

IBM Tivoli Storage Manager

Efektivní ukládání dat nové generace a jednotné řízení obnovy

Výhody

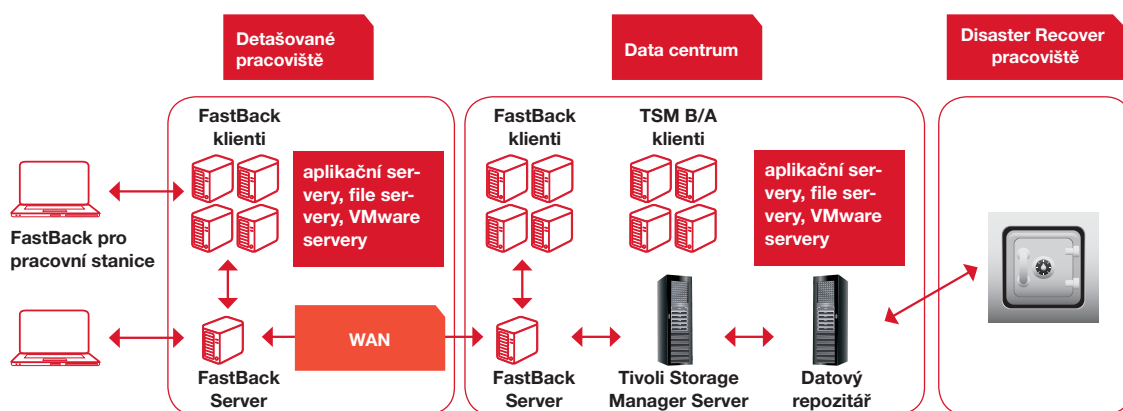
- Zvyšuje ochranu a zjednodušuje správu Vašich dat, i když jejich množství exponenciálně roste.
 - Umožňuje bezvýpadkový chod firmy, protože snižuje dobu potřebnou na zálohování a obnovu dat a pomáhá tak maximalizovat dostupnost aplikací díky pokročilým technologiím řízení obnovy dat.
 - Používá metody odstranění duplicit zdrojových a cílových dat, data ukládá hierarchicky a zvyšuje tak efektivitu využití přenosového pásma a šetří prostor úložiště.
 - Pomáhá v celé firmě spravovat náklady na řízení ukládání díky snadno použitelným nástrojům a správě pro jednotnou obnovu
-

Firmy v dnešní době čelí problému neustávajícího růstu dat. Schopnost data úspěšně spravovat se stala kompetitivní potřebou a správci datových úložišť jsou díky čím dál přísnějším vyhláškám a rostoucí komplexnosti datových infrastruktur stále pod větším tlakem.

Náklady na udržování infrastruktury datových úložišť stále rostou, avšak rozpočet na IT zůstává stejný. IBM Tivoli®Storage Manager 6 je rodinou produktů, které pomáhají firmám spravovat a řídit „informační přílivovou vlnu“ tím, že poskytují centralizovaný nástroj pro řízení a administraci všech potřeb kladených na datová úložiště. Tento pokročilý a snadno rozšiřitelný produkt zvyšuje efektivitu činnosti IT a pomáhá snížit náklady spojené se správou datového úložiště tím, že poskytuje široké spektrum ochran, možností správy obnovy dat a monitorovacích možností založených na automatizovaných funkcích využívajících předdefinovaných zásad. Možnosti zahrnují:

- zálohování a obnovu
- ochranu online databází a aplikací.
- obnovu při ztrátě dat.
- redukci množství dat.
- obnovu kompletní instalace na prázdný počítač.
- správu prostoru datového úložiště
- archivaci a obnovu z archivu.





Tivoli Storage Manager 6 přináší centralizovanou, webové založenou administraci a jednoduché funkce na principu „přesuň a ulož“, které usnadňují správu. Existuje několik verzí tohoto produktu, od malých až po velmi velké instalace. Podporuje více než 50 verzí operačních systémů a stovky zařízení. Nabízí více typů připojení, k nimž patří Internet, WAN (Wide Area Network), místní síť (LAN) a SAN (Storage Area Network).

