

Содержание

[Введение](#)

[Что Типы SAP там?](#)

[Каково значение "яда SAP" в команде `show ipx traffic`?](#)

[Как маршрутизаторы Cisco обрабатывают ядовитые Соки?](#)

[Как маршрутизатор Cisco выбирает сервер для включения в *То, чтобы получать Самый близкий Ответ сервера*?](#)

[Как балансировка Загрузки IPX работает на маршрутизатор Cisco?](#)

[Режим PBURST, который позволяет нескольким пакетам быть выдающимися без подтверждения, распределения нагрузки влияния?](#)

[Как я лавинно рассылаю глобальные широковещательные сообщения IPX?](#)

[Как я предотвращаю пакеты лавинной адресации от бесконечной циркуляции до моей сети?](#)

[Что такое IPX "галочки", и Cisco использует их для вычисления задержки?](#)

[Что "ошибка форматирования" означает в показе "show ipx traffic"?](#)

[Можно ли объяснить команду "ipx - маршрутизации"?](#)

[Как я настраиваю IPX через Frame Relay?](#)

[Что относительно типов инкапсуляции Ethernet всего Novell?](#)

[Что, если у меня есть много трафика Novell в моей сети, но я должен включить отладку?](#)

[Как я использую маску для номеров сети IPX в access-list?](#)

[Необходимо ли включить DECnet перед Novell на маршрутизаторах Cisco, которые выполняют оба протокола?](#)

[Cisco знает о BIGPACK.NLM и PBURST.NLM, и они поддерживаются?](#)

[Пакеты Протокола Novell NetBIOS требуют списков помощника?](#)

[Каков весь возможный протокол и снабжает значения сокетом для расширенных списков доступа?](#)

[Насколько большой RIP IPX и обновления SAP?](#)

[Что делает среднее значение "использования" в таблице маршрутизации IPX?](#)

[Какой Тип SAP я должен обеспечить RCONSOLE для работы?](#)

[Как IPX выполняет быструю коммутацию внедренный?](#)

[Существует ли способ управлять, какой сервер отвечает на запрос GNS?](#)

[Cisco поддерживает команду "предпочитаемого сервера" Novell?](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ предоставляет ответы для часто задаваемых вопросов о IPX.

Вопрос. Что Типы SAP там?

Вопрос. Каково значение "яда SAP" в `show ipx traffic`?

О. Яд SAP (или яд SAP) являются обновлением SAP, которое передается устройством IPX. Когда устройство IPX больше не слышит сервис, оно уведомляет сеть, что тот сервис

недостижим. Это совпадает с обычным обновлением SAP за исключением того, что счетчик переходов установлен в 16. Это абсолютно обычно, чтобы видеть, что ненулевое количество яда SAP в выходных данных команды **show ipx traffic**. Это происходит в любое время маршрутизатор (путь к сервису), или ПК (сам сервис) был перезагружен или по некоторым причинам стал недоступным.

Вопрос. Как маршрутизаторы Cisco обрабатывают ядовитые Соки?

О. Часть 1: 9.1 Отравите управление SAP

1. Маршрутизатор получает яд SAP.
2. . Если источник яда SAP, как отравлено и устанавливает минутный таймер, SAP совпадает с источником имени сервера SAP / пара типа сервера в таблице SAP, маршрутизатор отмечает, если адреса не являются тем же, от ядовитого пакета сбрасывают. После того, как минутный таймер истекает, запись удалена из сервисной таблицы и яда, пакет SAP отослан все другие интерфейсы.
3. Если маршрутизатор получает обновление SAP, которое содержит неядовитую метрику в течение времени, имя сервера, с которым совпадают / пара типа сервера отмечено "отравленное", это удаляет ядовитую запись и заменяет его новой записью. Если никакая новая запись не получена, ядовитый таймер истекает, и запись удалена.

Часть 2: 9.21 и Более поздний Яд управление SAP

9.21 и более позднее поведение соответствует "Спецификации маршрутизатора IPX" от Novell, Inc.

1. Маршрутизатор получает яд SAP.
2. Маршрутизатор отмечает запись, как отравлено и устанавливает минутный таймер.
3. Маршрутизатор сразу генерирует яд пакет SAP для этого сервиса все другие интерфейсы.
4. Когда минутный таймер истекает, и, если маршрутизатор не получил новую хорошую метрику для сервиса, сервис удален из таблицы.

