktivní pouze pro základní disky (nikoli pro dynamické disky).
Disable SmartSector copying (Vypnout funkci SmartSector copying)	Technologie SmartSector urychluje kopírovací proces tím, že zkopíruje pouze ty alokační bloky a sektory, které obsahují nějaká data (nejsou prázdná). V prostředí s vysokým zabezpečením však potřebujete zkopírovat všechny alokační bloky a sektory v původním rozložení, ať už obsahují data či nikoliv.
Ignore bad sectors during copy (Nevšímat si během kopírování vadných sektorů)	Tato volba zkopíruje disk, i když se na něm nacházejí chyby.
Copy MBR (Zkopírovat MBR)	Tato volba zkopíruje master boot record ze zdrojového na cílový disk. Tuto možnost zvolte, pokud kopírujete disk C na nový, prázdný pevný disk. Tuto volbu byste neměli používat v případě, kdy chcete zkopírovat disk jako zálohu na jiné místo stejného pevného disku. Tuto volbu byste neměli používat ani v případě, že chcete zkopírovat disk na pevný disk, na kterém se nachází diskové oddíly, které nechcete nahradit.

Tabulka 15-1 Nastavení parametrů pro kopírování disku na jiný disk *(pokračování)*

Možnosti	Popis
Destination partition type (Typ cílového diskového oddílu)	Kliknutím na Primary partition uděláte z cílového (nového) disku primární diskový oddíl. Kliknutím na Logical partition uděláte z cílového (nového) disku logický oddíl uvnitř rozšířeného diskového oddílu.
Drive letter (Písmenný název disku)	V nabídce Drive letter vyberte písmenný název, který chcete diskovému oddílu přiřadit

Hledání bodů obnovy ve vyhledávači

Tato příloha se zaměřuje na následující témata:

- Co je hledání bodů obnovy ve vyhledávači
- Zapnutí podpory desktopového vyhledávače
- Obnova souborů pomocí funkce Google Desktop's Search Desktop

Co je hledání bodů obnovy ve vyhledávači

Norton Ghost podporuje vyhledávání názvů souborů uložených v bodech obnovy ve vyhledávači Google Desktop.

Při zálohování Norton Ghost vytváří katalog všech souborů obsažených v daném bodu obnovy. Google Desktop posléze může pomocí tohoto katalogu vytvořit rejstřík souborů uložených v jednotlivých bodech obnovy.

Je-li zapnuta podpora pro vyhledávač, Norton Ghost vytvoří katalog všech souborů uložených v bodu obnovy. Vyhledávače jako Google Desktop pak soubor s katalogem používají pro vytvoření rejstříku. To umožňuje pozdější vyhledávání souborů podle názvu. Google Desktop však nezahrnuje do rejstříku obsah souborů. Do rejstříku zařazuje pouze názvy souborů.

Zapnutí podpory desktopového vyhledávače

Pro použití této vlastnosti s vyhledávačem, jakým je Google Desktop, je třeba učinit následující kroky:

Nainstalujte vyhledávač	Google Desktop si můžete zdarma stáhnout z internetu a nainstalovat. Více informací na stránkách desktop.google.com .
	Podrobnosti v sekci “Instalaci Google Desktop provedete takto” na straně 176.
Zapněte podporu (support) pro Google Desktop	Pro použití funkce Google Search k vyhledání a obnově souborů je vyžadován speciální zásuvný modul Google pro Norton Ghost.
	Po zapnutí této funkce se tento zásuvný modul nainstaluje automaticky.
	Více v oddílu “Podporu pro Google Desktop zapnete takto” na straně 177.
Při zadávání nebo úpravě zálohovacích úloh zapněte podporu vyhledávače	Při zadávání zálohovacích úloh nebo úpravě některé ze stávajících zálohovacích úloh zapněte podporu pro vyhledávač (search engine support).
	Při příštím spuštění zálohy se vytvoří seznam všech souborů uložených ve výsledném bodu obnovy. Vyhledávač (například Google Desktop) ze seznamu pak může vytvořit vlastní rejstřík, který umožní vyhledávání souborů podle jména.
	Více v oddílu “Podporu vyhledávače v zálohovací úloze zapnete takto” na straně 177.

Poznámka: Body obnovy vytvořené před zapnutím této funkce nelze indexovat. Toto omezení je nastaveno proto, že vytvořený seznam souborů vyžadovaný vyhledávači pro vytvoření prohlédávatelných rejstříků je k bodu obnovy přiložen při jeho vytvoření. Po zapnutí této funkce tedy spusťte každou ze svých záloh, čímž vytvoříte nové body obnovy, které již budou obsahovat informace nezbytné pro indexaci.

