



Opis produktu

NetApp AFF C190

Modernizacja środowiska informatycznego dzięki ekonomicznej pamięci masowej all-flash

Najważniejsze korzyści

Prostota

- Konfiguracja pamięci masowej w ciągu minut.
- Zarządzanie danymi w SAN i NAS w jednym systemie.
- Bezproblemowe połączenie z dowolną chmurą publiczną.

Inteligencja

- Niższy całkowity koszt posiadania dzięki zmniejszeniu ilości danych.
- Szybsze działanie aplikacji i krótszy czas odpowiedzi.
- Optymalizacja dostępności i wydajności.

Bezpieczeństwo

- Ochrona danych.
- Bezpieczeństwo danych podczas przechowywania i przesyłania.
- Zabezpieczenia zapobiegające utracie danych.

Zarówno duże, jak i małe przedsiębiorstwa muszą stawić czoła szybkim zmianom w gospodarce opartej na danych. Proste, szybkie i ekonomiczne dostarczanie danych jest kluczowe dla rozwoju firmy, a najskuteczniejszym sposobem na zaspokojenie zmieniających się potrzeb biznesowych stała się chmura hybrydowa. Działy informatyki starają się określić, jak zmodernizować środowisko w oparciu o chmurę hybrydową, a systemy pamięci masowej all-flash mają niewątpliwie znaczenie dla przyspieszenia lokalnych aplikacji. Ze względu na wysokie koszty rozwiązań all-flash małe przedsiębiorstwa w dalszym ciągu korzystają jednak z pamięci masowej wyposażonej w dyski mechaniczne.

Teraz systemy pamięci masowej all-flash nie są już poza ich zasięgiem. System NetApp® AFF C190 opiera się na oprogramowaniu do zarządzania danymi NetApp ONTAP® i udostępnia prosty, inteligentny i bezpieczny system pamięci flash klasy „Enterprise” w przystępnej cenie. Zaprojektowano go z myślą o informatykach niewyspecjalizowanych w dziedzinie pamięci masowej. Pomoże on im spełnić nowe wymagania firm dzięki nowoczesnej macierzy all-flash, która udostępnia kompleksowe usługi w zakresie danych, wbudowaną ochronę danych, bezproblemową skalowalność, nowe poziomy wydajności i integrację z chmurą.

Łatwe zarządzanie dla każdego informatyka

Wdrażanie obciążeń w ciągu niecałych 10 minut

Dzięki przepływowi pracy zapewniającym szybkie przydzielanie zasobów konfiguracja nowych systemów pamięci masowej — od włączenia do udostępnienia pierwszych danych — nie przekracza kilkunastu minut. Użytkownika wspiera prosty kreator, pomagający w szybkiej konfiguracji systemu. Wbudowane oprogramowanie do integracji z rozwiązaniami Oracle, Microsoft SQL, MySQL, MongoDB, VMware i innych technologii pozwalają bez trudu udostępnić pamięć masową dla aplikacji zgodnie z potrzebami.

Możliwość korzystania z jednego systemu dla SAN i NAS

Konsolidacja danych zapisanych jako pliki i bloki w jednym systemie pamięci masowej upraszcza infrastrukturę. Pojedynczy interfejs do zarządzania wszystkimi danymi pomaga zwiększyć produktywność informatyków.

Bezproblemowe połączenie z chmurami publicznymi

Automatyczne przenoszenie „zimnych” danych do chmury lub tworzenie kopii zapasowych w chmurze obniża ogólne koszty pamięci masowej. System AFF C190 umożliwia najlepszą w branży integrację z chmurą hybrydową i obsługuje wszystkie popularne chmury publiczne, w tym Google Cloud, Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, IBM Cloud i Alibaba Cloud.

