

Системы хранения данных Hewlett Packard в компании ООО «Сервер АйТи»

Системы хранения данных Hewlett Packard – это функциональные и производительные устройства. Продукцию компании HP отличает стильный дизайн, надежность, широкий функционал и высокая производительность. Ведущие IT-специалисты выбирают сервера именно данного производителя. А это является очень хорошим показателем качества технической продукции.



Коротко о том, что такое СХД

Система Хранения Данных (СХД) - это комплексное программно-аппаратное решение по организации надёжного хранения информационных ресурсов и предоставления гарантированного доступа к ним.

СХД могут быть как частью ..., так и основой Центра Обработки Данных (ЦОД).

Особенности услуг и функций компании Hewlett Packard

- 1. Мировой лидер в области ИТ.

Компания HP - это подтвержденный лидер на рынке сложных вычислений более 20 лет, получившая заслуженное признание заказчиков, продав более за это время 17.9 миллионов серверов. Является лидером рынка уже более 12 лет. Уровень присутствия на рынке решений Oracle, SAP, SQL50, Exchange более 50%. Компания HP имеет лучше всего отлаженную в данной сфере цепочку поставок и, благодаря этому, покупка сервера HP ProLiant даже самой редкой конфигурации не составит сложности. НРС: Из рейтинга Top-500 - 210 это суперкомпьютеры на базе HP ProLiant. Лидер (более 60,1% рынка блейд-серверов) в blade-технологиях.

- 2. Удобные развертывание и управление.

Минимальное кол-во кабелей и быстрый доступ к компонентам осуществляется благодаря модульной архитектуре и резервным компонентам с возможностью горячей замены. HP Onboard Administrator способствует эффективному управлению. Серверы ProLiant имеют расширенный мониторинг состояния, управление питанием и охлаждением, упрощенное развертывание, возможность управление из любой точки и одновременной работы четырех администраторов. Простой переход с существующих серверов с помощью сервиса HP Insight Server Migration HP ProLiant - позволяет ускорить модернизацию в 4 раза (вместо установки с "нуля").

- 3. Надежность и отказоустойчивость.

Технологии Dynamic Smart Cooling в сервере: это 32 умных датчика которые измеряют температуру, предотвращая саму возможность «переохлаждения» и снижая энергопотребление. Автоматическое регулирование параметров I/O и слотов памяти, автоматическое управление вентиляторами. Исправление четырехбитовых ошибок

возможно благодаря технологии Advanced ECC. Функция on-line-подключения резервной памяти гарантирует защиту от незапланированных простоев. Возникновение неустраняемых сбоев предотвращает зеркалирование памяти, не влияя на производительность системы памяти.

4. Производительность.

Компания HP выводит технологии производителей чипов и периферии на новый уровень. Еще одна причина купить сервер HP ProLiant - это превосходная производительность и использование самых передовых технологий при проектировании и производстве техники. Процессоры Intel Xeon обеспечивают высокий уровень производительности и экономию электроэнергии. Использование высокоскоростной памяти повышают эффективность работы ресурсоемких приложений, а также максимальный объем. Совместное использование RAID-контроллера Smart Array и жестких дисков SAS повышает пропускную способность и обеспечивает более быстрый доступ к данным.

5. Высокая энергоэффективность.

Наивысший уровень эффективности в отрасли и соответствие требованиям стандартов Climate Savers Computing Gold, 80PLUS Gold и Energy Star для серверов. Покупая сервер HP ProLiant, вы получаете уникальные технологии HP Thermal Logic, которые призваны обеспечить эффективное управление ресурсами питания и охлаждения. Набор датчиков Sea of Sensors оптимизирует энергопитание и охлаждение, позволяя добиться максимальной производительности сервера. Широкий выбор блоков питания для серверов ProLiant: от 460 Вт и 750 Вт с КПД 92% до 1200 Вт с КПД 94%. Средство HP Power Calculator позволяет подобрать нужный блок питания.

6. Средства виртуализации.

Встроенные технологии виртуализации VMware и XenServer; внутренний слот для карт памяти SD и порт USB. Согласованное управление физическими и виртуальными ресурсами. Снижение сложности решений по виртуализации с HP Insight Dynamics . Сокращение активного сетевого оборудования в 4 раза.

Линейка систем хранения данных Hewlett Packard 3PAR StoreServ:

Обзор системы хранения данных HP 3PAR StoreServ 7000 Storage Base

Система хранения данных HP 3PAR StoreServ 7000 представляет собой передовое решение - удобное, эффективное, надежное и ориентированное на будущее хранилище данных среднего уровня.

СХД HP 3PAR StoreServ 7000 - единственная платформа, гарантированно обеспечивающая производительность, необходимую для увеличения плотности виртуальных машин (VM) на физических серверах вдвое. Хранение всех данных в одной системе, поддерживающей передовые функции, в том числе объединенное хранение данных и автоматическое создание уровней, позволяет начать с внедрения небольшой системы, а затем расширять СХД без каких-либо ограничений.

Функции системы хранения данных HP 3PAR StoreServ 7000 Storage Base

Корпоративные функции и гибкость по доступной цене:

- Гарантия HP 3PAR обеспечивает готовность данных на 99,9999% при покупке любого нового 4-узлового массива хранения данных HP 3PAR StoreServ.
- Конфигурация автоматического восстановления после сбоев защищает данные за одну операцию.
- Поддержка смешанной нагрузки расширяет возможности консолидации.
- Надежные технологии обеспечивают высокую доступность и отказоустойчивость уровня 1 (Tier 1).
- Лучшие в отрасли Thin-технологии сокращают потребности в емкости СХД вдвое.
- Автоматическое назначение уровней вложенных томов оптимизирует уровни обслуживания и стоимость ресурсов.

Произвольный рост в любом направлении:

- Одна архитектура и единый стек от среднего уровня до высокого уровня.
- Удовлетворение требований к блочному, файловому и объектному хранению по мере их роста.
- Простая миграция данных с помощью ПО интегрированного хранилища данных.
- Доступные начальные цены и неструктурная масштабируемость до четырех узлов.



C8R35A

HP 3PAR StoreServ 7450 Storage
2 (up to 4) nodes
Active/Active
4 (2+2) 8Gb Fibre Channel
optional 8GB FC / 10GbE iSCSI
RAID level 0, 1, 5, 6
64GB (2 x 32GB) cache
up to 24 SFF SAS SSD
expand to 120 SSD (230.4TB)
2U Rackmount



C8R37A

HP 3PAR StoreServ 7450 Storage
4 nodes
Active/Active
8 (2+2+2+2) 8Gb Fibre Channel
optional 8GB FC / 10GbE iSCSI
RAID level 0, 1, 5, 6
128GB (4 x 32GB) cache
up to 48 SFF SAS SSD
expand to 240 SSD (460.8TB)
4U (2 x 2U) Rackmount



C8S69A

HP 3PAR StoreServ File Controller
Windows Storage Server 2012
1 (up to 2) Intel Xeon E5-2609
4x4GB DDR3-1333 ECC Reg.
Smart Array P420i 1GB FBWC
2 x 450GB SFF SAS HDD HP
4 x 1 Gb Ethernet
optional Fibre Channel / iSCSI
optional DVD
2U Rackmount



