

SnapServer® DX2 Устройство хранения 2U



Шаг 1

Весьма **важно** активировать вашу гарантию. Техническая и гарантийная поддержка **недоступна** до тех пор, пока гарантия не активирована:

1. Перейдите на <http://www.overlandstorage.com/> и выберите **Service & Support** (Поддержка и обслуживание) > **My Products** (Мои изделия).
2. В полях окна **Site Login** (вход на сайт) введите ваш **адрес электронной почты** и **пароль**, и нажмите кнопку GO (ПЕРЕЙТИ).
3. Нажмите кнопку Register New Product (Зарегистрировать новое изделие).
4. Заполните информационные поля (включая серийный номер) и нажмите кнопку Submit (Зарегистрировать).



Ваш гарантийный сертификат будет отправлен вам по электронной почте. Следуйте инструкциям, включенным в сообщение электронной почты, для завершения процесса регистрации.

Шаг 2

ВНИМАНИЕ: Настоящее устройство имеет более одного шнура питания. Перед обслуживанием отсоедините ВСЕ шнуры питания.

Любые дополнительные внутренние компоненты, такие как платы расширения и дополнительная память, необходимо установить перед продолжением. См. инструкции по монтажу и предупреждения, которые упакованы с компонентами.

Шаг 3

SnapServer DX2 поступает с комплектом направляющих стойки для легкого монтажа на 19-дюймовой стойке (EIA-310). Имеются левая (L) и правая (R) направляющие. Они установлены торцевыми фланцами, обращенными наружу, а скобами направляющей открывающимися вниз.

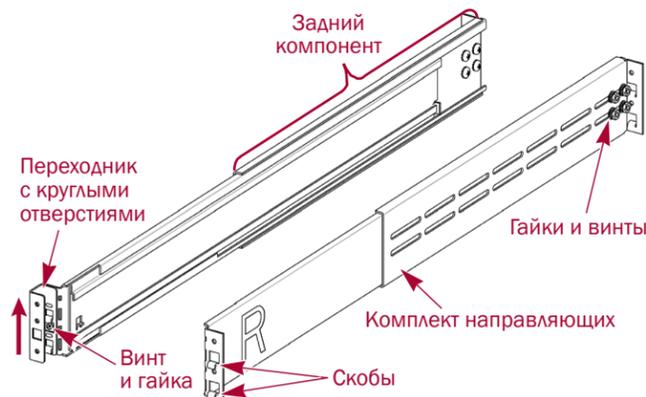
ВАЖНО: Стойки с двумя колонками типа telco или другие, меньше 29 дюймов по глубине, НЕ вмещают данный модуль.

Прикрепите внутреннюю направляющую к DX2

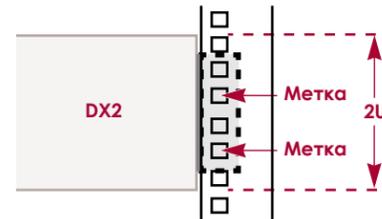
1. Возьмите **левую (L) направляющую в сборе** и выдвигайте внутреннюю направляющую до упора.
2. Нажмите на **защелку** и снимите внутреннюю направляющую.
3. Поставьте **внутреннюю направляющую** напротив левой стороны сервера (относительно лицевой части модуля), совместите отверстия под винты с защелкой в тыльной части.

4. Закрепите направляющую, используя три **винта** М3х4 мм, в отверстиях зенковки.
5. Повторите **Шаги 1–4** для **правой (R) направляющей в сборе**.

Примерьте наружные направляющие к стойке



1. Определите место 2U там, где должен устанавливаться DX2, и пометьте **третье и пятое отверстия** с обеих сторон, спереди и сзади.
2. Запишите расстояние между внутренними кромками **передней и задней** направляющих стойки.
3. При установке направляющих в **стойку с круглыми отверстиями** прикрепите переходники с обоих концов левой направляющей в сборе:



ПРИМЕЧАНИЕ: Имеются два комплекта переходников. Каждый комплект состоит из двух зеркальных узлов. Они установлены квадратными отверстиями книзу и открытыми сторонами обращенными внутрь.

- a. Со **скобами** направляющих, обращенными вниз, вставьте их в верхние и нижние квадратные отверстия переходника.
- b. Нажмите на **переходник** вверх, чтобы он полностью вошел в зацепление.
- c. Вставьте **-винт с плоской головкой** в раззенкованное отверстие **тарельчатой шайбы**, вставьте их в отверстие между скобами и затяните. Убедитесь, что тарельчатая шайба входит в квадратное отверстие и находится заподлицо с переходником.

