

SnapScale X2®

Узел 2U



Шаг 1

⚠ ВНИМАНИЕ! Чтобы избежать поражения электрическим током и повреждения оборудования, при работе с модулем всегда отсоединяйте шнуры питания.

Распакуйте устройство и уложите его и диски на прочную поверхность. Снимите синюю пластиковую пленку. Любые дополнительные внутренние компоненты, такие как платы расширения и дополнительная память, необходимо установить перед продолжением. См. инструкции по монтажу и предупреждения, которые прилагаются к дополнительным компонентам.

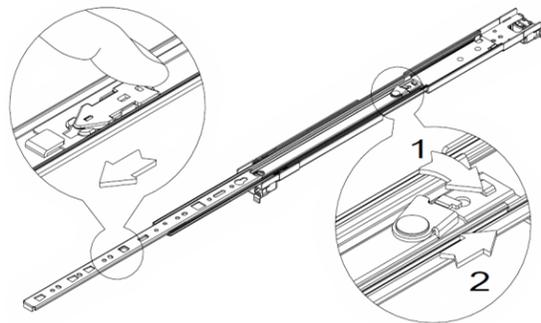
Шаг 2

SnapScale X2 поступает с комплектом направляющих стойки для легкого монтажа на 19-дюймовой стойке (EIA-310). Обе направляющие идентичны; устанавливайте их передними концами к передней части узла.

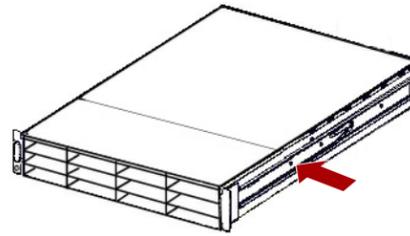
➡ ВАЖНО: Стойки с двумя колонками типа telco или другие, меньше 29 дюймов по глубине, НЕ вмещают данный модуль.

Соединение внутренних направляющих с модулем

1. Выберите **направляющую в сборе** и выдвиньте внутреннюю направляющую до упора.
2. Сдвиньте **защелку** внутренней направляющей вперед и снимите внутреннюю направляющую.
3. Чтобы убрать **среднюю направляющую**, отсоедините защелку (1) и задвиньте среднюю направляющую (2) во внешнюю направляющую.



4. Повторите **Шаги 1–3** для другой направляющей.
5. Совместите **внутреннюю направляющую** с боковиной узла.



6. Используя поставляемые **винты**, прикрепите направляющую.
7. Повторите **Шаги 5–6** для другой **внутренней направляющей**.

Необязательные шаги для направляющих стойки увеличенной толщины

В случае стандартных направляющих стойки размером 3 мм и меньше пропустите эту процедуру и перейдите к шагу «Закрепите внешние направляющие в квадратных отверстиях стойки.»

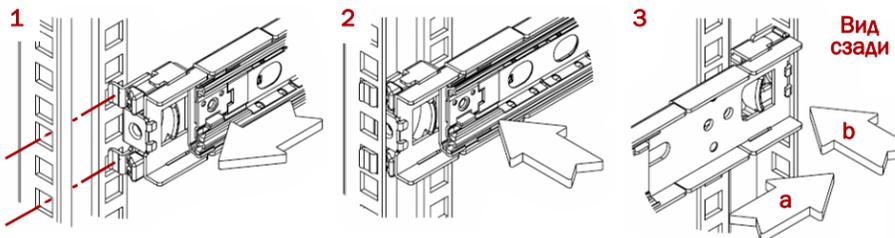
На стойках с направляющими **толщиной более 3 мм** фиксаторы подвижной направляющей невозможно посадить на место без приложения повышенных усилий, что потенциально может привести к повреждению комплекта подвижных направляющих. Чтобы обеспечить нормальную посадку фиксаторов, необходимо снять скобы с обеих сторон направляющих:

1. Найдите **скобу** на конце подвижной направляющей и выверните **винт** крепления скобы к направляющей.
2. Сдвинув **скобу** к концу направляющей, подденьте заднюю часть **скобы** вверх, чтобы сместить и снять ее.
3. Повторите **Шаги 1–2** с **другого конца** направляющей.
4. Повторите **Шаги 1–3** для другой направляющей.
5. С помощью **двух винтов из комплекта поставки** закрепите **задние концы** направляющих на стойке.

