



HITACHI

Hitachi NAS 3080

ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ
И КОМПОНЕНТЫ

v1 19/11/2012

Платформа HNAS

Сетевая система хранения данных (NAS) от Hitachi предлагает масштабируемые решения для консолидации высокопроизводительных приложений корпоративного уровня, а также расширенные функциональные возможности для решений по консолидации файловых серверов организаций среднего размера.

Ключевые особенности

- Интеллектуальное перемещение файлов по уровням хранения позволяет реализовать иерархическое управление системами хранения данных (HSM) для платформ NAS и Content Platform от Hitachi
- Сетевая система хранения данных с аппаратным ускорением, обеспечивающая пропускную способность до 700 Мбайт/с для последовательных операций и до 40 000 операций ввода/вывода в секунду
- Возможность увеличения емкости хранилища до 4 петабайт
- Интеграция с пакетом Hitachi Data Discovery Suite для эффективной индексации и поиска контента
- Поэтапная модернизация, более быстрые переключения в случае аварий; сокращение времени плановых и внеплановых простоев
- Кластеризация с включением по схеме «Active-Active» до двух узлов, обеспечивающая близкий к линейному рост производительности
- Кэширование операций чтения для масштабируемой обработки запросов к NFS в случае большой доли таких операций
- Кластерное пространство имен в целях унифицированной структуры каталогов
- До 16 миллионов объектов на каталог
- До 1024 «мгновенных снимков» на каждую файловую систему
- Динамическое расширение файловых систем
- До 64 виртуальных серверов с уникальными идентификаторами для аутентификации в AD, LDAP или NIS

Характеристики аппаратного обеспечения HNAS

- **Шасси:** для 19-дюймовой стойки, высотой 3U
- **Память:** 32 ГБ на каждый узел, 2 ГБ NVRAM
- **Объединение в кластер:** интерфейс 10GbE; кластер высокой доступности с включением по схеме «Active-Active», который может включать в себя до двух узлов; вдвоенные порты для резервирования, разъемы XFP
- **Среднее время наработки на отказ:** ~ 500 000 часов
- **Параметры тепловыделения (сервер):** 1057 BTU/час (макс. 310 Вт); 853 BTU/час (типичное 250 Вт)
- **Потребляемая мощность:** 2,8 А (макс.) при 110 В перем. тока, 450 Вт (США), опция; 1,5 А (макс.) при 208 В перем. тока, 450 Вт (США); 1,4 А (макс.) при 230 В перем. тока, 450 Вт (Великобритания)

Сетевые интерфейсы

Типы пользовательских интерфейсов

Gigabit Ethernet, IEEE 802.3z; поддержка дуплексного режима, IEEE 802.3x; агрегация каналов (LAG), IEEE 802.3ad; поддержка кадров «jumbo» (размером до 9180 байт); VLAN на базе тегов согласно IEEE 802.1Q; Ethernet 10 Гбит/с, IEEE 802.3ae

Количество портов

Шесть портов 1GbE; два порта 10GbE

Интерфейсы к системам хранения данных

10GBASE-SR (оптоволокну, 300 м), XFP; 10GBASELR (оптоволокну, 10-25 км), XFP; 10GBASE-ER (оптоволокну, 40 км), XFP; 1000 Base-SX (оптоволокну, 500 м), SFP; 1000 Base-TX (витая пара, 100 м), SFP

Конфигурация портов

Независимое конфигурирование портов; несколько IP-адресов; 256 IP-адресов на узел (4 IP x 64 EVS)

Диагностики модуля

Индикаторы состояния модуля

Атрибуты резервного копирования NDMP

Поддержка NDMP

NDMP v2, v3 и v4

Система ленточных библиотек

Поддержка подключения к SAN и LAN

Функции NDMP

Восстановление с прямым доступом (DAR), трехстороннее резервное копирование и восстановление

Атрибуты системного управления

Стандартные функции управления

Управление узлами (до 2-х); управление репликацией; автоматизированное конфигурирование систем и резервное копирование; управление на базе ролей; расширенные функции мониторинга систем; интеграция с антивирусным программным обеспечением

Интерфейсы управления

На базе графического интерфейса – HTTP; последовательный; сценарии – SiCtrl

Защищенный доступ к интерфейсу управления

HTTPS, SSH

Контроль доступа к функциям управления

Аутентификация по имени пользователя/паролю; аутентификация через Radius; определение порта управления; метод доступа к функциям управления; списки контроля доступа (ACL);