4. Ослабьте **четыре гайки и винта**, удерживающие задний компонент.
5. Проверьте, что **длина** направляющей немного меньше внутреннего расстояния, измеренного между вертикальными направляющими стойки. При необходимости снимите четыре гайки и винта, крепящих **задний компонент**, выдвиньте его на необходимое расстояние, и установите заново гайки и винты.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для некоторых стоек с задним компонентом могут использоваться только два винта, вследствие местоположения слотов. Это не влияет на устойчивость направляющих.

6. Повторите **Шаги 3–5** для сборки правой направляющей.

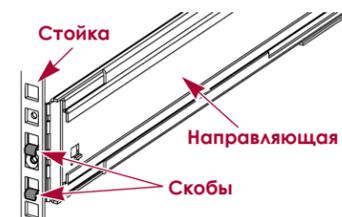
Прикрепите внешние направляющие

В зависимости от типа стойки, используются различные методы монтажа.

ПРИМЕЧАНИЕ: Верхнее отверстие направляющей используется под **невыпадающий винт сервера** для закрепления сервера.

Стойки с квадратными отверстиями

1. Разместите **левую (L) направляющую** между левыми боковыми вертикальными направляющими стойки с фланцами **внутри** стойки и обращенными наружу.
2. Вставьте **скобы** переднего фланца в два помеченных отверстия и нажмите вниз.
3. Выдвиньте **задний компонент** и зацепите задний фланец за стойку.



4. Повторите **Шаги 1–3** для **правой (R) направляющей**.
5. Прикрепите **левую направляющую** к стойке:
 - a. Вставьте **-винт с плоской головкой** в раззенкованное отверстие **тарельчатой шайбы**.
 - b. Впереди левой направляющей вставьте их в **отверстие** между скобами и затяните. Убедитесь, что тарельчатая шайба входит в квадратное отверстие и находится заподлицо со стойкой.
 - c. Повторите **Шаги a–b** для **передней правой** направляющей.
6. Повторите **Шаг 5** для **обеих задних** направляющих.
7. На **обеих направляющих** затяните **гайки и винты** для закрепления задних компонентов.

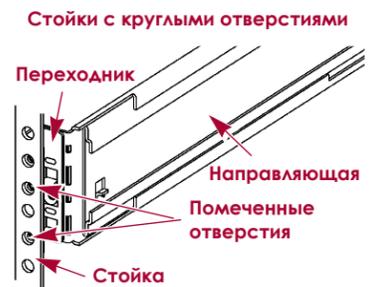


Установка направляющих на этом завершается. Теперь продолжите с **«Вставьте модуль»**.

Стойки с круглыми резьбовыми отверстиями

Предусмотрено два комплекта переходников для стоек с круглыми резьбовыми отверстиями.

1. Впереди вворачивайте **два -винта с чашеобразной головкой** в левые помеченные отверстия стойки до тех пор, пока их концы не будут на одном уровне с внутренней кромкой направляющей стойки.
2. Повторите **Шаг 1** для **левой задней**.
3. Разместите **левую (L) направляющую** между левыми вертикальными направляющими стойки со средней направляющей, направленной **внутрь**.
4. Продолжайте ввинчивание **передних винтов** до тех пор, пока они не закрепят передний фланец.
5. Сзади продолжайте ввинчивание **задних винтов** до тех пор, пока они не закрепят задний фланец.
6. Затяните **гайки и винты** заднего компонента.
7. Для **правой направляющей** повторите **Шаги 3–5**.



Установка направляющих на этом завершается. Теперь продолжите с **«Вставьте модуль»**.

Стойки с круглыми отверстиями без резьбы

Предусмотрено два комплекта переходников для стоек с круглыми отверстиями без резьбы. Сейчас винты, крепящие направляющие, установлены свободно, они затягиваются после установки модуля.

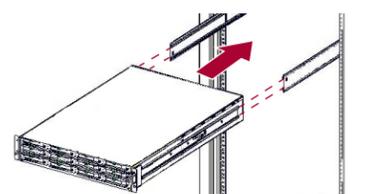
1. Разместите **левую (L) направляющую** между левыми вертикальными направляющими стойки со средней направляющей, направленной **внутрь**.
2. Впереди свободно установите **два винта** в помеченные отверстия в переходнике.
3. Сзади полностью выдвиньте задний компонент и свободно установите **два винта** в помеченные отверстия в переходнике.
4. Повторите **Шаги 1–3** для **правой (R) направляющей**.
5. На **обеих направляющих** затяните **гайки и винты** на задних компонентах.

Установка направляющих на этом завершается. Теперь продолжите с **«Вставьте модуль»**.

Вставьте модуль

ВНИМАНИЕ: Для предотвращения травм при подъеме или выравнивании модуля рекомендуется использовать механическое грузоподъемное устройство (или выполнять процедуру с участием как минимум двух человек). Соблюдайте осторожность в процессе установки и извлечения модуля из стойки для предотвращения случайного опрокидывания стойки, вызывающего повреждение или травмы.

