



HYBRYDOWA PAMIĘĆ MASOWA HPE MSA GEN6

Idealna pamięć masowa dla dzisiejszych małych i średnich przedsiębiorstw

Rozwiązania hybrydowej pamięci masowej HPE MSA Gen6 zapewniają punkt dostępu do pamięci SAN obsługiwanej przez serwery HPE ProLiant. HPE MSA Gen6 oferuje macierze, dyski i opcje, które zapewniają popularny zestaw rozwiązań, w tym:

- **Architekturę z dwoma kontrolerami i dwiema pulami, typu aktywny-aktywny:** zapewniającą elastyczność, dostępność aplikacji i czasy działania wymagane w przypadku pamięci masowej bazującej na SAN.
- **Układ scalony ASIC przyspieszający Gen6 RAID i konstrukcję kontrolera:** do 50% wyższa wydajność w porównaniu z HPE MSA Gen5, co obniża opóźnienia systemu i poprawia produktywność użytkowników.
- **Wewnętrzny moduł pośredniczący (midplane) SAS 12 Gb:** kompleksowa, wydajna komunikacja pomiędzy kontrolerem i wszystkimi podłączonymi nośnikami.
- **Szeroki zakres opcji nośników SFF/LFF:** oferuje klientom wybór i dużą dostępność nośników, które pozwalają zapewnić równowagę między budżetem i potrzebami w zakresie wydajności.
- **Rozszerzenie pojemności pamięci masowej za pomocą szerokiej oferty opcji obudów SFF i LFF:** możliwość rozszerzenia pojemności pamięci masowej zapewnia długi czas użytkowania macierzy pamięci masowej.
- **Opcje dysku samoszyfrującego (SED) dla nośników SSD i HDD:** zapewniają dodatkowe zabezpieczenie chroniące przed kradzieżą danych.
- **Ochronę danych HPE MSA-DP+:** wydajna technologia RAID, która znacząco poprawia produktywność, dostępność i czasy odbudowy w porównaniu z tradycyjnymi macierzami RAID.
- **Zaawansowane usługi danych:** opcjonalna licencja na wsparcie dla wszystkich macierzy HPE MSA Gen6 (dołączonych do HPE MSA 2062), która zapewnia dostęp do zautomatyzowanego podziału danych na warstwy, zdalnej replikacji migawek i dodatkowych migawek.
- **HPE MSA Health Check:** obsługiwane przez chmurę narzędzie, które wykorzystuje dzienniki systemowe do analizowania stanu HPE MSA

Systemy hybrydowej pamięci masowej z obsługą technologii flash stanowią bezobsługowe, przystępne cenowo rozwiązania przyspieszające działanie wymagających aplikacji małych i średnich przedsiębiorstw.

RÓWNOWAGA JEST ISTOTNA NAWET W NIEWIELKICH ROZWIĄZANIACH

Podobnie jak dzisiejsi użytkownicy rozwiązań IT klasy korporacyjnej, małe i średnie przedsiębiorstwa (MŚP) muszą cały czas balansować pomiędzy kosztami, wydajnością i prostotą swoich rozwiązań IT.

Budżety na takie rozwiązania mają tendencję do spłaszczania, a nawet ograniczania, przez co firmy są zmuszone robić więcej mniejszą ilością środków. Ma to wpływ zarówno na zasoby informatyczne, jak i ludzkie, co wymaga znaczącego zwiększenia wydajności i automatyzacji, aby nadążać za potrzebami. W tym samym czasie infrastruktury IT muszą nieustannie ewoluować i rozrastać się, aby zapewniać korzyści z możliwości rynkowych.

Rozwiązania HPE MSA z zakresu hybrydowej pamięci masowej zapewniają kluczowy element infrastruktury IT wymagany do osiągnięcia potrzebnej firmie równowagi. Od dekady rozwiązania pamięci masowej HPE MSA szóstej generacji stanowią czołowy punkt dostępu w zakresie rozwiązań pamięci masowej SAN do serwerów HPE.