В обоих случаях, когда сервис отмечен, как отравлено, метрика, привязанная к нему, 16, или недоступна, и не *Получите Самый близкий Сервис*, или пакетам запроса SAP отвечают, что содержат этот сервис в ответе.

Вопрос. Как маршрутизатор Cisco выбирает сервер для включения в *То, чтобы получать Самый близкий Ответ сервера?*

О. Часть 1: 9.1 Поведение

Сервер запрошенного типа с самым низким hopcount считают "самым близким" сервером. Если несколько серверов запрошенного типа совместно используют самый низкий hopcount, первый в таблице SAP выбран. Новые серверы того же типа и hopcount как тот, который уже существует в таблице, размещены в таблицу перед существующей записью. Это - типовая таблица SAP:

Ответы для *Получения Самых близких Запросов к серверу* на тип 4 содержат MAGNOLIA. Если новый сервер типа 4, также один переход далеко, был изучен, таблица похожа на это:

Теперь последующие ответы для *Получения Самых близких Запросов к серверу* на тип 4

содержат NEWSERVER вместо MAGNOLIA.

Часть 2 9.21 и более позднее поведение

Сервер запрошенного типа с самой низкой метрикой маршрута считают "самым близким" сервером. Если несколько серверов запрошенного типа совместно используют наименьшую метрику, первый в таблице SAP выбран, пока не включена обработка на основе кольцевого алгоритма Round robin GNS ответов GNS. Новые серверы того же типа и метрики как та, которая уже существует в таблице, размещены в таблицу перед существующей записью. Если циклический выбор GNS включен, ответы сбалансированы среди серверов того типа с равными метриками маршрута. Например, посмотрите на эту таблицу SAP:

Ответы для *Получения Самых близких Запросов к серверу* на тип 4 содержат MAGNOLIA. Если новый сервер типа 4 с той же метрикой был изучен, таблица похожа на это:

Заметьте, что 9.21 и более поздняя таблица сортированы по имени заказ с равноценными типами. Чтобы видеть, что таблица в заказе ответы GNS используется, использует команду **show ipx server unsort**.

```
router>show ipx server unsort          Codes: S - Static, I - Incremental, P - Periodic, H -
Holddown      2 Total IPX Servers      Table ordering is based on routing and server info
Type  Name                Net Address      Port  Route  Hops  Itf  P    4    NEWSERVER
AA.0000.0000.0001::0451  3/02            2    Et1   P     4    MAGNOLIA
42.0000.0000.0001::0451  3/02            2    Et2
```

Теперь последующие ответы для *Получения Самых близких Запросов к серверу* на тип 4 содержат NEWSERVER. Если от другого нового сервера с той же метрикой услышали, таблица похожа на это:

```
router>show ipx server unsort          Codes: S - Static, I - Incremental, P - Periodic, H -
Holddown      2 Total IPX Servers      Table ordering is based on routing and server info
Type  Name                Net Address      Port  Route  Hops  Itf  P    4    NEWSERVER
AA.0000.0000.0001::0451  3/02            2    Et1   P     4    MAGNOLIA
42.0000.0000.0001::0451  3/02            2    Et2
```

Несортированный заказ похож на это:

```
router>show ipx server unsort          Codes: S - Static, I - Incremental, P - Periodic, H -
Holddown      2 Total IPX Servers      Table ordering is based on routing and server info
Type  Name                Net Address      Port  Route  Hops  Itf  P    4    NEWSERVER
AA.0000.0000.0001::0451  3/02            2    Et1   P     4    MAGNOLIA
42.0000.0000.0001::0451  3/02            2    Et2
```

Первому запросу GNS о сервисе типа 4 отвечают с ANEWSERVER; второму запросу GNS отвечают с NEWSERVER; третьему запросу отвечают с MAGNOLIA; и четвертому отвечают с ANEWSERVER.

