



Серия VTrak D5000

Унифицированная система хранения

Основные особенности

Упрощение среды хранения

- Объединение рабочей нагрузки SAN и (или) NAS в одном запоминающем устройстве
- Одновременные подключения FC и iSCSI для протоколов SAN и NAS

Достижение максимальной эффективности

- Ускорение приложений предприятия
- Уменьшение задержки и ускорение операций позволяет повысить производительность до 50%

Объединение инфраструктуры

- Существенное увеличение до 512 дисков
- Гибкий 10GbE и дополнительный 8/16G FC с интерфейсами 6G SAS/SATA¹ и 12G SAS.

Устранение простоев

- Конструкция с полным резервированием для предприятия
- Активный – активный двойной контроллер с поддержкой ALUA обеспечивает универсальность доступа
- Модернизация и расширение без простоя

Активная и прогнозная аналитика

- Очистка фоновых данных с реконструкцией четности
- Система PDM (Predictive Data Migration) для сокращения технического обслуживания

Приложения

- Общая инфраструктура ИТ
- Виртуализированные приложения
- Широкополосные приложения
- Резервное копирование и цель DR

Унифицированная система хранения VTrak D5000

Унифицированная система хранения серии VTrak D5000 отличается непревзойденными возможностями масштабирования, гибкостью и доступностью для среднего уровня, и в то же время позволяет сократить общие расходы на эксплуатацию, благодаря своей простоте и эффективности. Доступное по цене унифицированное хранилище VTrak D5000 дает возможность покупателям быстрее реагировать на изменяющиеся требования в сфере ИТ.

Повышение эффективности деловой деятельности с VTrak D5000

VTrak D5000 обеспечивает управляемые ЭВМ предприятия доступным по цене единым комплексом высокопроизводительного оборудования, настраиваемым программным обеспечением для запоминающих устройств, гибкими протоколами и возможностями подключения устройств на стороне клиента и сервера в зависимости от применения.

Получите все возможности Flash Cache по доступной цене

Системы хранения VTrak D5000 с ускорением от Flash Cache отличаются впечатляющей производительностью, увеличением пропускной способности и уменьшением задержки. Пользователь может добавить Flash Cache для увеличения скорости чтения и записи. Интеллектуальная функция кэширования данных PROMISE автоматически отправляет «горячие» данные в кэш в реальном времени, обеспечивая возможность максимального использования флэш-накопителя.

Запоминающее устройство промышленного класса с упрощенной системой управления

Модель VTrak D5000 оптимизирована для работы с высокой пропускной способностью и небольшой задержкой и поэтому является идеальной платформой хранения для ИТ приложений среднего уровня, систем видеонаблюдения, резервного копирования и выполнения различных типов смешанной рабочей нагрузки.





Комплексная цена

Комплексная цена VTrak D5000 включает аппаратное обеспечение, ПО и трехлетнее обслуживание массива «на следующий рабочий день». Доступность этого хранилища обусловлена упрощенной прогнозируемой стоимостью.

Гибкость при выборе форм-фактора

Серия VTrak D5000 выпускается в четырех моделях: D5300/20 (2RU), D5600 (3RU) и D5800 (4RU). Поэтому пользователи могут выбрать нужный форм-фактор.

