

Дисковая библиотека Huawei OceanStor VTL6900



Общие сведения

Виртуальная ленточная библиотека (VTL) Huawei OceanStor VTL6900 предоставляет пользователям широкий спектр надежных и гибких функций защиты данных.

VTL6900 имеет мощные характеристики эмуляции для виртуализации всех основных физических библиотек, магнитных лент, и ленточных накопителей. Плавная интеграция технологий высокоскоростного резервирования диска и традиционных политик резервирования магнитных лент обеспечивает плавный переход от библиотеки магнитных лент к дисковой библиотеке. Также предоставляются дополнительные функции, включая удаление дубликатов данных, удаленное копирование, что соответствует требованиям абонентов к резервированию данных, в то же время, обеспечивая значительную экономию дискового пространства, реализуется удаленное восстановление после сбоев и снижаются требования к сети.

Производительность

Поддерживается емкость с учетом служебной информации до 1728 Тбайт (доступная емкость - 1230 Тбайт) и резервирование 31 Тбайт/час. Эмуляция до 256 библиотек магнитных лент, 2048 ленточных накопителей и 500 000 лент + совместимость с основными библиотеками и

накопителями магнитных лент.

Поддержка основного ПО резервирования. Поддержка глобального удаления дубликатов данных, удаления избыточных данных.

Гибкая конфигурация

Поддержка различных типов архитектуры: интегрированной, с одним узлом и несколькими узлами для различных сценариев. Предоставление различных режимов удаления дубликатов данных, включая линейный и после процесса записи. Поддержка технологии Host Backup, отменяющую необходимость в резервных серверах, обеспечивающую экономию места и питания. Поддержка технологии замедления вращения диска для автоматического замедления свободных дисков, что значительно сокращает энергопотребление.

Надежность

В архитектуре с несколькими узлами VTL поддерживает режим “активный-активный”, а SIR поддерживает режим кластера 2+1 для повышения надежности системы. Для надежного доступа к данным используется двойной контроллер дискового массива на стороне сервера. Для защиты хранения данных используется RAID 6 и диски с функцией горячего резервирования. Для защиты данных на магнитных лентах используется 256-битный алгоритм улучшенного стандарта шифрования (AES).

Простота администрирования

Поддерживается замена библиотек магнитных лент или накопителей без изменения существующего ПО и политик резервирования. Поддержка централизованного администрирования устройств за счет использования интегрированного менеджера хранения (ISM). Поддержка глобального топологического режима для мониторинга любых устройств. Поддержка отправки аварийных сообщений по эл. почте, чтобы персонал техобслуживания мог своевременно принять меры.

Технические характеристики

Наименование	Конфигурация
Тип узлов библиотеки	VTL6900-High Availability (VTL6900-HA) (с несколькими узлами) – 2 шт.
Внешние интерфейсы ввода/вывода	4x8Gb FC и 8x1Gb iSCSI Host Interface (Возможность расширения до 20 x 8 Гбит/с FC, или 8 x 10GE iSCSI)
Дисковый контроллер. Блок хранения данных (контроллер)	VTL6900 Base Storage Unit(AC,4*4TB 7.2K NL SAS Coffe r Disks,SPE31C0212) – 1 шт. (Возможность расширения до 4 шт.)

Наименование	Конфигурация
Дисковые полки. Блок хранения данных (расширение)	VTL6900 Expansion Storage Unit, 4U – 2шт. (Возможность расширения до 22 шт.)
Диски	4TB, 7.2K RPM, NL SAS (3.5”) – 40 шт. (Возможность расширения до 576 шт.)
Оптический коммутатор	OceanStor SNS2124 FC Switch, 24 Ports (8 ports activated, with 8*8Gb Multimode SFPs), Single PS(AC) – 1 шт. (Возможность расширения до 3 шт.)
Лицензии	Expansion License - 100TB Usable Capacity, No Dedupe; HA Function License-High Availability Option; Function License-NDMP Option, No Dedupe; Function License-OpenStorage Option, No Dedupe
Коэффициент удаления дубликатов данных	Нет
Коэффициент сжатия данных	2:1
Дополнительные функции	Удаленное копирование IP, кэширование ленты, шифрование ленты, Open Storage, Host Backup, NDMP
Виртуализируемые библиотеки	ADIC, Quantum, HP, IBM, SONY CSM-200, StorageTek, Spectra Logic
Виртуализируемые накопители магнитных лент	HP LTO-4 (совместимый с LTO-1/2/3), LTO-5; IBM LTO-4 (совместимый с LTO-1/2/3), LTO-5 Quantum SuperDLT1, SDLT320; SONY SDX-700C, SDZ-130; StorageTek T10000A, T10000B, 9840D
Поддерживаемое ПО резервирования	Symantec NetBackup, Backup Exec; CommVault Galaxy; EMC NetWorker; IBM TSM; BakBone NetVault; CA BrightStor Enterprise Backup Server; Atempo Time Navigator
Электропитание	Блок питания устройств: AC, 90-264В, 47-63 Гц; Блок хранения данных: AC, 100-240В, 47-63 Гц
Потребляемая мощность	Блок питания устройств: < 630 Вт; Блок хранения данных (контроллер): < 650 Вт; Блок хранения данных (расширение): < 480 Вт
Габаритные размеры (В x Ш x Г)	Блок питания устройств: 2U, 86 мм x 446 мм x 585 мм; Блок хранения данных (контроллер): 2U, 86 мм x 446 мм x 582 мм; Блок хранения данных (расширение): 4U, 175 мм x 446 мм x 412 мм
Вес при полной конфигурации	Блок питания устройств: 32 кг; Блок хранения данных (контроллер): 42,48 кг; Блок хранения данных (расширение): 44,1 кг
Диапазон допустимых значений температуры рабочей среды	10°C-35°C при высоте над уровнем моря менее 1800 м; 10°C-30°C при высоте над уровнем моря 1800-3000 м
Диапазон допустимых значений относительной влажности рабочей среды	20% RH ~ 80% RH

[vtl](#), [OceanStor VTL6900](#), [Huawei](#), [falconstor oem](#)

From:
<https://micronode.ru/> - **micronode.ru**

Permanent link:
https://micronode.ru/enterprise/huawei/description/huawei_oceanstor_vtl6900

Last update: **2021/02/03 17:43**



