



STORAGE SYSTEM STORAGE PLATFORM G900

F+ Storage Platform G900 (SPG 900) - это комплексное решение на базе NAS модулей, блочного дискового массива и коммутационных компонентов, предназначенное для управления нагрузками приложений в распределенных корпоративных системах и центрах обработки данных и оптимизированное для сред Oracle, VMware и Microsoft.

Помимо решения продуктивных задач система хранения SPG 900 идеально подходит для долговременного хранения архивов и резервных копий данных за счет встроенной высокоэффективной дедупликации данных и масштабируемой архитектуры за счет встроенной интеграции с ПО резервного копирования CommVault Simpana.



Технические характеристики F+ Storage Platform G900

Характеристика	Значение
Основные характеристики	
Архитектура	модульный кластер высокой доступности
Протоколы доступа к данным	сохранение и чтение всего объема данных, размещенных на СХД, по протоколам SMB (CIFS) и NFS
Контроллеры	
Файловые модули	семь модулей File Module 4100, объединенных в кластер и реализующих доступ по файловым протоколам SMB и NFS
Блочные модули	два контроллера VSP G900, работающие в режиме «активный-активный»
Порты	
Порты Ethernet	28 внешних портов Ethernet 10 Гбит/с (10GBASE-SR)
Порты Fibre Channel	четыре порта Fibre Channel 32 Гбит/с (32GFC)
Дисковая подсистема	
Жесткие диски	324 жестких диска NLSAS объемом 10 ТБ каждый в конфигурации RAID-6 14+2, обеспечивающей защиту данных по принципу N+2 (выход из строя двух любых накопителей, за исключением накопителей «горячей замены», не приведет к потере или недоступности данных)
Максимальный поддерживаемый объем кластера	32 ПБ
Предоставляемый (полезный) объем дискового пространства	2336 ТБ
Максимальный	1 ПБ (без учета технологий сжатия и дедупликации)



STORAGE SYSTEM STORAGE PLATFORM G900

Характеристика	Значение
поддерживаемый объем единой файловой системы	без использования технологий виртуализации файловых систем и Global Namespaces
Дедупликация	реализация дедупликации всех данных, размещенных на СХД, на уровне блоков данных с размером блока дедупликации 4 КБ или 32 КБ с возможностью выбора его размера
Коммутационная подсистема	
Коммутаторы Fibre Channel	два коммутатора по 48 портов Fibre Channel 16 Гбит/с (24 активно)
Коммутаторы Ethernet	два коммутатора по 24 порта Ethernet 10 Гбит/с (10GBASE-SR)
Подсистема электропитания	
Блоки питания	блоки питания переменного тока с функцией «горячей замены»
Схема резервирования	N+1
Подсистема охлаждения	
Модули охлаждения	с функцией «горячей замены»
Схема резервирования	N+1
Производительность	
Скорость резервного копирования на систему	45 ТБ/час по протоколам SMB и NFS
Скорость восстановления из резервных копий, сохраненных на СХД	24 ТБ/час по протоколам SMB и NFS
Управление	
Централизованное управление	функционал централизованного управления несколькими СХД через единый интерфейс и мониторинга всего объема хранения и компонент системы
Оповещения	функционал автоматического формирования административных оповещений средствами почты и протокола SNMP в случае наступления сервисных случаев или сбоя в работе компонент
Управление СХД	Функционал управления, как при помощи интерфейса командной строки, так и при помощи графического интерфейса пользователя