Закрепите внешние направляющие в квадратных отверстиях стойки

⚠ 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.

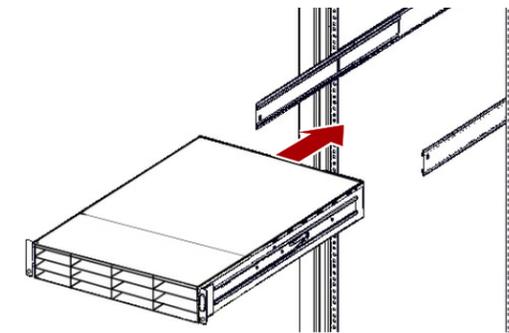
1. Расположите переднюю часть одной из **направляющих** на одной линии с монтажными отверстиями передней вертикальной направляющей (1) и перемещайте ее до тех пор, пока **фиксаторы направляющей** не войдут в отверстия.



2. Подайте направляющую к **наружной стороне стойки** (2) до фиксации направляющей.
 3. В **задней** части устройства (3) сдвиньте внешнюю направляющую наружу или вовнутрь (а), чтобы вставить ее между вертикальными направляющими с этой стороны, затем повторите **Шаги 1–2**, чтобы зафиксировать ее (b).
- Убедитесь, что задние отверстия расположены на одинаковой высоте с передними, чтобы обеспечить горизонтальное положение направляющей.
4. Для **другой направляющей** повторите **Шаги 1–3**.
- Убедитесь, что эта направляющая установлена на одной высоте с первой направляющей.

Установка в стойку

1. Используя механический подъемник, расположите **узел** впереди стойки.
2. Вставьте **внутренние направляющие** в **средние направляющие** и задвиньте модуль в стойку.



3. С помощью **четырёх винтов из комплекта поставки** закрепите SnapScale в передней части стойки.

Шаг 3

SnapScale X2 поступает с восемью установленными пустыми корпусами (диски продаются отдельно). Можно установить до 12 жестких дисков, в незанятые отсеки устанавливаются пустые корпуса.

➡ ВАЖНО: Чтобы обеспечить надлежащую вентиляцию и охлаждение, необходимо, чтобы в каждом отсеке был установлен диск или пустой корпус. Нельзя оставлять отсеки пустыми.

Установка дисков

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

После установки узла SnapScale в стойку установите диски следующим образом:

1. Извлеките **пустые корпуса** из отсеков, которые будут использоваться для дисков.
2. Начиная с верхнего левого, поместите **диск в сборе** перед **отсеком**.
3. Задвиньте **корпус** до упора.
4. Нажмите на **фиксатор** до щелчка, который свидетельствует о запираании узла в отсеке.
5. Повторите **Шаги 2–4** для **каждого** оставшегося диска.



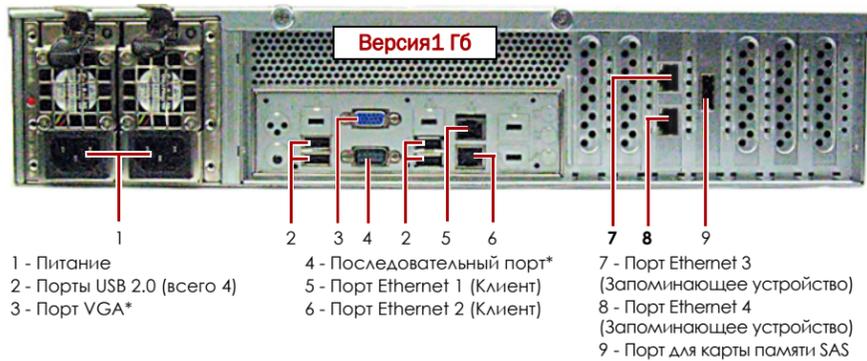
Установка лицевой панели

1. Поставьте лицевую панель, совместив верхний и нижний края с верхним и нижним **отверстиями панели** на передней части узла.
2. Прижмите **лицевую панель** к блоку до фиксации концевых магнитов; панель встанет на место.
3. Проверьте, что лицевая панель должным образом **совмещена** со всеми видимыми светодиодами, а панель питания на левой стороне расположена на одной прямой с отверстиями на фланце лицевой панели.

