

Бизнес-внутренний шлюз выпуска 3000 с примером конфигурации T1

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка](#)

[Первоначально мастер настройки](#)

[Монтаж на опоре](#)

[Проверка](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ описывает, как настроить T1 на Cisco Unified Communications Manager Business Edition 3000 (BE3000).

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Администрирование BE3000
- Конфигурация ISDN и настройка

Используемые компоненты

Сведения в этом документе основываются на Cisco Unified Communications Manager Business Edition 3000.

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

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

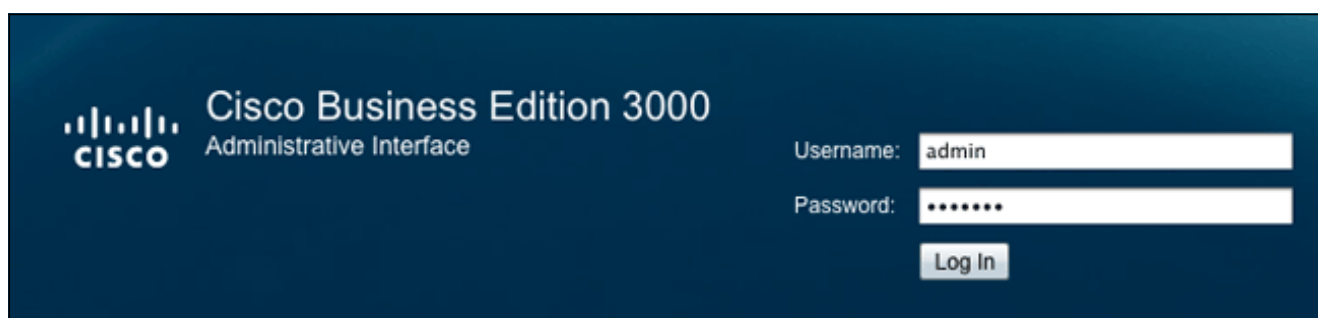
Настройка

Cisco BE3000 предоставляет два порта RJ-45 для соединений T1. Можно настроить канал на внутреннем шлюзе в BE3000 через Первоначально Мастер настройки или монтаж на опоре.

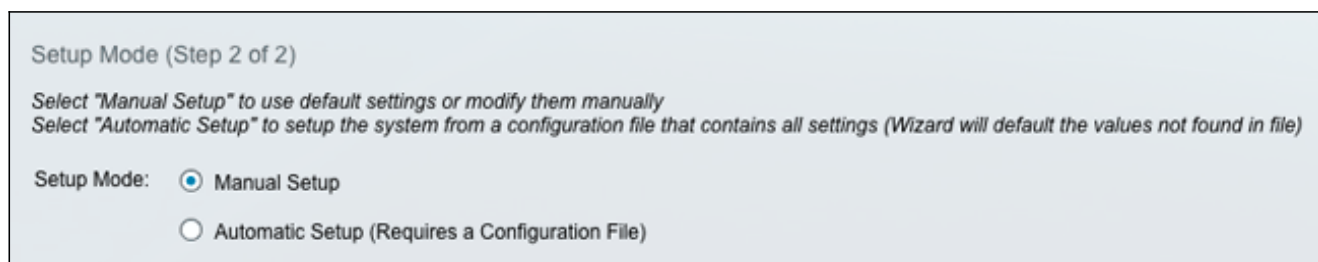
Первоначально мастер настройки

1. Откройте браузер и введите IP-адрес BE3000.
2. Используйте эти учетные данные для регистрации:

Username: admin Password: БУДЬТЕ 3000



3. Продолжите Первоначально Мастер настройки. Для получения дальнейшей информации о Первоначально Мастере настройки, обратитесь к *Использованию Первоначально раздел Мастера настройки Выпуска 3000 Бизнеса Cisco (Развертывания Одиночного Узла) Руководство по внедрению* (Загрузка PDF).
4. В Режиме настройки (Шаг 2 2) область, нажмите кнопку с зависимой фиксацией **Manual Setup**.



5. На странице System Identification введите необходимую информацию. IP-адресом (Система) является IP-адрес для BE3000, и IP-адресом (Медиаресурс) является IP-адрес для внутреннего шлюза.


System Identification

System Settings - Network (Step 1 of 2)

* System Hostname:	<input type="text" value="BE3K"/>
* IP Address(System):	<input type="text" value="14.129.13.120"/>
* IP Address(Media Resource):	<input type="text" value="14.129.13.121"/>
* Subnet Mask:	<input type="text" value="255.255.255.192"/>
* Default Gateway:	<input type="text" value="14.129.13.65"/>

Примечание: Вы могли бы получить это предупреждение при соединении компьютера непосредственно с BE3000. Нажмите **Continue** для перехода конфигурацию.

Default Gateway Unreachable ✕

 The Default Gateway at 14.129.13.65 cannot be reached. If the address is incorrect, click cancel to return to the page. If the address is correct and this gateway will be reachable when the system is deployed, click Continue to go to the next page of Setup Wizard.

