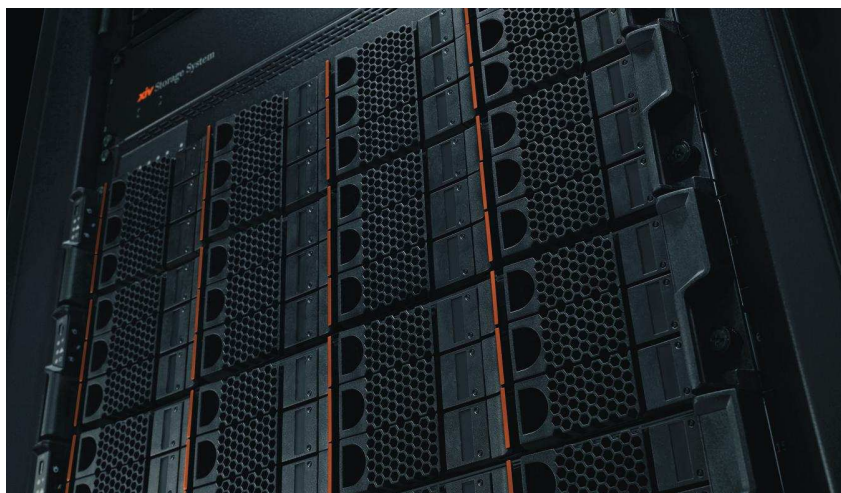


IBM XIV[®] Storage System ideální prostředí pro SAP IT



Nejdůležitější fakta

- IBM XIV *nastavuje nové standardy v oblasti správy a administrace i možnosti minimalizace celkových nákladů na vlastnictví - TCO - "Total Cost of Ownership"*
- *Dramaticky mění hranice požadavků na efektivitu využívání diskové kapacity, hospodaření s energiemi i prostorem*
- *Mimořádně spolehlivá, otevřená a plně virtualizovaná architektura s neustále probíhající optimalizací a samo-zotavováním nabízí ideální možnosti integrace a řešení dostupnosti aplikací SAP*

Ve světě globálních ekonomik je snaha hledat ideální řešení správy a dostupnosti aplikací SAP (za současného úsilí o maximální využití všech prostředků) považována za profesionální nezbytnost - splňující dnešní požadavky na "Do more with less".

IBM XIV[®] Storage System v této oblasti exceluje především díky schopnosti minimalizovat celkové náklady TCO. To je pak možné především díky maximálnímu využití všech dostupných prostředků, vysokému výkonu, snadné správě systému a nízkým nárokům na místo i energie.

IBM XIV[®] Storage System

IBM XIV představuje revoluční „High-end“ diskovou architekturu navrženou s cílem eliminovat složitosti spojené s administrací a managementem několika-úrovňové „tiered“ storage a správy životního cyklu informací "ILM". Virtualizovaný design XIV (virtualizovaného pole standardních Intel®/Linux® komponent vzájemně propojených do sítě každého s každým prostřednictvím Gigabitového Ethernetu) reprezentuje další generaci „High-end“ SAN (Storage Area Networks) systémů. Jedná se o jednu z prvních storage architektur poskytující tu nejvyšší úroveň výkonu, spolehlivosti a vlastních funkcí jako "Thin provisioning" a to vše navíc s jednoduchou správou a mimořádně nízkými celkovými náklady TCO. Virtuálně neomezené, prostorově efektivní možnosti téměř nepřetržitého vytváření snapshotů poskytují okamžité (diferenciální) kopie dat, které spotřebovávají další kapacitu pouze v případě, že se mění data. Vysoký výkon XIV a jeho virtualizace usnadňuje správu a provoz SAP IT systémů. Výkon je pro toto prostředí dále optimalizován i díky automatické

distribuci dat na všechny systémové prostředky, což zabraňuje možnosti vzniku přetěžovaných míst a nutnosti dalšího manuálního ladění. Není nutné ani klasické RAID zálohování protože XIV disponuje unikátní automatickou auto-adaptační – „samo-zotavující se“ architekturou.

