

Сетевая система хранения данных серии EMC NS700

Технические характеристики

Архитектура

Модели серии NS700 доступны в шлюзовом (NS700G/NS704G) и интегрированном (NS700) вариантах. Продукты NS700 и NS700G поддерживают конфигурации с одним и двумя блоками переноса данных. Конфигурации с двумя блоками переноса данных можно развертывать в режиме первичный/первичный для сред, ориентированных на производительность, или первичный/резервный для повышения готовности оборудования. NS704G — это шлюзовая модель, оснащенная 4 блоками переноса данных в конфигурациях с готовностью N+1.

Блок переноса данных включает в себя следующее:

- Два процессора Pentium IV 3 ГГц
- Оперативную память DDR 4 Гб (266 МГц)
- 2 порта Fibre Channel 2 Гбит/с для подключения массивов/коммутаторов
- 2 порта Fibre Channel 2 Гбит/с для подключения ленточного накопителя
- 2 последовательных порта
 - 6 портов 10/100/1000 BaseT
 - 2 оптических порта Gigabit Ethernet
 - 1 порт управления 10/100
 - 1 порт управления 10/100/1000
- Версия файлового сервера DART

Переключение блоков переноса данных на резервный ресурс поддерживается в конфигурации первичный/резервный.

Конфигурации с одним блоком переноса данных можно модернизировать без перерывов в работе в конфигурации с двумя блоками.

Платформа, администрируемая управляющей станцией:

- Резервированное подключение к каждому блоку переноса данных по последовательному интерфейсу и интерфейсу 10/100
- Управляет переключением блоков переноса данных на резервный ресурс
- Управляет всеми файловыми системами с помощью графического пользовательского интерфейса
- Управляемость SNMP MIB II
- Вариант доступа по Telnet
- HTTP-интерфейс управления сервером
- Поддержка только одной управляющей станции
- Два USB-порта, ATA-диск 40 Гб, CD, флоппи
- 6 последовательных портов

Возможности подключения массивов

- NS700G/NS704G позволяет выполнять подключение по Fibre Channel к:
 1. Хранилищу Symmetrix: FC-диски
 - Symmetrix 5.x и DMX серии
 2. Хранилищу CLARiiON: Диски FC или ATA
 - CX300, CX400, CX500, CX600, CX700
- NS700 поставляется с интегрированным хранилищем

Средства файлового сервера DART

Поддерживаемые протоколы:

- NFSv2 и v3, CIFS, FTP
- Network Lock Manager (NLM) v1, v3, v4
- Routing Information Protocol (RIP) v1-v2
- Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)
- Simple Network Mgmt Protocol (SNMP)
- Network Data Mgmt Protocol (NDMP) v1-v4
- Address Resolution Protocol (ARP)
- Internet Control Message Protocol (ICMP)
- Клиент Network Time Protocol (NTP)
- Simple Network Time Protocol (SNTP)
- Идентификация Kerberos
- Lightweight Directory Access Port (LDAP)

Средства подключения клиентов:

- Доступ к файлам можно осуществлять с использованием NFS и CIFS
- Совместное использование файлов средствами нескольких блоков переноса данных
- Виртуальные блоки переноса данных для клиентов Windows
- Агрегирование связей Ethernet
- Агрегирование связей (IEEE 802.3ad)
- Виртуальная локальная сеть (IEEE 802.1q)
- Средства архивации UNIX (tar/cpio)
- Утилита Network Status Monitor (NSM) v1
- Portmapper v2
- Клиент Network Information Service (NIS)
- Microsoft DFS Leaf Server
- Диспетчер сети NT (NT LAN Manager, NTLM)

Дополнительные программные средства DART:

- Celerra Replicator
 - TimeFinder FS (только для Symmetrix)
 - SRDF (только для Symmetrix)
 - Celerra Manager Advanced Edition
- Примечание. Лицензии SnapSure прилагаются.

Системы серии NS700 могут выступать в качестве элементов универсальной стратегии управления жизненным циклом информации — стратегии, позволяющей предприятию максимально эффективно использовать информацию в любой точке ее жизненного цикла с наименьшей общей стоимостью владения. Управление жизненным циклом информации гарантирует обеспечение нужного уровня обслуживания приложением по разумной цене в нужное время.