Вопрос. Как балансировка Загрузки IPX работает на маршрутизатор Cisco?

```
router>show ipx server unsort          Codes: S - Static, I - Incremental, P - Periodic, H -
Holddown      2 Total IPX Servers      Table ordering is based on routing and server info
Type  Name                Net Address      Port  Route  Hops  Itf  P    4    NEWSERVER
AA.0000.0000.0001::0451  3/02            2    Et1   P     4    MAGNOLIA
42.0000.0000.0001::0451  3/02            2    Et2
```

О. Если маршрутизатор Z настроен с **Max. путями ipx 2**, и маршрутизаторы A и B получают вас к той же сети назначения в той же метрике маршрута (маршрутизатор X), маршрутизатор Z передает пакеты тому назначению, которое чередуется между двумя путями, и с Медленной коммутацией IPX и с быстрой коммутацией IPX. Когда автономная

коммутация IPX или Коммутация IPX на основе кремниевых процессоров включены, распределение нагрузки имеет место на на для каждого назначения, как это делает с Балансировкой TCP/IP.

Вопрос. Режим PBURST, который позволяет нескольким пакетам быть выдающимися без подтверждения, распределения нагрузки влияния?

О. Клиенты novell и Серверы являются единственными устройствами, которые вовлечены в согласования PBURST/LIPx. Cisco свободно выбрать независимо от того, что путь, это думает, является лучшим для пакета, таким образом, если максимальный путь ipx больше, чем один, пакеты могут взять другой путь и поступить не в порядке. Станция назначения должна иметь дело с переупорядочением пакетов. Более старые версии NetWare не обрабатывают поврежденные пакеты очень хорошо. Удостоверьтесь, что вы выполняете последние исправления, которые касаются PBURST/LIPx и последних NLM для оптимальной производительности PBURST/LIPx.

Вопрос. Как я лавинно рассылаю глобальные широковещательные сообщения IPX?

О. Часть 1: 9.1 Поведение

Когда маршрутизаторы Cisco используют пакеты "помощника", которые используют функцию helper-address, маршрутизатор вперед транслируемый пакет, полученный к адресу IPX, настроенному в команде helper-address на том интерфейсе. В случае затопления адрес помощника является 1.ffff.ffff.ffff на восприимчивом интерфейсе, и пакет отослан во все другие интерфейсы, которые выполняют IPX с номером сети того интерфейса, размещенного в поле исходной сети пакета.

Например, если ваша сеть IPX содержит 10 сегментов сети IPX, но только два из тех сегментов лавинно рассылаются IPX/трафиком NetBIOS, вы настраиваете определенные сетевые адреса на helper-address.

```
router>show ipx server unsort          Codes: S - Static, I - Incremental, P - Periodic, H -
Holddown      2 Total IPX Servers      Table ordering is based on routing and server info
Type  Name                Net Address      Port  Route  Hops  Itf  P    4  NEWSERVER
AA.0000.0000.0001::0451  3/02            2    Et1    P     4    MAGNOLIA
42.0000.0000.0001::0451  3/02            2    Et2
```

В удаленной сети у вас есть эта конфигурация:

```
router>show ipx server unsort          Codes: S - Static, I - Incremental, P - Periodic, H -
Holddown      2 Total IPX Servers      Table ordering is based on routing and server info
Type  Name                Net Address      Port  Route  Hops  Itf  P    4  NEWSERVER
AA.0000.0000.0001::0451  3/02            2    Et1    P     4    MAGNOLIA
42.0000.0000.0001::0451  3/02            2    Et2
```

Эти широковещательные сообщения замечены только на сегментах сети 1000, 1011 и сети между ними (маршрутизированный путь между ними). Если 1.ffff.ffff.ffff (затопление) используется, широковещательные сообщения передаются на всех 10 из сегментов сети.

Множественные адреса помощника для IPX поддерживаются в выпуске 9.1 и выше.

Часть 2: 9.21 Поведение

Примените команду ipx type-20-propagation ко всем интерфейсам, которые должны получить

или передать эти пакеты. См. главу 19 Руководства по конфигурации продуктов маршрутизатора для получения дополнительной информации о Протоколе Novell NetBIOS/Type-20 средства распространения.

В более новых отладочных релизах команда `ipx type-20 helper` выключает 9.21 и более позднее управление распространения type-20 этих пакетов и использует 9.1 стили конфигурации `ipx helper-address` для передачи этих пакетов.

Вопрос. Как я предотвращаю пакеты лавинной адресации от бесконечной циркуляции до моей сети?

О. Топология, где это происходит, - когда вы лавинно рассылаете (не помощник через целевые адреса), и существуют разнообразные пути назад к источнику пакета NETBIOS. Существуют случаи, где происходит цикличное выполнение некоторых транслируемых пакетов. Защита может быть положена на место для предотвращения нежелательных дополнительных широковещательных сообщений, которые являются частью обычного IPX/трафика NetBIOS:

1. Избегайте `ipx helper-address-1.ffff.ffff.ffff` команда. Каждый раз, когда целевые адреса возможного применения.

