

Балансировка нагрузки сервера Cisco IOS: Фактическая конфигурация сервера

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройте адрес обратной связи](#)

[Настройте адрес обратной связи на AIX или Solaris UNIX](#)

[Настройте адрес обратной связи на Windows NT 4.0](#)

[Настройте адрес обратной связи на Windows 2000](#)

[Удалите маршрут по умолчанию](#)

[Процедура для удаления маршрута по умолчанию](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ описывает конфигурацию реальных серверов, используемых с Cisco режим отправки IOS® Server Load Balancing (SLB). Режим диспетчеризации SLB также известен как режим на основе адреса MAC и Петлевой режим на основе адреса.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

[Настройте адрес обратной связи](#)

После настройки функции SLB на Catalyst 6000 необходимо настроить каждый из реальных серверов с псевдонимом для устройства уникальной петли или интерфейса. Эта конфигурация необходима для предоставления каждой машины в Ферме серверов тот же IP-адрес как фактический Виртуальный сервер. Реальный сервер назначения может тогда непосредственно ответить клиентам с альтернативным адресом так же, как сервер отвечает для своего собственного уникального адреса. Этот раздел предоставляет инструкции для настройки адреса обратной связи для AIX, Solaris, Windows NT 4.0 и Windows 2000:

[Настройте адрес обратной связи на AIX или Solaris UNIX](#)

Используйте команду `ifconfig lo0 alias VSERVER_IP_ADDR NETMASK 255.0.0.0` на AIX UNIX для настройки адреса обратной связи.

Используйте команду `ifconfig lo0:1 VSERVER_IP_ADDR 127.0.0.1 UP` на Solaris UNIX для настройки адреса обратной связи.

[Настройте адрес обратной связи на Windows NT 4.0](#)

Выполните следующие действия:

1. Выберите **Start> Settings**.
2. Выберите **Control Panel** и дважды нажмите **Network**. Также щелкните правой кнопкой мыши **Значок сетевого окружения** и выберите **Properties**. Панель управления сетью появляется.
3. Нажмите **Adapters** и выполните эти шаги: Выберите **MS Loopback Adapter** и нажмите **ОК**. Вставьте свое запоминающее устройство для установочного компакт-диска или дискеты в приглашении. Нажмите **Finish** для завершения установки. Панель управления сетью появляется снова.
4. Нажмите **Protocols** и выполните эти шаги: Щелкните правой кнопкой мыши **Протокол TCP/IP** и нажмите **Properties**. Выберите **MS Loopback Adapter** и нажмите **ОК**. Очистите выбор **Получают IP-адрес автоматически**. Назначьте IP-адрес **VServer/Loopback** с маской подсети **255.0.0.0**.

[Настройте адрес обратной связи на Windows 2000](#)

Выполните следующие действия:

1. Щелкните правой кнопкой мыши Пиктограмму **Мой компьютер** и выберите **Properties**. Диалоговое окно **System Properties** появляется.
2. Выберите вкладку **Hardware** и нажмите **Hardware Wizard**. Мастер установки оборудования появляется.
3. Добавьте Адаптер обратной связи MS. Выполните следующие действия: Нажмите кнопку **Next**. Выберите **Add/Troubleshoot** устройство. Нажмите кнопку **Next**. Позвольте

функции Windows Plug and Play проверить систему, а затем выберите Add a new device (Добавить новое устройство).Нажмите кнопку Next.Выберите No, I want to select the hardware from a list.Нажмите кнопку Next.Выберите Network Adapters и перейдите к Списку Microsoft.Выберите Microsoft Loopback Adapter и нажмите Next.Нажмите кнопку Finish.

- Отредактируйте параметры настройки Адаптера обратной связи через Мастера сетевых подключений. Выполните следующие действия: Можно переименовать новое подключение LAN к "Iorback".Щелкните правой кнопкой мыши новое соединение и нажмите Properties.Очистите выбор любых дополнительно связанных протоколов (например, Сети MS, Файл и совместное использование Печати, и так далее).Дважды нажмите Internet Protocol (TCP/IP).Очистите выбор Получают IP-адрес автоматически.Назначьте IP-адрес VServer/Loopback с маской подсети 255.0.0.0.

Удалите маршрут по умолчанию

На некоторых операционных системах маршрут по умолчанию создан относительно этого нового петлевого псевдонима. Необходимо удалить маршрут по умолчанию для IP-маршрутизации для работы должным образом.

Процедура для удаления маршрута по умолчанию

Выполните следующие действия

- Проверьте для дополнительного маршрута на каждом реальном сервере. На AIX, Solaris, Windows NT 4.0 и Windows 2000, используют команду **netstat-rn**.
- Найдите адрес обратной линии в столбце Gateway Address (Адрес шлюза). Если у вас есть дополнительный маршрут, адрес обратной связи появляется дважды.Вот пример с командой **netstat-rn**, в которой адрес обратной связи (9.67.133.158) появляется и во второй строке и в восьмой строке:

Interface	Metric	NETWORK Address	Netmask	Gateway
0.0.0.0	0.0.0.0	9.67.128.1	9.67.133.67	1
9.0.0.0	255.0.0.0	9.67.133.158	9.67.133.158	1
9.67.128.0	255.255.248.0	9.67.133.67	9.67.133.67	1
9.67.133.67	255.255.255.255	127.0.0.1	127.0.0.1	1
9.67.133.158	255.255.255.255	127.0.0.1	127.0.0.1	1
9.255.255.255	255.255.255.255	9.67.133.67	9.67.133.67	1
127.0.0.0	255.0.0.0	127.0.0.1	127.0.0.1	1
224.0.0.0	224.0.0.0	9.67.133.158	9.67.133.158	1
224.0.0.0	224.0.0.0	9.67.133.67	9.67.133.67	1
255.255.255.255	255.255.255.255	9.67.133.67	9.67.133.67	1

- Рассмотрите адрес сети в каждом ряду, в котором появляется адрес обратной связи. Для серверов для передачи должным образом вам нужна ссылка на хорошо известный сетевой адрес многоадресной рассылки. Адрес сети групповой адресации находится в восьмой строке примера. Необходимо удалить дополнительный маршрут по умолчанию, который является тем, сетевой адрес которого начинается с той же первой цифры, как адрес кластера, придерживавшийся три, обнуляет. В данном примере дополнительный маршрут находится во второй строке, которая имеет сетевой адрес 9.0.0.0:Хорошо известный сетевой адрес многоадресной рассылки224.0.0.0

224.0.0.0	9.67.133.158	9.67.133.158	1	Автоматически установленный маршрут по умолчанию
9.0.0.0	255.0.0.0	9.67.133.158	9.67.133.158	

4. При обнаружении дополнительного маршрута необходимо удалить дополнительный маршрут для разрешения соответствующего взаимодействия с Виртуальным сервером SLB. Вот инструкции для каждой платформы: На AIX или Solaris, используйте **route delete** - сетевая команда *NETWORK_ADDRESS CLUSTER_ADDRESS*. Например, **route delete - сеть 9.0.0.0 9.67.133.158** На Windows NT 4.0 или Windows 2000, выполните команду *NETWORK_ADDRESS CLUSTER_ADDRESS route delete* в командной строке. Например, **route delete 9.0.0.0 9.67.133.158** **Примечание:** При использовании Windows NT 4.0 и Windows 2000 необходимо удалить дополнительный маршрут каждый раз, когда вы перезагружаете сервер.

[Дополнительные сведения](#)

- [Настройка распределения нагрузки сервера IOS с помощью зондов HTTP в режиме диспетчера](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)