



IBM XIV Storage System

Storage Reinvented

Shrnutí

IBM XIV® Storage System je průlomový diskový "High-End" systém navržený tak, aby za všech okolností splňoval ty nejvyšší požadavky na dostupnost systémové infrastruktury.

Systém je tvořen maticí standardních Intel®/Linux® komponent, vzájemně propojených do sítě prostřednictvím masivně paralelního Gigabitového Ethernetu s neblokující architekturou.



IBM XIV využívá automatizovanou distribuci dat, unikátní "caching" a řadu dalších inovací zamezujících vzniku přetěžovaných bodů ("hotspots").

IBM XIV představuje univerzálně použitelné jednoúrovňové ("single-tier") storage prostředí, které je zárukou nejvyšších výkonů, spolehlivosti, dostupnosti a škálovatelnosti s mimořádně nízkými celkovými náklady TCO. ("Total Cost of Ownership.")

XIV architektura zaručuje, že s rostoucí kapacitou disků je automaticky navyšován a optimalizován i celkový výkon systému bez nutnosti manuálních zásahů obsluhy a dalšího ladění.

IBM XIV systém je dodáván v konfiguracích s částečně nebo plně obsazenými skříněmi osazenými 1 nebo 2 TB disky. Všechny vynikající možnosti a vlastnosti systému, včetně softwarového vybavení, jsou jeho samozřejmou a nedílnou součástí již od základních konfigurací.

Fyzická specifikace:

Disky

- . Velká hustota nízká rychlost otáčení (VHDSR - Very High Density Slower Rotation)
- . Otáčky 7,200 RPM
- . Kapacita: volitelně 1 TB nebo 2 TB

Fyzické parametry

- . Rozměry: Výška: 199.1 cm; Šířka: 60 cm; Hloubka: 114.2 cm
- . Maximální váha: 884 kg
- . Požadovaný prostor pro obsluhu: zepředu: 120 cm; zezadu: 100 cm

Napájení

- . Vstupní napětí: nominální, 200-240 VAC, 60A nebo 30A (+/- 10%)
- . Zálohované napájení
- . Jednofázové nebo dvoufázové napájení

Provozní prostředí

- . Teplota: 10-35°C
- . Nadmožská výška: do 2,134 m
- . Relativní vlhkost: 25-80%, nekondenzující

Kapacita a parametry (na každý modul)

- . Přenosová kapacita Cache-To-Disk: 240 Gbps



IBM XIV – Konfigurace

| Moduly | Disky | Využitelná kapacita* 1TB / 2TB | Možnosti připojení | | Napájení a chlazení 1TB / 2TB | | | Interní (grid) switching (Gbps) | CPU | Paměť (GB) 1 TB / 2 TB |
|--------|-------|-----------------------------------|--------------------|-------------|----------------------------------|------------|---------------------------|---------------------------------|-----|---------------------------|
| | | | FC porty | iSCSI porty | kVA (špička) | kVA (klid) | kBTU / hod 1 TB / 2 TB | | | |
| 6 | 72 | 27/55 | 8 | 0 | 3.4/3.1 | 2.9/2.8 | 11.7/10.6 | 30 | 9 | 48/96 |
| 9 | 108 | 43/87 | 16 | 4 | 5.0/4.5 | 4.2/4.0 | 17.0/15.4 | 48 | 15 | 72/144 |
| 10 | 120 | 50/102 | 16 | 4 | 5.5/4.9 | 4.7/4.4 | 18.9/16.9 | 52 | 16 | 80/160 |
| 11 | 132 | 54/111 | 20 | 6 | 6.1/5.4 | 5.2/4.7 | 20.8/18.3 | 56 | 17 | 88/176 |
| 12 | 144 | 61/125 | 20 | 6 | 6.7/5.8 | 5.7/5.1 | 22.8/19.7 | 60 | 18 | 96/192 |
| 13 | 156 | 66/134 | 24 | 6 | 7.2/6.2 | 6.2/5.5 | 24.7/21.2 | 64 | 19 | 104/208 |
| 14 | 168 | 73/149 | 24 | 6 | 7.8/6.6 | 6.7/5.9 | 26.6/22.6 | 68 | 20 | 112/224 |
| 15 | 180 | 79/161 | 24 | 6 | 8.4/7.1 | 7.2/6.2 | 28.5/24.1 | 72 | 21 | 120/240 |

* Využitelná kapacita počítající s mirroringem a všemi potřebnými metadaty

** Kód 1101 označuje interface modul s duálními CPU

Funkční specifikace

Ochrana dat

- Active-active systém s N+1 redundancí systémových komponent
- Rozšiřování systému, aktualizace hardwaru i firmwaru za plného provozu
- Asynchronní a synchronní vzdálený mirroring
- Až 16,000 diferencíálních snapshotů – možnost průběžného vytváření, obnovování a přepisování, včetně funkce “snap on snap”
- Samozotavování (“Self-Healing”): Mimořádně rychlé samozotavení do stavu plné redundance při poruše disku i celého diskového modulu

Vlastnosti a funkce (automatická součást každého systému)

- Thin provisioning
- Podpora migrace dat
- Správa systému včetně možnosti využití LDAP autentikace
- Native multi-path support

Možnosti připojení / Host Connectivity

- Fibre Channel: 1 Gbps, 2 Gbps, 4 Gbps
- iSCSI přes Gigabitový Ethernet
- SCSI-3 protokol přes Fibre Channel i iSCSI

Více informací:

Abyste se dozvěděli o systému **IBM XIV Storage** více, kontaktujte, prosím, svého obchodního zástupce IBM, obchodního partnera IBM nebo navštivte webové stránky: www.xivstorage.com

Názvy jiných firem, produktů a služeb mohou být zároveň jejich ochrannými známkami.



© Copyright IBM Corporation 2010

IBM Systems and Technology Group
Route 100
Somers, New York 10589

Original produced in the United States of America
April 2010
All Rights Reserved

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. If these and other IBM trademarked terms are marked on their first occurrence in this information with a trademark symbol (® or ™), these symbols indicate U.S. registered or common law trademarks owned by IBM at the time this information was published. Such trademarks may also be registered or common law trademarks in other countries. A current list of IBM trademarks is available on the Web at “Copyright and trademark information” at ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Intel is a registered trademarks 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.



Please Recycle