

Przegląd Produktu

Kluczowe korzyści

Mierzalna de-duplikacja

- > Szybka de-duplikacja online
- > Do 5.4 TB/h zagregowanych danych (86.4 TB/h dla DDX)
- > Rozszerzona retencja zapewniająca do 3.5 PB zredukowanego storage'u (56.7 PB dla DDX)
- > Średnia redukcja danych 10-30x

Łatwa integracja

- > Wsparcie dla czołowych aplikacji ochrony danych na rynku:

Symantec	EMC
IBM	CommVault
BakBone	CA
Atempo	HP
- > Wspiera czołowe aplikacje klasy Enterprise
- > Bazy danych: Oracle, SAP, DB2, SQL
- > Poczta: Microsoft Exchange
- > Środowiska wirtualne: Vmware
- > Zarządzanie zawartością: Microsoft SharePoint
- > Jednoczesne wykorzystanie VTL, NAS i Symantec OpenStorage (OST)

Wielooddziałowy Disaster Recovery

- > 99% redukcja łącz
- > Elastyczna topologia replikacji
- > Konsolidacja zasobów taśmowych w wielu lokalizacjach
- > Opcja replikacji do 180 zdalnych oddziałów (2,880 dla DDX)
- > Wydajne kosztowo odzyskiwanie krytycznych danych

Bezpieczny storage dla elastycznej ochrony danych

- > Ciągła weryfikacja odzyskiwania danych
- > Ciągły monitoring błędów i awarii
- > RAID-6

Łatwość użytkowania

- > Mniejsze koszty administracyjne
- > Energooszczędność i wydajność chłodzenia
- > Mniejsze użycie przestrzeni
- > Wsparcie dla dowolnych kombinacji systemów i aplikacji ochrony danych

STORAGE Z DE-DUPLIKACJĄ

Seria DD600: Storage z de-duplikacją dla biznesowych centrów danych

Tradycyjne systemy tworzenia kopii zapasowych nie oferują często nic ponad infrastrukturę „od początku do końca na taśmę”, z szybką pamięcią podręczną, czasowo łagodząc problem długiego czasu tworzenia kopii zapasowej. Nie uda się im zastąpić jednak technologii automatycznych taśm ze względu na brak wymaganych cech zarówno ekonomicznych jak i użytkowych. Tradycyjne dyski nie mogą służyć do tworzenia kopii zapasowych w dłuższej perspektywie czasu, ponieważ jest to nie opłacalne, z drugiej strony objętość danych tworzących kopie zapasowe jest zbyt duża, aby replikować je przy pomocy rozległej sieci komputerowej WAN (ang. Wide Area Network).

Firma EMC przy pomocy swojego produktu Data Domain, zrewolucjonizowała dyskowe tworzenie kopii zapasowych i zdalną ochronę danych, dzięki opatentowanej, szybkiej, de-duplikacji danych. Kopie zapasowe mogą zostać zredukowane średnio 10-30 krotnie, dzięki czemu przetrzymywanie ich na dyskach twardych jest bardziej ekonomiczne w dłuższej perspektywie czasowej, oraz bardziej wydajne jeżeli chodzi o sieciową replikację danych na wypadek awarii.

Mierzalna de-duplikacja

Data Domain DD600 jest opłacalnym i mierzalnym rozwiązaniem do de-duplikacji danych, służącym do tworzenia kopii zapasowych i sieciowego odzyskiwania danych.

Wydajność i osiągi klasy Enterprise

Systemy DD600 wywodzą swoje osiągi z skalowalnej architektury Data Domain Stream- Informed Segment Layout (SISL). Pojedynczy system DD690 zapewnia do 1,1 TB/godzinę przepustowości na strumień danych, które są krytyczne w przypadku ochrony wielkich baz danych. To skupienie się głównie na procesorze, minimalizuje liczbę dysków niezbędną do uzyskania zamierzonej przepustowości, potrzebnej aby osiągnąć zamierzone osiągi w tym krytycznym strumieniu danych.



Urządzenie DD600

DD600 zapewnia również do 2,7 TB/godzinę łącznej przepustowości w wielu procesach tworzenia kopii zapasowych, i oferuje do 1,7 PB logicznej pamięci masowej na urządzenie dla typowego biznesowego zestawu danych i procesu tworzenia kopii zapasowych.

Redukcja objętości danych

System Data Domain przechowuje każdą unikalną sekwencję danych tylko raz przez co oszczędza znaczącą ilość fizycznej zdolności magazynowej, przechowując tylko odnośniki do takiej samej sekwencji danych. Seria rozwiązań Data Domain oferuje średnio 10-30 krotne zmniejszenie objętości danych, pozwalając na tanie przechowywanie danych na dyskach, co pozwala na szybkie i pewniejsze odzyskiwanie danych. Technologia kopii migawkowych pozwala na dalsze, rozszerzone przechowywanie tych informacji na dyskach lokalnych, oraz zewnętrznych.