Tivoli Storage Manager 6 zajišťuje bezvýpadekový chod firmy, snižuje riziko ztráty dat, minimalizuje komplexnost, umožňuje lépe řídit náklady a umožňuje plnění bezpečnostních vyhlášek. Díky Tivoli Storage Manager 6 můžete:

- Snižit množství ukládaných dat díky pokrokové technologii rozdílových záloh a odstranění duplicit.
- Efektivně spravovat zálohy na více úložíštích.
- Automatizovat migraci dat mezi vrstvami (tier) úložíště a uchovávání archivů
- Vytvářet denně aktualizované krizové plány pro obnovu.
- Implementovat změny zásad se zpětnou platností.
- Automaticky distribuovat aktualizace Microsoft® Windows® klientům.

Tivoli Storage Manager 6 je dalším z produktů IBM, které zajišťují jeho prvenství na trhu v oblasti ochrany dat. Díky rozšiřitelnosti je

schopen obsluhovat až miliardu objektů, nabízí pokročilou integraci s VMware® a prostředím Windows a poskytuje správací nástroje pro reporting nové generace a monitoring téměř v reálném čase.

Tivoli Storage Manager 6 je klíčovou komponentou pro podniková řešení ochrany dat a jejich obnovy. Tivoli Storage Manager spolupracuje dokonale s Tivoli Storage Manager FastBack, který zajišťuje pokročilou ochranu a obnovu důležitých Microsoft Windows a Linux® serverů na pobočkách a v data centrech, s Tivoli Storage Manager FastBack for Workstations, který slouží pro automatickou a nepřetržitou ochranu stolních počítačů a notebooků, a s Tivoli Storage FlashCopy® Manager určeným pro vytváření záloh aplikací s využitím hardwarové podpory.

Špičkové funkce pro redukci objemu dat

Tivoli Storage Manager 6 pomáhá čelit neúprosnému růstu uchovávaných dat množstvím špičkových funkcí, mezi něž patří:

- Pokročilé rozdílové zálohy s metodou průběžných rozdílových záloh, které eliminují potřebu vytváření redundantních celkových záloh.
- Integrovaná funkce odstraňování duplicit eliminuje redundantní soubory a podsoubory. Odstraňování duplicity na straně zdroje dat snižuje množství dat posílaných klientskými

systemy do Tivoli Storage Manager Serveru. Odstraňování duplicit na straně příjemce eliminuje vznik redundantních dat uložených na Tivoli Storage Manager Serveru. Dohromady tyto dvě technologie omezují potřebnou šířku pásma a požadavky na kapacitu úložiště.

- Bezproblémová integrace s populárními systémy Virtual Tape Library, jako jsou IBM ProtecTIER® Deduplication Solutions, které poskytují in-line odstraňování duplicit při dlouhodobém uchovávání velkých datových souborů.

Zvýšení efektivity díky hierarchickému ukládání dat

Ve většině zálohovacích systémů jsou data uchovávána na médiu, na kterém byla prvotně zazalohována. Tivoli Storage Manager 6 vytváří cenově dostupnou hierarchickou strukturu datového úložiště, v níž jsou data ukládána a automatickými procesy přesouvána na základě ceny, potřebné dostupnosti a dalších požadavků na uchovávání.

Tivoli Storage Manager 6 automaticky řídí přesouvání dat na nová záznamová média, jakmile jsou začleněna do hierarchie úložiště, a automaticky je také odstraňuje z médií starých. Krom této hierarchické struktury přináší Tivoli Storage Manager 6 také otevřenou aplikační programovací rozhraní (API), díky němuž je zajištěna bezproblémová správa mnoha typů dat. Jakmile jsou data jednou začleněna do hierarchie, mohou být snadno přesouvána z jednoho zařízení na druhé. Tivoli Storage Manager 6 využijete pro tyto účely:

- *Zálohování* – zálohování a uchovávání mnoha různých verzí souborů umožňuje obnovu přesné verze v případě výpadku systému, ztráty dat nebo náhodného smazání souboru.
- *Archive* – archivace souborů v hierarchii úložiště na předem specifikovanou dobu, po uplynutí níž jsou data automaticky smazána na základě zásad definovaných pro každý druh dat.
- *Správa úložného prostoru* – IBM Tivoli Storage Manager 6 for Space Management vyhledává méně často používané nebo

neaktivní soubory a přesouvá je v hierarchii úložiště. IBM Tivoli Storage Manager 6 HSM for Windows vyhledává méně často používané soubory Windows a přesouvá je v hierarchii úložiště bez narušení práce uživatelů.

