

SnapExpansion®

Модуль расширения 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

SnapExpansion 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.

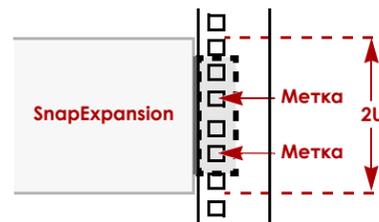
Прикрепите внутреннюю направляющую к SnapExpansion

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 модуль, 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.

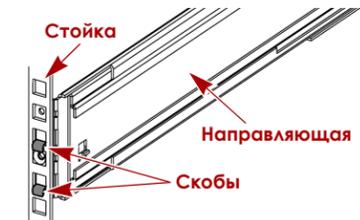
Прикрепите внешние направляющие

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 защепите 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.

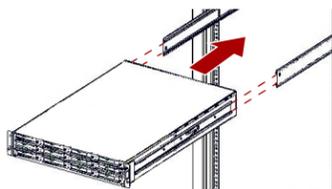
3. Сзади полностью выдвиньте задний компонент и свободно установите **два винта** в помеченные отверстия в переходнике.
4. Повторите [Шаги 1–3](#) для **правой (R) направляющей**.
5. На обеих направляющих затяните **гайки и винты** на задних компонентах.

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 повреждения 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 3

Модуль 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.

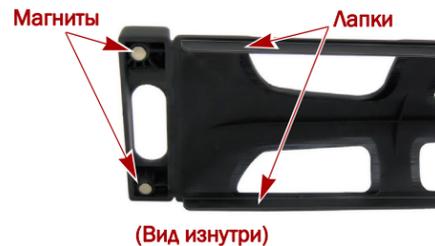
После установки SnapExpansion в стойку установите диски следующим образом:

1. Извлеките **пустые корпуса** из всех слотов, которые будут использоваться для дисков.
2. Разместите **диск** впереди соответствующего **отсека для установки дисководов** и сдвигайте его до защелкивания **фиксатора**.
3. Повторите [Шаг 2](#) для **каждого** оставшегося диска.
4. Проверьте, что в **оставшихся слотах** имеются пустые корпуса.



Установка лицевой панели

1. Разместите **лицевую панель** с верхней и нижней лапками 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 4

➡ ВАЖНО: Перед присоединением каких-либо модулей SnapExpansion к SnapServer в главном модуле **ДОЛЖНА** быть запущена ОС GOS 7.2 или выше. См. в руководстве пользователя как определить текущую версию GOS в главном модуле и порядок действий по обновлению, если это необходимо.

Подключение кабелей

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



1. Выключите питание **системы** (главного модуля DX-серии и его модулей расширения).
2. Подсоедините **кабель SAS**, поставляемый с SnapExpansion к верхнему заднему порту (ВХОД). Подсоедините **другой конец** к главному модулю DX-серии или предварительно установленному SnapExpansion (вышерасположенному).
На “вышерасположенном” SnapExpansion подсоедините кабель к нижнему заднему порту (ВЫХОД). Для устройства DX1 должна быть установлена дополнительно заказываемая плата PCIe SAS.
3. Вставьте оба шнура питания в розетки **сети переменного тока** на модуле.
4. Подключите **шнуры питания** к ИБП или заземленному источнику переменного тока.

ПРИМЕЧАНИЕ: Главный модуль DX-серии управляет питанием всех подсоединенных модулей SnapExpansion. Перед включением питания главного модуля убедитесь, что все модули расширения подсоединены и подключены. Кнопка питания на SnapExpansion только для опции перерегулирования.

Шаг 5

Руководства пользователя

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

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

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.
OD11006 06/2012 ©2011-12 Overland Storage, Inc.