6. В Настроить Области портов введите параметры настройки, которые применяются к вашему каналу (как предусмотрено вам быть telco (телефонная компания)) для определения настройки Primary Rate Interface (PRI) для внутреннего шлюза.

Configure Port 1 (Step 1 of 2)

Name:	T1/E1 1@BE3K
Description:	<input type="text" value="Slot 0/ Sub Unit 0/ Data Signaling 1-0"/>
Protocol Type:	<input type="text" value="PRI NI2"/>
Protocol Side:	<input type="text" value="User"/>
Clock:	<input type="text" value="External"/>

[Show Advanced Settings](#)

▼ Hide Advanced Settings

Interface Settings

Transmit UTF-8 for Calling Party Name

Channel Selection Order:

Channel IE Type:

* Delay for first restart (1/8 sec ticks):

* Delay between restarts (1/8 sec ticks):

Inhibit Restarts at PRI Initialization

Enable G.Clear

PRI Protocol Type Specific Information

Display IE Delivery

Redirecting Number IE Delivery - Inbound

Redirecting Number IE Delivery - Outbound

Setup non-ISDN Progress Indicator IE Enable

Send Calling Name In Facility IE

Sound Settings

PCM Type:

Line Coding: **Sound Settings**

Framing:

Echo Cancellation Enable:

Echo Cancellation Coverage (ms):

* Input Gain (dB):

* Output Attenuation (dB):

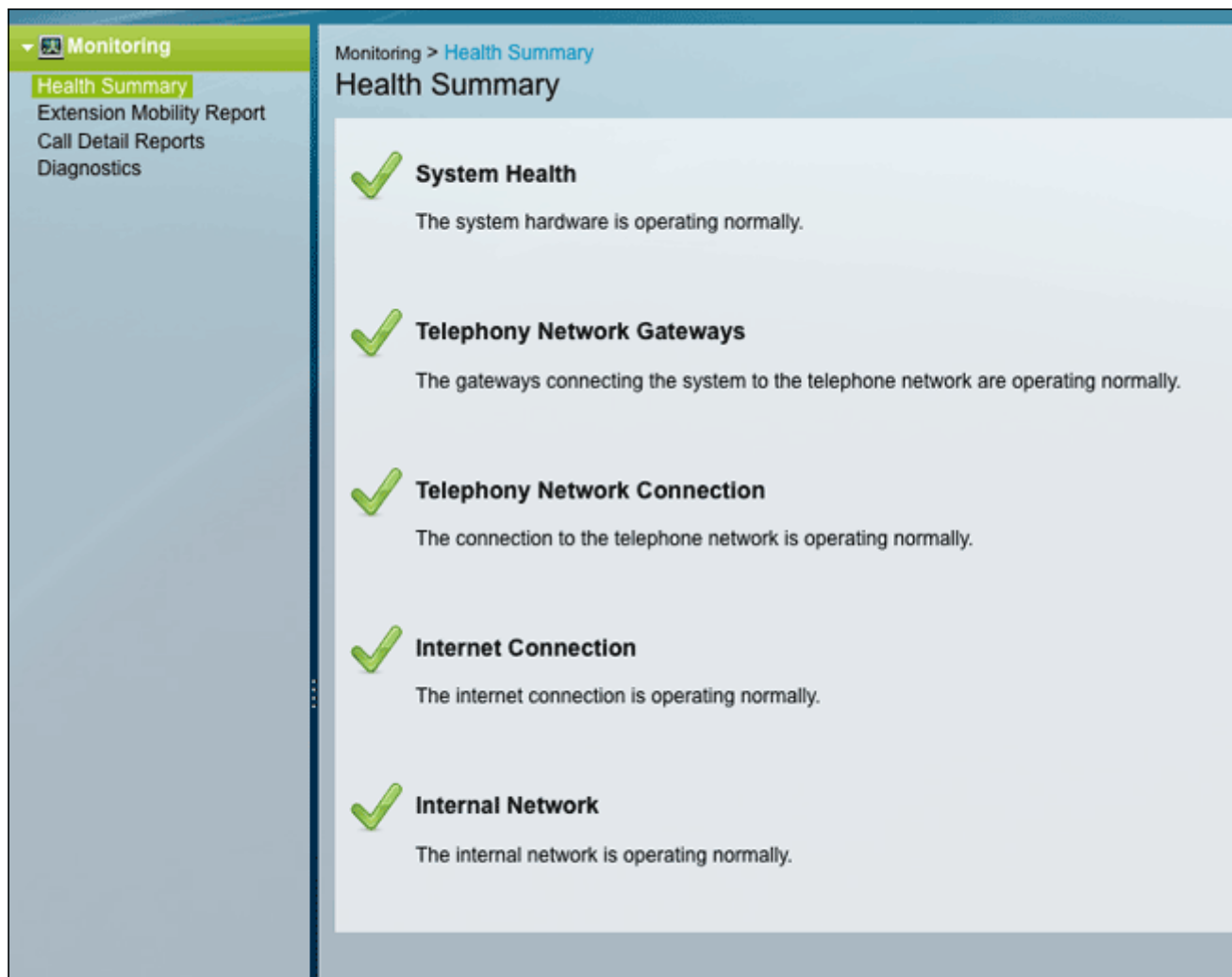
Output Level (dB):