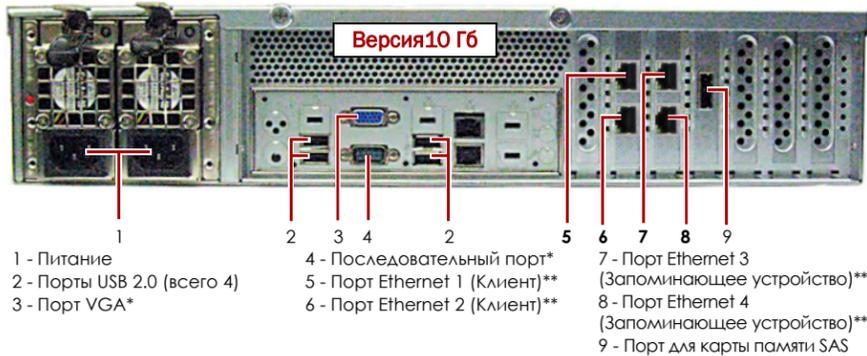
Шаг 4

Подключение кабелей

⚠ ОСТОРОЖНО: По умолчанию на SnapScale установлено автоматическое согласование скорости в дуплекном режиме. На сетевом коммутаторе или концентраторе, к которому подключается устройство, также должно быть настроено автоматическое согласование. В противном случае пропускная способность сети или возможность подключения к устройству могут быть значительно ограничены.



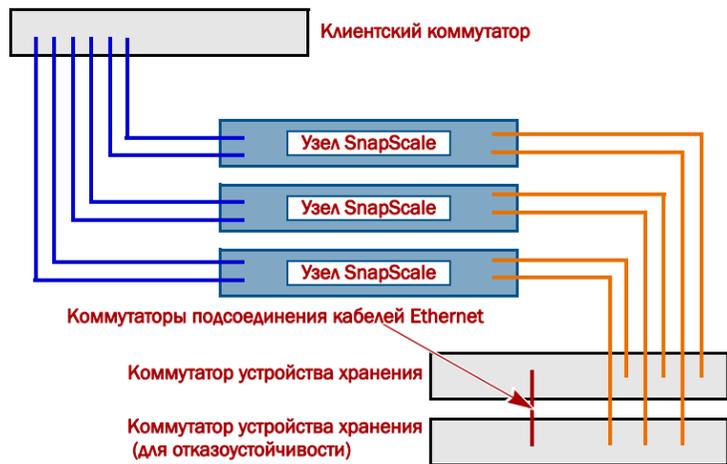
* Для использования только службой технической поддержки.



* Для использования только службой технической поддержки.
** Может оснащаться опциональной платой SFP+.

1. Проверьте, что все **клиентские коммутаторы** и **коммутаторы устройств хранения** подсоединены к ИБП.

Для отказоустойчивости проверьте, что два **коммутатора устройств хранения** подключены к разным ИБП, подключенным к различным источникам энергии.



2. Используя два прилагаемых кабеля 1 Гб или два опциональных кабеля 10 Гб, подключите порты **Client Ethernet** узла к коммутатору Клиента.
3. Используя прилагаемый кабель 1 Гб или опциональный кабель 10 Гб, подключите порт **Storage Ethernet** узла к одному из коммутаторов устройства хранения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Сеть на стороне устройств хранения должна быть изолирована и с монопольным доступом для кластера.

4. Используя прилагаемый кабель 1 Гб или опциональный кабель 10 Гб, подключите порт **Storage Ethernet** узла к другому коммутатору устройства хранения (для восстановления после сбоев).
5. Соедините два коммутатора устройств хранения, используя прилагаемый кабель 1 Гб или опциональный кабель 10 Гб.

