

# Вопросы и ответы по Secure Shell (SSH)

## Содержание

### [Введение](#)

[Как настраивать терминальный доступ SSH \(также известный как обратный сеанс telnet\)?](#)

[Поддерживается ли SSH на Catalyst 2900?](#)

[Как определить, какие платформы и версии кода поддерживают SSH?](#)

[При удалении некоторых команд SSH с маршрутизатора выдается запрос на создание ключей RSA для включения SSH. В чем причина?](#)

[Версия SSH 2 Cisco IOS поддерживает Стандарт цифровой подписи \(DDS\)?](#)

[Поддерживает ли сервер Cisco IOS SSH агентскую ретрансляцию?](#)

[Какие механизмы аутентификации клиента поддерживаются на сервере SSH Cisco IOS?](#)

[Что вызывает локальные ошибки: Среднее число поврежденных контрольных байтов на входе?](#)

[Cisco IOS поддерживает SSH с шифром Шифра?](#)

[Когда я пытаюсь генерировать ключи RSA для доступа SSH на маршрутизаторе с помощью команды crypto key generate rsa в режиме конфигурации, я получаю эту ошибку: % Invalid input detected at '^' marker.. это не позволяет маршрутизатору генерировать ключи RSA для включения доступа SSH для маршрутизатора. Как решена эта ошибка?](#)

[Криптографические образы поддерживают Сильный шифр для использования SSH с шифрами, такими как 3DES или AES?](#)

[Когда я пытаюсь настроить SSH на маршрутизаторе, эти сообщения замечены в журналах: SSH2 13: RSA sign: секретный ключ, не найденный и SSH2 13: создание подписи отказало, статус-1. Как устранить эту проблему?](#)

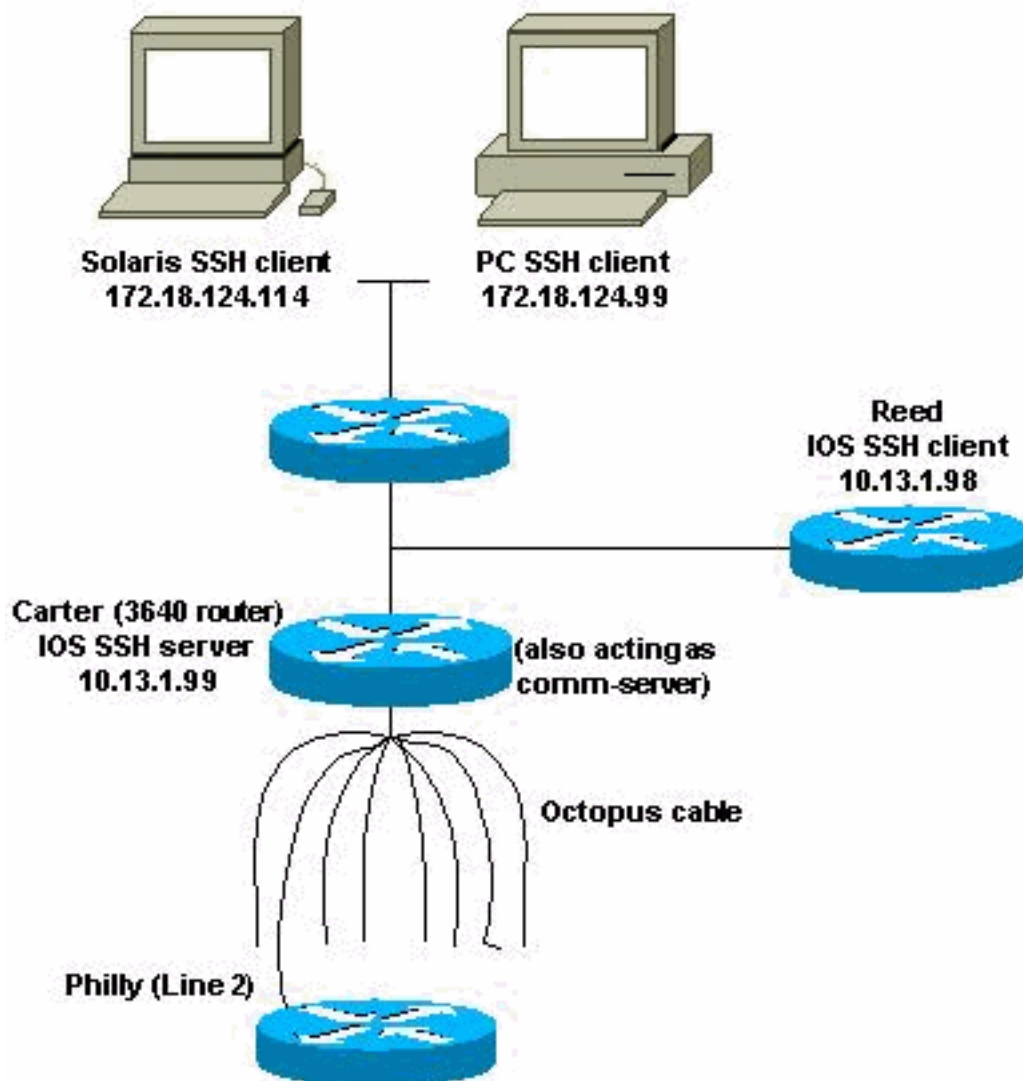
[Дополнительные сведения](#)

## Введение

В этом документе содержатся ответы на часто задаваемые вопросы о Secure Shell (SSH).  
Cisco код <sup>IOS®</sup> SSH является исходным кодом Cisco.