2. Настройте списки помощника ipx для определения, какие пакеты вы действительно хотите переданный и используете эти команды global:

```
router>show ipx server unsort
Codes: S - Static, I - Incremental, P - Periodic, H - Holddown      2 Total IPX Servers
Table ordering is based on routing and server info                Type  Name      Net
Address      Port  Route  Hops  Itf  P      4      NEWSERVER
AA.0000.0000.0001::0451  3/02  2     Et1   P      4      MAGNOLIA
42.0000.0000.0001::0451  3/02  2     Et2
```

Например, возможно вы только хотите широковещательные рассылки пакетов type-20 IPX, переданные, а не широковещательные сообщения, используемые исходной бесплатной версией сетевой игровой Гибели. На IOS система на основе 10.2 можно создать список помощника, который использует access-list 901:

```
router>show ipx server unsort
Codes: S - Static, I - Incremental, P - Periodic, H - Holddown      2 Total IPX Servers
Table ordering is based on routing and server info                Type  Name      Net Address
Port  Route  Hops  Itf  P      4      NEWSERVER      AA.0000.0000.0001::0451  3/02
2     Et1   P      4      MAGNOLIA      42.0000.0000.0001::0451  3/02  2     Et2
```

Вопрос. Что такое IPX "галочки", и Cisco использует их для вычисления задержки?

О. Галочка является модулем задержки, примерно 1/18-й из вторых долго; за секунду существует 18.21 галочек. Галочки используются для измерения, сколько времени это берет пакет для достижения назначения. Поле галочек IPX - маршрутизации всегда - по крайней мере один. Его значение используется оболочкой NetWare для определения, сколько времени она должна ждать ответа от файлового сервера и маршрутизаторами NetWare для принятия решения о маршрутизации.

В 9.1, мы несем информацию о галочках в таблице маршрутизации, но не используем его для решения лучшего маршрута назначению. Вместо этого мы используем счетчик переходов для той сети. Дополнительные галочки для добавления к маршруту, которые проходят Cisco в 9.1, основываются на параметре задержки интерфейса.

В 9.21 и более поздние IOS Release, галочки являются основной метрикой маршрутизации

для определения оптимального пути назначению. Дополнительные галочки для добавления к маршруту, которые проходят Cisco, определены "ipx delay x" настроенный для того интерфейса. По умолчанию все интерфейсы LAN (локальной сети) имеют значения галочек 1, и все Интерфейсы WAN имеют значения галочек 6. Для динамического вычисления галочек для Интерфейсов WAN используйте IPXWAN, который поддерживается в выпуске 10.0 и позже.

Вопрос. Что "ошибка форматирования" означает в показе "show ipx traffic"?

О. Ошибка форматирования происходит, когда маршрутизатор получает пакет IPX с другим типом IPX-инкапсуляции, чем интерфейс маршрутизатора, или когда длина полученного пакета меньше, чем 30 байтов или больше, чем максимальный размер передаваемого блока данных интерфейса (MTU).

Вопрос. Можно ли объяснить команду "ipx - маршрутизации"?

О. Адрес в команде novell routing [address] только важен для последовательных линий неIPXWAN. Интерфейсы с использованием аппаратного адреса уровня MAC, которые обращаются как адрес узла IPX. Последовательные линии, которые не имеют аппаратного адреса уровня MAC, используют адрес, заданный в команде "ipx - маршрутизации". Если никакой адрес не задан в команде "ipx - маршрутизации", Мак адрес первого интерфейса IEEE используется в качестве адреса узла. Если нет никаких интерфейсов IEEE на маршрутизаторе, или они не подключены, когда ipx - маршрутизация включен, система генерирует случайный псевдомак адрес для использования.

```
router>show ipx server unsort          Codes: S - Static, I - Incremental, P - Periodic, H -
Holddown      2 Total IPX Servers      Table ordering is based on routing and server info
Type  Name                Net Address      Port  Route  Hops  Itf  P    4  NEWSERVER
AA.0000.0000.0001::0451  3/02            2     Et1   P     4   MAGNOLIA
42.0000.0000.0001::0451  3/02            2     Et2
```

IPXWAN использует другой метод для определения его адреса узла IPX. См. RFC1634 для подробных данных.

