

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка доступа консоли к серверу Sun](#)

[Адаптеры и кабели](#)

[Конфигурация коммуникационного сервера](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Серверы Cisco Access Server часто настраиваются как коммуникационные серверы (comm-серверы) для консольного доступа к рабочей станции Sun. Эти конфигурации относятся к серверу доступа в качестве comm-сервера, сервера терминала или сервера консоли. Конфигурация коммуникационного сервера для подключения к устройству Sun подобна настройке коммуникационного сервера для консольного доступа к маршрутизаторам Cisco. [Дополнительные сведения о настройке коммуникационного сервера см. в документе «Настройка терминального/коммуникационного сервера».](#)



% Warning: [Перед подключением коммуникационного сервера к рабочей станции Sun удостоверьтесь, что вы прочитали и осознали проблемы, указанные в документе Символ останова терминального сервера для Cisco Access Server.](#) Это примечание для специалистов предупреждает, что рабочие станции Sun могут переключаться в режим обслуживания или перезагрузки, если сервер консоли перезагружается. Необходимо устранить указанные в этом уведомлении о дефекте проблемы перед продолжением работы.

Предварительные условия

Требования

Для данного документа отсутствуют предварительные условия.

Используемые компоненты

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

Сведения, содержащиеся в данном документе, были получены с устройств в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в данном документе, были запущены с конфигурацией по умолчанию. При работе с реальной сетью необходимо полностью

осознавать возможные результаты использования всех команд.

Условные обозначения

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

Настройка доступа консоли к серверу Sun

Когда вы соединяетесь с консольным портом сервера Sun:

- Включите и правильно настройте последовательный интерфейс (A или B на консоли Sun) для консольного доступа. Используйте утилиту, например Admintool, для подтверждения статуса последовательного интерфейса. [См. документ Ресурсы системного администратора UNIX для получения дополнительной информации о том, как включить и настроить последовательный интерфейс на рабочих станциях Sun.](#) ↗
- Не подключайте клавиатуру к рабочей станции Sun. Машины Sun выполняют поиск клавиатуры во время включения питания. Если клавиатура подключена, сервер предполагает, что консоль использует локально подключенные клавиатуру и монитор. Если сервер не находит клавиатуру, он перенаправляет входные и выходные данные консоли на последовательный порт A.



% Warning: Не отключайте клавиатуру после того, как загружен сервер. Это приведет к блокировке консоли. Если консоль заблокирована, удостоверьтесь, что сервер поддерживает автоматическую перезагрузку без вмешательства пользователя и перезагрузку с отключенной клавиатурой. [Обратитесь к веб-узлу Sun для получения информации об автоматической перезагрузке.](#) ↗

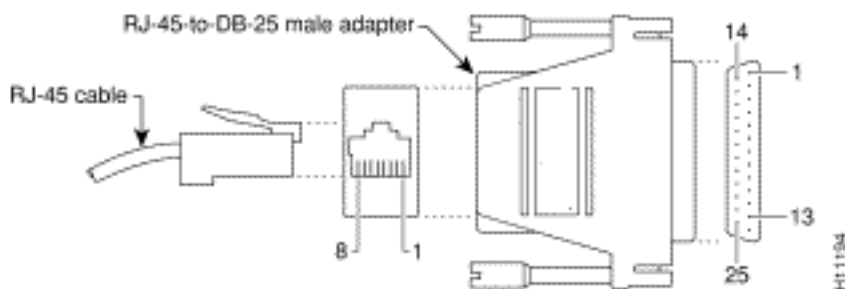
- Установите скорость последовательного порта Sun, информационные биты, четность, задайте стоповым битам значение 9600-8-N-1 (настройка по умолчанию) или согласуйте параметры, настроенные на общем сервере (если они отличаются).
- Перед подключением Sun к консольному серверу Cisco убедитесь, что у вас есть возможность подключиться к консоли Sun при помощи терминала или ПК. Проверьте это соединение, чтобы помочь изолировать и выявить связанные с Sun проблемы перед соединением с сервером консоли. [См. документ Вопросы и ответы: Последовательная консоль для получения дополнительной информации об использовании терминала ввода-вывода или ПК для консольного доступа.](#) ↗

Адаптеры и кабели

Получите или создайте адаптер RJ-45-to-B-25 для подключения к Sun. Адаптер позволит вам подключить Cisco Access Server к консоли Sun. Можно получить набор RJ-45-to-B-25 набор адаптера вилки в большинстве 3У электронных выводов для выполнения этого адаптера. Для сборки адаптера используйте приведенную ниже схему расположения выводов.