Łatwa integracja

Seria urządzeń Data Domain współpracuje ze wszystkimi wiodącymi rozwiązaniami ochrony danych, oraz łatwo integruje się z istniejącą infrastrukturą magazynowania danych, nie wymaga zmian w systemie ochrony centrum danych, ani w oddziałach firmy.

System Data Domain może być wykorzystywany w celu zwiększenia skuteczności archiwizowania danych i tworzenia kopii zapasowych.

Zwiększa on skuteczność aplikacji i typów danych, jak również redukuje problem zarządzania, ponieważ wszystkie aplikacje magazynowe, łączą się w jednym systemie.

Odzyskiwanie danych z wielu źródeł

Instalacja następuje przez podłączenie DD140 do serwera kopii zapasowych jako serwer plików NAS, lub przez użycie Symantec OpenStorage dla Veritas NetBackup. Rozpoczęcie procesu tworzenia kopii zapasowej bądź odzyskiwania danych jest automatyczne. Wszystkie trzy sposoby komunikacji mogą być wykorzystywane jednocześnie. Rozpoczęcie procesu tworzenia kopii zapasowej bądź odzyskiwania danych następuje automatycznie. W razie potrzeby dostępny jest prosty sposób, wykorzystujący istniejące oprogramowanie, duplikacji danych na taśmę w celu ochrony danych, bądź długiego przechowywania.

Oprogramowanie Data Domain Replicator jest również idealne jako sieciowo-efektywne narzędzie do replikacji danych do nowych lokalizacji, w celu odzyskiwania danych w razie awarii, ochrony danych z oddziałów firmy, bądź multi site recovery- odzyskiwanie danych w razie awarii.

Seria DD600 wspiera replikację fan-in z systemów Data Domain zainstalowanych w maksymalnie 90 oddziałach firmy. De-duplikacja na poziomie globalnym, z wszystkich oddziałów, co minimalizuje wymaganą przepustowość, ponieważ tylko pierwszy egzemplarz danych jest przekazywany przez każdy segment sieci WAN.

Ultra bezpieczna pamięć masowa, dla niezawodnego odzyskiwania danych

Architektura Data Domain zapewnia najlepszą na rynku ochronę integralności danych.

Ciągła weryfikacja odzyskiwania danych, razem z dodatkowymi poziomami zabezpieczeń danych, pozwala na wykrywanie i naprawę wszystkich problemów związanych z integralnością danych, podczas wstępnego tworzenia kopii zapasowych, oraz podczas całego cyklu obróbki danych.

W przeciwieństwie do innych rozwiązań lub systemów, zdolność do odzyskiwania danych każdego urządzenia są stale weryfikowane.

System jest skonfigurowany w systemie parzystości RAID-6, więc dwa dyski mogą zawieść równocześnie i nie wpłynie to na pracę systemu. Wentylatory i zasilacze są redundantne i łatwe do zastąpienia.

Łatwość użytkownika

Systemy Data Domain są bardzo proste do instalacji i zarządzania, co przekłada się na obniżone koszty administracyjne i operacyjne.

Wszystkie systemy Data Domain wyposażone są w zautomatyzowany system raportowania, który regularnie składa raporty, przy pomocy poczty elektronicznej, dotyczące stanu systemu. Nie ingerujący w system sposób alarmowania i zbierania danych pozwala na aktywne wsparcie i serwis, bez interwencji administratora, co jeszcze bardziej upraszcza zarządzanie.

Z powodu znaczącej redukcji objętości danych, potrzeba mniej sprzętu. Zmniejsza to ilość potrzebnej wolnej przestrzeni i energii potrzebnej dla całego systemu, ponieważ zużywa mniej energii na pracę i chłodzenie systemu.

W przypadku jakichkolwiek pytań, prosimy o kontakt z dystrybutorem w Polsce - firmą **S4E S.A.**

S4E S.A.
Ul. Biskupińska 3B
30-732 Kraków
Tel. +48 12 296 45 45
www.s4e.pl



Specyfikacja	DD610	DD630	DD660	DD690
Pojemność: Surowa ³	Do 6 TB	Do 12 TB	Do 36 TB ⁴	Do 48 TB ⁴
Pojemność logiczna: Standardowa ^{1,3}	75 TB	165 TB	520 TB ⁴	710 TB ⁴
Pojemność logiczna: Nadmiarowa ^{2,3}	196 TB	420 TB	1.31 PB ⁴	1.77 PB ⁴
Maksymalna przepustowość	675 GB/hr ⁵	1.1 TB/hr ⁵	2 TB/hr ⁶	2.7 TB/hr ⁶
Moc rozpraszana ⁷	329 W	329 W	575 W	564 W
Wymagane chłodzenie ⁷	1235 BTU/hr	1235 BTU/hr	1962 BTU/hr	1925 BTU/hr

