

# Pole řady Sun Storage J4000 Array

škálovatelná, spolehlivá a nákladově efektivní řešení

Hledáte-li nákladově efektivní způsob jak přejít od jednotlivých dílčích uložišť k velkoobjemovým datovým úložištím a jak spravovat data v rámci nějakého jednoduchého a efektivního systému, který by zároveň poskytoval výborný výkon, bezpečnost a integritu dat, pak jsou pole řady J4000 určena právě vám.



Dnešní serverové technologie poskytují dostatečný výpočetní výkon nejen ke zpracování požadavků operačního systému a aplikací, ale také umožňují efektivním způsobem zpracovat požadavky na správu dat. Pole řady J4000 jsou navrženy tak, aby využily potenciál dnešních serverů. Díky vysoce výkonnému propojení se servery a výborné škálovatelnosti jim poskytují dostatečnou diskovou kapacitu nejen pro aktuální, ale i budoucí rychle rostoucí potřeby na dostatečně velké a výkonné uložistě dat. Omezování nejste ani použitým operačním systémem, ke kterému můžete pole připojit. Mezi podporované operační systémy patří Solaris, OpenSolaris, Linux či Windows.

V cenách polí Sun Storage J4000 je navíc zahrnut software Sun StorageTek Common Array Manager (CAM), který poskytuje jednoduše použitelné rozhraní pro správu polí. Protože se jedná o společný software pro správu nejen pole Sun Storage J4000, ale také pro modulární datová úložiště SUN řady 2500, 6100 a 6500, snižuje se složitost celkové správy dat.

Pro zákazníky, kteří vyžadují systém ukládání dat s nízkými náklady, vysokou kvalitou a možností jednoduchého přidávání disků při rozšiřování diskové kapacity svých serverů, představují správnou volbu pole Sun Storage J4200. Pro zákazníky, kteří potřebují vysoce výkonnou hromadnou paměť a kladou důraz na nízkou cenu/GB, bude ideální volbou pole Sun Storage J4400 nebo Sun Storage J4500.

## Pole řady Sun Storage J4000 s technologií ZFS

Technologie Solaris Zetta File System (ZFS), bezplatná součást polí řady Sun Storage J4000 a serverů Sun s operačními systémy OpenSolaris/Solaris 10, umožňuje snadnou administraci díky integraci s volume managerem a poskytuje vysoký stupeň bezpečnosti, ideální pro použití s levnými SATA disky. ZFS obsahuje mnoho výkonných prvků zabezpečení dat od různých úrovní RAID, k dispozici je mirror, RAIDZ a RAIDZ2, což jsou obdoby RAID5 a RAID6, přes end-to-end kontrolní součty a transakční logy, které zajišťují nepřetržitou integritu dat, až po self-healing – samoopravný mechanismus.

## Pole řady Sun Storage J4000 se Sun StorageTek SAS HBA

Zákazníkům, kteří vyžadují hardwarový RAID, nabízí SUN komponentu Sun StorageTek SAS RAID HBA (Host Bus Adapter). Tento HBA, který podporuje jak SAS tak SATA disky, a také pokročilý hardwarový RAID prostřednictvím softwaru Sun StorageTek RAID Manager, poskytuje vynikající flexibilitu při realizaci ochrany dat a také schopnost postupně rozšiřovat přímo připojené a externí datové řešení. Software Sun StorageTek RAID Manager umožňuje snadnou vzdálenou konfiguraci, monitorování a správu polí RAID prostřednictvím bezpečné šifrované komunikace. Je navržen jako vysoce intuitivní nástroj, a tak výrazně zjednodušuje tvorbu a správu polí RAID. Podporuje rozsáhlou řadu typů RAID, včetně RAID úrovně 0, 1, 10, 1E, 5, 6, 50, 5EE a 60.

## Pole Sun Storage J4200 – vlastnosti

Pole Sun Storage J4200 představuje vysoce dostupné a cenově efektivní datové uložení o výšce 2U. Lze jej osadit 12x 3,5" pevnými disky SATA nebo SAS. Dále má pole Sun Storage J4200 plně redundantní a za provozu vyměnitelné I/O moduly, napájecí zdroje a moduly s větráky. Každý I/O modul v poli Sun Storage J4200 má dva x4 SAS porty pro připojení host serveru a jeden x4 SAS rozšiřující port, což dohromady dává 36 Gb/s šířky pásma.

Více polí J4200 lze spojovat do tzv. kaskád. Celková kapacita jedné kaskády na jeden SAS port je 48 HDD, to znamená až 4 pole J4200 připojená za sebou na 1 port serveru. Celková kapacita datového prostoru na jednom SAS portu řadiče může být až 48TB.

Podporované typy HDD v poli J4200 jsou: SAS: 73 GB, 146 GB a 300 GB, SATA: 250 GB, 500 GB, 750 GB a 1 TB

## Pole Sun Storage J4400 – vlastnosti

Pole Sun Storage J4400 představuje vysoce dostupné a cenově efektivní datové uložení

o výšce 4U. Lze jej osadit 24x 3,5" pevnými disky SATA nebo SAS. Dále má pole Sun Storage J4400 plně redundantní a za provozu vyměnitelné I/O moduly a napájecí zdroje s větráky. Každý I/O modul v poli Sun Storage J4200 má dva x4 SAS porty pro připojení host serveru a jeden x4 SAS rozšiřující port, což dohromady dává 36 Gb/s šířky pásma.

Více polí J4400 lze spojovat do tzv. kaskád. Celková kapacita jedné kaskády na jeden SAS port je 96 HDD, to znamená až 4 pole J4400 připojená za sebou na 1 SAS port serveru. Celková kapacita datového prostoru na jednom SAS portu řadiče může být až 96TB.

Lze také spojovat pole J4400 a J4200 do jedné kaskády. V jedné kaskádě nesmí být více než 4x pole J4200 a celkový počet HDD nesmí překročit 96 na jednu kaskádu.

Podporované typy HDD v poli J4200 jsou: SAS: 73 GB, 146 GB a 300 GB, SATA: 250 GB, 500 GB, 750 GB a 1 TB

## Pole Sun Storage J4500 – vlastnosti

Pole Sun Storage J4500, které využívá nej-

modernější datové technologie, poskytuje nevyšší možnou datovou hustotu. Plně osazené 48x 3,5" disky SATA, ve svém provedení o výšce 4U, může mít až 48 TB dat. Dále pole Sun Storage J4500 obsahuje plně redundantní a za provozu vyměnitelné I/O moduly, napájecí zdroje a moduly s větráky.

Stejně tak jako pole J4200 a J4400, lze pole J4500 zapojit do kaskády a to v celkovém množství dvou polí J4500 v jedné kaskádě na jeden SAS port. To znamená, že maximální konfigurace je 96 HDD na jeden SAS port, což je maximálně 96TB na port. Pole J4500 nelze kaskádovat s jinými poli než J4500 a pole J4500 musí být osazeno vždy 48 HDD.

Více informací naleznete na [www.sun.com/j4000](http://www.sun.com/j4000)