6. Вставьте оба поставляемых **шнура питания** в розетки переменного тока узла, а другие концы в **разные ИБП**.
ПРИМЕЧАНИЕ: Узлы SnapScale предназначены для работы с ИБП компании APC или сетевыми ИБП, которые обеспечивают бесперебойное автоматическое выключение устройства в случае потери электропитания. Для получения подробной информации по их использованию см. руководство администратора SnapScale.
7. Ненадолго нажмите на передний **выключатель питания** для включения узла.

Внимание! — Прочитайте это прежде чем продолжить!

После первого включения питания новых дисков узлу SnapScale требуется до **10 минут** для завершения процесса инициализации нового узла. 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 узла.

После завершения инициализации система автоматически перезагрузится, а индикатор состояния будет светиться немигающим зеленым цветом.

Шаг 5

ВАЖНО: Для создания кластера SnapScale требуется не менее трех (3) узлов. Все узлы должны быть установлены и включены до создания кластера.

После установки и подготовки всех узлов переходите к **Шаг 6**.

Шаг 6

ВАЖНО: Узлы SnapScale сконфигурированы для запроса IP-адреса от DHCP-сервера в клиентской сети. Если DHCP-сервер не найден в сети, IP-адрес узла по умолчанию в интервале 169.254.xxx.xxx. Пользователь может не увидеть узел в сети до тех пор, пока не обнаружит его и не присвоит IP-адрес.

ПРИМЕЧАНИЕ: Можно также использовать SnapServer Manager (SSM) для обнаружения новых узлов. См. [Использование SnapServer Manager для подключения \(альтернативный вариант\)](#).

Для использования этого метода в сети должны работать службы разрешения имен (DNS или аналогичная).

1. **Имя узла** обозначено на ярлыке Find Me.
По умолчанию именем узла является «NODEnnnnnn», где nnnnnn — номер узла. Номер узла представляет собой уникальную строку, состоящую только из цифр. Найти его можно на этикетке, приклеенной к задней верхней части узла.
2. В окне веб-обозревателя введите **имя узла в качестве URL**.
Например, введите: «http://NODE9876543» (имя узла SnapScale 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. Выполните запуск **Initial Setup Wizard** (Мастер первой установки) для создания нового кластера SnapScale или присоединения существующего кластера.
6. В конце работы мастера установки будет предложено **зарегистрировать** кластер.
Следуйте указаниям на экране. Техническая и гарантийная поддержка **недоступна** до тех пор, пока гарантия не активирована.

Кластер SnapScale готов к конфигурированию в вашей конкретной среде.

Использование SnapServer Manager для подключения (альтернативный вариант)

ПРИМЕЧАНИЕ: При необходимости SnapServer Manager (SSM) можно использовать для подключения к узлам.

SnapServer Manager — это приложение для администрирования. Оно предоставляет администраторам единый интерфейс, с помощью которого можно

находить в сети SnapServer, кластеры SnapScale или не инициализированные узлы. SSM можно загрузить и установить с сайта:

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

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

1. Запустите приложение **SSM**.
SSM обнаружит все серверы SnapServer, кластеры SnapScale и не инициализированные узлы в сегменте локальной сети и отобразит соответствующую информацию. Если в сети отсутствует сервер DHCP, перед отображением этих элементов может пройти некоторое время.
ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы отличать не инициализированные узлы друг от друга, следует узнать имена узлов по умолчанию. Сведения о том, как это сделать, можно найти в описании предыдущей процедуры.
2. В приложении SSM щелкните правой кнопкой мыши **имя узла** 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 **Login** (Вход).
4. Завершите **Initial Setup Wizard** (Мастер первой установки) и процесс **Registration** (Регистрация).

Кластер SnapScale готов к конфигурированию в вашей конкретной среде.

Шаг 7

Руководства пользователя

Для получения подробной информации по кабельной разводке и конфигурированию узлов SnapScale или добавления дополнительных узлов в кластер, см. [Руководство администратора SnapScale](#) или [Примечания к версии RAINcloudOS](#). Они **доступны онлайн** на:

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

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

Гарантия и техническая поддержка

Информацию о гарантии и общетехнической поддержке можно найти на веб-странице **Contact Us** (Контакты):

<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>



<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.
OD11016 © 2014 Overland Storage, Inc.