Для сборки специального адаптера RJ-45-DB-25:

1. Разберите адаптер.
2. Определите принадлежность контактных штырьков (показанных на диаграмме внизу) и сравните с таблицей, приведенной ниже.
3. Подключите провод от каждого контакта на стороне RJ-45 к соответствующему контакту на стороне DB-25 (согласно таблице ниже). Например, подключите контакт 1 со стороны RJ-45 к контакту 4 на стороне DB-25.
4. Используйте коммутационный бокс или мультиметр, чтобы удостовериться, что адаптер соединен правильно. Если используется мультиметр, подайте напряжение на выводы разъема RJ-45: оно должно поступать на соответствующие выводы разъема DB-25.



Адаптер RJ-45-DB-25 для последовательного порта Sun			
Сигнал	Контакт на стороне разъема RJ-45	Разъем на стороне DB-25	Сигнал
CTS	1	4	RTS –
DSR –	2	20	DTR –
RxD –	3	2	TXD
GND	4	7	GND
GND	5		
TXD	6	3	RxD –
DTR –	7	6	DSR –
RTS –	8	5	CTS

Для увеличения предела досягаемости кабеля CAB-OCTAL-ASYNC (от сервера терминала) используйте прямое кабельное соединение. [Если вам не требуется удлинять кабель CAB-OCTAL-ASYNC, подключите разъем RJ-45 адаптера RJ-45-DB-25, как описано выше.](#)

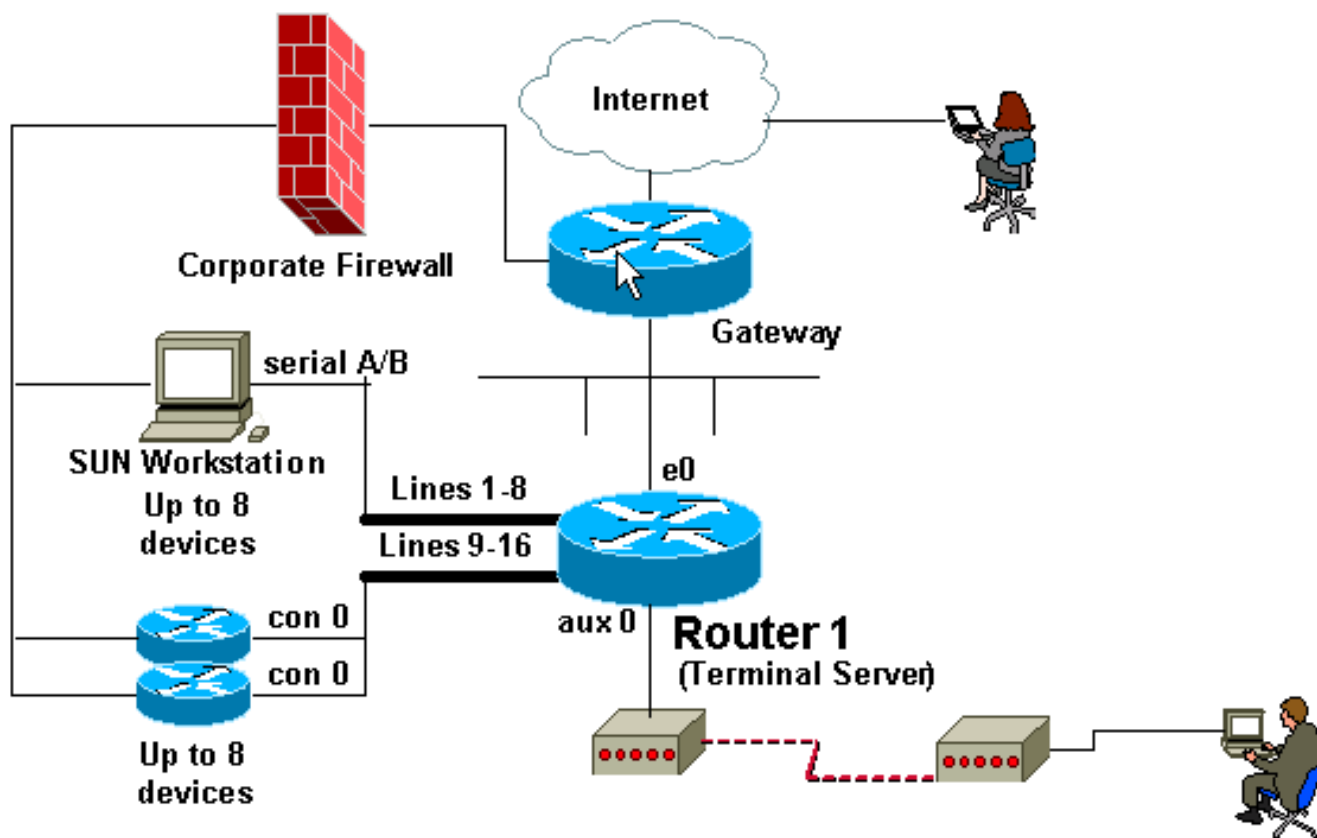
Примечание: Вышеприведенная таблица расположения контактов подходит для большинства серверов Sun с последовательными портами DB-25. [См. документы Последовательный порт Sun и кабельные выводы для проверки типа последовательного порта на сервере Sun.](#) Если расположение выводов последовательного порта на сервере не совпадает с выводами на таблице, приведенной выше, создайте адаптер, сопоставив ожидаемый сигнал от Sun с соответствующим сигналом кабеля CAB-OCTAL-ASYNC.