PRI Channels

Enable All Channels

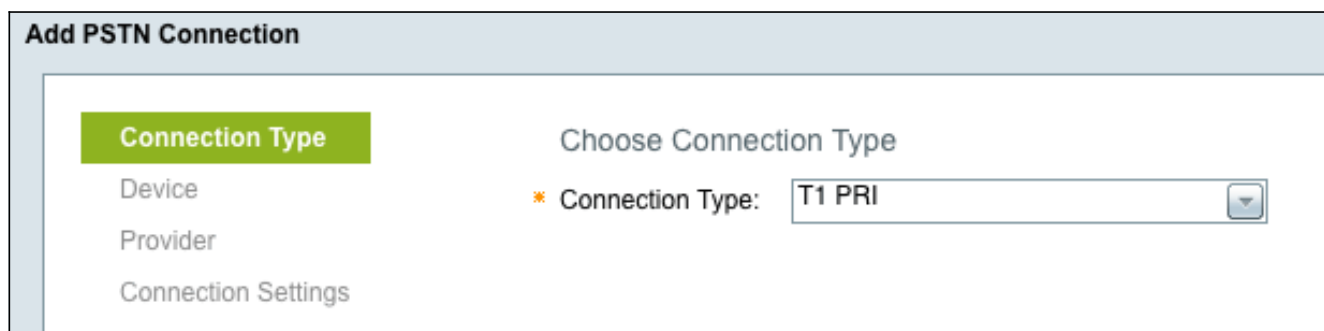
Enable Channel Ranges:

7. Повторите предыдущий шаг, если вы намереваетесь использовать второй порт на внутреннем шлюзе в следующем шаге.
8. Продолжите Первоначально Мастер настройки. Как только вы нажимаете Finish, перезапусти сервера.
9. После перезапусков сервера подключите его со своей сетью, затем перейдите к нему от другого компьютера в той же сети.
10. Подключите свой канал с соответствующим портом и проверьте, что сигнал тревоги очищается на Сводной странице состояния.
Если все уровни функциональны, Сводная страница состояния должна появиться следующим образом:



Монтаж на опоре

1. Подключите свой канал с портом, который вы намереваетесь настроить.
2. Войдите к BE3000.
3. Перейдите к Соединениям> Подключения PSTN.
4. Нажмите Add подключение PSTN.



5. Нажмите **Connection Type** и выберите свой тип подключения PSTN из выпадающего списка Типа соединения.

Add PSTN Connection

✓ Connection Type

Device

Provider

Connection Settings

Choose Device Type and Device

Device Type: CUCMBE3000

* Device: internal-gateway

6. Нажмите **Device**, выберите **CUCMBE3000** из выпадающего списка Типа устройства и выберите **внутренний шлюз** из выпадающего списка Устройства.

✓ Connection Type

✓ Device

Provider

Connection Settings

Choose Service Provider

* Service Provider: Cisco Digital Access T1 PRI

7. Нажмите **Provider** и выберите поставщика услуг, который совпадает с вашей конфигурацией telco (телефонная компания).

8. Нажмите **Connection Settings** для проверки настроек соединения.

Проверка

1. На странице Connection Settings проверьте выбор соответствующего порта:

S0/SU0/DS1-0 порт 0

S0/SU0/DS1-1 порт 1

2. Проверьте, что ваш тип протокола является соответствующим.

Add PSTN Connection

- ✓ Connection Type
- ✓ Device
- ✓ Provider
- Connection Settings

Configure Connection Settings

General

Connection Name: S0/SU0/DS1-1@internal-gateway

Description:

Connection Type: T1 PRI

Device Type: CUCMBE3000

Device Name: internal-gateway

Device Port: ▼

Connection Settings

Protocol Type: ▼

3. Нажмите кнопку **Finish**. Если процесс успешен, *Добавление было успешным* сообщением, появляется как показано в этом образе:

Connections > PSTN Connections

PSTN Connections






✓ Add was successful.

PSTN Connections				
Name	Description	Connection Type	Device Name	Actions
S0/SU0/DS1-0@internal-gateway	Slot 0/ Sub Unit 0/ Data Signaling 1-0	T1 PRI	internal-gateway	Edit Delete...
S0/SU0/DS1-1@internal-gateway	Slot 0/ Sub Unit 0/ Data Signaling 1-1	T1 PRI	internal-gateway	Edit Delete...

4. Перейдите к **Мониторингу** > **Сводка состояния** и проверьте, что сигналы тревоги все еще ясны.

Monitoring > Health Summary

Health Summary

-  **System Health**
The system hardware is operating normally.
-  **Telephony Network Gateways**
The gateways connecting the system to the telephone network are operating normally.
-  **Telephony Network Connection**
The connection to the telephone network is operating normally.
-  **Internet Connection**
The internet connection is operating normally.
-  **Internal Network**
The internal network is operating normally.

Дополнительные сведения

- [Выпуск 3000 бизнеса Cisco \(развертывания Одиночного Узла\) руководство по внедрению](#) (загрузка PDF)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)