Rozwiązania hybrydowej pamięci masowej HPE MSA Gen6 zapewniają trzy kluczowe korzyści dla klientów poszukujących możliwości wdrożenia pamięci masowej opartej na SAN, w tym:

1. przystępne cenowo przyspieszenie hybrydowej pamięci masowej flash;
2. dużą wydajność, którą można zobaczyć i której można doświadczyć;
3. sprawdzoną prostotę we wdrażaniu i zarządzaniu zasobami pamięci masowej.

PRZEJŚCIE NA PRZYSTĘPNĄ CENOWO HYBRYDOWĄ PAMIĘĆ MASOWĄ FLASH

Wybierz swój punkt dostępu

Wybierz HPE MSA 1060, aby osiągnąć najniższe koszty pamięci masowej HPE SAN, zyskując wsparcie dla hybrydowych nośników flash. Rozwiązanie HPE MSA 1060, zaprojektowane z myślą o spełnieniu wymagań pamięci masowej klasy podstawowej, jest idealne dla użytkowników o ustalonych wymaganiach w zakresie pojemności i wydajności w ramach mniejszych obciążeń IT.

W przypadku większych, bardziej dynamicznych obciążeń roboczych wybierz rozwiązanie HPE MSA 2060. Dzięki ponad dwukrotnie większej wydajności i niemal trzykrotnie większej pojemności w porównaniu z rozwiązaniem HPE MSA 1060, HPE MSA 2060 zapewnia elastyczność w zakresie zmiany skali pod kątem wydajności, jak i pojemności, aby sprostać najbardziej wymagającym obciążeniom IT.

Aby rozpocząć od konfiguracji obejmującej hybrydową pamięć masową flash, wybierz rozwiązanie HPE MSA 2062. Dzięki połączeniu HPE MSA 2060 z dwoma fabrycznie zainstalowanymi dyskami SSD o pojemności 1,92 TB oraz licencją zaawansowanych usług danych, HPE MSA 2062 oferuje znaczące oszczędności dla tych użytkowników, którzy chcą rozpocząć od rozwiązania warstwowej pamięci masowej.

Równowaga budżetu i wydajności

Rozpocznij od małego systemu i powiększaj go w miarę potrzeb, korzystając z dowolnej kombinacji dysków SSD, dysków SAS HDD klasy korporacyjnej lub niedrogich dysków klasy średniej.

Rozwijaj swoje rozwiązanie

w miarę wzrostu potrzeb w zakresie IT

Dzięki elastycznej, modułowej architekturze, która usprawnia przyszły wzrost, rozwiązania HPE MSA obsługują zarówno obudowy LFF, jak i SFF, aby w miarę potrzeb zwiększać pojemność pamięci masowej. Do HPE MSA 1060 można dodać maksymalnie trzy obudowy, natomiast do macierzy HPE MSA 2060/2062 można dodać aż dziewięć obudów.

PAMIĘĆ MASOWA HPE MSA GEN6: HYBRYDOWA I WYKORZYSTUJĄCA TECHNOLOGIĘ FLASH

HPE MSA 1060

- Dwa kontrolery na macierz
- Dwa porty hosta na kontroler
- Łączność 16 GB FC, 1/10GbE iSCSI (10GBase-T) lub 12 GB SAS
- Do 154 tys. IOPS z przepustowością 6,6 GB/s
- Maksymalnie 92 TB pamięci masowej (bazowo)
- Możliwość dodania do trzech obudów SFF lub LFF dla osiągnięcia maksymalnej pojemności wynoszącej 668 TB

HPE MSA 2060

- Dwa kontrolery na macierz
- Cztery porty hosta na kontroler.
- Łączność 16 GB FC, 10GbE iSCSI (SFP+) lub 12 GB SAS
- Do 325 tys. IOPS z przepustowością 13,1 GB/s
- Maksymalnie 192 TB pamięci masowej (bazowo)
- Możliwość dodania do trzech obudów SFF lub LFF dla osiągnięcia maksymalnej pojemności wynoszącej 1,92 PB

HPE MSA 2062

- Pakiet HPE MSA 2060 z obsługą technologii flash
- 2 fabrycznie zainstalowane dyski 1,92 TB RI SSD
- Dołączona licencja zaawansowanych usług danych

¹ Na podstawie wewnętrznych testów HPE w porównaniu z macierzą poprzedniej generacji, sierpień 2020 r.