E7X02A

HP 3PAR StoreServ File Controller v2
Windows Storage Server 2012 R2
1 (up to 2) Intel Xeon E5-2609 v2
4x4GB DDR3-1600 ECC Reg.
Smart Array P420i 1GB FBWC
2 x 300GB SFF SAS HDD HP
4 x 1 Gb Ethernet
optional Fibre Channel / iSCSI
optional DVD
2U Rackmount



QR482A

HP 3PAR StoreServ 7200 Storage
2 nodes
Active/Active
4 (2+2) 8Gb Fibre Channel
optional 8GB FC / 10GbE iSCSI



QR483A

HP 3PAR StoreServ 7400 Storage
2 (up to 4) nodes
Active/Active
4 (2+2) 8Gb Fibre Channel
optional 8GB FC / 10GbE iSCSI



QR485A

HP 3PAR StoreServ 7400 Storage
4 nodes Active/Active
8 (2+2+2+2) 8Gb Fibre Channel
optional 8GB FC / 10GbE iSCSI
RAID level 0, 1, 5, 6
64GB (4 x 16GB) cache



QR490A

HP M6710 SFF 2U Enclosure
2 I/O-modules (Active/Active)
2 x 6Gb 4-lane SAS channels
up to 24 x 2.5" SAS HDD/SSD
JBOD

RAID level 0, 1, 5, 6 24GB (2 x 12GB) cache up to 24 SFF SAS HDD/SSD expand to 144 HDD (504TB) 2U Rackmount	RAID level 0, 1, 5, 6 32GB (2 x 16GB) cache up to 24 SFF SAS HDD/SSD expand to 240 HDD (888TB) 2U Rackmount	up to 48 SFF SAS HDD/SSD expand to 480 HDD (1776TB) 4U (2 x 2U) Rackmount	2U Rackmount
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	--------------



QR491A

HP M6720 LFF
4U Enclosure
2 I/O-modules
(Active/Active)
2 x 6Gb 4-lane
SAS channels
up to 24 x 3.5"
SAS HDD/SSD
JBOD
2U Rackmount

Линейка систем хранения данных Hewlett Packard P4000:

Обзор

Вам требуется недорогая система хранения данных, разработанная для виртуализированной инфраструктуры, которая проста в управлении, поддерживает постоянный рост объемов данных и обеспечивает работу без перебоев? Система хранения данных HP StoreVirtual P4000, основанная на операционной системе LeftHand – это масштабируемая платформа хранения данных, предназначенная для использования в виртуализированных средах. Интуитивно понятное общее управление, интеграция хранения удовлетворяют требованиям, предъявляемым к простоте и гибкости в современных виртуальных центрах обработки данных. СХД обеспечивает мобильность данных между уровнями и местоположениями, а также между физической и виртуальной системами хранения данных. Сегодня HP StoreVirtual P4000 LeftHand SAN Solution является самой универсальной платформой хранения на рынке. Ее программное обеспечение VSA (Virtual Storage Appliance) и серверные платформы HP ProLiant, позволяют использовать систему в любой инфраструктуре и при любом бюджете. Программные функции системы хранения корпоративного класса и передовое программное обеспечение виртуализации уже интегрированы в систему. Благодаря этому HP StoreVirtual P4000 LeftHand SAN Solution становится идеальной платформой для поддержки роста виртуализации на всех этапах.

Функции

Увеличение емкости и производительности массива без прерывания работы приложений:

- Масштабируемая архитектура HP StoreVirtual P4000 LeftHand SAN Solution позволяет линейно масштабировать емкость и производительность без прерывания работы системы. Быстрая адаптация и реакция на изменяющиеся потребности: Масштабирование системы хранения столь же просто, как добавление узлов в кластер, это позволяет без прерывания работы расширять систему по мере роста компании.
- Сетевая технология RAID объединяет все ресурсы и емкости для хранения данных в единый пул хранения, делая все ресурсы и производительность доступными для каждого тома кластера и позволяя всем ресурсам кластера участвовать в повышении производительности: ЦПУ, контроллеры RAID, сетевые контроллеры, кэш и дисководы.
- Функции сетевого массива RAID также чередуют и защищают несколько копий данных в кластере хранения, устраняя одиночную точку отказа. Управление избыточностью осуществляется на уровне томов для повышения эффективности использования хранилища и обеспечения соответствия защиты данных требованиям приложения.
- Теперь благодаря возможностям подключения iSCSI и Fibre Channel среды со смешанными протоколами могут использовать преимущества единого гибкого решения хранения для всех местоположений. Будьте готовы к тому, что может потребоваться в будущем, – к переходу с одного протокола на другой без изменения конфигурации или замены системы хранения.

Высокая доступность и аварийное восстановление:

- Благодаря проверенной доступности 99,999% и высокой надежности кластер хранения может выдержать несколько одновременных сбоев и по-прежнему поддерживать данные и приложения доступными. Это решение обеспечивает надежную систему хранения данных для централизованного центра обработки данных, а также для удаленных офисов и филиалов.

- Сертифицированное VMware решение аварийного восстановления на нескольких объектах обеспечивает непрерывность бизнеса благодаря прозрачному для пользователей и приложений аварийному переключению. Конфигурация с несколькими объектами предназначена для поддержания доступности данных за пределами одного физического или логического объекта и полностью совместима с функцией VMware HA.
- LeftHand Remote Copy обеспечивает асинхронное реплицирование, и создание мгновенных снимков без резервирования между основным и удаленным объектами. Эта функция обеспечивает централизованное резервное копирование и аварийное восстановление для каждого тома и использует встроенные в приложения мгновенные снимки для ускорения восстановления.
- LeftHand Peer Motion – это технология мобильности данных, которая позволяет перемещать тома в рамках всех развернутых узлов HP StoreVirtual P4000 LeftHand SAN Solution, независимо от платформы или типа диска. HP StoreVirtual P4000 – это единственный продукт, обеспечивающий мобильность данных между уровнями, местоположениями и между физической и виртуальной системами хранения данных.




