

Инструкция по настройке кластера для работы веб-доступа DIRECTUM

Назначение документа

В документе описан порядок настройки кластера Windows Server 2008 R2 и Windows Server 2012/2012 R2 для работы веб-доступа системы DIRECTUM:

- [подготовка к созданию и настройке кластера](#)
- [настройка кластера для работы сервера веб-доступа DIRECTUM](#)

Перечень терминов и сокращений

Network Load Balancing (NLB)

Служба балансировки сетевой нагрузки, которая равномерно распределяет клиентские запросы между узлами кластера.

Общие сведения

Для настройки кластера Windows Server 2008 R2 или Windows Server 2012/2012 R2 для работы сервера веб-доступа DIRECTUM используется служба Windows Network Load Balancing (NLB).

Служба NLB обеспечивает высокую доступность и масштабируемость веб-доступа, объединяя в кластер нескольких совместно работающих серверов. Доступность обеспечивается за счет перенаправления клиентских запросов на работающие узлы кластера в случае сбоя или отключения какого-либо из узлов. Масштабируемость и повышение управляемости обеспечивается за счет того, что узлы кластера одновременно отвечают на различные клиентские запросы. Подробнее см. в документации [Microsoft](#).

Подготовка к созданию и настройке кластера

Для настройки службы NLB требуется два или более сервера. В качестве узла кластера может использоваться любой сервер с установленной операционной системой Windows Server 2008 R2 или Windows Server 2012/2012 R2. На каждом узле кластера необходимо установить сервер веб-доступа, указав одинаковый адрес и порт. Каждый узел должен иметь статический IP-адрес. Подробнее см. документ «DIRECTUM. Инструкция по установке системы», входит в комплект поставки.

Примечание

Для большей производительности рекомендуется иметь по два сетевых адаптера для каждого узла кластера NLB. Один адаптер будет обслуживать реальный IP-адрес, а второй будет соответствовать виртуальному IP-адресу кластера.

Настройка кластера для работы сервера веб-доступа DIRECTUM

Настройка кластера для работы сервера веб-доступа состоит из этапов:

1. [Создание кластера](#)
2. [Добавление новых узлов кластера](#)

Создание кластера

Чтобы создать новый кластер Windows Server 2008 R2 или Windows Server 2012/2012 R2:

1. В меню **Пуск** последовательно выберите пункты **Администрирование**, **Диспетчер балансировки сетевой нагрузки**. Откроется диспетчер балансировки сетевой нагрузки.
2. В главном меню **Кластер** выберите пункт **Новый**.
3. В поле **Узел** введите имя узла и нажмите на кнопку **Подключить**.
4. Выберите интерфейс для работы с кластером и нажмите на кнопку **Далее**.
5. В окне «Создать кластер: Параметры узла» выберите значение параметра **Приоритет (уникальный идентификатор узла)**. Параметр задает уникальный идентификатор для каждого узла. Узел с наименьшим числовым значением приоритета среди текущих членов кластера обрабатывает весь сетевой трафик кластера, не учитываемый правилом для порта.

Примечание

Можно переопределить приоритеты или распространить балансировку нагрузки на определенные диапазоны портов, задав правила на вкладке «Правила для портов» диалогового окна «Свойства балансировки сетевой нагрузки».

Нажмите на кнопку **Далее**.

6. В группе «Выделенные IP-адреса» нажмите на кнопку **Добавить** и введите IP-адрес кластера, который будет использоваться всеми узлами в кластере. Средство балансировки сетевой нагрузки добавит этот IP-адрес в стек TCP/IP на выбранном интерфейсе всех узлов, которые станут частью кластера.

Примечание

Средство балансировки сетевой нагрузки не поддерживает протокол DHCP. Протокол DHCP будет отключен на всех настраиваемых интерфейсах. IP-адреса должны быть статическими.

Нажмите на кнопку **Далее**.

7. В окне «Параметры кластера» укажите настройки:
 - введите значения параметров **IP-адрес**, **Маска подсети** и **Полное Интернет-имя**;
 - в группе «Режим работы кластера» установите переключатель **Многоадресный**;
 - нажмите на кнопку **Далее**.
8. В окне «IP-адреса кластера» нажмите на кнопку **Далее**.

9. В окне «Правила для портов» нажмите на кнопку **Добавить**. Укажите настройки:
 - в группе «IP-адрес кластера» установите флажок **Все**;
 - укажите **Диапазон портов**, к которым применяется данное правило. Порт сервера веб-доступа должен входить в указанный диапазон портов;
 - в группе «Протоколы» установите переключатель **Оба**;
 - в группе «Режим фильтрации» установите переключатель **Несколько узлов**;
 - для параметра **Сходство** выберите значение **Один**;
 - нажмите на кнопку **ОК**;
 - нажмите на кнопку **Далее**.
10. Нажмите на кнопку **Готово**.

Подробнее о службе NLB см. в документации [Microsoft](#).

Добавление новых узлов кластера

1. В главном меню диспетчера балансировки сетевой нагрузки выберите пункты **Кластер, Добавить узел**.
2. Нажмите на кнопку **Далее**. Откроется окно «Подключение».
3. В поле **Узел** укажите IP-адрес узла и нажмите на кнопку **Подключить**.
4. В табличной части «Интерфейсы, доступные для настройки нового кластера» выберите интерфейс и нажмите на кнопку **Далее**.

Примечание

В случае использования двух сетевых адаптеров выберите интерфейс кластера.

5. В выпадающем списке **Приоритет (уникальный идентификатор узла)** укажите приоритет узла. Параметр задает уникальный идентификатор для каждого узла. Чем меньше число, тем выше приоритет узла.
6. Введите значения параметров **IP-адрес** и **Маска подсети**.
7. В выпадающем списке **Состояние по умолчанию** выберите значение **Работает**.
8. Нажмите на кнопку **Готово**.