- Mix typowych danych (pliki systemowe, bazy danych, mail, pliki użytkowników). Pełne tygodniowe tworzenie kopii zapasowej i dzienna kopia przyrostowa do pojemności systemu.
- Mix typowych danych (pliki systemowe, bazy danych, mail, pliki użytkowników). Pełne tworzenie dziennej kopii zapasowej, do pojemności systemu.
- Wszystkie wartości pojemności obliczane są przy użyciu Base10 (tj. 1 TB = 1,000,000,000,000 bajtów), i maksymalnej surowej pojemności.
- Zawiera wsparcie dla dodanych dysków.
- Maksymalna przepustowość jest osiągana przy użyciu VTL interfejsów 4 Gbps Fibre Channel.
- Maksymalna przepustowość jest osiągana przy użyciu OpenStorage i łącza 10 Gigabit Ethernet.
- Tylko kontroler.

Oprogramowanie

Data Domain Operating System (DD OS) 4.7 albo późniejszy

Cechy oprogramowania

Global Compression, Data Invulnerability Architecture, RAID-6, kopie migawkowe, telnet, FTP, SSH, alarmy przesyłane pocztą elektroniczną, zaplanowane odzyskiwanie pamięci, przejmowanie funkcji i grupowanie Ethernet, Data Domain OpenStorage (opcjonalne), Replicator (zintegrowane) i Retention Lock (opcjonalne).

Zarządzanie

Data Domain Enterprise Manager, GUI, SNMP i zarządzanie z linii komend.

Protokoły

NFS v3 przez TCP, CIFS, Symantec OpenStorage, emulacja wirtualnych bibliotek (VTL) przez Fibre Channel.

Rozszerzenia systemu

DD690: Do 48 TB pojemności
Do sześciu 8 TB dodatkowych dysków
Do trzech 16 TB dodatkowych dysków
Wspiera mieszane dyski 8 TB and 16 TB dodatkowych dysków do 48 TB pojemności
DD660: Do 36 TB pojemności; 24 TB pamięci zewnętrznej
Do 8 TB dodatkowych dysków
Do jednego 16 TB dysku dodatkowego i jeden 8 TB dysku dodatkowego
DD630: Do 12 TB pojemności
Siedem, albo dwanaście 1 TB dysków wewnętrznych
Brak zewnętrznych rozszerzeń
DD610: Do 6 TB pojemności
siedem, albo dwanaście 500GB dysków wewnętrznych
Brak zewnętrznych rozszerzeń

Platforma sprzętowa

2U 19-calowy, stojak montażowy, 4-podstojaki, na dyski hot-plug, wymienne wentylatory, wymienne zasilacze, port szeregowy, 2 miedziane porty 10/100/1000 Ethernet i opcjonalnie podwójny port miedziany, bądź optyczny 1 Gb Ethernet. Opcjonalny podwójny port miedziany, albo pojedynczy port optyczny 10 Gb Ethernet, tylko w modelach DD660 i DD690.

Waga systemu

DD690: 51 lbs (23 kg)
DD660: 66 lbs (30 kg)
DD610/DD630, 7 drives: 49 lbs (22.2 kg)
DD610/DD630, 12 drives: 57 lbs (25.8 kg)

Wymiary systemu (Szer. x Gł. x Wys.)

DD660/DD690
19" x 29.5" x 3.5" (48.3 cm x 74.9 cm x 8.9 cm)
2 jednostki EIA DD610/DD630
19" x 22" x 3.5" (48.3 cm x 55.9 cm x 8.9 cm)
2 jednostki EIA

Minimalna ilość miejsca

Przednie szyny montażowe: 1.56" (4.0 cm)
Tyt: 5" (12.7 cm)

Zasilanie (VA)

100-120/200-240 V~, 50/60 Hz
DD690: 564 VA
DD660: 575V
DD610/DD630, 7 dysków: 319 VA
DD610/DD630, 12 dysków: 362 VA

Pobór mocy

DD690: 1925 BTU/h
DD660: 1962 BTU/h
DD610/DD630, 7 dysków: 1089 BTU/h, 301 Watts
DD610/DD630, 12 dysków: 1235 BTU/h, 329 Watts

Temperatura pracy

10°C do 35°C (50°F do 95°F)

Wilgotność środowiska pracy

20% do 80% bez kondensacji

Temperatura

-40°C do +65°C (-40°F do +149°F)

Głośność pracy

DD660/DD690: Max 7.0 BA, dźwięk z tyłu urządzenia, w momencie pracy wszystkich dysków na raz DD610/DD630: Max 7.9 BA, dźwięk z tyłu urządzenia, w momencie pracy wszystkich dysków na raz

Certyfikaty bezpieczeństwa

Safety: UL 60950-1, CSA 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, GS, SABS, GOST, IRAM
Emissions: FCC Class A, EN 55022, CISPR 22, VCCI, BSMI, MIC, CES-003
Immunity: EN 55024, CISPR 24
Power Line Harmonics: EN 61000-3-2