Poznámka: Nachází-li se vaše zálohovací úložiště na síťovém disku, ujistěte se, že jste toto umístění přidali do předvoleb modulu Google Desktop.

Instalaci Google Desktop provedete takto

- 1 Spusťte Norton Ghost.
- 2 Klikněte na **Tasks > Options > Google Desktop**.
- 3 Klikněte **Download Google Desktop from the Web** a postupujte podle instrukcí pro instalaci.
- 4 Když je instalace dokončena, klikněte v okně Options programu Norton Ghost na volbu **OK**.

Více informací najdete na stránkách desktop.google.com.

Podporu pro Google Desktop zapnete takto

- 1 Spusťte Norton Ghost.
- 2 Klikněte na **Tasks > Options > Google Desktop**.
- 3 Zaškrtněte volbu **Enable Google Desktop File and Folder Recovery**.
- 4 Klikněte na **OK**.

Pokud nemáte nainstalovaný Google Desktop, není tato volba k dispozici. Nainstalujte Google Desktop a postup zopakujte.

- 5 5 Kliknutím na **OK** nainstalujete zásuvný modul Google Plugin.

Podporu vyhledávače v zálohovací úloze zapnete takto

- 1 Spusťte Norton Ghost.
- 2 Pokračujte jedním z těchto postupů:
 - V průvodci pro úpravu nastavení stávající zálohovací úlohy zaškrtněte na stránce Options volbu **Enable search engine support for Google Desktop and Backup Exec Retrieve**.
 - V průvodci pro nastavení nové zálohovací úlohy zaškrtněte na stránce Options volbu **Enable search engine support for Google Desktop and Backup Exec Retrieve**.

Obnova souborů pomocí funkce Google Desktop's Search Desktop

Pokud jste správně nastavili a zapnuli podporu pro Google Desktop, můžete s jeho pomocí prohledávat body obnovy a vyhledávat a obnovovat soubory.

Více v oddílu "Zapnutí podpory desktopového vyhledávače" na straně 175.

Chcete-li obnovit soubory pomocí Google Desktop, postupujte takto

- 1 Spusťte Google Desktop.
- 2 Zadejte název (nebo část názvu) souboru, který chcete obnovit a klikněte na **Search Desktop**.
- 3 Klikněte na výsledek vyhledávání, který obsahuje soubor určený k obnovení.

- 4 Po spuštění souboru v programu určeném pro spouštění podobných souborů uložte obnovený soubor kliknutím na volbu **File > Save As**.

Můžete rovněž kliknout na výsledek hledání pravým tlačítkem a volbou Open otevřít příslušný bod obnovy v nástroji Recovery Point Browser.

Vizte část “Otevírání souborů uložených uvnitř bodu obnovy” na straně 121.

Když Google Desktop nenajde hledaný soubor

Jste-li si jisti tím, že daný bod obnovy obsahuje hledaný soubor, a přes zapnutou podporu vyhledávač soubor nenajde, postupujte takto:

- Klikněte pravým tlačítkem na ikonu Google Desktop v oznamovací části nástrojové lišty a zvolte Indexing > Re-Index.
Přepočítání indexu může trvat poměrně dlouho. Před dalším vyhledávacím pokusem se ujistěte, že bylo přepočítání indexu dokončeno.
- Klikněte pravým tlačítkem na ikonu Google Desktop v oznamovací části nástrojové lišty a zvolte Preferences. V sekci Search Types ověřte, zda je zaškrtnuta volba Web history. Tato volba musí být zaškrtnuta. V opačném případě nemůže Google Desktop vytvářet rejstřík obsahu vašich bodů obnovy.
- Ověřte, že je disk obsahující vaše body obnovy (zálohovací úložiště) dostupný. Pokud se vaše zálohovací úložiště nachází například na USB disku, ujistěte se, že je disk připojen a zapnut. Nebo pokud se vaše zálohovací úložiště nachází na síti, ujistěte se, že jste k ní připojeni a přihlášení pod správnými údaji.
- Přidejte k vyhledávanému řetězci **v2i**. Tím snížíte počet výsledků hledání.

Pokud například hledáte soubor My Tune mp3, přidejte v2i, takže dostanete pro vyhledávání řetězec **My Tune mp3 v2i**.
Soubory v bodech obnovy používají koncovku .v2i. Přidáním tohoto řetězce vyloučíte z vyhledávání v bodu obnovy soubory, který příponu nemají.
- Nachází-li se vaše zálohovací úložiště na síťovém disku, ujistěte se, že jste toto umístění přidali do předvoleb modulu Google Desktop (v sekci Search These Locations).