- *Zesílená ochrana uložených dat* – IBM System Storage™ Archive Manager 6 chrání uložená data před nechtěnou změnou nebo smazáním před uplynutím doby platnosti nebo zákonné doby úschovy a pomáhá tak společnostem dostat právními a regulačními vyhláškám.

Robustní funkce poskytované pokročilou architekturou

Tivoli Storage Manager 6 zajišťuje dokonalou správu dat díky plně integrované podpoře enterprise IBM DB2® relační databáze a transakčnímu žurnálu, které obsahují informace o metadatech spravovaných dat. Další optimalizační funkce pro ukládání redukuje požadavky na prostor úložiště, urychlují instalace a automatizují procesy zálohování a obnovy dat.

Funkcionality úložiště

- Inteligentní přesouvání dat, které šetří zálohovací pásy, počty cyklů a šířku pásma na síti.
- Flexibilní úložný prostor umožňuje přesouvání dat z jednoho místa na druhé na základě definovaných zásad odrážejících firemní potřeby.
- Synchronní a asynchronní duplikace zálohovaných dat klonováním úložných prostor.
- Využití SAN pro sdílení zdrojů úložiště.
- Data jsou ukládána přímo na disk, takže počet současně ukládajících klientů není omezen počtem dostupných pásek, a data nejsou ani fragmentována komplikovanými multiplexovacími technikami.
- Znovupoužití částečně využitých pásek díky přesunutí aktivních souborů na jiné pásy.
- Bezproblémová rozšiřitelnost zajišťuje potřeby na zvyšující se požadavky na ochranu a obnovu téměř všech organizací.

Funkcionality zálohování a obnovy

- Přidělení vlastní skupiny pásek uživateli nebo skupině uživatelů pro rychlejší obnovu.
- Kopírování dat mimo místo sběru důvodů obnovy při krizovém scénáři.
- Lepší využití pásek díky automatizovanému uvolňování místa a migraci dat.
- Znovu započatelné zálohování a obnova pro případ přerušení operace.
- Zálohy využívají žurnály a urychlují tak činnost.
- Vytváření obrazu a obnova z něj bez přerušení práce uživatelů.
- Rychlá obnova díky vytváření souborů záloh na přenosná média.
- Automatické zálohování dle naplánovaného scénáře.
- Integrované a automatizované nástroje pro obnovu v krizových situacích.
- Pokročilá integrace s prostředím virtuálních serverů včetně vStorage VMware API.
- Chytré a rychlé funkce pro ochranu dat často používaných služeb jako jsou e-mail, databáze, firemní plánovací aplikace včetně DB2, Oracle, SAP, Microsoft Exchange, SQL, Lotus® Domino®, atd.

Zvýšené zabezpečení dat

Správci úložiště musí zajistit, že data jsou úspěšně zálohována – nezávisle na umístění jejich zdroje - a že cíleně smazaná data jsou neobnovitelná. Kvůli vyhovění bezpečnostním vyhláškám (při čemž nedochází ke snížení produktivity práce zaměstnanců) Tivoli Storage Manager 6 generuje, šifruje, ukládá a spravuje šifrovací klíče pro klienty Tivoli Storage Manager 6 a aplikační ochranné moduly.

Tivoli StorageManager navíc data, která ukládá ve své hierarchii, komprimuje a šifruje. Pokročilé funkce zabezpečení Tivoli StorageManager 6 zahrnují:

- Automatizovaná správa bezpečnostních šifrovacích klíčů odstraňuje potřebu šifrovací klíče a hesla ručně dohledávat.
- 256 bitové AES šifrování dat v reálném čase mezi klientem a serverem využívající Secure Socket Layer (SSL).
- Chytré šifrování dat na pásce, které odlehčuje systému a urychluje zálohování a obnovu.