1. Выдвиньте **средние направляющие** с обеих сторон.
2. Используя механический подъемник, расположите **сервер** впереди стойки.
3. Вставьте **внутренние направляющие** сервера в средние направляющие и сдвиньте сервер в стойку.



4. Для стойки с круглыми отверстиями:
 - a. Сдвиньте сервер туда и обратно после установки направляющих.
 - b. Задвиньте сервер и затяните четыре винта **задней направляющей**.
 - c. Выдвинув модуль на несколько дюймов, затяните четыре винта **передней направляющей**.
 - d. Задвиньте сервер в стойку.
5. Закрепите сервер на стойке **невыпадающими винтами**.

Шаг 4

DX2 поступает только с установленными пустыми корпусами (диски продаются отдельно). До 12-и жестких дисков может быть установлено в пустых корпусах, заполняя оставшиеся пустые слоты.

 **ВАЖНО:** Чтобы обеспечить надлежащую вентиляцию и охлаждение, необходимо, чтобы в каждом слоте был установлен диск или пустой корпус. Нельзя оставлять слоты пустыми.

Установка дисков

ПРИМЕЧАНИЕ: Не извлекайте жесткие диски из корпусов. Это повлечет за собой аннулирование гарантии на диск.

После установки SnapServer в стойку установите диски следующим образом:

1. Извлеките **пустые корпуса** из всех слотов, которые будут использоваться для дисков.
2. Расположите **диск** впереди подходящего **слота**, вставляйте его до защелкивания **фиксатора**, запирающего узел в слоте.
3. Повторите **Шаг 2** для **каждого** оставшегося диска.



Установка лицевой панели

1. Разместите **лицевую панель** с верхней и нижней ластками совмещенными с внутренними кромками передней части шасси.
2. Перемещайте лицевую панель в сторону модуля до тех пор, пока не сцепятся **магниты**.
3. Проверьте, что лицевая панель должным образом **совмещена** со всеми видимыми светодиодами, а панель питания на правой стороне расположена на одной прямой с отверстиями на фланце лицевой панели.

Шаг 5

Подключение кабелей

 **ВАЖНО:** Параметры скорости/дуплекса портов Ethernet DX2 по умолчанию установлены на автосогласование. На сетевом коммутаторе или концентраторе, к которому подключается DX2, также должно быть настроено автоматическое согласование. В противном случае пропускная способность сети или возможность подключения к DX2 могут быть значительно ограничены.

Вся кабельная проводка, соединения электропитания и охлаждение расположены на задней панели DX2.



- 1 - Розетка сети переменного тока
- 2 - Порты USB 2.0 (4)
- 3 - Последовательный порт*
- 4 - Порт Ethernet 2
- 5 - Порт Ethernet 1
- 6 - Порт для карты памяти SAS

* Для использования только службой технической поддержки

1. Подключение Ethernet 1 к сети.
С помощью кабеля категории 5е (или выше) соедините порт Ethernet 1 на устройстве с коммутатором Gigabit Ethernet в той же локальной сети, в которой находится главная система, используемая для управления SnapServer DX2.
2. При желании вставьте второй **сетевой кабель** в Ethernet 2.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для объединения двух сетевых интерфейсов (в целях балансировки нагрузки или восстановления после сбоев) оба порта передачи данных (Ethernet 1 и 2) должны быть физически подключены к сети. Для балансировки нагрузки подключите их к коммутатору, находящемуся в той же подсети, что и коммутатор, настроенный для автоматического согласования. Для отказоустойчивости подсоедините их к различным коммутаторам в одной подсети.

3. Вставьте оба шнура питания в розетки **сети переменного тока** на сервере.
4. Подключите **шнуры питания** к ИБП или заземленному источнику переменного тока.
5. При использовании ИБП торговой марки APC вставьте **шнур USB** от ИБП в порт USB на тыльной части SnapServer.

ПРИМЕЧАНИЕ: Системы SnapServer предназначены для работы с ИБП компании APC или сетевыми ИБП, которые обеспечивают беспрепятственное автоматическое выключение устройства в случае потери электропитания. Настройку ИБП компании APC следует выполнять как с помощью инструмента Web Management Interface системы SnapServer, так и через собственный пользовательский интерфейс ИБП компании APC.

6. Ненадолго нажмите на передний **выключатель питания** для включения модуля.

Внимание! – Прочитайте это прежде чем продолжить

После первого включения питания новых дисков устройствам серии DX требуется до **10 минут** для завершения процесса инициализации нового устройства. В это время индикатор состояния светится попеременно зеленым и желтым светом.