Вопрос. Как я настраиваю IPX через Frame Relay?

О. Используйте следующие команды:

```
int serial 0      encap frame-relay      ipx network 100      frame-relay inverse-arp ipx DLCI
```

Если удаленный маршрутизатор не поддерживает карты Данного примера Inverse-ARP удаленный маршрутизатор с адресом IPX 100.0000.0c00.1122 к DLCI 123, возможно необходимо сопоставить Идентификатор подключения Канала Передачи Данных (DLCI) (DLCI) с адресом IPX.

```
int serial 0      encap frame-relay      ipx network 100      frame-relay inverse-arp ipx DLCI
```

Вопрос. Что относительно типов инкапсуляции Ethernet всего Novell?

О. ETHERNET_802.3 Типа фрейма является собственным методом инкапсуляции Novell. Они помещают пакеты SPX/IPX непосредственно в 802.3 кадрах; они не используют 802.2 LLC или SNAP. Результат нестандартен и может вызвать проблемы, когда смешано с "real" 802.3/2 трафик. Это называют "NOVELL-Ether Инкапсуляции Novell" в терминологии Cisco.

ETHERNET_II Типа фрейма является "стандартным" формированием кадров Ethernet II.

Пакеты SPX/IPX инкапсулируются в кадры Ethernet II с кодом 8137 типа. Эти кадры совпадают с Кадрами Novell за исключением поля кода/длины кадра двухоктетного типа. Это называют "ARPA Инкапсуляции Novell" в терминологии Cisco.

ETHERNET_SNAP типа фрейма или Cisco Novell Encapsulation SNAP, является Пакет Ethernet с Заголовком SNAP.

ETHERNET_802.2 типа фрейма или Инкапсуляция Novell Cisco SAP, является инкапсуляцией real 802.3 с 802.2 LLC. Это - новая стандартная инкапсуляция по умолчанию Novell в NetWare 3.12 и NetWare 4. x . Инкапсуляция по умолчанию Cisco для кадров IPX на Ethernet является все еще novell-ether, или в номенклатуре ETHERNET_802.3 Novell.

```
int serial 0      encap frame-relay      ipx network 100      frame-relay inverse-arp ipx DLCI
```

Вопрос. Что, если у меня есть много трафика Novell в моей сети, но я должен включить отладку?

О. Отключите регистрацию к консоли и журнал к серверу системного журнала. Используйте эти команды в конфигурации, чтобы сделать это:

```
int serial 0      encap frame-relay      ipx network 100      frame-relay inverse-arp ipx DLCI
```

Вопрос. Как я использую маску для номеров сети IPX в access-list?

О. В 9.1, нет никакой маски для номера сети; маски для адресов источника и назначения. Это - синтаксис для access-list:

```
int serial 0      encap frame-relay      ipx network 100      frame-relay inverse-arp ipx DLCI
```

Для разрешения всех номеров сетей, которые запускаются с 817axxxx (817a0000 - 817affff), необходимо ввести во всех номерах сетей.

```
int serial 0      encap frame-relay      ipx network 100      frame-relay inverse-arp ipx DLCI
```

В 9.21 и позже, чтобы позволить всем номерам сетей запускаться с 817axxxx (817a0000 - 817affff) намного легче из-за масок сети. Маски сети разрешены на 900 (расширенные списки доступа) и 1000 access-lists фильтра SAP. Вот синтаксис для команды:

```
int serial 0      encap frame-relay      ipx network 100      frame-relay inverse-arp ipx DLCI
```

Например:

```
int serial 0      encap frame-relay      ipx network 100      frame-relay inverse-arp ipx DLCI
```

Вопрос. Необходимо ли включить DECnet перед Novell на маршрутизаторах Cisco, которые выполняют оба протокола?

О. Прежде 8.2, когда DECnet был запущен на маршрутизаторе, все интерфейсы маршрутизатора были изменены так, чтобы адрес уровня MAC находился в пределах диапазона DEC. Это означало, что DECnet должен был быть запущен перед любым другим протоколом, который использовал Мак адрес в качестве части его адреса (как Novell и XNS). 8.2 изменил Реализацию DECnet так, чтобы только интерфейсам, которым назначили DECnet cost, изменили их Мак адрес. При выполнении DECnet и Novell на том же интерфейсе необходимо запустить DECnet сначала. Для сейфа необходимо всегда запускать DECnet сначала в смешанной среде.