BK716B

2 (up to 32) nodes
Active/Active
4U (2 x 2U)
Rackmount
Network RAID 0,5,6,1
0,10+1,10+2
up to 115.2TB
/ 256 HDD
Node:
- 4GB RDIMM
- 8 x
450GB 15K SAS 3.5"
HDD
- RAID 512MB BBU
- 2x1Gb, optional
2x10Gb iSCSI




BK715B

2 (up to 32) nodes
Active/Active
4U (2 x 2U)
Rackmount
Network RAID 0,5,6,1
0,10+1,10+2
up to 256TB /
256 HDD
Node:
- 4GB RDIMM
- 8 x 1TB 7.2K SAS
3.5" HDD
- RAID 512MB BBU
- 2x1Gb, optional
2x10Gb iSCSI




BQ888B

2 (up to 32) nodes
Active/Active
4U (2 x 2U)
Rackmount
Network RAID 0,5,6,1
0,10+1,10+2
up to 230.4TB / 384
HDD
Node:
- 6GB RDIMM
- 12 x
600GB 15K SAS 3.5"
HDD
- RAID 512MB BBU
- 2x1Gb, optional
2x10Gb iSCSI




BQ889B

4 (up to 32) nodes
Active/Active
2 x 4U (Dual 2 x 2U)
Rackmount
Network RAID 0,5,6,1
0,10+1,10+2
up to 230.4TB / 384
HDD
Node:
- 6GB RDIMM
- 12 x 600GB 15K
SAS 3.5" HDD
- RAID 512MB BBU
- 2x1Gb, optional
2x10Gb iSCSI



BK717B

5 (up to 32) nodes
Active/Active
10U (5 x 2U)
Rackmount
Network RAID 0,5,6,1
0,10+1,10+2
up to 768TB / 384
HDD
Node:
- 6GB RDIMM
- 12 x 1TB 7.2K SAS
3.5" HDD
- RAID 512MB BBU
- 2x1Gb, optional
2x10Gb iSCSI



BQ890B

5 (up to 32) nodes
Active/Active
10U (5 x 2U)
Rackmount
Network RAID 0,5,6,1
0,10+1,10+2
up to 768TB / 384
HDD
Node:
- 6GB RDIMM
- 12 x 2TB 7.2K SAS
3.5" HDD
- RAID 512MB BBU
- 2x1Gb, optional
2x10Gb iSCSI



QW932A

2 (up to 32) nodes
Active/Active
4U (2 x 2U)
Rackmount
Network RAID 0,5,6,1
0,10+1,10+2
up to 102.4TB / 256
SSD
Node:
- 6GB RDIMM
- 8 x 400GB SAS 2.5"
SLC SSD
- 2 x RAID 512MB
BBU
- 2 x 1Gb + 2 x 10Gb
iSCSI

Линейка систем хранения данных Hewlett Packard MSA1040:

Обзор системы хранения данных HP MSA 1040

Потребности в консолидации и виртуализации данных теперь стало возможным удовлетворить и при крайне сокращенном бюджете. Новый дисковый массив HP MSA 1040 Storage обладает многими функциями системы хранения данных HP MSA 2040, такими как репликация, моментальные снимки и копирование томов, но предлагает их по более низкой начальной цене.

В СХД HP MSA 1040 применяется новая 4-я архитектура контроллеров с новым процессором, двумя хост-портами с 4 Гбайтами кэш-памяти на каждый контроллер, но, в отличие от HP MSA 2040, не устанавливаются твердотельные накопители. Гибкость конфигурации системы хранения данных HP MSA 1040 обеспечивается применением различных типов контроллеров 1GbE/10GbE iSCSI или 8Gb Fibre Channel, а также жесткими дисками в различных форм-факторах 2.5" SFF или 3.5" LFF.

Новые системы хранения данных HP MSA 1040 поставляются в стандартной комплектации с интуитивными инструментами управления и мощными сервисами защиты данных, такими как Snapshots и Volume Copy, с возможностью обеспечить репликацию данных между массивами с использованием дополнительного ПО Remote Snap.

Функции системы хранения данных HP MSA 1040

Гибкая архитектура. Легкость настройки. Простота управления:

Возможность выбора FC 8Gb и iSCSI 1GbE/10GbE Гбит в соответствии с потребностями подключения к инфраструктуре.

Уже установленные в стандартной конфигурации СХД два резервированных контроллера по доступной цене.

Варианты исполнения дисковых массивов для установки жестких дисков с форм-фактором LFF или SFF, диски SAS корпоративного класса или среднего уровня в зависимости от нагрузки и используемых приложений, производительности и бюджета.

Встроенные инструменты настройки и управления для СХД HP MSA 1040 для упрощения работы ИТ-менеджеров серверов HP ProLiant и HP BladeSystem.

Быстрота. MSA 1040 обеспечивает до 50% более высокую производительность по сравнению с HP P2000 G3 MSA:

Новая СХД HP MSA 1040 использует архитектуру MSA 4-го поколения, резервированные 2-портовые контроллеры 4 Гб кэш-памяти с более быстрым процессором, ориентированным на высокую производительность операций ввода/вывода.

СХД HP MSA 1040 поддерживает расширение по мере необходимости, чтобы повысить емкость дискового массива или общее количество жестких дисков.

Повышенная производительность контроллеров СХД HP MSA 1040 обеспечивает сокращение времени отклика приложений, улучшенную консолидацию данных и поддержку большего числа виртуальных сред.



E7V99A

HP MSA 1040 8Gb
FC LFF
2 controllers
Active/Active
2+2 Fibre Channel
8Gb
up to 384TB / up to 48
HDD
up to 12 x 3.5" LFF
SAS HDD
RAID level
0,1,3,5,6,10,50
2 x 595W AC PS



E7W00A

HP MSA 1040 8Gb
FC SFF
2 controllers
Active/Active
2+2 Fibre Channel
8Gb
up to 178.2TB / up to
99 HDD
up to 24 x 2.5" SFF
SAS HDD
RAID level
0,1,3,5,6,10,50
2 x 595W AC PS



E7W01A

HP MSA 1040 1Gb
iSCSI LFF
2 controllers
Active/Active
2+2 iSCSI 1GbE
up to 384TB / up to 48
HDD
up to 12 x 3.5" LFF
SAS HDD
RAID level
0,1,3,5,6,10,50
2 x 595W AC PS



E7W02A

HP MSA 1040 1Gb
iSCSI SFF
2 controllers
Active/Active
2+2 iSCSI 1GbE
up to 178.2TB / up to
99 HDD
up to 24 x 2.5" SFF
SAS HDD
RAID level
0,1,3,5,6,10,50
2 x 595W AC PS



E7W03A

HP MSA 1040 10Gb
iSCSI LFF
2 controllers
Active/Active
2+2 iSCSI 10GbE
up to 384TB / up to 48
HDD
up to 12 x 3.5" LFF
SAS HDD
RAID level
0,1,3,5,6,10,50
2 x 595W AC PS



E7W04A

HP MSA 1040 10Gb
iSCSI SFF
2 controllers
Active/Active
2+2 iSCSI 10GbE
up to 178.2TB / up to
99 HDD
up to 24 x 2.5" SFF
SAS HDD
RAID level
0,1,3,5,6,10,50
2 x 595W AC PS



G7Z48A

HP MSA 1040 8Gb
FC SFF
2 controllers
Active/Active
2+2 Fibre Channel
8Gb
up to 178.2TB / up to
99 HDD
4 x 600GB 2.5" SFF
SAS HDD
RAID level
0,1,3,5,6,10,50
2 x 595W AC PS



G7Z49A

HP MSA 1040 1Gb
iSCSI SFF
2 controllers
Active/Active
2+2 iSCSI 1GbE
up to 178.2TB / up to
99 HDD
4 x 600GB 2.5" SFF
SAS HDD
RAID level
0,1,3,5,6,10,50
2 x 595W AC PS



G7Z50A

HP MSA 1040 10Gb
iSCSI SFF
2 controllers
Active/Active
2+2 iSCSI 10GbE
up to 178.2TB / up to
99 HDD
4 x 600GB 2.5" SFF
SAS HDD
RAID level
0,1,3,5,6,10,50
2 x 595W AC PS