## Как настраивать терминальный доступ SSH (также известный как обратный сеанс telnet)?

Это было сначала представлено в некоторых платформах Cisco IOS Software Release 12.2.2. T.



```
Router(config)#line line-number [ending-line-number]
Router(config-line)#no exec
Router(config-line)#login {local | authentication listname}
Router(config-line)#rotary group
Router(config-line)#transport input {all | ssh}
Router(config-line)#exit
Router(config)#ip ssh port portnum rotary group
```

```
!--- Line 1 SSH Port Number 2001 line 1 no exec login authentication default rotary 1 transport
input ssh !--- Line 2 SSH Port Number 2002 line 2 no exec login authentication default rotary 2
transport input ssh !--- Line 3 SSH Port Number 2003 line 3 no exec login authentication default
rotary 3 transport input ssh ip ssh port 2001 rotary 1 3
```

### Справочник по командам

```
ip ssh port
ip ssh port portnum rotary group
no ip ssh port portnum rotary group
```

- portnum - Задаёт порт, с которым SSH должен соединиться, такие как 2001.
- rotary group — указывает заданную группу rotary, необходимую для поиска действительного имени.

## Поддерживается ли SSH на Catalyst 2900?

Нет.

## Как определить, какие платформы и версии кода поддерживают SSH?

[См. "Навигатор функций" \(только для зарегистрированных пользователей\) и укажите значение для функции SSH.](#)

## При удалении некоторых команд SSH с маршрутизатора выдается запрос на создание ключей RSA для включения SSH. В чем причина?

Пример этой проблемы показывают здесь:

```
804#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
804(config)#no ip ssh time-out 120
Please create RSA keys to enable SSH.
804(config)#no ip ssh authen
Please create RSA keys to enable SSH.
804(config)
```

Вы встретились с идентификатором ошибки Cisco [CSCdv70159 \(только зарегистрированные клиенты\)](#).

## Версия SSH 2 Cisco IOS поддерживает Стандарт цифровой подписи (DSS)?

Версия SSH 2 Cisco IOS не поддерживает DSS.

## Поддерживает ли сервер Cisco IOS SSH агентскую ретрансляцию?

SSH Cisco IOS не поддерживает агента, передающего. Имеется совместимость со всеми коммерческими реализациями SSH.

## Какие механизмы аутентификации клиента поддерживаются на сервере SSH Cisco IOS?

Версия SSH 2 (SSHv2) Cisco IOS поддерживает интерактивные клавиатурой и основанные на пароле методы аутентификации. В дополнение к этим методам аутентификации Усовершенствования SSHv2 для функции Ключей RSA (доступный в программном обеспечении Cisco IOS версии 15.0(1)M и позже) поддерживают основанную на RSA аутентификацию с открытым ключом для клиента и сервера. Для дополнительных сведений о механизмах аутентификации, поддерживаемых сервером SSH Cisco IOS, обратитесь к [Поддержке Версии 2 Secure Shell](#).

Поврежденный checkbytes означает, что пакет SSH получил, отказал его проверку целостности. Обычно это связано с неправильной дешифровкой. Это происходит так же из-за использования некорректного ключа. Неверный ключ был получен в результате утери зашифрованного пакета SSH. Был либо удален зашифрованный пакет, который следовало отправить, либо удален полученный зашифрованный пакет, который следовало расшифровать.

## Cisco IOS поддерживает SSH с шифром Шифра?

Cisco IOS не поддерживает SSH с шифром Шифра. Когда Клиент SSH передает такой неподдерживаемый шифр, маршрутизатор отображается, сообщения отладки, упомянутые в [Клиенте SSH, Передает Неподдерживаемый \(Шифр\) Шифр](#).

**Когда я пытаюсь генерировать ключи RSA для доступа SSH на маршрутизаторе с помощью команды `crypto key generate rsa` в режиме конфигурации, я получаю эту ошибку: `% Invalid input detected at '^' marker`. Это не позволяет маршрутизатору генерировать ключи RSA для включения доступа SSH для маршрутизатора. Как решена эта ошибка?**

Когда образ, используемый на маршрутизаторе, не поддерживает команду `crypto key generate rsa`, эта ошибка появляется. Эта команда поддерживается только в образах безопасности. Чтобы решить, что эта ошибка использует образ безопасности соответствующей серии используемого маршрутизатора Cisco IOS.

## Криптографические образы поддерживают Сильный шифр для использования SSH с шифрами, такими как 3DES или AES?

Да. Только Криптографические образы поддерживают Сильный шифр. Для использования SSH с шифрами, такими как 3DES или AES, у вас должны быть Криптографические образы на вашем устройстве Cisco.

**Когда я пытаюсь настроить SSH на маршрутизаторе, эти сообщения замечены в журналах: `SSH2 13: RSA_sign: private key not found` и `SSH2 13: signature creation failed, status -1`. Как устранить эту проблему?**

Эти сообщения журнала замечены из-за идентификаторов ошибок Cisco [CSCsa83601 \(только зарегистрированные клиенты\)](#) и [CSCtc41114 \(только зарегистрированные клиенты\)](#). См. эти дефекты для получения дополнительной информации.

## Дополнительные сведения

- [Страница поддержки SSH](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)