

Bezproblemowa, skalowalna i przystępna cenowo zewnętrzna pamięć masowa dla małych i średnich przedsiębiorstw

IBM System Storage DS3400



Najważniejsze informacje

- **Interfejsy Fibre Channel o przepustowości 4 Gb/s**
- **Łatwe wdrożenie oraz zarządzanie poprzez oprogramowanie DS3000 Storage Manager**
- **Skalowalność do 3,6 TB pojemności przy użyciu dysków SAS 300 GB wymiennalnych podczas pracy**
- **Możliwość rozbudowy systemu do pojemności 14,4 TB przez dołączenie maksymalnie trzech modułów EXP3000**
- **Współpraca z serwerami IBM System x™ i BladeCenter®**
- **Dostępny na miarę budżetów małych i średnich przedsiębiorstw**

Rozwojowi przedsiębiorstwa towarzyszy wzrost ilości danych i ich wartość dla organizacji. Rozproszenie danych na serwerach i w odrębnych systemach pamięci masowych wiąże się z rosnącymi kosztami, złożonością środowiska oraz odpowiednio większym ryzykiem dla ciągłości działania firmy.

IBM System Storage™ DS3400 otwiera rozwijającym się organizacjom drogę do konsolidacji i współużytkowania danych w ramach pamięci masowych podłączonych bezpośrednio lub w sieciach pamięci masowych (SAN). Rozwiązanie DS3400, będące prostym, przystępnym cenowo systemem dyskowym, umożliwia zwiększenie pojemności, dostępności i elastyczności pamięci masowej.

Łatwość wdrożenia i zarządzania

W wielu małych firmach cały „dział informatyczny” to w istocie jeden etat administratora (lub nawet część etatu), dlatego system DS3200 opracowano z myślą o szybkiej

Więcej informacji

ibm.com/systems/storage/disk

ibm.com/systems/pl/x

ibm.com/systems/pl/bladecenter

i łatwej instalacji, która nie byłaby zanedo pracochłonna ani nie wymagała rozległej wiedzy.

Oprogramowanie DS3000 Storage Manager sprawia, że wdrożenie systemu nie będzie stanowić problemu nawet dla mało doświadczonego administratora. W zorientowanym na zadania interfejsie zarządzania w pierwszej kolejności przedstawione są czynności, jakie powinien wykonać administrator. Po wybraniu czynności program pyta, na którym obiekcie ma ona zostać wykonana. Taka konstrukcja interfejsu stanowi przeciwieństwo tradycyjnych systemów, w których najpierw wybiera się obiekt, a potem zadanie, co wymaga zwykle pogłębionej wiedzy specjalistycznej na temat sieci pamięci masowych. Program DS3000 Storage Manager pozwala na szybkie skonfigurowanie i wdrożenie pamięci masowej nawet administratorom, którzy dotychczas nie mieli do czynienia z podobnymi systemami. Interfejs zorientowany na zadania eliminuje przeszkodę, jaką dla wielu organizacji jest brak kadr dysponujących odpowiednią wiedzą specjalistyczną.

Rozbudowa przy użyciu modułów EXP3000

Dzięki skalowalności systemu DS3400 menedżerowie systemów informatycznych są w stanie skutecznie reagować na zmiany w środowisku pamięci masowych. Wychodząc od niewielkiego rozwiązania opartego na systemie DS3400 użytkownicy mogą stopniowo inwestować w rozbudowę infrastruktury – dokładnie wtedy, gdy jest to uzasadnione potrzebami w zakresie pojemności i funkcjonalności pamięci masowej. Pojemność systemu DS3400 zwiększa się, dodając napędy dysków twardych lub uzupełniając konfigurację o moduły rozszerzeń EXP3000. W obu przypadkach rozbudowa nie wymaga wyłączenia systemu DS3400. Nie powoduje zatem jakichkolwiek zakłóceń w środowisku – może być przeprowadzana wtedy, gdy zajdzie taka potrzeba, przy zachowaniu pełnej kontroli nad środowiskiem.

Uniwersalny system pamięci masowej

DS3400 to kompleksowy system pamięci masowej przeznaczony dla serwerów IBM System x, BladeCenter oraz wybranych serwerów innych firm. Ta wszechstronność pozwala na

pokonanie bariery, jaką jest przywiązanie do konkretnego typu serwera, i zastosowanie jednego systemu pamięci masowej w środowisku zawierającym produkty różnych firm.

Cena atrakcyjna dla małych przedsiębiorstw

System DS3400 to rozwiązanie atrakcyjne dla małych i średnich przedsiębiorstw dzięki znakomitej relacji funkcjonalności i dostępności do ceny. W przypadku innych systemów pamięci masowych nawet podstawowe konfiguracje wymagają zakupienia kosztowych opcji. DS3400 to rozwiązanie gotowe do użycia natychmiast po zainstalowaniu i zaspokajające większość typowych potrzeb w zakresie pamięci masowych.

