

# Настройка систем хранения HDS уровня Enterprise

## Быстрый старт

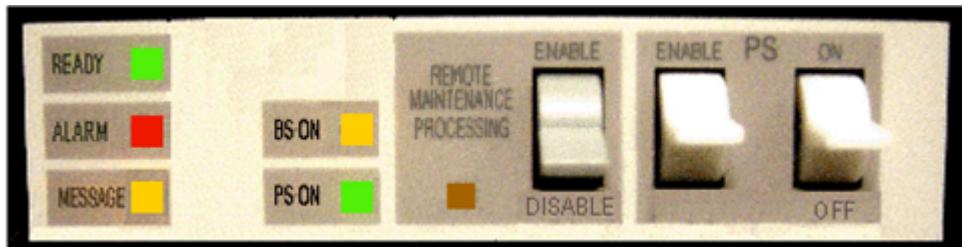


1. На шасси контроллера, спереди, на всех модулях **Cache Memory Adapter**'ов выкрутить передние панели и соединить кабель с батарейкой. Иначе система будет запускаться 90 минут и включится полная ошибок.
2. Подключить четыре **PDU** к питанию.
3. Включить все 8 автоматов на PDU.
4. Подождать, пока все оборудование включится. Дождаться, пока загорится лампочка на передней панели BS ON.
5. Включить дисковый массив
6. Дождаться пока загорится индикатор на передней панели READY (до 20 минут).
7. SVP – сервер управления HDS VSP. Порты SVP (RJ-45) находятся сзади (4 штуки). В самом начале подключиться на порт Internal (он помечен).
  1. IP адрес этого порта генерится по серийному номеру дискового массива.
  2. Серийный номер – 5-ти значный, большая наклейка на передней панели.
  3. Не менять этот адрес!
8. Подключаемся по RDP (ОС на SVP - MS Vista).
9. Не торопимся и ничего не жмакаем. Автоматически запустится Hitachi Storage Navigator.
10. В нем в верхнем левом углу жмакаем по кнопочке maintenance.
  1. Выбираем пункт - Start SVP. Запустится окно настройки дискового массива.
11. Жмакаем в правом верхнем углу по кнопке View, после этого поменяется режим на Modify Mode.
12. Жмакаем по кнопке Install и далее по кнопке Set IP address.
13. В разделе **External IP Address (!)** выставляем IP, Default Gateway, убираем галку IPv6.
  1. Этот IP и будет management IP для HDS VSP. Предоставляет его клиент.
14. Применяем изменения. После этого SVP сообщит, что перезагрузится. Ждем перезагрузки системы, соединяемся по внутреннему IP (Internal port), логинимся по RDP.
15. На SVP идем в настройки сетевых адаптеров в Windows Vista (Control Panel → Network and ....). В системе будут видны 2 адаптера с именами Internal и Public.
  1. Выбираем интерфейс Public и в настройках IPv4 выставляем такие же параметры сети, которые прописывали выше для External IP Address
16. После этого отсоединяем пачкорд от Internal порта HDS VSP и подсоединяем пачкордом порт Public на HDS VSP с портом коммутатора ЛВС клиента.
  1. Все, пробуем пингануть из ЛВС клиента внешний IP для массива.
17. Подключаемся к внешнему IP дискового массива по RDP.
18. Далее все настройки делаем из Hitachi Storage Navigator. Логика и настройка массива частично похожа на настройку HDS AMS2000.

## Как включить систему

1. Включить все 8 тумблеров на 4-х PDU сзади стойки.
2. Открыть дверь нижнего модуля (потребуется специальный ключ).

3. Средний тумблер на передней панели (PS) передвинуть в состояние “ENABLE” и не отпуская его передвинуть крайний правый тумблер в состояние “ON”.
4. Подождать 20 минут. После этого должны загореться светодиоды “READY” и “PS ON”



## Как подключиться к системе

Необходимо рассчитать IP-адрес порта управления используя

калькулятор

## Уловки

- Изменение уровня RAID без извлечения дисков из массива - system option MODE 721
- [Если вам удалось убить VSP](#)
- [Как настроить репликацию](#)
- Если размер доступного пространства превышает 600ТБ необходимо как минимум 8 VSD

## Терминология

- **Volume to space** - удаление тома
- **Make Volume** - автоматически удалит все LDEV в PG и предложит создать новые  
[HDS](#), [VSP](#), [HUS-VM](#)

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



Permanent link:  
[https://micronode.ru/enterprise/hitachi/guide/enterprise\\_startup](https://micronode.ru/enterprise/hitachi/guide/enterprise_startup)

Last update: **2025/02/20 14:56**