K2Q89A

HP MSA 1040 6Gb
SAS SFF
2 controllers
Active/Active
2+2 SAS 6Gb
up to 178.2TB / up to
99 HDD
up to 24 x 2.5" SFF
SAS HDD
RAID level
0,1,3,5,6,10,50
2 x 595W AC PS



K2Q90A

HP MSA 1040 6Gb
SAS LFF
2 controllers
Active/Active
2+2 SAS 6Gb
up to 384TB / up to 48
HDD
up to 12 x 3.5" LFF
SAS HDD
RAID level
0,1,3,5,6,10,50
2 x 595W AC PS



M0T22A

HP MSA 1040 1Gb
iSCSI SFF
2 controllers
Active/Active
2+2 iSCSI 1GbE
up to 178.2TB / up to
99 HDD
4 x 600GB 2.5" SFF
12G SAS HDD
RAID level
0,1,3,5,6,10,50
2 x 595W AC PS



M0T23A

HP MSA 1040 10Gb
iSCSI SFF
2 controllers
Active/Active
2+2 iSCSI 10GbE
up to 178.2TB / up to
99 HDD
4 x 600GB 2.5" SFF
12G SAS HDD
RAID level
0,1,3,5,6,10,50
2 x 595W AC PS



M0T24A

HP MSA 1040 8Gb
FC SFF
2 controllers
Active/Active
2+2 Fibre Channel
8Gb
up to 178.2TB / up to
99 HDD
4 x 600GB 2.5" SFF
12G SAS HDD
RAID level
0,1,3,5,6,10,50
2 x 595W AC PS



P8Y79A

HP MSA 1040 6Gb
SAS SFF
2 controllers
Active/Active
2+2 SAS 6Gb
up to 178.2TB / up to
99 HDD
4 x 600GB 2.5" SFF
12G SAS HDD
RAID level
0,1,3,5,6,10,50
2 x 595W AC PS

Линейка систем хранения данных Hewlett Packard MSA2040:

Обзор системы хранения данных HP MSA 2040

Изменяющиеся потребности в ресурсах хранения данных для серверов требуют повышения производительности и функциональности при уменьшении общей стоимости владения. Массивы хранилища HP MSA 2040 следующего поколения повышают планку и уникальным образом удовлетворяют потребности заказчиков серверов HP ProLiant в общих системах хранения данных, снижают общую стоимость владения, в то же время значительно повышая производительность с помощью таких технологий, как твердотельные накопители, репликация, моментальные снимки и копирование томов.

Новые системы хранения данных HP MSA 2040 обеспечивают отличную эффективность для заказчиков, которые нуждаются в повышении производительности для поддержки таких операций, как консолидация и виртуализация. HP MSA 2040 обеспечивает эту производительность благодаря новой архитектуре контроллеров с новым процессором, четырьмя портами с 4 Гбайтами кэш-памяти на каждый контроллер, а также применению таких дисковых технологий, как твердотельные накопители.

Новая система хранения данных HP MSA 2040 поставляется в стандартной комплектации с лицензией на 64 моментальных снимка и ПО Volume Copy для улучшения защиты данных, а также обеспечивает репликацию данных между массивами с использованием дополнительного ПО Remote Snap (только FC или iSCSI).

Функции системы хранения данных HP MSA 2040

Гибкая архитектура. Удобная настройка. Простота управления:

Возможность выбора FC 8 Гбит/16 Гбит, iSCSI 1Gb/10GbE и SAS 12 Гбит для соответствия потребностям конфигурации инфраструктуры.

Развертывание с одним или двумя контроллерами в зависимости от доступности и бюджетных ограничений.

На выбор доступны дисковые модули с крупным LFF или малым SFF форм-фактором – высокопроизводительные твердотельные накопители, диски SAS корпоративного класса или среднего уровня в зависимости от приложения, производительности и бюджета.

Встроенные инструменты настройки и управления для HP MSA 2040 упрощают работу ИТ-менеджеров серверов HP ProLiant и HP BladeSystem.

Быстрота. MSA 2040 устанавливает новые стандарты соотношения цена/количество операций ввода-вывода в SAN начального уровня, что превышает показатели конкурентов в 3–4 раза:

Новый высокопроизводительные конвергентные контроллер SAN / iSCSI и SAS предлагают 4-кратное повышение производительности по сравнению с другими современными массивами SAN начального уровня.

4-портовый конвергентный контроллер SAN с поддержкой Fibre Channel, iSCSI и SAS с 4 Гб кэш-памяти для сокращения времени отклика приложений и поддержки большего числа виртуальных сред.

Поддержка встроенных опций мониторинга и управления SSD повышает производительность приложений и позволяет сократить операционные расходы за счет снижения энергопотребления.



C8R11A

up to 2 controllers
 up to 8 x 16Gb
 FC+iSCSI / SAS
 up to 364,8TB / up to
 199 HDD
 up to 24 HDD/SSD
 chassis
 24 x 2.5" SFF SAS
 12G bays
 RAID level
 0,1,3,5,6,10,50
 2 x 500W DC PS



C8R13A

up to 2 controllers
 up to 8 x 16Gb
 FC+iSCSI / SAS
 up to 384TB / up to
 187 HDD
 up to 12 HDD chassis
 12 x 3.5" LFF SAS
 12G bays
 RAID level
 0,1,3,5,6,10,50
 2 x 500W DC PS



K2R79A

2 (active/active)
 controllers
 8 x 16GB FC + 10Gb
 iSCSI
 up to 768TB / up to
 187 HDD
 up to 12 HDD chassis
 12 x 3.5" LFF SAS
 12G bays
 RAID level
 0,1,3,5,6,10,50
 2 x 595W AC PS



K2R80A

2 (active/active)
 controllers
 8 x 16GB FC + 10Gb
 iSCSI
 up to 715,8TB / up to
 199 HDD
 up to 24 HDD/SSD
 chassis
 24 x 2.5" SFF SAS
 12G bays
 RAID level
 0,1,3,5,6,10,50
 2 x 595W AC PS



K2R81A

up to 2 controllers
 up to 8 x 16Gb
 FC+iSCSI / SAS
 up to 715,8TB / up to
 199 HDD
 up to 24 HDD/SSD
 chassis
 24 x 2.5" SFF SAS
 12G bays
 RAID level
 0,1,3,5,6,10,50
 2 x 595W AC PS



K2R82A

up to 2 controllers
 up to 8 x 16Gb
 FC+iSCSI / SAS
 up to 768TB / up to
 187 HDD
 up to 12 HDD chassis
 12 x 3.5" LFF SAS
 12G bays
 RAID level
 0,1,3,5,6,10,50
 2 x 595W AC PS



K2R83A

2 (active/active)
 controllers
 8 x 12Gb SAS
 up to 768TB / up to
 187 HDD
 up to 12 HDD chassis
 12 x 3.5" LFF SAS
 12G bays
 RAID level
 0,1,3,5,6,10,50
 2 x 595W AC PS