Więcej informacji

Należy skontaktować się z przedstawicielem lub Partnerem Handlowym IBM bądź odwiedzić stronę:

ibm.com/systems/storage/disk

ibm.com/systems/pl/x

ibm.com/systems/pl/bladecenter

IBM System Storage DS3400 w skrócie

Modele	1726-41X – jeden kontroler 1726-42X – dwa kontrolery
Kontroler RAID	Dwa aktywne
Pamięć podręczna kontrolera	512 MB z podtrzymywaniem bateryjnym
Interfejs hosta	2 porty hosta na kontroler, Fibre Channel (FC) 4 Gb/s z automatycznym wykrywaniem szybkości 1 Gb/s / 2 Gb/s
Interfejs napędów dyskowych	Serial Attached SCSI (SAS)
Obsługiwane napędy	Napędy SAS 3 Gb/s o szybkości obrotowej 10 000 i 15 000 obr./min
Poziomy RAID	RAID-0, -1, -3, -5, -10
Partycje pamięci masowej	2, 4, 16
Maksymalna liczba napędów dyskowych	48 dysków SAS (z trzema modułami rozszerzeń EXP3000)
Wentylatory i zasilacze	Po dwa: nadmiarowe i wymieniane podczas pracy
Montaż w stelażu	Stelaż przemysłowy 19"
Oprogramowanie do zarządzania	IBM System Storage DS3000 Storage Manager
Obsługa sieci SAN	Obsługiwane przełączniki FC IBM
Gwarancja ¹	Trzyletnia gwarancja na części i robociznę
Wymiary	Wysokość – 8,7 cm (3,4 cala); Szerokość – 44,7 cm (17,6 cala); Głębokość – 55,0 cm (21,6 cala); Ciężar: około 7,5 kg (16,6 funta) w przypadku urządzenia standardowego; w maksymalnej konfiguracji 27,2 kg (60 funtów)
Środowisko pracy	Temperatura powietrza: – DS3400 włączony: 10° do 35°C (50,0° do 95°F); wysokość n.p.m.: 30,5 m (100 stóp) do 3000 m (9840 stóp); zmiana temperatury: 10°C (18°F) na godzinę – DS3400 wyłączony: 10° do 50°C (14,0° do 120,0°F); maks. wysokość n.p.m.: 3000 m (9840 stóp); zmiana temperatury: 15°C (27,0°F) na godzinę; wilgotność: – DS3400 włączony: 20% do 80% – DS3400 wyłączony: 10% do 90% – maks. punkt rosy: 26°C (79°F) – maks. gradient wilgotności: 10% na godzinę
Emisja ciepła	Przybliżona emisja ciepła w jednostkach BTU na godzinę: konfiguracja minimalna: 205 BTU (60 W); konfiguracja maksymalna 1235 BTU (361 W).
Obsługiwane systemy	Listę obecnie obsługiwanych serwerów, systemów operacyjnych, adapterów hostów, aplikacji do budowania klastrów oraz przełączników SAN i przełączników typu „director” można znaleźć w tabeli zgodności systemów DS3000 na stronie ibm.com/storage/disk/DS3000/DS3400 .

© Copyright IBM Corporation 2007

IBM Polska
ul. 1 Sierpnia 8
02-134 Warszawa

Wszelkie prawa zastrzeżone
Wyprodukowano w Polsce
Luty 2007

W danych dotyczących pojemności pamięci masowej MB, GB i TB równają się odpowiednio 1 000 000, 1 000 000 000 i 1 000 000 000 000 bajtów. Pojemność dostępna jest mniejsza; partycja serwisowa zajmuje maksymalnie 3 GB. Faktyczna pojemność pamięci masowej zależy będzie od wielu czynników i może być mniejsza od podanej. Po niektórych wartościach pojemności pamięci masowej w trybie rodzimym podano pojemności tej samej pamięci uzyskiwane przy zastosowaniu techniki kompresji. W celu uzyskania maksymalnej pojemności wewnętrznej pamięci dyskowej i pamięci operacyjnej konieczne może być zastąpienie standardowych dysków twardej i/lub pamięci, a następnie zainstalowanie we wszystkich kieszeniach na dyski twarde i gniazdach pamięci największych obsługiwanych obecnie napędów i modułów pamięci.

¹ Produkty sprzętowe IBM są wytwarzane z części nowych lub nowych i sprawnych części używanych. W obu przypadkach mają zastosowanie warunki gwarancji firmy IBM. Aby otrzymać dokumenty odpowiednich gwarancji na produkty, należy zwrócić się o ich udostępnienie, wysyłając pismo na adres: Warranty Information, P.O. Box 12195, RTP, NC 27709, Attn: Dept. JDJA/B203. Firma IBM nie składa deklaracji ani nie udziela gwarancji w odniesieniu do produktów i usług firm trzecich, w tym produktów i usług opatrzonych znakiem ServerProven® lub ClusterProven®.

Publikacja może zawierać nieścisłości techniczne lub błędy drukarskie. Niniejsza publikacja została opracowana w Stanach Zjednoczonych. Możliwe, że w innych krajach IBM nie oferuje produktów, usług lub funkcji omówionych w tym dokumencie, zaś wszelkie informacje zamieszczone w dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Pytania dotyczące produktów i usług dostępnych obecnie w danym regionie należy kierować na lokalny adres kontaktowy firmy IBM.

Wszystkie oświadczenia dotyczące przyszłych kierunków rozwoju oraz zamierzeń IBM mogą zostać zmienione lub wycofane bez powiadomienia.

Informacje o produktach nie pochodzących od firmy IBM zostały uzyskane od wytwórców tych produktów lub z materiałów przez nich opublikowanych. Firma IBM nie przetestowała tych produktów i nie może potwierdzić ich wydajności, kompatybilności ani innych cech deklarowanych przez ich producentów. Pytania dotyczące możliwości produktów nie pochodzących od firmy IBM należy kierować do ich dostawców.

IBM, logo IBM, BladeCenter, ClusterProven, ServerProven, System Storage i System x są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi IBM Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach. Wykaz pozostałych znaków towarowych IBM można znaleźć pod adresem ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Inne nazwy firm, produktów oraz usług mogą być znakami handlowymi lub znakami usług innych przedsiębiorstw.

Więcej informacji

ibm.com/systems/storage/disk

ibm.com/systems/pl/x

ibm.com/systems/pl/bladecenter