Dokonaj właściwego zakupu.
Skontaktuj się z naszymi specjalistami ds. sprzedaży.



Chat



E-mail



Telefon



Bądź na bieżąco

POCZUJ BŁYSKAWICZNE ZWIĘKSZENIE WYDAJNOŚCI

Rozwiązanie opracowane z myślą o szybkości

Nowy układ scalony ASIC przyspieszający Gen6 RAID oraz architektura kontrolera poprawiają wydajność systemu nawet o 50% w porównaniu z HPE MSA Gen5. To usprawnienie w zakresie liczby operacji we/wy na sekundę i przepustowości pomaga obniżyć opóźnienia systemu, pozwalając podłączonym systemom i użytkownikom osiągać wyższą produktywność.

Zautomatyzowany warstwowy podział wydajności

Wykorzystanie nowego usprawnienia HPE MSA Tiering v2.0, konfiguracji hybrydowej pamięci masowej, pozwala automatycznie odpowiadać na zmiany pod względem operacji we/wy w czasie rzeczywistym, aby zapewniać nawet 45% przyspieszenie w zakresie obsługi obciążeń roboczych aplikacji w porównaniu z HPE MSA Gen5. Zautomatyzowany Tiering v2.0 operuje na poziomie puli, jest zawsze aktywny i inicjowany przez dodanie kilku typów dysków do puli.

Definiowanie na nowo odzyskiwania na bazie RAID dla pamięci masowej SAN klasy podstawowej

Nowa ochrona danych HPE MSA-DP+ zapewnia istotne usprawnienia w zakresie tradycyjnej technologii RAID, w tym nawet 25-krotnie¹ wyższą wydajność odbudowy (w stosunku do RAID 6), usunięcie bezczynnych dysków i konfigurację rozszerzenia na bardziej szczegółowym poziomie (nawet tylko jednego dysku).

POZBAŹ SIĘ ZŁOŻONOŚCI SWOJEJ INFRASTRUKTURY PAMIĘCI MASOWEJ

Intuicyjny interfejs użytkownika — bez konieczności korzystania z instrukcji

Narzędzie HPE MSA Storage Management Utility (SMU v4) obsługuje konfigurację systemu w ramach realizowanych krok po kroku procesów, które pomagają wyeliminować błędy i znacznie poprawić jakość obsługi.

Uproszczony pulpit nawigacyjny oferuje błyskawiczne zarządzanie pamięcią masową

Usprawnienia w zakresie zarządzania HPE MSA SMU v4 pozwalają użytkownikom na szybki dostęp do ważnych informacji systemowych, w tym alertów, pojemności, wydajności i aktywności.

Unikaj nieplanowanych przestojów w kilku prostych krokach

Narzędzie HPE MSA Health Check upraszcza zadania wymagane do regularnego sprawdzania stanu systemu pamięci masowej HPE MSA. Poprzez proste przesłanie pliku dziennika z macierzy HPE MSA do narzędzia HPE MSA Health Check hostowanego w chmurze aplikacja systematycznie poszukuje oznak braku zgodności z wieloma dobrymi praktykami związanymi z dostępnością. Po zakończeniu procesu HPE MSA Health Check generuje raport, który zawiera szczegółowe informacje na temat stanu systemu i przestrzegania dobrych praktyk oraz rozpoznanych oznak awarii. Raport zapewnia również szczegółowe informacje dotyczące następných kroków w zakresie rozwiązania problemów.

HPE PROLIANT I HPE MSA — LEPIEJ RAZEM

Macierz pamięci masowej HPE MSA została zaprojektowana z myślą o użyciu z serwerami HPE ProLiant. Sprzedaż od ponad 15 lat sprawia, że HPE MSA służy jako punkt dostępu do pamięci masowej SAN wspierającej całą gamę serwerów HPE ProLiant.

WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ NA STRONIE

hpe.com/storage/msa