Другой способ на основе лабораторного сценария для соединения с сервером Sun с использованием разъема RJ-45-DB-25 Cisco показан в этой таблице. Однако следует использовать процедуру, описанную ранее, для удаления переменных.

Кабель от сервера соединений	Дополнительный кабель	Соединитель с RJ-45 на-DB-25
CAB-OCTAL-ASYNC (DTE со встроенным перекрученным разъемом)	Требуется один кабель с шелковой оплеткой RJ-45 с перекрестным и разъемами (CAB-500RJ). Дополнительные удлинения кабеля (при необходимости) должны быть сквозными.	CAB-5MODCM (адаптер с пометкой MODEM). Этот разъем не должен быть модифицированным.

Приведенное выше сочетание эквивалентно одному нуль-модемному соединению между двумя DTE. Если после использования всех приведенных выше комбинаций, соединение не было установлено, проверьте выводы или создайте адаптер RJ-45 – B-25, как описано выше.

Конфигурация коммуникационного сервера



Часть конфигурации сервера Cisco comm, приведенная ниже, показывает настройку

асинхронных линий, подключенных к порту консоли Sun. [Необходимо настроить коммуникационный сервер так, как указано в разделе Настройка терминального/коммуникационного сервера.](#)





Маршрутизатор 1

Примечание: [Если вы продолжаете испытывать проблемы, обратитесь к документу Настройка коммуникационного/терминального сервера для консольного доступа к Sun и убедитесь, что Sun принимает консольные соединения от терминала ввода-вывода.](#)

Следующие выходные данные отображают соединение сервера comm (maui-oob-01) с сервером Sun Sparc Ultra 5 (supersweet), которое подключено к линии 15 сервера, что объясняет, почему был использован порт TELNET 2015. Первая аутентификация выполняется сервером связи на исходящем подключении. Вторую аутентификацию проводит Sun.

```
(...)maui-oob-01#telnet 172.22.163.26 2015Trying 172.22.163.26, 2015 ... OpenUser Access
Verification Username: Password: supersweet console login: rootPassword: Last login: Tue Feb 13
08:01:26 on consoleFeb 13 17:34:54 supersweet login: ROOT LOGIN /dev/consoleSun Microsystems
Inc. SunOS 5.6 Jumpstart 1.024 August 1997supersweet:/ ->(...)
```

Дополнительные сведения

- [Настройка терминального/коммуникационного сервера для консольного доступа](#)
- [Символ остановки сервера терминала для Cisco Access Servers](#)
- [Вопросы и ответы: Последовательная консоль](#) 
- [Последовательный порт Sun и кабельные выводы](#) 
- [Ресурсы системного администратора UNIX](#) 
- [Исследование базы знаний о консоли](#) 
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)