

Bezpieczne przechowywanie danych w systemach actidata

Niemiecka firma actidata nieustannie rozwija ofertę rozwiązań do przechowywania danych na taśmach magnetycznych. Rozbudowuje automatykę taśmową o pojemniejsze i wydajniejsze napędy (np. LTO-7) oraz wprowadza do sprzedaży nowe systemy. W ofercie producenta pojawiła się też nowa rodzina macierzy dyskowych.

Jedną z tegorocznych nowości w ofercie actidata jest bardzo pojemna, łatwa w instalacji i konfiguracji biblioteka taśmowa actiLib 6U Kodiak. Urządzenie nie tylko zapewnia w podstawowej konfiguracji miejsce na 80 kaset i 6 napędów LTO, ale także umożliwia rozbudowę do aż 560 slotów i 42 napędów taśmowych. Biblioteka actiLib 6U Kodiak może być wyposażona w napędy LTO-6 i LTO-7 z interfejsami SAS i FC, a łączna pojemność zainstalowanych taśm może wynieść od 200 TB do aż 8,5 PB. Dane są zapisywane i odczytywane z prędkością nawet 45 TB/h (bez kompresji).



polega na dokładaniu kolejnych dysków lub półek dyskowych do istniejącego węzła albo dodaniu kolejnych węzłów.

Rozproszona architektura klastrowa systemu actiStore gwarantuje, iż wszystkie węzły mogą równolegle uczestniczyć w procesie zapisu i odczytu, co przekłada się na wysoką wydajność. W ten sposób eliminuje się także ryzyko „wąskiego gardła”, które mogłoby powstać z powodu przeciążonych węzłów, a także zapewnione zostaje efektywne wykorzystanie dostępnej przestrzeni dyskowej (jest zapełniona w ponad 80 proc.).

NIEZRÓWNA BEZPIECZEŃSTWO DANYCH

actiStore ma architekturę rozproszoną (klastrową), w ramach której można wybrać poziom ochrony dla składowanych danych, w zależności od ich ważności. Dla systemu plików można np. wybrać ochronę w modelu N+1, gdzie dostępność danych będzie zachowana w przypadku awarii jednego węzła. Natomiast dla ważniejszych danych wybiera się poziomy N+2, N+3 itd., które gwarantują dostępność danych nawet w przypadku awarii wielu węzłów.

Dane rozmieszczone w węzłach widoczne są dla serwerów jako jeden zasób i równomiernie balansowane. W zależności od wymagań ustalonych w umowie SLA, administrator definiuje stopień ochrony przechowywanych danych w obrębie grupy węzłów i/lub na pojedynczych węzłach.

ARTHUR KILIAN
Development and Sales Director,
actidata CEE



Producenci systemów dyskowych nieustannie i bardzo chętnie rozgłaszają plotki o tym, że rozwiązania taśmowe są przestarzałe i już praktycznie zniknęły z centrów przetwarzania danych. Takie informacje są z pewnością bardzo przesadzone. Rzeczywiście, dzisiaj rzadziej taśmy są wykorzystywane do backupu danych i w tej dziedzinie zastępowane są przez dyski, ale nadal nie ma bardziej korzystnego finansowo nośnika do długotrwałej archiwizacji danych. Sprzedaż systemów taśmowych utrzymuje się na stałym poziomie i nic nie wskazuje, aby miało się to zmienić w najbliższej przyszłości.

SKALOWALNE I WYDAJNE

Wyznając zasadę, że w procesie zabezpieczania i archiwizacji danych nigdy nie należy ufać tylko jednej technologii, actidata wprowadziła do oferty nowe rozwiązanie actiStore, wykorzystujące węzły storage z zainstalowanymi dyskami HDD oraz SSD. W ramach tej wielofunkcyjnej platformy klient otrzymuje skalowalną przestrzeń dyskową m.in. do przechowywania archiwów, kopii zapasowych, w celu obsługi środowisk wirtualnych, repozytorium dla usług Active Directory oraz udostępniania i współużytkowania plików.

Jedną z najważniejszych zalet actiStore jest wysoka skalowalność – pojedynczy węzeł o minimalnej pojemności 12 TB można rozszerzyć w bardzo prosty sposób aż do 512 PB w ramach jednego systemu. Bardzo szybka rozbudowa (ok. 60 s)

W przypadku wystąpienia awarii wszystkie dostępne węzły uczestniczą w procesie odbudowy, co znacząco przyspiesza czas powrotu do pełnej sprawności urządzenia. Ze względu na rozproszoną architekturę klastrową actiStore umożliwia składowanie danych w kilku miejscach, dzięki czemu podnosi ogólny poziom bezpieczeństwa – nawet awaria w lokalizacji głównej nie powoduje utraty danych.



Dodatkowe informacje: ARTHUR KILIAN,
DEVELOPMENT AND SALES DIRECTOR, ACTIDATA CEE,
ARTHUR.KILIAN@ACTIDATA-STORAGE.COM