

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ предоставляет сведения, можно использовать для устранения проблем Конфигураций межсетевого экрана Cisco IOS®.

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.

Условные обозначения

[Более подробную информацию о применяемых в документе обозначениях см. в описании условных обозначений, используемых в технической документации Cisco.](#)

Устранение неполадок

Примечание: [Обратитесь к документу Важная информация о командах отладки, прежде чем использовать команды debug.](#)

- Для инвертирования (удаляют) список доступа, помещают " не" перед командой **access-group** в режиме конфигурации интерфейса:`int <interface>no ip access-group # in|out`
- Если слишком много трафика запрещено, изучите логику своего списка или попытайтесь определить дополнительный расширенный список, и затем применить его вместо этого. Пример:`access-list # permit tcp any anyaccess-list # permit udp any anyaccess-list # permit icmp any anyint <interface>ip access-group # in|out`
- Команда **show ip access-lists** показывает, какие списки доступа применены и какой трафик запрещен ими. При рассмотрении количества пакетов, запрещенного прежде и

после отказавшей операции с IP - адресом источника и получателя, этот номер увеличения, если список доступа блокирует трафик.

- Если маршрутизатор загружен не слишком сильно, отладка может быть сделана на уровне пакетов на расширенном списке или инспектирующем списке IP-доступа. Если маршрутизатор в большой степени загружен, трафик замедляют через маршрутизатор. Используйте усмотрение с командами отладки. Временно добавьте команду **no ip route-cache** к интерфейсу:

```
int <interface>no ip route-cache
```

Затем в режиме подключения (но не в режиме конфигурации):

```
term mondebug ip packet # det
```

производит выходные данные, подобные этому:

```
term mondebug ip packet # det
```
- Можно также использовать расширенный список для доступа с опцией "log" в конце различных инструкций:

```
access-list 101 deny ip host 171.68.118.100 host 10.31.1.161 log
```

access-list 101 permit ip any anyВы поэтому видите сообщения на экране для разрешенного и отказа в трафике:

```
access-list 101 deny ip host 171.68.118.100 host 10.31.1.161 log
```

access-list 101 permit ip any any
- Если список ip inspect является подозреваемым, команда **debug ip inspect <type_of_traffic>** производит, выводит, такие как эти выходные данные:

```
access-list 101 deny ip host 171.68.118.100 host 10.31.1.161 log
```

access-list 101 permit ip any any

Для этих команд, наряду с другими сведениями об устранении проблем, обращаются к [Устранению проблем Аутентификации прокси-сервера](#).

Дополнительные сведения

- [Поддержка продуктов межсетевого экрана Cisco IOS](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)