Характеристики высокой готовности

Корпус блока переноса данных:

- Резервные источники питания для блоков переноса данных и управляющих станций
- Системы питания и охлаждения с возможностью "горячей" замены
- Резервная батарея
- Внутренний мониторинг состояния окружающей среды

Функции ПО DART:

- Объединение сетей Ethernet
- Агрегирование каналов связи
- Технология безаварийной работы в сети
- Переключение на резервные порты по сетевому интерфейсу
- Переключение блоков переноса данных на резервный ресурс

Управляющие станции:

- С возможностью "горячей" замены
- Удаленное обслуживание по коммутируемым соединениям
- Оповещения с использованием функции "звонка домой"

Хранилище Symmetrix:

- Автоматическое кэширование и очистка дисков
- Удаленный мониторинг с автоматическим вызовом
- Диски RAID 1 и RAID 5
- Оперативная сборка дисков с возможностью "горячей" замены
- Резервная батарея для потерь мощности при прохождении переменного тока
- Резервное питание, батарея, структуры шин и подсистемы ввода-вывода

Хранилище CLARiiON (только для NAS и для SAN/NAS):

- Очистка дисков
- Зеркалированный кэш записи с переносом данных на диск при потерях мощности переменного тока
- Резервное питание с возможностью "горячей" замены, структуры шин и подсистемы ввода-вывода
- Удаленный мониторинг с автоматическим вызовом
- Оперативная глобальная "горячая" замена дисков

Размеры (примерные)

Измеряемая модель	NS70	NS700	NS704	Управляющая станция
Высота	57,18 см, 8 единиц (U) NEMA, включая монтажные направляющие	28,59 см, 4 единицы (U) NEMA, включая монтажные направляющие	57,18 см, 8 единиц (U) NEMA, включая монтажные направляющие	4,48 см
Ширина	44,45 см; монтажные пластины соответствуют стандартным 19-дюймовым корпусам NEMA	44,45 см; монтажные пластины соответствуют стандартным 19-дюймовым корпусам NEMA	44,45 см; монтажные пластины соответствуют стандартным 19-дюймовым корпусам NEMA	44,87 см
Глубина	Расстояние от передней двери до задней стенки: 70,02 см • От корпуса до задней стенки: 26,42 дюйма (67,1 см) • Направляющая (от передней до тыльной части): 64,12 см	Расстояние от передней двери до задней стенки: 70,02 см • От корпуса до задней стенки: 26,42 дюйма (67,1 см) • Направляющая (от передней до тыльной части): 64,12 см	Расстояние от передней двери до задней стенки: 70,02 см • От корпуса до задней стенки: 67,1 см • Направляющая (от передней до тыльной части): 64,12 см	75,64 см
Вес	SPE (макс.): 104,4 кг (в полной конфигурации) 53,36 см	SPE (макс.): 52,2 кг (в полной конфигурации) 26,68 см	SPE (макс.): 104,4 кг (в полной конфигурации) 53,36 см	12,73 кг

Условия эксплуатации

(См. "Системы CLARiiON. Условия эксплуатации и соответствие нормативам")

Температура окружающей среды: 10 - 40 градусов C

Изменение температуры: 10 градусов C/час

Относительная влажность: 20 - 80 (% , без конденсации)

Высотная отметка: 8000 футов @ 40 градусов C, 10000 футов @ 37 градусов C



Корпорация EMC
Hopkinton
Massachusetts
01748-9103
1-508-435-1000
В Северной Америке 1-866-464-7381

EMC², EMC, Celerra, SRDF, HighRoad, CLARiiON, Symmetrix, TimeFinder и "where information lives" являются зарегистрированными товарными знаками; EMC ControlCenter, Celerra Replicator и SnapSure являются товарными знаками корпорации EMC. Все остальные товарные знаки, упомянутые в этом документе, являются собственностью соответствующих владельцев.

© Корпорация EMC[®], 2004. Все права защищены.
Произведено в США. 8/04

Характеристики
C1088.1

Мощность переменного тока и рассеивания

Требуемая: Описание

Переменное напряжение: 100-240 В переменного тока +10 %, одна фаза

Частота: 47-63 ГЦ, полностью автоматический выбор

Переменный ток: 5,2 А максимум при 100 В (полностью конфигурируется), 2,6 А минимум при 200 В (полностью конфигурируется)

Потребляемая мощность: 520 Вт (510 Вт) максимум (полностью конфигурируется)

Ток начальной перегрузки: 15 А при пиковой нагрузке (10,6 Arms) максимум для 100 см, при любом линейном напряжении

Коэффициент мощности: 0,98 минимум при полной нагрузке, 100 В переменного тока

Теплоотдача: 1840 КДж/час (1740 Бту/час) максимум, оценочно

Пусковой ток: 25 А при пиковой нагрузке оценочно для цикла в 1/2 линию на один источник питания @ 240 В переменного тока, 15 А при пиковой нагрузке оценочно для цикла в 1/2 линию на один источник питания @ 120

В переменного тока Защита переменного тока: 10 А внутренний предохранитель (не обслуживаемый)

Тип входа переменного тока: соединитель IEC320-C14

Время прохождения: 30 мс минимум при полной нагрузке

Разделение тока: 60 % максимум, 40 % минимум между источниками питания