VTrak D5000 Технические характеристики

Модели и функция контроллера	
Модели	   
Форм-фактор	2RU
Диски	12 (LFF)
Подключения узлов	D5000xD: Подсистема хранения iSCSI и NAS, Двойной контроллер HA с 4-портовым 10GSFP+ D5000xS: Подсистема iSCSI и NAS, Одиночный контроллер с 2-портовым 10GSFP+ D5000fxD: Подсистема унифицированного хранения FC, iSCSI и NAS, Двойной контроллер HA с 4-портовым 10GSFP+ и 8-портовым 16 Гб FC D5000fxS: Подсистема унифицированного хранения FC, iSCSI и NAS, Одиночный контроллер с 2-портовым 10GSFP+ и 4-портовым 16 Гб FC
Порты расширения ЗУ	2 x 2 12 Гб SAS Mini-SAS (SFF-8644)
Порты управления	2 x RJ-45 1 Гб Ethernet и 1 x последовательный порт RJ-11
Емкость/ расширение	Интерактивное увеличение емкости/тома до 15 JBOD
Информационные службы и характеристики	
Максимальное число пулов/ томов	256 тома в каждом пуле, макс. 32 пула в системе; макс. 512 моментальных снимков/ 128 клонов в томе
Информационные службы	<ul style="list-style-type: none"> Моментальный снимок Тонкие/ толстые клоны ² Толстые/ Тонкие тома Кэш чтения/ записи Интерактивное увеличение емкости
Расширенные возможности хранения	<ul style="list-style-type: none"> Асимметричный доступ к логическим устройствам (ALUA) LDAP для центрального пользовательского управления Разрешение Linux, POSIX ACL, NT ACL Расширенное зеркалирование кэша (Cache Mirroring) через PCIe Gen3 Microsoft AD, LDAP и OD
Характеристики NAS	
Протокол	SAN - FC Block с 16 Гб FC или 10GbE iSCSI NAS - SMB/CIFS v2/v3, NFS v3/v4
Высокая доступность	
Уровни RAID/ Чередование	Поддержка объединения RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 в страйп 64 Кб, 128 Кб, 256 Кб, 512 Кб и 1 Мб
Устройства "горячего" резерва	Международные или специальные
Очистка фона	<ul style="list-style-type: none"> Функция Media Patrol и проверка избыточности Фоновая синхронизация Частичная реконструкция Планировщик фоновых заданий
Функции упреждения/ прогнозирования	<ul style="list-style-type: none"> Система PDM (Predictive Data Migration) Интеллектуальное переназначение поврежденных секторов Регистрация ошибок NVRAM Управление питанием привода (MAID) Устранение ошибок SMART и таблица пробелов в записи (Write Hole)
Интеграция в экосистему	
Поддержка ОС	Windows Server 2008, 2012, 2016, macOS 10.x, RHEL 6.5 - 7.2, SLES 11, 11 SP4 и 12 SP1
Сертификаты	VMware ESXi 6.5 и Citrix Server 7.3
Интерфейс управления	
Протокол	Управление на базе Web-интерфейса с использованием WEB, CLI, SSH, SNMP
Физические характеристики/ условия эксплуатации	
Мощность	Напряжение: 100 — 240 В переменного тока Автоматический выбор диапазона Макс. ток: 9 А при 100 В переменного тока; 4,5 А при 240 В переменного тока Напряжение: 100 — 240 В переменного тока Автоматический выбор диапазона Макс. ток: 12 А при 100 В переменного тока; 4,5 А при 240 В переменного тока
Эффективность энергопотребления	>80% при 110 В (нагрузка >20%), >80% при 240 В (нагрузка >20%) Температурный диапазон, блок питания сертифицирован по стандарту 80Plus
температурный диапазон	В рабочем состоянии 5° - 35°C, В нерабочем состоянии: -40° - 60°C
Влажность	В рабочем состоянии 20% - 80%, В нерабочем состоянии: ~ 95% (без образования конденсата)
Уровни шума и ударная нагрузка	< 60дБ, 25С, В рабочем состоянии: 5Г, продолжительность 11 мс, В нерабочем состоянии: 30Г, продолжительность 11 мс
Вибрация	В рабочем состоянии 0,2Г, 5 – 500 Гц (синусоида); 0,41Г, 3-10-200-500 Гц (произвольное), В нерабочем состоянии: 1Г, 5 – 500 Гц (синусоида); 2,256Г, 5-80-350-500 Гц (произвольное)
Сведения о нормативном соответствии и технике безопасности	EMC класс А: CE, FCC, VCCI, BSMI, RCM / Экологические требования: IEEE CB, cTUVus / Условия эксплуатации: RoHS2, GreenPC, WEEE
Гарантия и поддержка	
Гарантия	3-летняя ограниченная гарантия на все компоненты системы, включая PROMISE PSP, дополнительная расширенная гарантия
Поддержка	Поддержка по электронной почте и телефону в режиме 24/7, доступ к веб-сайту PROMISE – обновление драйверов и микропрограммы в режиме 24/7

¹ Для дисков SATA требуется адаптер SAS-SATA, ² Толстые клоны поддерживаются в SR¹ и последующих версиях

© 2018 PROMISE Technology, Inc. Все права защищены PROMISE, логотип PROMISE, логотипы Pegasus, SANLink, Vess и VTrak являются зарегистрированными или находящимися в процессе регистрации товарными знаками компании PROMISE Technology, Inc. в США и других странах. Прочие товарные знаки принадлежат соответствующим правообладателям. Сведения об изделиях, услугах и предложениях могут замещаться последующими документами и подлежат изменению без уведомления. Артикул G61300000000075

Август 2018 г.

www.promise.com



Контакты