- Zničení dat na disku nebo přepis smazaných dat zabraňuje jejich možnou obnovu.

Zvýšení průhlednosti ochrany dat

Tivoli Storage Manager 6 poskytuje pokročilé funkce pro operativní monitoring a vytváření statistik. Uživatelsky konfigurovatelný ovládací panel zobrazuje grafy a umožňuje vytváření statistik do mnoha formátů, jako jsou HTML, Adobe® Portable Document Formatting (PDF) a Comma-Separated Values (CSV).

Díky podpoře Eclipse Business Intelligence Reporting Tools (BIRT) mohou správci systému vytvářet i svoje vlastní statistiky.

Rychlé zálohování a obnova dat při ztrátě

Tivoli Storage Manager 6 nabízí pro zálohování a obnovu mnoho funkcí. Jsou to disková pole, soubory záloh, zálohy diskových oddílů, kopie ukládané mimo lokalitu, společná umístění a integrovaná podpora prostředí VMware. Soubory záloh jsou přenositelné obrazy vytvářené na Tivoli Storage Manager serveru z již existujících záloh. Mohou být použity pro:

- Vytváření záložních médií pro rychlou obnovu a průběžné zálohování.
- Individuální lokální obnovu souborů pořízených v konkrétní čas na systému klienta, nezávisle na, nebo ve spolupráci s Tivoli Storage Manager serverem.
- Vytváření záloh pro dlouhodobou úschovu ze záloh již uložených na serveru. Funkce „Aktivní prostor úložiště“ ukládá aktivní verzi dat na virtuální skupině pásek a optických médií.

To umožňuje provádět rychlejší obnovy klientů a výrazně snížit množství přenášených dat z detašovaných míst.

Pokročilá ochrana a obnova virtuálních serverů

Tivoli Storage Manager 6 zajišťuje kompletní zálohování obrazů virtuálních strojů a zaručuje tak bezvýpadkový provoz firem a obnovu v krizových situacích. Plně spolupracuje s VMware Consolidated Backup a řídí přesuny dat virtuálních strojů

z VMware Consolidated Backup proxy serveru na pásková zařízení a využívá vStorage API for Data Protection na zálohování a obnovu dat na úrovni souborů. Administrace je usnadněna díky automatickému vyhledávání nových VM. Tivoli Storage Manager 6 navíc podporuje službu Microsoft Volume Shadow Copy a umožňuje vytváření snímků celých obrazů virtuálních strojů v prostředí Microsoft Hyper-V.

Použití záložních obrazů NDMP pro zálohování dat přímo na lokalitě nebo mimo pracoviště.

Tivoli StorageManager 6 chrání zařízení NAS díky využití Network Data Management Protocolu (NDMP) a zvyšuje tak schopnosti obnovy systému v případě krizového stavu.

Tivoli Storage Manager tak využijete pro:

- Vytváření NDMP záloh NAS zařízení přímo na připojenou páskovou jednotku nebo páskovou jednotku sdílenou Tivoli Storage Manager 6.
- Posílání NDMP záloh na Tivoli Storage Manager server za účelem uložení na disk nebo pásku.
- Vytváření kopií NDMP záloh mimo lokalitu pracoviště.
- Přesouvání dat vytvářených NDMP na jiná úložná média z důvodu využití zbylého volného místa na pásce nebo z důvodu migrace dat na vhodnější médium v hierarchii úložiště.

Pokročilé zálohovací a obnovovací funkce

Kvůli čím dál tvrdším požadavkům na množství bodů obnovy a rychlost obnovy, Tivoli Storage Manager 6 nabízí pokročilé funkce zálohování a obnovy, k nimž patří především:

- Individuální obnova databází Microsoft Exchange na úrovni položek.
 - Individuální obnova objektů prostředí Microsoft Active Directory.
 - Pokročilé inkrementální zálohování Microsoft Windows System Writer.
 - Obnova souborů v prostředí IBMSystem Storage N series and NetApp NAS.
 - Účinné zálohování velmi velkých SAP databází.
- Přímá správa Tivoli Storage Manager FastBack Serverů.

