PROMISE Vess™ R2000

Универсальная система хранения данных для предприятий малого и среднего бизнеса PROMISE Vess R2000

Golden Award 2013





- Динамичное решение, оптимизированное для сферы видеонаблюдения.
- Универсальная система хранения обеспечивает простоту управления и гибкость решения.
- Разработана с учетом растущих потребностей в обработке неструктурированных данных.
- Самое современное решение для архивирования данных большой емкости.
- Возможность расширения при необходимости, идеально для применения в облачных центрах обработки данных.
- Интерфейс подключения Fibre Channel 8 Gbps, iSCSI1Gbps и 10 Gbps.
- Двухконтроллерная система повышенной отказоустойчивости.
- Возможность одновременного использования дисков SAS и SATA.
- Возможность расширения до емкости 112 жестких дисков с помощью полок расширения серии Vess J2000.

Непревзойденное соотношение экономичности, надежности и гибкости решения

Великолепное решение компании Promise - Vess R2000 - объединяет блочную и файловую схемы хранения данных на одной платформе, обеспечивая предприятиям малого и среднего бизнеса экономичное решение для достижения необходимого уровня производительности, и в то же время простоту в управлении и еще большую гибкость. Система хранения Vess R2000 повышенной отказоустойчивости с двумя активными контроллерами разработанна специально для работы с большим потоком данных в таких областях, как осуществление видеонаблюдения в системах среднего и крупного масштабов или в сфере облачного хранения данных, где простой системы не приемлем, а большая емкость внешних систем хранения, возможность расширения емкости при необходимости, длительный период хранения данных, а также высокая пропускная способность являются обязательными факторами.

Решения, оптимизированные для вашего бизнеса

В устройствах серии Vess R2000 предусмотрена возможность выбора пользователем удобного режима работы, оптимизированного для применения либо в сфере видеонаблюдения, либо в обычной IT-среде. Система Vess R2000 тем самым обеспечивает необходимый уровень производительности и возможность расширения для различных вариантов хранения данных, в частности хранение неструктурированных данных, архивирование и облачные центры обработки данных. Благодаря инновационным функциям, таким как Perfect Rebuild, которая позволяет сократить время восстановления массивов данных более чем на 400%, Vess R2000 обеспечивает необходимый уровень производительности и надежности для той или иной сферы применения.

Простота в управлении и обслуживании

Простота и удобство эксплуатации являются важными критериями для предприятий малого и среднего бизнеса, обладающих ограниченными ИТ-ресурсами. Устройства серии Vess R2000 разарботаны с учетом потребностей таких компаний. Одной из основных особенностей продукта является функция One Plug Auto Service (OPAS), позволяющая облегчить процесс технического обслуживания и упростить процедуру технической поддержки. Просто подключите USB-накопитель к устройству, и вы сможете получить полную информацию о системе, необходимую для специалистов технической поддержки, обновить встроенное ПО, сбросить пароли и многое другое.

Еще больше защиты ваших данных

Новые функции для усиленной защиты данных CacheGuard, представленные в устройствах серии Vess R2000 - резервное копирование кэш-памяти жесткого диска (HDD Cache Backup) и технология Advanced Battery Flash Backup, обеспечивают беспрецедентную защиту от потери данных в случае перебоев с электропитанием. Благодаря защите данных в кэш-памяти жесткого диска и содержимого кэш-памяти RAID-контроллера дольше стандартных 72 ч. вы можете быть уверены в сохранности своих данных даже в экстренных ситуациях.