K2R84A

2 (active/active)
 controllers
 8 x 12Gb SAS
 up to 715,8TB / up to
 199 HDD
 up to 24 HDD/SSD
 chassis
 24 x 2.5" SFF SAS
 12G bays
 RAID level
 0,1,3,5,6,10,50
 2 x 595W AC PS



M0S96A

2 I/O-modules
1+1 x 6Gb SAS
up to 96TB / up to 12
HDD
up to 12 x
3.5" LFF SAS HDD
JBOD
2 x 460W AC PS



M0S99A

2 (active/active)
controllers
8 x 16GB FC + 10Gb
iSCSI
up to 693,6TB / up to
199 HDD
24 x 0.9TB 2.5" SFF
SAS 12G HDD
24 x 2.5" SFF SAS
12G bays
RAID level
0,1,3,5,6,10,50
2 x 595W AC PS



M0T00A

2 (active/active)
controllers
8 x 16GB FC + 10Gb
iSCSI
up to 700,8TB / up to
199 HDD
24 x 1.2TB 2.5" SFF
SAS 12G HDD
24 x 2.5" SFF SAS
12G bays
RAID level
0,1,3,5,6,10,50
2 x 595W AC PS



M0T01A

2 (active/active)
controllers
8 x 12Gb SAS
up to 700,8TB / up to
199 HDD
24 x 1.2TB 2.5" SFF
SAS 12G HDD
24 x 2.5" SFF SAS
12G bays
RAID level
0,1,3,5,6,10,50
2 x 595W AC PS



M0T02A

2 (active/active)
controllers
8 x 12Gb SAS
up to 693,6TB / up to
199 HDD
24 x 0.9TB 2.5" SFF
SAS 12G HDD
24 x 2.5" SFF SAS
12G bays
RAID level
0,1,3,5,6,10,50
2 x 595W AC PS



M0T25A

2 (active/active)
controllers
8 x 16GB FC + 10Gb i
SCSI (no SFP)
up to 693,6TB / up to
199 HDD
6 x 0.6TB 2.5" SFF
SAS 12G HDD
24 x 2.5" SFF SAS
12G bays
RAID level
0,1,3,5,6,10,50
2 x 595W AC PS



M0T26A

2 (active/active)
controllers
8 x 16GB FC + 10Gb i
SCSI (no SFP)
up to 693,6TB / up to
199 HDD
6 x 0.9TB 2.5" SFF
SAS 12G HDD
24 x 2.5" SFF SAS
12G bays
RAID level
0,1,3,5,6,10,50
2 x 595W AC PS



M0T27A

2 (active/active)
controllers
8 x 12Gb SAS
up to 693,6TB / up to
199 HDD
6 x 0.6TB 2.5" SFF
SAS 12G HDD
24 x 2.5" SFF SAS
12G bays
RAID level
0,1,3,5,6,10,50
2 x 595W AC PS



M0T28A

2 (active/active)
controllers
8 x 12Gb SAS
up to 693,6TB / up to
199 HDD
6 x 0.9TB 2.5" SFF
SAS 12G HDD
24 x 2.5" SFF SAS
12G bays
RAID level
0,1,3,5,6,10,50
2 x 595W AC PS



M0T29A

2 (active/active)
controllers
8 x 16GB FC + 10Gb i
SCSI (no SFP)
up to 693,6TB / up to
199 HDD
4x0.2TB SSD + 6x0.9
TB HDD SAS 12G
24 x 2.5" SFF SAS
12G bays
RAID level
0,1,3,5,6,10,50
2 x 595W AC PS



M0T30A

2 (active/active)
controllers
8 x 16GB FC + 10Gb i
SCSI (no SFP)
up to 693,6TB / up to
199 HDD
2x0.2TB SSD + 4x0.9
TB HDD SAS 12G
24 x 2.5" SFF SAS
12G bays
RAID level
0,1,3,5,6,10,50
2 x 595W AC PS



M0T31A

2 (active/active)
controllers
8 x 12Gb SAS
up to 693,6TB / up to
199 HDD
4x0.2TB SSD + 6x0.9
TB HDD SAS 12G
24 x 2.5" SFF SAS
12G bays
RAID level
0,1,3,5,6,10,50
2 x 595W AC PS



M0T32A

2 (active/active)
controllers
8 x 12Gb SAS
up to 693,6TB / up to
199 HDD
2x0.2TB SSD + 4x0.9
TB HDD SAS 12G
24 x 2.5" SFF SAS
12G bays
RAID level
0,1,3,5,6,10,50
2 x 595W AC PS



M0T60A

2 (active/active)
controllers
8 x 16GB FC + 10Gb
iSCSI
up to 695TB / up to
199 HDD
4 x 0.2TB SSD + 6 x
0.9TB HDD
24 x 2.5" SFF SAS
12G bays
RAID level
0,1,3,5,6,10,50
2 x 595W AC PS



M0T61A

2 (active/active)
controllers
8 x 12Gb SAS
up to 695TB / up to
199 HDD
4 x 0.2TB SSD + 6 x
0.9TB HDD
24 x 2.5" SFF SAS
12G bays
RAID level
0,1,3,5,6,10,50
2 x 595W AC PS

Линейка систем хранения данных Hewlett Packard MSA2042:

Обзор системы хранения данных HPE MSA 2042

Система хранения данных HPE MSA 2042 для сети хранения данных SAN или для прямого подключения SAS к серверам представляет собой платформу хранения начального уровня с встроенным гибридным SSD-массивом для ускорения работы приложений и обеспечения высокой производительности. СХД HPE MSA 2042 оптимизированы для целевых нагрузок с большим количеством операций записи или для смешанных операций чтения/записи. СХД идеально подходит для ресурсоемких приложений и обеспечивает производительность уровня SSD-накопителей для любых приложений, поскольку в базовой конфигурации уже содержит 2 твердотельных накопителя емкостью по 400 Гбайт.

Пакет необходимого ПО систем хранения данных HPE MSA 2042 включает в себя встроенное распределение данных по уровням хранения в режиме реального времени: постоянно используемые данные перемещаются в SSD, а остальные - на менее дорогостоящие HDD. Кроме того, системное ПО позволяет создавать до 512 мгновенных снимков (snapshot) для быстрого восстановления системы, а также осуществлять удаленную репликацию данных (только модели FC/iSCSI), тем самым гарантируя доступность приложений, не требующую значительного вложения средств.

Начните с малого и масштабируйте систему хранения данных по мере необходимости, добавляя любую комбинацию накопителей SSD, HDD SAS и Midline SAS.

Функции системы хранения данных HPE MSA 2042

Новые возможности. Ускорение работы приложений. Высокая масштабируемость:

В комплект поставки СХД HPE MSA 2042 уже включены два контроллера, обеспечивающие высокую доступность Ваших данных.

Стандартная комплектация включает в себя 2 SSD суммарной емкостью 800 Гбайт.

СХД HPE MSA 2042 поставляется с ПО автоматического распределения данных по уровням хранения - Performance Tier, Standard Tier, Archive Tier.

Все модели HPE MSA 2042 позволяют создавать до 512 мгновенных снимков (snapshot).

Удаленная репликация входит в комплект поставки, позволяя обеспечивать доступность приложений, не вкладывая в это больших средств.



