

## EMC Disk Library dla systemów klasy mainframe

### W pełni zintegrowane rozwiązanie zastępuje pamięć taśmową w systemach klasy mainframe

#### Pełny obraz

- ogranicza potrzebę stosowania lub całkowicie eliminuje fizyczne napędy taśmowe z centrum przetwarzania danych dla systemów klasy mainframe;
- pozwala na uniknięcie ograniczeń związanych z obsługą fizycznych taśm (konieczność ręcznego zarządzania, fizyczne przenoszenie do kaset taśmowych) oraz wyeliminowanie pojedynczych punktów awarii;
- przyspiesza operacje wsadowe, tworzenie kopii zapasowych oraz operacje HSM dzięki wykorzystaniu dysków zamiast taśm;
- współpracuje bezproblemowo z istniejącymi aplikacjami, wykorzystując procesy zarządzania taśmami do automatyzacji przechowywania danych na taśmach;
- może być w łatwy sposób skalowane wraz ze wzrostem obciążenia, bez konieczności dodawania złożonych podsystemów, bibliotek, półek sieciowych itp.;
- może być aktualizowane bez przerw w pracy systemu;
- wykorzystuje technologię dysków ATA z ochroną RAID 6.

Stale zwiększająca się ilość danych w przedsiębiorstwie to duże wyzwanie w zakresie przetwarzania wsadowego i tworzenia kopii zapasowych. Niektórzy analitycy uważają, że ilość taśm może nie nawet o 60% rocznie. Pamięć taśmowa była dotychczas najtańszym i łatwo dostępnym typem pamięci masowej na potrzeby tworzenia wsadowych kopii zapasowych, odtwarzania po awarii oraz tworzenia długoterminowych archiwów. Mają jednak pewne ograniczenia. Współczesne centra przetwarzania danych stojące w obliczu wymagań związanych z wyszym poziomem umów SLA, muszą radzić sobie z długotrwałymi operacjami tworzenia kopii zapasowych i odtwarzania po awarii, ponosząc koszty związane z drogimi i złożonymi procesami zarządzania taśmami, a także ryzykując utratę informacji z powodu zagubienia lub zniszczenia taśm.

EMC® Disk Library dla systemów klasy mainframe (DLM) jest odpowiedzią na wyzwania, przed jakimi stoją centra przetwarzania danych oparte na komputerach mainframe. Zapewnia najlepszą w branży skalowalność, wydajność i dostępność operacji taśmowych, a jednocześnie bezproblemową współpracę z serwerami i aplikacjami. Rozwiązanie DLM wykorzystuje tańsze dyski ATA i funkcje zabezpieczeń RAID 6, umożliwia łatwą wymianę dysków w czasie pracy oraz emulację działania taśm i kompresję na poziomie sprzętowym. Zapewnia funkcjonalność niezbędnych przedsiębiorstwom do zastąpienia pamięci taśmowej o dużej pojemności i pozwala zwiększyć dostępność aplikacji.

Ponadto łączy się bezpośrednio z systemem IBM za pomocą portów FICON lub ESCON i jest wykrywane przez system operacyjny komputerów mainframe jako napędy taśm 3480/3490/3590 podłączone przez porty FICON lub ESCON. Obsługuje wszystkie polecenia taśmowe i reaguje tak, jak prawdziwe napędy taśmowe, dzięki czemu istniejące procesy oraz aplikacje mogą działać bez konieczności wprowadzania jakichkolwiek zmian.

#### Wydajność : szybsze operacje wsadowe, tworzenie kopii zapasowych i odtwarzanie danych

Ilość danych wciąż się zwiększa, natomiast czas, jaki może na to poświęcić na operacje wsadowe, tworzenie kopii zapasowych oraz odtwarzanie po awarii jest coraz krótszy. DLM jest rozwiązaniem korzystniejszym od taśm, ponieważ eliminuje działania mechaniczne, przewijanie taśm i rywalizację o napęd. Czas trwania operacji odtwarzania po awarii może zostać skrócony z godzin lub dni do minut lub sekund.

#### Skalowalność : skromny początek i rozwój dostosowany do potrzeb

Początkowo rozwiązanie DLM może być oparte na systemie zawierającym dwa wirtualne mechanizmy taśmowe (VTE) oraz oferującym 9,5 TB użytecznej przestrzeni dyskowej (przed kompresją), umieszczonym w pojedynczej szafie. Po zwiększeniu obciążenia można dodać maksymalnie cztery wirtualne mechanizmy taśmowe oraz 190 TB użytecznej przestrzeni dyskowej. Dodawanie mechanizmów VTE oraz pamięci masowej do rozwiązania DLM nie wymaga przerw w pracy systemu.

#### Dostępność : informacje w zasięgu ręki

Oprócz tworzenia kopii zapasowych i odtwarzania po awarii, taśmy są używane w środowiskach opartych na systemach klasy mainframe do długoterminowego przechowywania informacji takich jak rekordy bilingowe i dane telecentrów. Dzięki rozwiązaniu DLM czas pobrania informacji może zostać zredukowany z minut (w przypadku używania taśm) do sekund (dzięki użyciu dysków).

#### Maksymalne korzyści dzięki integracji rozwiązania EMC Disk Library dla systemów klasy mainframe z usługami globalnymi EMC

Dział usług globalnych EMC zapewnia usługi związane z planowaniem, rozwojem i zarządzaniem, które gwarantują optymalną wydajność rozwiązania DLM w danym środowisku biznesowym. Pozwala to spełnić wymagania związane z wewnętrznymi umowami SLA. Informacje o pełnej ofercie usług EMC można uzyskać od przedstawiciela firmy EMC.