Snadná správa

Množství činností spojených s konfigurací a dohledem nad systémem XIV je řádově nižší než u srovnatelných systémů hned z několika důvodů:

- *Není zapotřebí žádného plánování fyzického rozložení diskových oddílů, protože systém tuto činnost provádí automaticky sám*
- *Není zapotřebí monitorovat výkonové úrovně a provádět migraci diskových oddílů mezi moduly z důvodu udržení a zvyšování výkonu*
- *Není zapotřebí ani žádných jiných speciálních technik pro zvyšování výkonu jako například prezentovat řadu malých oddílů jako jeden velký*
- *Výkonné a jednoduché uživatelské prostředí umožňuje začít prakticky okamžitě bez zvláštních školení*

Snadná Migrace Dat

Migrace dat ze SAPovských oddílů na původních discích na systém IBM XIV je možná prakticky bez přerušení provozu. XIV totiž může z pohledu původní storage vystupovat jako server s tím, že kopírování dat může probíhat jako úloha na pozadí.

Snadné monitorování výkonu

Aby bylo možné provozovat SAP aplikace v těch nejvyšších možných rychlostech je nutné monitorování výkonu. XIV poskytuje on-line monitorování výkonu stejně jako reporting a statistiky z dat která jsou udržována pro dobu 12 měsíců nazpět.

XIV reporty

- *Náhodné IO operace (IO/sec) pro každý diskový oddíl, adaptér nebo připojený server*
- *Sekvenční IO (propustnost) (MB/sec), pro každý diskový oddíl, adaptér nebo připojený server*

- *Cache hit/miss pro čtecí i zapisovací operace*
- *IO doba odezvy (latence)*

Statistiky mohou být prohlíženy on-line za použití jednoduše ovladatelného GUI nebo exportovány jako soubory ve formátu CSV.

Integrovaná ochrana SAP dat

Tivoli® Storage Manager (TSM) Advanced Copy Services software certifikovaný pro SAP nabízí Flash Backup, Flash Restore a Flash Cloning vše v jediném řešení. XIV je schopno generovat pro jeden diskový oddíl až 16,000 kapacitně-efektivních flash kopií s podporu pro IBM DB2®, Oracle i Microsoft® SQL.

Zelená efektivita

Současně se úsporou místa a nákladů na chlazení používá XIV Unified Storage architektura pouze high-capacity disky, které zaručují úsporný poměr kapacity na wat spotřebované energie.

Rozšířená možnost interoperability

IBM XIV Storage System spolupracuje s dlouhou řadou operačních systémů a ISV produktů včetně různých verzí:

- *SAP NetWeaver, SAP Business Suite 7*
- *Virtualizační řešení jako IBM Power® Server, IBM SVC, VMware, Microsoft Hyper-V, Linux Xen*
- *Symantec Storage Foundation*
- *Microsoft Windows® 2003, 2008*
- *Nabídka clustering řešení pro IBM, HP, Microsoft, Sun, NetWare, Veritas*
- *IBM DB2, Oracle RAC*

Testovaná řešení:

Stejně jako u inovativního řešení pro SAP, každý profesionál ocení hodnotu otestovaného a dobře zdokumentovaného řešení. Nakonec, jednou z nejtěžších etap každého projektu je nalezení té správné technologie - a dodavatele - který může zaručit implementaci řešení na základě skutečných praktických zkušeností.

Ve spolupráci s SAP partnery, nezávislími dodavateli software (ISVs) a zákazníky, IBM identifikuje klíčové SAP technologické oblasti, pro které pak připravuje optimální řešení.

Jako například:

- *SAP na Microsoft Windows a Microsoft SQL Serveru*
- *SAP na AIX®, UNIX®, a Linuxu*
- *SAP na DB2 a Oracle*
- *SAP NetWeaver Balanced Warehouse (BW) řešení založené IBM DB2 9 a IBM Systems solution for SAP NetWeaver BW Accelerator*
- *SAP NetWeaver ILM solutions*
- *SAP Business Objects Business Intelligence (BI) solutions*
- *SAP Adaptive Computing*
- *SAP Enterprise Search*
- *SAP pro Retail (SCM)*
- *Flash copy based backup pro DB2, Oracle, nebo Microsoft SQL Server*

Proč IBM?

Robustní výkon a dostupnost může pomoci vašim úkolům a významně snížit vaše celkové náklady. Neoptimalizované storage prostředí může mít za důsledek

zdržení, výpadky a někdy dokonce ztrátu dat. Když budete zvažovat kterého dodavatele vaší příští storage si vybrat, určitě porovnávejte::

- *Nabídku, šíři a možnosti hardwarových a softwarových storage řešení*
- *Technologie*
- *Vztahy s SAP a závazek podporovat jeho řešení a partnery*
- *Nabídku IT servisu a podpory*
- *Možnosti financování*
- *Kvalitu, hodnověrnost a provozní spolehlivost*

IBM nabízí expertní a technické znalosti, které vám mohou pomoci budovat storage prostředí na míru dnešním SAP business požadavkům, které je navíc dostatečně flexibilní aby zvládlo budoucí expanzi a růst. Díky dlouhotrvajícímu partnerství s SAP může IBM nabídnout jedny z nejlepších storage produktů, technologií a řešení pro SAP prostředí.