Q0F05A

2 controllers
 4+4 x 8/16Gb FC +
 1/10GbE iSCSI
 up to 752.8TB / up to
 187 HDD/SSD
 2x400GB 3.5" LFF SA
 S 12G SSD MU
 12 x 3.5" LFF SAS
 12G bays
 RAID level
 0,1,3,5,6,10,50
 2 x 595W 110-
 240VAC PS



Q0F06A

2 controllers
 4+4 x 8/16Gb FC +
 1/10GbE iSCSI
 up to 743.2TB / up to
 199 HDD/SSD
 2x400GB 2.5" SFF SA
 S 12G SSD MU
 24 x 2.5" SFF SAS
 12G bays
 RAID level
 0,1,3,5,6,10,50
 2 x 595W 110-
 240VAC PS



Q0F07A

2 controllers
 4+4 x 6Gb / 12Gb
 SAS
 up to 752.8TB / up to
 187 HDD/SSD
 2x400GB 3.5" LFF SA
 S 12G SSD MU
 12 x 3.5" LFF SAS
 12G bays
 RAID level
 0,1,3,5,6,10,50
 2 x 595W 110-
 240VAC PS



Q0F08A

2 controllers
 4+4 x 6Gb / 12Gb
 SAS
 up to 743.2TB / up to
 199 HDD/SSD
 2x400GB 2.5" SFF SA
 S 12G SSD MU
 24 x 2.5" SFF SAS
 12G bays
 RAID level
 0,1,3,5,6,10,50
 2 x 595W 110-
 240VAC PS



Q0F72A

2 controllers
 4+4 x 8/16Gb FC +
 1/10GbE iSCSI
 up to 743.2TB / up to
 199 HDD/SSD
 2x400GB 2.5" SFF SA
 S 12G SSD ME
 24 x 2.5" SFF SAS
 12G bays
 RAID level
 0,1,3,5,6,10,50
 2 x 595W 110-
 240VAC PS



Q0F73A

2 controllers
 4+4 x 6Gb / 12Gb
 SAS
 up to 743.2TB / up to
 199 HDD/SSD
 2x400GB 2.5" SFF SA
 S 12G SSD ME
 24 x 2.5" SFF SAS
 12G bays
 RAID level
 0,1,3,5,6,10,50
 2 x 595W 110-
 240VAC PS



Q0F74A

2 controllers
 4+4 x 8/16Gb FC +
 1/10GbE iSCSI
 up to 752.8TB / up to
 187 HDD/SSD
 2x400GB 3.5" LFF SA
 S 12G SSD ME
 12 x 3.5" LFF SAS
 12G bays
 RAID level
 0,1,3,5,6,10,50
 2 x 595W 110-
 240VAC PS



Q0F75A

2 controllers
 4+4 x 6Gb / 12Gb
 SAS
 up to 752.8TB / up to
 187 HDD/SSD
 2x400GB 3.5" LFF SA
 S 12G SSD ME
 12 x 3.5" LFF SAS
 12G bays
 RAID level
 0,1,3,5,6,10,50
 2 x 595W 110-
 240VAC PS

Линейка систем хранения данных Hewlett Packard D3600:

Обзор системы хранения данных HP D3600 Enclosure

СХД HP D3600 Enclosure – это новое поколение недорогих, высокочастотных и многоуровневых систем хранения данных на базе технологии SAS 12 Гбит. HP СХД обеспечивают необходимую гибкость и широкие возможности масштабирования для компаний малого и среднего масштаба.

JBOD HP D3600 Enclosure идеально подходят для небольших прикладных сред в компаниях с удаленными офисами или в организациях с большим количеством отделов. Новые полки HP D3600 для дисков SAS 12 Гбит/с с 12-ю отсеками большого форм-фактора LFF – это модульные решения, которые упрощают внедрение внешних систем хранения данных для серверов HP ProLiant и сред HP BladeSystem без необходимости полного перехода к SAN или NAS.

Функции системы хранения данных HP D3600 Enclosure

СХД JBOD HP D3600 Enclosure поддерживает установку 12-и жестких дисков HDD или твердотельных накопителей SSD большого форм-фактора 3.5" LFF в корпусе Rackmount 2U.

Решение разработано для обеспечения возможности масштабирования по мере увеличения требований к системе хранения данных. К одному серверному контроллеру возможно подключить до 8-ми СХД HP D3600 Enclosure, что позволяет получить систему хранения данных из 96-и накопителей.

СХД JBOD HP D3600 Enclosure обеспечивают повышенную вдвое скорость передачи данных SAS 12 Гбит/с по сравнению с предыдущими устройствами стандарта 6 Гбит/с. Это позволяет вдвое увеличить эффективность системы хранения данных для получения требуемого уровня пропускной способности.

Модульная платформа HP D3000 Enclosure обеспечивает защиту инвестиций, позволяя приобретать оборудование на основе текущих потребностей и составлять планы на будущее без дополнительных расходов на управление.

Серверные контроллеры HP Smart Array позволяют комбинировать подключение полок HP D3600 Enclosure и HP D3700 Enclosure, что обеспечивает гибкое масштабирование внешней дисковой системы сервера по мере необходимости.



QW968A

HP D3600 LFF HDD Enclosure
JBOD
2 I/O-modules
1+1 x 12Gb SAS channel
up to 576TB / up to 96 LFF HDD
12x3.5" LFF SATA/SAS HDD/SSD
2 x 460W PS



B7E36A

HP D3600 LFF HDD 2 4TB Bundle
JBOD
2 I/O-modules
1+1 x 12Gb SAS channel
up to 576TB / up to 96 LFF HDD
12x2TB SAS 6G 7.2K HDD 3.5" LFF
2 x 460W PS



B7E37A

HP D3600 LFF HDD 3 6TB Bundle
JBOD
2 I/O-modules
1+1 x 12Gb SAS channel
up to 576TB / up to 96 LFF HDD
12x3TB SAS 6G 7.2K HDD 3.5" LFF
2 x 460W PS



B7E38A

HP D3600 LFF HDD 4 48TB Bundle
JBOD
2 I/O-modules
1+1 x 12Gb SAS channel
up to 576TB / up to 96 LFF HDD
12x4TB SAS 6G 7.2K HDD 3.5" LFF
2 x 460W PS



K2Q13A

HP D3600 LFF HDD 7 2TB Bundle
JBOD
2 I/O-modules
1+1 x 12Gb SAS channel
up to 576TB / up to 96 LFF HDD
12x6TB SAS 6G 7.2K HDD 3.5" LFF
2 x 460W PS

Линейка систем хранения данных Hewlett Packard D3700:

Обзор системы хранения данных HP D3700 Enclosure

СХД HP D3700 Enclosure – это новое поколение недорогих, высокоемких и многоуровневых систем хранения данных на базе технологии SAS 12 Гбит. HP СХД обеспечивают необходимую гибкость и широкие возможности масштабирования для компаний малого и среднего масштаба.

JBOD HP D3700 Enclosure идеально подходят для небольших прикладных сред в компаниях с удаленными офисами или в организациях с большим количеством отделов. Новые полки HP D3700 для дисков SAS 12 Гбит/с с 25-ю отсеками малого форм-фактора SFF – это модульные решения, которые упрощают внедрение внешних систем хранения данных для серверов HP ProLiant и сред HP BladeSystem без необходимости полного перехода к SAN или NAS.