Вопрос. Cisco знает о BIGPACK.NLM и PBURST.NLM, и они поддерживаются?

О. Novell сказал нам о Загружаемом модуле NetWare, который воздействует на файловый сервер и более новое Клиентское программное обеспечение. Когда-то, этот NLM был в двух частях: Пакетно - монопольный режим и поддержка согласования Большого пакета. Обе части теперь связаны в тот же NLM, названный PBURST.NLM. NetWare 3.12 и NetWare 4.x встроили PBURST/LIPx в NOS.

PBURST.NLM разработан для компенсации проблему с NetWare 3.11 или более ранними Клиентами/Серверами. Когда рабочая станция входит или подключает к файловому серверу, рабочая станция и сервер должны выполнить согласование о Максимальном значении размера пакета. Это - Размер буфера пакетов рабочей станции или Размер буфера пакетов файлового сервера, какой бы ни меньше. Если существует маршрутизатор между файловым сервером и рабочей станцией, размер по умолчанию 576 байтов используется, потому что файловый сервер не может определить, могут ли все маршрутизаторы и сегменты в пути обработать размер большого пакета.

Часть LIPx PBurst перехватывает Выполнить согласование запроса Размера пакета и копирует процедуру выше точно, за исключением того, что это игнорирует проверку маршрутизатора. После того, как LIPx был загружен на файловом сервере, все рабочие станции, которые подключают, используют самый большой согласованный размер пакета, независимо от маршрутизаторов, которые вмешиваются. С тех пор нет никакой проверки маршрутизатора, существует возможность сбоя установления сеанса, если должным образом не настроены все маршрутизаторы, которые вмешиваются.

IPX/NCP Блока пакетов абсолютно независим от маршрутизатора Cisco. Тесты были выполнены с текущими релизами нашего программного обеспечения, и никакие проблемы не наблюдались. Сквозная пропускная способность IPX увеличила использование пакетно - монопольного режима, который увеличивает число пакетов, которые могут быть переданы, прежде чем АСК требуется.

Вопрос. Пакеты Протокола Novell NetBIOS требуют списков помощника?

О. NetBIOS Novell работает на основе IPX. Начальные запросы NetBIOS обычно принимают форму локальных широковещательных рассылок и, в 9.1, требуют, чтобы адрес помощника достиг конечного сервера. Как только адрес помощника был применен к интерфейсу, NetBIOS передан адресу, определенному в helper-address. В 9.21 и позже, широковещательные сообщения Протокола Novell NetBIOS переданы с командой `ipx type-20-propagation`.

Вопрос. Каков весь возможный протокол и снабжает значения сокетом для расширенных списков доступа?

О. Маршрутизатор Cisco может фильтровать на значении ANY в "протоколе" и "снабдить поля сокетом" в списке доступа. Вот некоторые известные значения для этих полей:

```
int serial 0      encaps frame-relay      ipx network 100      frame-relay inverse-arp ipx DLCI
```

Вопрос. Насколько большой RIP IPX и обновления SAP?

О. Размер Пакета RIP IPX, генерируемого устройством Cisco, является до 50 восьмибайтовых записей RIP плюс 32 байта служебной информации IPX (для в общей сложности 432 байтов) плюс служебная информация средств инкапсуляции.

Размер Пакета IPX SAP, генерируемого маршрутизатором Cisco, является до семи 64 байтов записи SAP плюс 32 байта служебной информации IPX (для в общей сложности 480 байтов) плюс служебная информация средств инкапсуляции.

Вопрос. Что делает среднее значение "использования" в таблице маршрутизации IPX?

О. Счетчик "uses", привязанный к каждому маршруту, инкрементно увеличен каждый раз, что маршрут выбран в качестве пути для пакета IPX. Это не обязательно означает, что это, много пакетов были успешно переданы с тем маршрутом, только что маршрут был выбран это много раз. Это все еще возможно после того, как счетчик "uses" будет инкрементно увеличен для отмены от пакетов в связи с к превышенному максимальному размеру передаваемого блока данных для выходного интерфейса, сбоя списка исходящего доступа, загруженной очереди вывода, и т.д.

Вопрос. Какой Тип SAP я должен обеспечить RCONSOLE для работы?