Zwiększenie efektywności operacyjnej

Większa efektywność pamięci masowej z myślą o kontroli kosztów

Kompleksowe funkcje zwiększające efektywność pamięci masowej w systemie AFF C190 pozwalają obniżyć koszty infrastruktury. Funkcje redukcji danych w systemie ONTAP, takie jak in-line kompresja i in-line deduplikacja, wspierają użytkownika w optymalizacji niezbędnej pojemności. O efektywność pamięci masowej dba najlepszy w branży program gwarancji upakowania, uzysku z deduplikacji i kompresji.

Szybsze działanie aplikacji dzięki pamięci flash

System AFF C190 zoptymalizowano pod kątem technologii flash. Rozwiązanie zapewnia 10-krotnie szybsze reagowanie aplikacji niż macierze hybrydowe. Pamięć masowa all-flash umożliwia uruchamianie większej liczby obciążeń w jednym systemie bez negatywnego wpływu na jego wydajność.

Optymalizacja dostępności i wydajności dzięki analizom opartym na danych

System pamięci masowej powinien działać optymalnie, zapewniać nieprzerwany dostęp do danych i utrzymywać wydajność potrzebną aplikacjom o znaczeniu krytycznym. Platforma analityczna NetApp Active IQ® udostępnia oparte na danych analizy, które pomagają w identyfikacji i eliminowaniu problemów jeszcze przed ich wystąpieniem.

Ochrona danych

Utrzymanie odporności na awarie

Użytkownicy oczekują nieprzerwanego dostępu do niewrażliwych danych, firma nie może więc sobie pozwolić na nieplanowane przestoje ani inne zakłócenia wpływające na operacje biznesowe. Rozwiązanie AFF C190 zapewnia kompleksową, zintegrowaną ochronę danych, dzięki której wszystko działa bez zarzutu. Narzędzie NetApp Snapshot™ efektywnie wykorzystuje pojemność i pozwala sprostać wymaganiom w zakresie lokalnych kopii zapasowych dzięki niemal natychmiastowemu odtwarzaniu kopii migawkowych. Asynchroniczna replikacja przy użyciu oprogramowania NetApp SnapMirror® umożliwia zdalne tworzenie i odtwarzanie kopii zapasowych oraz usuwanie skutków awarii.

Ochrona danych aplikacji

Silne zabezpieczenia są ważne dla ochrony danych przed zagrożeniami wewnętrznymi i zewnętrznymi. Dzięki technologii NetApp Volume Encryption można łatwo zadbać o bezpieczeństwo przechowywanych danych bez żadnych specjalnych urządzeń. Kontrolę dostępu do danych dodatkowo optymalizuje uwierzytelnianie wieloskładnikowe, a kryptograficzne niszczenie danych pozwala firmie osiągnąć zgodność z rozporządzeniem RODO.

Koniec z utratą danych

Rozwiązanie pozwala w pełni zabezpieczyć się przed utratą danych i uzyskać zerowy wskaźnik RPO (okres dopuszczalnej utraty danych) w przypadku awarii lub dużego wyłączenia. Technologia NetApp SnapMirror Synchronous zapewnia precyzyjną, synchroniczną replikację danych i dba o oszczędne korzystanie z wydajności pamięci masowej podczas i po zakończeniu przesyłania danych.

Informacje o firmie NetApp

NetApp to czołowy dostawca rozwiązań do obsługi danych w chmurach hybrydowych. Firma oferuje szeroką gamę usług przetwarzania danych upraszczających zarządzanie aplikacjami i danymi w chmurze oraz w środowisku lokalnym, co pozwala przyspieszyć proces transformacji cyfrowej. Wspólnie z naszymi partnerami pomagamy przedsiębiorstwom z całego świata w pełni wykorzystywać zgromadzone dane, rozszerzać zakres kontaktu z klientami, zwiększać innowacyjność i optymalizować metody działania. Więcej informacji można znaleźć pod adresem www.netapp.com. #DataDriven

Specyfikacje techniczne systemu AFF C190 dla dwóch kontrolerów w trybie aktywny-aktywny