Функции системы хранения данных HP D3700 Enclosure

СХД JBOD HP D3700 Enclosure поддерживает установку 25-и жестких дисков HDD или твердотельных накопителей SSD малого форм-фактора 2.5" SFF в корпусе Rackmount 2U. Решение разработано для обеспечения возможности масштабирования по мере увеличения требований к системе хранения данных. К одному серверному контроллеру возможно подключить до 8-ми СХД HP D3700 Enclosure, что позволяет получить систему хранения данных из 200-т накопителей.

СХД JBOD HP D3700 Enclosure обеспечивают повышенную вдвое скорость передачи данных SAS 12 Гбит/с по сравнению с предыдущими устройствами стандарта 6 Гбит/с. Это позволяет вдвое увеличить эффективность системы хранения данных для получения требуемого уровня пропускной способности.

Модульная платформа HP D3000 Enclosure обеспечивает защиту инвестиций, позволяя приобретать оборудование на основе текущих потребностей и составлять планы на будущее без дополнительных расходов на управление.



QW967A

HP D3700 SFF HDD Enclosure JBOD
2 I/O-modules
1+1 x 12Gb SAS channel
up to 400TB / up to 200 SFF HDD
25x2.5" SFF SATA/SAS HDD/SSD
2 x 460W PS



B7E39A

HP D3700 SFF HDD 7.5TB Bundle JBOD
2 I/O-modules
1+1 x 12Gb SAS channel
up to 400TB / up to 200 SFF HDD
25x300GB SAS 6G 10 K HDD 2.5" SFF
2 x 460W PS



B7E40A

HP D3700 SFF HDD 15TB Bundle JBOD
2 I/O-modules
1+1 x 12Gb SAS channel
up to 400TB / up to 200 SFF HDD
25x600GB SAS 6G 10 K HDD 2.5" SFF
2 x 460W PS



B7E41A

HP D3700 SFF HDD 30TB Bundle JBOD
2 I/O-modules
1+1 x 12Gb SAS channel
up to 400TB / up to 200 SFF HDD
25x1.2TB SAS 6G 10 K HDD 2.5" SFF
2 x 460W PS



B7E42A

HP D3700 SFF HDD
25TB Bundle
JBOD
2 I/O-modules
1+1 x 12Gb SAS
channel
up to 400TB / up to
200 SFF HDD
25x1TB SAS 6G 7.2
K HDD 2.5" SFF
2 x 460W PS



C8S05A

HP D3700 SFF HDD
7.5TB Bundle
JBOD
2 I/O-modules
1+1 x 12Gb SAS
channel
up to 400TB / up to
200 SFF HDD
25x300GB SAS 6G 15
K HDD 2.5" SFF
2 x 460W PS



K2Q10A

HP D3700 SFF HDD
7.5TB Bundle
JBOD
2 I/O-modules
1+1 x 12Gb SAS
channel
up to 400TB / up to 200
SFF HDD
25x300GB SAS 12G 15
K HDD 2.5" SFF
2 x 460W PS

Линейка систем хранения данных Hewlett Packard D6000:

Обзор системы хранения данных HP D6000 Disk Enclosure

СХД HP D6000 Disk Enclosure – это недорогая система хранения данных JBOD высокой емкости с SAS-интерфейсами с прямым подключением (DAS) к серверам или SAS-коммутаторам. Простота и экономичность систем хранения данных с прямым подключением обеспечивает эффективное расширение дискового пространства без снижения гибкости и производительности.

Конструкция СХД HP D6000 Disk Enclosure представляет собой две независимые системы хранения данных, оснащенных выдвижными полками для горячей замены жестких дисков SAS или SAS MDL большого форм-фактора 3.5" LFF. Каждая система поддерживает установку до 35 жестких дисков. При этом корпус СХД HP D6000 Disk Enclosure занимает в стойке всего 5U пространства, предоставляет для хранения сразу 70 жестких дисков, отличается низкой стоимостью, обеспечивает высочайшую плотность хранения и оптимальную цену за большой объем информации.

Системы хранения данных HP D6000 Disk Enclosure предоставляют многоканальное подключение к одному или двум хостам со скоростью соединения SAS 6 Гбит/с, обеспечивают высокую производительность и простую процедуру настройки и развертывания.

Функции системы хранения данных HP D6000 Disk Enclosure

HP D6000 Disk Enclosure применяется как недорогая система хранения данных для прямого подключения к серверам архитектуры HP BladeSystem, предлагая высокую плотность хранения данных, внешнее зонирование и многоканальное подключение SAS 6 Гбит/с.

Коммутаторы SAS, установленные в шасси HP BladeSystem c3000 и BladeSystem c7000 Enclosure, поддерживают одновременное подключение до шести дисковых полок HP D6000 Disk Enclosure, предоставляя суммарно до 420 жестких дисков для высокой емкости хранения в 2520 ТБ.

С помощью средств зонированного прямого подключения дисковой полки HP D6000 Disk Enclosure, администраторы серверов HP BladeSystem могут очень легко и быстро построить локальную систему хранения в соответствии с требованиями к конфигурации сервера, используя программное обеспечение для управления коммутатором SAS BL для группировки жестких дисков, установленных в СХД HP D6000 Disk Enclosure, и назначения их отдельным блейд-серверам.

Каждый сервер HP ProLiant BL рассматривает назначенные ему группы накопителей как свою собственную локальную систему хранения. Это позволяет нескольким серверам подключаться к одной полке HP D6000 Disk Enclosure, снимая традиционные ограничения на подключение только одного сервера к простому массиву дисков JBOD.



QQ695A

HP D6000 LFF SAS
Disk Enclosure
JBOD
2 (up to 2+2) I/O-
modules
2+2 (up 4+4) x 6Gb
SAS channel
up to 420TB / up to 70
LFF HDD
70 x 3.5" LFF SAS
HDD bays
2+2 x 1200W PS



E7W30A

HP D6000 LFF HDD
140TB Bundle
JBOD
2+2 I/O-modules
4+4 x 6Gb SAS
channel
up to 420TB / up to 70
LFF HDD
35x4TB SAS 6G 7.2K
HDD 3.5" LFF
2+2 x 1200W PS



E7W31A

HP D6000 LFF HDD
280TB Bundle
JBOD
2+2 I/O-modules
4+4 x 6Gb SAS
channel
up to 420TB / up to 70
LFF HDD
70x4TB SAS 6G 7.2K
HDD 3.5" LFF
2+2 x 1200W PS



K2Q12A

HP D6000 LFF HDD
420TB Bundle
JBOD
2+2 I/O-modules
4+4 x 6Gb SAS
channel
up to 420TB / up to 70
LFF HDD
70x6TB SAS 6G 7.2K
HDD 3.5" LFF
2+2 x 1200W PS



K2Q15A

HP D6000 LFF HDD
210TB Bundle
JBOD
2+2 I/O-modules
4+4 x 6Gb SAS
channel
up to 420TB / up to 70
LFF HDD
35x6TB SAS 6G 7.2K
HDD 3.5" LFF
2+2 x 1200W PS