PROMISE TECHNOLOGY





Непревзойденное соотношение экономичности, надежности и гибкости решения

Универсальная система хранения данных, сочетающая в себе все необходимое

Модели	Vess R2600iS/R2600iD	Vess R2600fiS/R2600fiD	Vess R2600tiS/R2600tiD	Vess R2600xiS/R2600xiD
Функции системы и контроллера				
Форм-фактор	3U	3U	3U	3U
Поддержка дисков	16 дисков (3.5”)	16 дисков (3.5”)	16 дисков (3.5”)	16 дисков (3.5”)
	SAS/SATA[1] (6Gb/s или 3Gb/s), NCQ, TCQ			
Кол-во контроллеров/ЦП	Один/два (64-битный 6-ядерный при 1,1 ГГц)			
Количество портов подключения к хосту на контроллер	4x 1ГБ iSCSI	2x 8ГБ FC[7] 4x 1ГБ iSCSI	2x 10ГБ iSCSI (BASE-T) 4x 1ГБ iSCSI	2x 10ГБ iSCSI (SFP+)[7] 4x 1ГБ iSCSI
Масштабируемость	До 112 дисков с каскадной схемой подключения полок расширения серии Vess J2000			
Кэш-память	Стандартно 2 ГБ на контроллер (макс. 32ГБ)			
Функции NAS[2]				
Сетевые протоколы	CIFS (MAC, Windows), NFS (Linux/Unix), AppleTalk (MAC) ,FTP, WebDAV			
Сервисы данных	Сервер резервного копирования, клонирование диска совместного доступа, удаленная репликация, восстановление в режими онлайн, резервное копирование/восстановление файлов			
Макс. кол-во дисков совместного доступа	256			
Размер диска совместного доступа/объем кэш-памяти контроллера	8 ТБ/2 ГБ, 16 ТБ/4 ГБ, 32 ТБ/8 ГБ, 64 ТБ/16 ГБ			
Кол-во одновременных подключений / кэш-память контроллера	64/2 ГБ, 256/4 ГБ, 512/8 ГБ, 1024/16 ГБ			
Макс. Кол-во учетных записей/ кэш-память контроллера	1 КБ/2 ГБ, 2 КБ/4 ГБ, 5 КБ/8 ГБ, 10 КБ/16 ГБ			
Поддержка доменов	Microsoft ADS, LDAP			
Макс. кол-во учетных записей домена	50 000			
Диск совместного доступа поддерживает	Управление правами доступа, управление квотами, возможность расширения в режиме онлайн			
Рабочие функции				
Уровни RAID	0, 1, 1E, 3, 5, 6, 10 (0+1), 30, 50, 60			
Поддерживаемые ОС	Windows 2003, 2008/2008R2, 2012/2012R2[3] RedHat Linux, SuSE Linux, Ubuntu, CentOS, VMWare ESXi 5.x, Citrix XenServer, Apple OS X[4]			
Функции защиты данных	• Predictive Data Migration (Функция определения сбоев в работе системы до их возникновения) (PDM) • Асимметричный доступ к логическим дискам (ALUA) • Поддержка резервного копирования тома в режиме онлайн • PerfectFlash™ — обновление прошивки без остановки работы системы			
Эко-Функции	• Устройство компактное и легкое • Высокоэффективные источники питания стандарта 80PLUS • Встроенный модуль энергопотребления		• Все уровни интеллектуального управления энергопотребления стандарта MAID 2.0 • Экономия энергии благодаря графику энергопотребления	
Информация о системе				
Напряжение	100–240 В, 60–50 Гц			
Сила тока (макс.)	4 А (100 В); 2 А (240 В) Три резервных источника питания 250 Вт (до четырех)			
Источник питания	90–264 В, полный диапазон с поддержкой PFC, возможность горячей замены N+1			
Вентилятор	Возможность горячей замены, модуль резервного аккумулятора			
Температура	5–40 °C[5] (–40~60 °C нерабочее состояние)			
Относительная влажность	10–80 % без конденсата			
Размеры (В x Ш x Г)	131 x 447 x 507 мм 5,1 x 17,6 x 20 дюймов			
Вес	20,1 кг без дисков, 31,3 кг с дисками			
Электромагнитная совместимость	CE, FCC класса A, VCCI, BSMI, CB, KCC, C-Tick, UL/cUL			
Гарантия и поддержка				
Гарантия	3 года ограниченной гарантии[6]			
Поддержка аппаратных опций	Модуль флеш-памяти, оптический трансивер 8 ГБ SFP, кабель SAS, адаптер 3G SATA AA-Mux, переходник 6G SAS–SATA, оптический трансивер 10 ГБ SFP+			

[1] Для работы с диском SATA 3G требуется дополнительный адаптер AA-Mux, тогда как для работы с дисками SATA 6G требуется переходник 6G SAS–SATA.
[2] Для достижения наилучшей производительности NAS рекомендуется использовать минимум 8 ГБ кэш-памяти на контроллер.
[3] Microsoft® WHQL для Windows Server 2003, 2008/2008 R2 и 2012/2012 R2.
[4] Поддержка файлового протокола AFP и интеллектуальная функция резервного копирования.
[5] Рабочая температура 5–35 °C, если установлен блок резервного аккумулятора или используются жесткие диски 15K-RPM SAS.
[6] На блок резервного аккумулятора распространяется ограниченная гарантия сроковм один год.
[7] Оптические трансиверы 8Gb SFP и 10 Gb SFP+ приобретаются отдельно.

© PROMISE Technology, Inc., 2015. Все права защищены. PROMISE, логотип PROMISE, VTrak, SmartStor, SuperTrak, FastTrak, VessRAID, Vess, PerfectPATH, PerfectRAID, SATA150, ULTRA133 VTrak S3000, BackTrak, HyperCache, HyperCache-R, HyperCache-W, DeltaScan и GreenRAID являются зарегистрированными или находящимися в процессе регистрации торговыми марками компании PROMISE Technology, Inc. в США и других странах. Все остальные торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев. Информация о продуктах, услугах и предложениях может быть заменена последующими документами и подлежит изменению без предварительного уведомления. Для получения наиболее актуальной информации и спецификаций относительно компании PROMISE Technology, Inc. и ее предложений или услуг обратитесь в местное представительство PROMISE или в главный офис компании. Подробную информацию о продукции PROMISE вы найдете на веб-сайте компании www.promise.com. P/N: G61300000000049 v1.11 - 2015/04/09

Contact Us