IBM disponuje IBM největším týmem čítajícím dnes celosvětově více než 13,000 SAP konzultantů a IBM má více než 200 dedikovaných specialistů a architektů pracujících přímo s SAP na vývoji nových řešení..



Více informací

Abyste se dozvěděli o systému IBM XIV Storage System více, kontaktujte, prosím, svého obchodního zástupce IBM, obchodního partnera IBM nebo navštivte Web.

Více informací o IBM řešeních pro SAP IT prostředí vám sdělí váš obchodní zástupce, IBM nebo je najdete na následujících Webových stránkách:

IBM XIV Storage System	ibm.com/systems/storage/disk/xiv/index.html
IBM-SAP Alliance	ibm.com/solutions/sap/us/index.html
IBM storage solutions for SAP	ibm.com/systems/storage/solutions/sap/index.html
IBM storage solutions for ISVs	ibm.com/systems/storage/solutions/isv/index.html#sap
IBM System Storage™	ibm.com/systems/storage/
IBM System Storage Interoperability	ibm.com/systems/support/storage/config/ssic/displaysearchwithoutjs.wss?start_over=yes
IBM Tivoli Storage Manager	http://www-01.ibm.com/software/tivoli/solutions/storage/
SAP Business Suite	www.sap.com/solutions/business-suite/index.epx
SAP All-in-One	www.sap.com/solutions/sme/businessallinone/index.epx
SAP Business Objects	www.sap.com/solutions/sapbusinessobjects/index.epx
SAP Technology Partner IBM	www.sap.com/ecosystem/customers/directories/technology/ibm.epx

UNIX is a registered trademark of The Open Group in the United States and other countries.

Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.

IBM hardware products are manufactured from new parts, or new and used parts. In some cases, the hardware product may not be new and may have been previously installed. Regardless, our warranty terms apply. Photographs show engineering and design models. Changes may be incorporated in production models.

Copying or downloading the images contained in this document is expressly prohibited without the written consent of IBM.

This equipment is subject to FCC rules. It will comply with the appropriate FCC rules before final delivery to the buyer. Information concerning non-IBM products was obtained from the suppliers of these products or other public sources. Questions on the capabilities of the non-IBM products should be addressed with the suppliers.

All performance information was determined in a controlled environment. Actual results may vary. Performance information is provided "AS IS" and no warranties or guarantees are expressed or implied by IBM. Buyers should consult other sources of information, including system benchmarks, to evaluate the performance of a system they are considering buying.

When referring to storage capacity, 1 TB equals total GB divided by 1000; accessible capacity may be less.

© Copyright IBM Corporation 2009

IBM Corporation
Integrated Marketing Communications
Systems and Technology Group
Route 100
Somers, NY 10589

© Copyright SAP AG 2009

SAP AG
Dietmar-Hopp-Allee 16
D-69190 Walldorf
Germany
sap.com

Produced in the United States
September 2009
All Rights Reserved

This document was developed for products and/or services offered in the United States. IBM may not offer the products, features or services discussed in this document in other countries.

The information may be subject to change without notice. Consult your local IBM business contact for information on the products, features and services available in your area.

All statements regarding IBM future directions and intent are subject to change or withdrawal without notice and represent goals and objectives only.

IBM, the IBM logo, ibm.com and XIV are trademarks or registered trademarks of International Business Machines Corporation in the United States, other countries or both. These and other IBM trademarked terms are marked on their first occurrence in this information with the appropriate symbol (® or ™), indicating US registered or common law trademarks owned by IBM at the time this information was published. A full list of U.S. trademarks owned by IBM at the time this information was published. A full list of U.S. trademarks owned by IBM may be found at: ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Intel is a registered trademark of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

Linux is a registered trademark of Linus Torvalds in the United States, other countries, or both.

Microsoft and Windows are trademarks of Microsoft Corporation in the United States, other countries, or both.

SAP, the SAP logo and all other SAP products and services mentioned herein are trademarks or registered trademarks of SAP AG in Germany and several other countries. Other product or service names mentioned herein are the trademarks of their respective owners.



IBM is a registered trademark of International Business Machines Corporation.

TSS03039-USEN-00