Napędy i pojemność	Łączność	Protokoły i systemy operacyjne
Maks. pojemność efektywna 50 TiB ^a	4 porty – SAS 12 Gb/6 Gb	ONTAP, wersja 9.6 GA lub nowsza
Maks. 24 dyski SSD	Port do zarządzania 1 GbE, port USB	Protokoły: FC, FCoE, iSCSI, NFS, pNFS, SMB
Typ napędu: SSD 960 GB	8 portów – porty docelowe FC (16 Gb) 8 portów – porty docelowe FCoE, UTA2 12 portów – porty 10 GbE, UTA2 12 portów – 10GBASE-T	Wersja systemu operacyjnego hosta: Windows 2000, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Linux, Oracle Solaris, AIX, HPE UX, macOS, VMware, ESX

a. Pojemność efektywną podano przy założeniu, że zainstalowano maksymalną liczbę dysków SSD, a efektywność wykorzystania pamięci masowej wynosi 3:1. Zależnie od obciążeń i zastosowań rzeczywisty współczynnik może być wyższy.

Oprogramowanie dołączone do systemu AFF C190

Funkcje ONTAP i oprogramowanie dołączone do systemu AFF C190

- Efektywność: technologia NetApp FlexVol®, deduplikacja w locie, kompresja w locie, kompaktowanie w locie i dynamiczne przydzielanie zasobów
- Dostępność: para kontrolerów o wysokiej dostępności (HA) i obsługa wielu ścieżek wejścia/wyjścia
- Ochrona danych: NetApp RAID DP®, RAID-TEC™ i technologia Snapshot
- Replikacja SnapMirror Synchronous
- Przyspieszenie działania: oprogramowanie NetApp FlexCache®
- Zarządzanie: NetApp OnCommand® Workflow Automation, ONTAP System Manager i Active IQ Unified Manager
- Skalowalny kontener NAS: NetApp ONTAP FlexGroup
- Obsługiwane protokoły pamięci masowej: FC, FCoE, iSCSI, NFS, pNFS i SMB
- Oprogramowanie NetApp SnapRestore®: odtwarzanie całych kopii migawkowych utworzonych za pomocą narzędzia Snapshot w kilka sekund
- Oprogramowanie NetApp SnapMirror: proste i elastyczne tworzenie kopii zapasowych oraz replikacja danych na potrzeby usuwania skutków awarii
- Technologia NetApp FlexClone®: natychmiastowe tworzenie wirtualnych kopii plików, jednostek logicznych (LUN) i woluminów
- Oprogramowanie NetApp SnapCenter®: ujednoczona, skalowalna platforma i pakiet wtyczek do ochrony danych z uwzględnieniem stanu aplikacji oraz zarządzania klonami
- Oprogramowanie NetApp SnapManager®: tworzenie kopii zapasowych i odtwarzanie danych z uwzględnieniem stanu aplikacji na potrzeby aplikacji korporacyjnych

Oprogramowanie opcjonalne

Oprogramowanie rozszerzone

- OnCommand Insight: elastyczne i efektywne zarządzanie zasobami w środowiskach heterogenicznych
- Oprogramowanie NetApp SnapLock®: zapewnienie zgodności z przepisami w przypadku chronionych danych WORM (jednokrotny zapis, wielokrotny odczyt)
- NetApp Volume Encryption (bezpłatna licencja): precyzyjne szyfrowanie danych na poziomie woluminów podczas przechowywania
- FabricPool: automatyczne rozdzielanie danych na warstwy podczas zapisywania w chmurze (bezpłatne w przypadku korzystania z rozwiązania NetApp StorageGRID®)
- Usługi NetApp Data Availability Services: chmurowe rozwiązanie do obsługi kopii zapasowych dla pamięci masowej ONTAP



Arrow ECS - autoryzowany dystrybutor rozwiązań NetApp, www.arrowecs.pl