О. RCONSOLE отсылает "Запрос служб общего назначения" для серверов типа 0x107. Маршрутизатору Cisco нужно разрешить объявить о серверах типа 0x107 для RCONSOLE для работы на ПК.

Вопрос. Как IPX выполняет быструю коммутацию внедренный?

О. Быстрая коммутация IPX основывается на информации в кэше быстрой коммутации. Записи созданы на основе информации, полученной от первого пакета с механизмом обработки process-switched до заданного получателя. Когда назначение идет непосредственно, связанная сеть, или "максимальные пути ipx" установлена в 1 (по умолчанию), никогда не может быть нескольких записей кэша быстрой коммутации к заданному получателю.

Когда "максимальные пути" установлены в значение, больше, чем 1, несколько равноценных маршрутов (к удаленным сетям) могут быть сохранены в таблице маршрутизации. В этом случае множественные записи кэша быстрой коммутации созданы, также.

В присутствии записей системы кэшей алгоритм быстрой коммутации IPX прост: мы циклический алгоритм между записями.

Вот пример выходных данных от **show ipx cache**:

```
int serial 0      encaps frame-relay      ipx network 100      frame-relay inverse-arp ipx DLCI
```

Последовательные пакеты, предназначенные для 164.0.0c01.d878, передаются через TR0, затем TR1, затем TR0, и т.д.

В 9.0 и 8.3, кольцевой алгоритм Round robin является тем же, но назначение кэша быстрой коммутации сохранено на сеть, не на хост. Таким образом, это похоже на это:

```
int serial 0      encaps frame-relay      ipx network 100      frame-relay inverse-arp ipx DLCI
```

Следовательно, когда распределение нагрузки включено, вы видите небольшое различие в поведении быстрой коммутации. Последовательные входящие пакеты, предназначенные для данной удаленной сети, отосланы имеющие право интерфейсы на не основе

кольцевого алгоритма Round robin, но пакеты для данного хоста распределены между интерфейсами, зависящими от соединения трафика, предназначенного для удаленной сети.

Вопрос. Существует ли способ управлять, какой сервер отвечает на запрос GNS?

О. Мы отвечаем на запросы GNS в 9.1 с Сервером, который появляется наверху Сервисной таблицы. Для изменения, какой Сервис наверху таблицы в 9.1, можно или фильтровать тот сервис полностью с Input-sap-filter (тогда, никто не может обратиться к тому серверу через этот маршрутизатор), или можно определить статический SAP для сервиса, вы хотите появиться наверху таблицы. Чтобы сделать это, дайте тому статическому SAP более низкий счетчик переходов, чем сервер, который является наверху таблицы для того типа сервиса, или сделайте сервер, который является наверху списка, опускаются в таблице с определенным статическим SAP для того сервиса, который делает его счетчик переходов дальше.

В 9.21 и позже, лучший способ управлять, какой сервер отвечает, ответ GNS должен использовать output-gns-filter.

Вопрос. Cisco поддерживает команду "предпочитаемого сервера" Novell?

О. Вид: команда **предпочитаемого сервера** на клиенте используется как это:

1. Клиент загружает и передает широковещание *Пакета обнаружения ближайшего сервера*.
2. Если нет никакого локального сервера, ответов маршрутизатора на это с сервером, который является вершиной списка (в 9.21 и позже, вершиной несортированного списка).
3. Клиент тогда отправляет запрос RIP для внутреннего сетевого номера сервера.
4. Маршрутизатор отвечает с переходами и галочками к сети.
5. Клиент открывает сеанс NCP с NearestServer.
6. Клиент передает в Поиске в системной базе данных NetWare к NearestServer для Предпочитаемого сервера.
7. Клиент отправляет запрос RIP для Предпочитаемого сервера.
8. Клиент разъединяет от NearestServer и подключений к PreferredServer.

Примечание: Клиенты могут только подключить к Устройствам для операционной системы NetWare, и только Устройства NetWare могут ответить на запрос Поиска в системной базе данных NetWare. Маршрутизаторами Cisco не являются Устройства NetWare, но мы действительно направляем пакеты NCP к Самому близкому Серверу.

[Дополнительные сведения](#)

- [ПОДДЕРЖКА ТЕХНОЛОГИЙ](#)
- [ПОДДЕРЖКА ПО ПРОДУКТАМ](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)