

# 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 40C);
- 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 удовлетворения 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](https://micronode.ru/enterprise/huawei/description/dorado/v3/huawei_oceanstor_5500_v3)

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

