

Huawei OceanStor 5500 V3



Система хранения OceanStor 5500 V3 обеспечивает высокий уровень консолидации, поддерживая все современные протоколы предоставления файлового и блочного доступа на базе одного типа унифицированных контроллеров.

Данная модель, от младшей линейки отличается увеличенным числом поддерживаемых мгновенных снимков (до 1024 шт.) и возможностью установки до 750 дисков на пару контроллеров.

Система имеет выделенную контроллерную полку, которая позволяет разместить 2 контроллера СХД в 2U, с возможностью установки 25 дисков 2,5" или 12 дисков 3,5".

Основными особенностями массива являются:

- Возможность установки до 8-ми контроллеров;
- Распределение данных тома по всем контроллерам и дискам системы;
- Функционал виртуализации СХД сторонних производителей;
- Функционал автоматической миграции данных с существующих систем хранения данных Huawei;
- Возможность предоставления как блочного, так и файлового доступа без необходимости установки дополнительных контроллеров;
- Широкий спектр доступных интерфейсов и поддерживаемых протоколов для установки в контроллер:
- Возможность работы в ЦОД с повышенной температурой (до 40С);
- Автоматизированный интерфейс управления;
- Доступность до 99,999%.

Функционал массива

Дисковый массив Huawei OceanStor 5500 V3 обладает следующим основным функционалом:

- **SmartThin** - функционал «тонкого» выделения дисковой емкости (исключая сохранение «пустых» блоков).
- **SmartTier** - автоматическое перемещение блоков данных между уровнями хранения.
- **SmartPartition** — выделение изолированных кусков кэш-памяти для выбранных разделов.

- **SmartMotion** — «горизонтальная» миграция данных между физическими носителями для балансировки нагрузки.
- **SmartQoS** — функционал обеспечивает гарантированное выделение разделам кэш-памяти в зависимости от выставленных приоритетов (Quality of Service).
- **SmartVirtualization** — виртуализация массивов сторонних вендоров согласно списку совместимости.
- **SmartDedupe** - дедупликация данных (реализована на базе специализированных микросхем (ASIC)).
- **SmartCompression** - функционал для онлайн-компрессии данных.
- **SmartErase** - «аннигиляция» сохранённых данных для удовлетворениям требованиям по безопасности.
- **SmartMigration** — одноразовая миграция всех данных с legacy-массива на вновь приобретенный массив Huawei.
- **SmartCache** - использование SSD-накопителей для расширения кэш-памяти.

Основные характеристики

Наименование	Максимальная конфигурация
Процессор контроллера	1 x 6-ядерный процессор
КЭШ (расширяется по числу контроллеров)	48 ГБ до 512 ГБ
Максимальное кол-во контроллеров	8
Поддерживаемые протоколы	Fibre Channel, FCoE, iSCSI, InfiniBand, NFS, CIFS, HTTP, FTP
Front-end порты	1 Gbit/s Ethernet, 10 Gbit/s FCoE, 10 Gbit/s TOE, 16 Gbit/s Fibre Channel, 56 Gbit/s InfiniBand
Back-end порты	SAS 3.0 (каждый порт обеспечивает 4 пути 12 Gbit/s)
Максимальное кол-во I/O-модулей на контроллер	2
Максимальное кол-во front-end портов на контроллер	12
Максимальное кол-во дисков для двухконтроллерной системы	750
Типы дисков	SSD, SAS, NL-SAS
Типы дисковых полок	2U SAS 25xSFF; 4U SAS 24xLFF; 4U SAS 75xLFF NL-SAS
Поддерживаемые уровни RAID	Поддерживаемые уровни RAID 0, 1, 3, 5, 6, 10, 50
Максимальное кол-во snapshots (LUN)	1024
Максимальное кол-во LUNs	4096
Максимальное кол-во snapshots на файловую систему	2048
Максимальный объём одного файла	256 ТБ

[OceanStorV3, СХД, Huawei](#)

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



Permanent link:
https://micronode.ru/enterprise/huawei/description/dorado/v3/huawei_oceanstor_5500_v3

Last update: **2024/09/10 07:07**