QQ697A

HP D6000 LFF HDD
70TB Bundle
JBOD
2+2 I/O-modules
4+4 x 6Gb SAS
channel
up to 420TB / up to 70
LFF HDD
35x2TB SAS 6G 7.2K
HDD 3.5" LFF
2+2 x 1200W PS



QQ698A

HP D6000 LFF HDD
140TB Bundle
JBOD
2+2 I/O-modules
4+4 x 6Gb SAS
channel
up to 420TB / up to 70
LFF HDD
70x2TB SAS 6G 7.2K
HDD 3.5" LFF
2+2 x 1200W PS



QQ699A

HP D6000 LFF HDD
105TB Bundle
JBOD
2+2 I/O-modules
4+4 x 6Gb SAS
channel
up to 420TB / up to 70
LFF HDD
35x3TB SAS 6G 7.2K
HDD 3.5" LFF
2+2 x 1200W PS

Линейка систем хранения данных Hewlett Packard D2000 JBOD:

Обзор

Ресурсы вашей системы хранения уже не справляются со стремительно растущим объемом данных? Воспользуйтесь дисковыми полками HP StorageWorks D2000, которые представляют собой новое поколение внешних многоуровневых систем хранения на базе технологии 6 Гб SAS. Это недорогое решение обеспечивает необходимую гибкость и широкие возможности расширения для компаний малого и среднего размера. Оно идеально подходит для небольших прикладных сред в малых и средних компаниях, удаленных офисах, организациях с большим количеством отделов, а также крупных предприятиях, использующих 2- или 3-уровневые системы хранения данных.

Новые полки на базе технологии 6 Гб SAS – модель D2600 с 12 отсеками для LFF дисков и модель D2700 с 25 отсеками для SFF дисков – представляют собой модульные внешние хранилища данных для серверов HP ProLiant, исключая необходимость полного перехода к SAN или NAS. Они позволяют наращивать производительность и емкость системы хранения данных по мере необходимости. Данное решение позволяет расширить систему хранения до 96 дисков LFF в моделях D2600 или 100 дисков SFF в моделях D2700.



AJ940A

2 I/O-modules
1+1 x 6Gb SAS channels
up to 36TB (12 LFF HDD)
up to 12 x 3.5" LFF
SATA/SAS HS
JBOD
2U Rackmount



AJ941A

2 I/O-modules
1+1 x 6Gb SAS channels
up to 30TB (25 SFF HDD)
up to 25 x
2.5" SFF HDD/SSD
JBOD
2U Rackmount

Линейка систем хранения данных Hewlett Packard StoreEver 1/8 G2 Tape Autoloader:

Обзор ленточного автозагрузчика HP StoreEver 1/8 G2

Ленточный автозагрузчик HP StoreEver 1/8 G2 это недорогое, простое в установке решение начального уровня для автоматического резервного копирования данных, которое идеально подходит для удаленных офисов. Компактный автозагрузчик форм-фактора 1U сочетает высокую плотность хранения и функции ленточных библиотек.

Ленточный автозагрузчик HP StoreEver 1/8 G2 позволяет хранить до 50 ТБ сжатых данных в форм-факторе 1U, обеспечивая соответствие будущим требованиям к емкости. Средства удаленного веб-управления позволяют осуществлять быструю настройку, мониторинг и устранение неисправностей в работе ленточного автозагрузчика.

Таким образом уменьшается зависимость от ИТ-ресурсов на местах и появляется возможность централизованного управления несколькими рабочими точками. Встроенная функция шифрования обеспечивает защиту конфиденциальных данных от несанкционированного доступа в случае их потери или кражи.

ПО TapeAssure обеспечивает проактивный мониторинг состояния, производительности, степени использования и исправности накопителей и носителей.

Функции ленточного автозагрузчика HP StoreEver 1/8 G2

Исключительная плотность хранения:

- Емкость до 50 ТБ с сжатием данных в одной системе форм-фактора 1U при использовании ленточного накопителя LTO-6 Ultrium 6250, это более чем в два раза превышает емкость автозагрузчика LTO-5.
- Производительность до 160 МБ/с - 1,44 ТБ/час со сжатием, что на 44% быстрее, чем у автозагрузчиков LTO-5.
- Долгосрочное архивирование с сроком хранения 30 лет в нормальных условиях.

Удобство управления и использования:

- LTFS создает файловую систему с самоописанием на картридже HP LTO, которая позволяет сочетать преимущества независимого архивирования приложений, переносимость и защиту от устаревания.
- HP StoreOpen Automation - это бесплатно загружаемое приложение, расширяющее возможности LTFS, ленточных библиотек HP Autoloaders, HP MSL и ESL.
- Каждый автозагрузчик оснащен одним слотом загрузки, двумя сменными магазинами по 4 слота для групповой загрузки носителей, а также удобным модулем большого объема для перемещения носителей в автономную систему хранения.
- Устройство считывания штрих-кодов упрощает инвентаризацию и отслеживание носителей.
- Функция удаленного веб-управления позволяет осуществлять настройку, мониторинг и устранение неисправностей в работе ленточного автозагрузчика HP StoreEver 1/8 G2, сокращая потребность удаленных офисов в специалистах по ИТ.

Полный набор функций:

- ПО TapeAssure обеспечивает проактивный мониторинг состояния, производительности, степени использования и исправности накопителей и носителей.
- Комплект шифрования HP 1/8 G2 Encryption Kit гарантирует надежное шифрование данных. Он быстро устанавливается в автозагрузчик LTO-6, LTO-5 или LTO-4 Ultrium и поддерживает до 100 ключей шифрования, обеспечивая конфиденциальность бизнес-данных на ленточных картриджах, находящихся в библиотеке или автономном хранилище.




BL541B

up to 24TB storage
Fibre Channel 8GB/s
host interface
8 LTO tape bays
LTO-5 tape drive
bar-code reader


C0H18A

up to 50TB storage
SAS 6GB/s host
interface
8 LTO tape bays
LTO-6 tape drive
bar-code reader


C0H19A

up to 50TB storage
Fibre Channel 8GB/s
host interface
8 LTO tape bays
LTO-6 tape drive
bar-code reader



HP StorageWorks 1/8
G2 Tape Autoloader
(SAS)
up to 24TB storage
SAS host interface
8 LTO tape bays
LTO-5/4/3 tape drive
bar-code reader

Контактная информация

Наша компания готова предоставить заказчику весь спектр необходимых услуг, от квалифицированного подбор оборудования до внедрения и запуск в эксплуатацию.

Главный офис

- Компания Server IT, Россия, г. Москва, Павелецкая набережная, дом 2 строение 2.
- Деловой квартал "Loft Ville"
- График работы: ПН - ПТ с 9.00 до 19.30

Телефоны и почта:

- +7 (495) 205-21-05
- e-mail: it@server-it.ru

Создание нами грамотного технического задания под ваши задачи – это залог успеха эффективной работы и оптимизации расходов на приобретаемое оборудование!

Системный интегратор Server IT © Все права защищены.

SERVER IT
серверное оборудование