Tivoli Storage Manager 6 – chytré a ekologické data centrum

IBM Tivoli Storage Manager 6 je vysoce kvalitní řešení pro správu dat, které efektivně využívá kapacitu záznamových zařízení, nabízí vysoký výkon a poskytuje dlouhodobé uchování dat. Magnetická páska je nejekologičtější záznamové médium pro ukládání, je možné na ni uložit obrovské objemy na velmi dlouhou dobu a potřebuje na to minimum energie (napájení, chlazení).

M Tivoli Storage Manager

Rodina produktů Tivoli Storage Manager obsahuje:

Tivoli Storage Manager — automatizované funkce zálohování a obnovy dat, podpora velkého množství platforem a záznamových zařízení. Centralizované řízení všech operací spojených s ukládáním.

Tivoli Storage Manager Extended Edition — rozšiřuje funkce zálohování, obnovy a archivace o funkci odstraňování duplicit o obnovu v krizových situacích.

IBMTivoli Storage Manager for Mail — slouží pro zabezpečení dat IBM Lotus® Domino® a Microsoft Exchange, bez ohledu na to, jak a kde jsou uložena.

IBMTivoli Storage Manager for Databases — slouží pro zabezpečení dat IBM Informix®, Oracle a Microsoft SQL, bez ohledu na to, jak a kde jsou uložena.

IBMTivoli Storage Manager for Microsoft SharePoint® — poskytuje podrobné zálohování a obnovu Vašich dat a obsahu SharePoint.

IBMTivoli Storage Manager HSM for Windows — nabízí správu hierarchické struktury úložiště a správu systému založenou na zásadách umožňující ekonomickou a transparentní migraci Windows.

IBMTivoli Storage Manager for Enterprise Resource Planning — slouží k efektivnímu, důslednému a spolehlivému zabezpečení živých SAP R/3 systémů.

IBMTivoli Storage Manager for Space Management — automaticky přesouvá neaktivní data a uvolňuje diskový prostor pro důležitá aktivní data.

IBMTivoli Storage Manager for Storage Area Networks — umožňuje Tivoli Storage Manager serverům a klientským počítačům připojeným do SAN maximálně využít jejich připojení k úložišti.

IBMTivoli Storage Manager for System Backup and Recovery — nabízí komplexní systém pro zálohování a obnovu a nástroj pro reinstalace, díky nimž je možné instalaci obnovit na čistý stroj.

IBMTivoli Storage Manager FastBack™ — poskytuje kontinuální ochranu dat a správu pro obnovu Microsoft Windows serverů.

IBMTivoli Storage Manager FastBack for Microsoft Exchange — Umožňuje snadno a rychle dopodrobna obnovit datové objekty Microsoft Exchange.

IBMTivoli Storage Manager FastBack for Bare Machine Recovery — slouží pro obnovu celých systémů, ať už se stejným hardwarem, odlišným hardwarem nebo pro obnovu virtuálních strojů.

IBMTivoli Storage Manager FastBack Center — kombinuje funkce rodiny produktů IBM Tivoli Storage Manager FastBack do jednoho jediného řešení.

IBMTivoli Storage Manager FastBack for Workstations — poskytuje kontinuální automatizované zálohování stolních počítačů nebo notebooků.

IBMTivoli Storage FlashCopy Manager – Vytváří zálohy systémů s ohledem na běžící aplikace a umožňuje řízení obnovování na IBM System Storage nebo systémech s podporou VSS-Writer.