 **ОСТОРОЖНО:** Если система находится в этом состоянии, ни при каких обстоятельствах не должно отключаться электропитание! Отключение может привести к неисправности устройства.

После завершения инициализации система автоматически перезагрузится, а индикатор состояния будет светиться немигающим зеленым цветом. Продолжите ["Первое подключение"](#).

Шаг 6

Первое подключение

ПРИМЕЧАНИЕ: Серверы SnapServer настроены на получение IP-адреса с сервера DHCP. Если DHCP-сервер не найден в сети, IP-адрес SnapServer по умолчанию в интервале 169.254.xxx.xxx. Пользователь может не увидеть устройство в сети до тех пор, пока не обнаружит его и не присвоит выбранный IP-адрес, используя SnapServer Manager (SSM).

- При установке SnapServer DX2 в сети с DHCP-сервером продолжите ["Подключение с использованием имени устройства"](#).
- Если в сети нет DHCP-сервера или службы разрешения имен, продолжите ["Подключение с помощью приложения SnapServer Manager"](#).

Подключение с использованием имени устройства

Для использования этого метода в сети должна работать служба разрешения имен (DNS или аналогичная).

1. Определите **имя сервера**.
По умолчанию именем DX2 является "SNAPnnnnnnn", где nnnnnnn является номером устройства. Номер сервера представляет собой уникальную строку, состоящую только из цифр. Найти его можно на этикетке, приклеенной к нижней части сервера.
2. В окне веб-обозревателя введите **URL сервера**.
Например, введите: "http://SNAPnnnnnnn" (используя имя DX2 по умолчанию).
3. Нажмите клавишу **Enter** для подсоединения к интерфейсу веб-управления.
4. В диалоговом окне для входа введите **admin** в качестве имени пользователя и **admin** в качестве пароля, а затем нажмите кнопку **OK**.
5. Завершите **Initial Setup Wizard** (Мастер первой установки).

Подключение с помощью приложения SnapServer Manager

SnapServer Менеджер SSM является административным приложением, основанным на Java, совместимым с различными ЭВМ, и работающим на всех основных платформах. SSM предоставляет администраторам единый интерфейс, с помощью которого они могут обнаруживать любые устройства SnapServer в сети. Можно загрузить и установить SSM с:

<http://docs.overlandstorage.com/ssm>

Устанавливать приложение SSM необходимо на компьютере, который подключен к тому же сегменту сети, что и SnapServer.

Процедура SnapServer Manager

1. Запустите приложение **SSM**.
SSM находит все серверы SnapServer в своем сегменте локальной сети и отображает информацию про них на главном пульте. Если в сети отсутствует сервер DHCP, перед отображением сведений об устройстве может пройти некоторое время.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы отличать серверы SnapServer друг от друга, следует узнать их имена устройств по умолчанию. Сведения о том, как это сделать, можно найти в описании предыдущей процедуры.

2. Щелкните правой кнопкой мыши имя устройства и выберите команду **Launch Web Administration** (Запустить веб-администрирование).
3. Войдите в **Web Management Interface** (Интерфейс веб-управления).
Введите **admin** в качестве имени пользователя и **admin** в качестве пароля, затем нажмите кнопку **OK**.
4. Завершите **Initial Setup Wizard** (Мастер первой установки).

DX2 готов к конфигурированию в вашей конкретной среде и потребностях.

Шаг 7

Руководства пользователя

Для получения подробной информации по конфигурированию SnapServer DX2, см. *SnapServer Administrator's Guide for GuardianOS* (Руководство администратора GuardianOS) или *GuardianOS Release Notes* (Примечания к версии GuardianOS).

Они **доступны онлайн** на:

<http://docs.overlandstorage.com/snapserver>

Переведенные версии настоящего Руководства по быстрой установке также имеются на странице в Интернете

Гарантия и техническая поддержка

Контактные сведения для получения информации о гарантии и технической поддержке можно найти на веб-странице [Contact Us](#) (Свяжитесь с нами):

<http://www.overlandstorage.com/company/contact-us/index.aspx>

Сведения по контактам со службой технической поддержки компании Overland можно найти на нашей веб-странице [Contact Support](#) (Техническая помощь):

<http://docs.overlandstorage.com/support>

Для поиска дополнительной информации об обслуживании воспользуйтесь [Expert Knowledge Base System](#) (системой экспертных знаний):

<http://support.overlandstorage.com/kb>



<http://support.overlandstorage.com>
Можно получить дополнительную техническую поддержку в Интернете на [веб-странице Overland Storage Support](#) или обратившись в компанию Overland Storage, используя информацию, находящуюся на странице [Contact Us](#) (Свяжитесь с нами) нашего веб-узла. OD11005 06/2012 ©2011-12 Overland Storage, Inc.