Поддерживаемые протоколы

Поддерживаемые сетевые протоколы

Common Internet File System (CIFS); Network File System (NFS) на базе UDP v2 и v3 или TCP v2, v3 и v4; NDMP v2, v3 и v4; File Transfer Protocol (FTP); iSCSI

Протоколы управления и прочие протоколы

HTTP, SSL, SSH и SNMP v1; v2c, NIS, DNS, WINS, NTP;
оповещения по электронной почте

Интерфейс к системам хранения данных

Типы пользовательских интерфейсов

Fibre Channel, модули SFP

Количество портов

2 порта 10 Гб/с для кластерного межсоединения, 2 порта 10 Гб/с для пользовательского подключения, 6 портов 1 Гб/с для пользовательского подключения, 4 порта FC 4 Гб/с для подключения к SAN

Интерфейсы портов
Fibre Channel

1 Гбит/с, 2 Гбит/с или 4 Гбит/с

Атрибуты файловой системы

Файловая система

Silicon File System (SiliconFS) - файловая система с аппаратным ускорением

Поддержка нескольких протоколов

Одновременная поддержка CIFS и NFS

Максимальный размер файловой системы

256 Тбайт, динамически масштабируемый

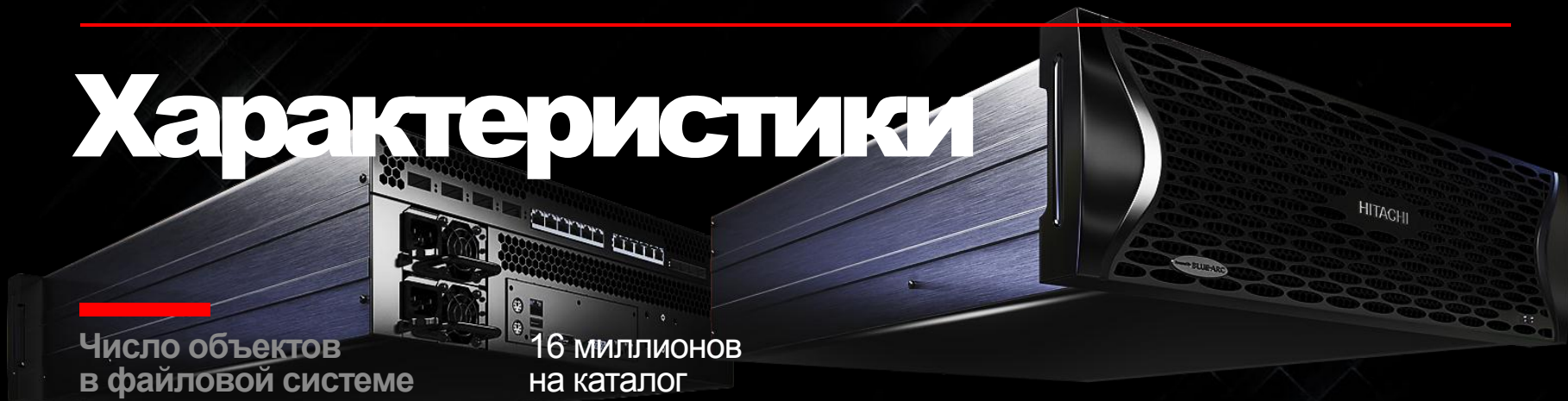
Максимальная емкость

До 4 Пбайт

Максимальное число файлов на каталог

До 16 миллионов

Характеристики



Число объектов
в файловой системе 16 миллионов
на каталог

Операций ввода/вывода
в секунду ~40000

Пропускная способность До 700 Мбайт/с

Масштабируемость
(в петабайт) 4 Пбайт

Размер файловой
системы (в терабайт) 256 Тбайт

Порты Ethernet 6 x 1 Гбит/с, 2 x 10 Гбит/с

Порты Fibre Channel 4 x 4/2/1 Гбит/с

Узлов/кластер До 2 узлов

Сетевая система хранения данных (NAS) от Hitachi серии 3000, на базе оборудования BlueArc®, предоставляет интеллектуальную, сервисно-ориентированную архитектуру, позволяющую организациям выйти на новый уровень производительности, масштабируемости и надежности.

Контактная информация

HDS Russia

107045, Россия, Москва, ул. Трубная 12,
Бизнес-Центр «Миллениум Хаус» 8 этаж

+7 (495) 787-27-93

hnas@hds.ru

hnas.hds.ru

Представительство в России



СПИСОК ПАРТНЕРОВ



**Спасибо
за внимание!**



Hitachi NAS 3080

ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ
И КОМПОНЕНТЫ

v1 19/11/2012