Poznámky

Pro více informace

IBM Tivoli Storage Manager 6 je součástí rozsáhlé rodiny produktů, které se vzájemně přímo podporují. Více informací o IBM Tivoli Storage Manager 6 získáte od obchodních zástupců IBM, obchodních partnerů IBM, nebo navštivte ibm.com/tivoli

IBM Global Financing Vám může navíc připravit finanční řešení přesně podle potřeb Vašeho IT. Více informací o výhodných cenách, flexibilních splátkových kalendářích a úvěrech a odkupech či využití stávajícího zařízení získáte na ibm.com/financing

O softwaru Tivoli od IBM

Software Tivoli od IBM pomáhá organizacím efektivně spravovat IT zdroje, plnit úkoly a provádět procesy potřebné pro vyhovění stále náročnějším požadavkům, pomáhá jim s flexibilní a zodpovědnou správou IT zdrojů a snižuje náklady. Rozsah funkcí portfolia Tivoli softwaru začíná u bezpečnosti, plnění norem, zvyšování výkonnosti a dostupnosti, slouží ke konfiguraci a dohledu provozu celého IT a končí u špičkových IBM služeb, podpory a výzkumu.

INFORMACE V TOMTO DOKUMENTU JSOU ŠÍŘENY „TAK JAK JSOU“ BEZ JAKÉKOLI ZÁRUKY, AŽ JIŽ PŘÍMÉ ČI NEPŘÍMÉ. IBM SE PŘÍMO ZŘÍKÁ JAKÉKOLI ZÁRUKY NA PRODEJNOST ČI VHODNOST NA URČITÝ ÚČEL NEBO ZÁRUKY PŘI POŠKOZENÍ. Produkty IBM poskytují záruku dle podmínek smlouvy (např. IBM Customer Agreement, Statement of Limited Warranty, International Program License Agreement, atd.) se kterými jsou prodávány.

Zákazník je zodpovědný za zajištění všech právních podmínek. Povinností zákazníka je zajistit si pomoc kompetentního právního poradce pro stanovení a interpretaci všech relevantních zákonů a regulačních vyhlášek, které mohou mít vliv na chod firmy zákazníka nebo mohou jinak souviset. IBM neposkytuje právní poradenství, ani nepotvrzuje nebo nezaručuje, že jeho služby nebo produkty jsou v souladu s normami nebo zákony platnými pro zákazníka.



©Copyright IBM Corporation 2010

IBM Corporation Software Group, Route 100, Somers, NY 10589

Vytvořeno ve Spojených státech amerických, únor 2010, Všechna práva vyhrazena

IBM, logo IBM, ibm.com a Tivoli jsou obchodní značky nebo registrované obchodní značky International Business Machines Corporation ve Spojených státech, dalších zemích nebo obojím. Pokud jsou tyto či jiné další termíny IBM označeny při svém prvním výskytu v tomto dokumentu symboly obchodních značek (® nebo ™), znamená toto označení, že se jedná o americké registrované nebo obecné právní značky vlastněné IBM v době vzniku tohoto dokumentu. Tyto obchodní značky mohou být také registrované nebo obecné právní značky v dalších zemích. Aktuální seznam obchodních značek IBM je k dispozici na webu v sekci "Copyright and trademark information" na ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Adobe je obchodní značkou Adobe Systems Incorporated ve Spojených státech a/nebo dalších zemích.

Linux je registrovanou obchodní značkou Linuse Torvaldse ve Spojených státech, dalších zemích nebo obojím.

Microsoft, SharePoint, Active Directory a Windows jsou obchodní značky Microsoft Corporation ve Spojených státech, dalších zemích nebo obojím.

UNIX je registrovaná obchodní značka The Open Group ve Spojených státech, dalších zemích.

VMware je registrovaná obchodní značka VMware, Inc. ve Spojených státech a dalších jurisdikcích.

Další produkty, společnosti nebo názvy služeb mohou být obchodními značkami nebo servisními značkami někoho jiného.

Odkazy na produkty a služby IBM v této publikaci neznamenají, že tyto produkty a služby jsou dostupné ve všech zemích, kde má IBM svoje zastoupení. Informace v této publikaci odpovídají aktuálnímu stavu produktu ke dni vydání tohoto dokumentu.

Parametry produktu se mohou měnit bez předchozího upozornění. Všechny informace týkající se budoucích záměrů IBM se mohou změnit nebo zcela zrušit, a to bez předchozího upozornění a představují pouze cíle a záměry.



Dokument prosím recyklujte