

T1 を備えた Business Edition 3000 内部ゲートウェイの設定例

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[設定](#)

[初回セットアップ ウィザード](#)

[インストール後](#)

[確認](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、Cisco Unified Communications Manager Business Edition 3000 (BE3000) での T1 の設定方法について説明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識が推奨されます。

- BE3000 の管理
- ISDN の設定とセットアップ

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、Cisco Unified Communications Manager Business Edition 3000 に基づくものです。

本書の情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期 (デフォルト) 設定の状態から起動しています。稼働中のネットワークで作業を行う場合、コマンドの影響について十分に理解したうえで作業してください。

表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

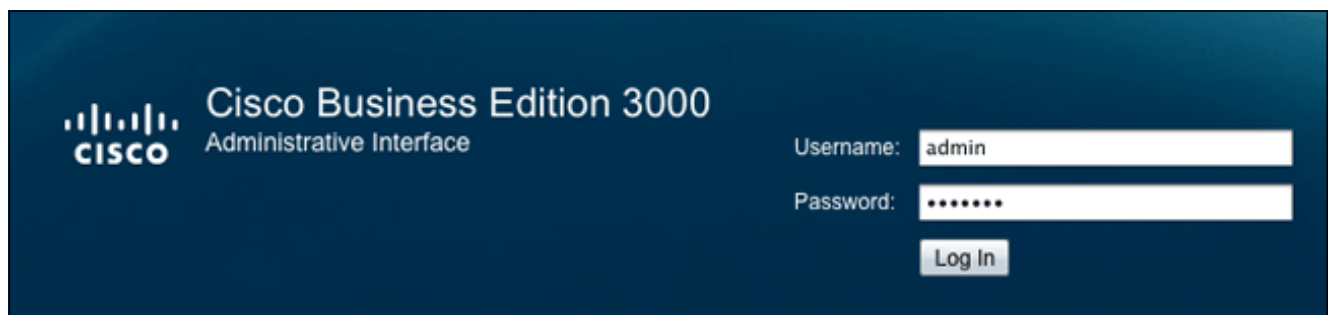
設定

Cisco BE3000 は T1 接続に 2 つの RJ-45 ポートを提供します。BE3000 の内部ゲートウェイに回線を設定する場合、初回セットアップ ウィザードを利用する方法とインストール後に設定する方法があります。

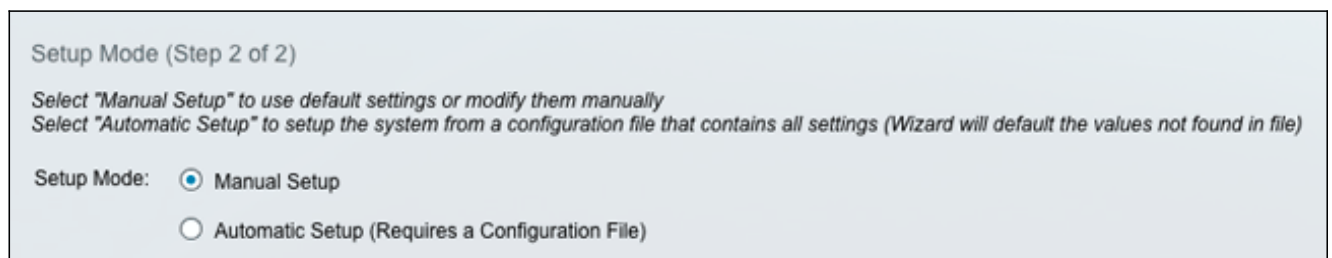
初回セットアップ ウィザード

1. ブラウザを開き、BE3000 の IP アドレスを入力します。
2. ログインには次のクレデンシャルを使用します。

ユーザ名 : admin パスワード : BE-3000



3. 初回セットアップ ウィザードを続行します。初回セットアップ ウィザードの詳細については、『[Cisco Business Edition 3000 \(単一サイト導入\)導入ガイド](#)』（PDF ダウンロード）の「初回セットアップ ウィザードの使用」の項を参照してください。
4. [Setup Mode (Step 2 of 2)] エリアで、[Manual Setup] ラジオ ボタンをクリックします。



5. [System Identification] ページで必要な情報を入力します。[IP Address (System)] は BE3000 の IP アドレス、[IP Address (Media Resource)] は内部ゲートウェイの IP アドレスです。

System Identification

System Settings - Network (Step 1 of 2)

* System Hostname:

* IP Address(System):


* IP Address(Media Resource):

* Subnet Mask:

* Default Gateway:

注: BE3000 にコンピュータを直接接続すると、次の警告が表示される場合があります。
[Continue] をクリックして設定を続行します。

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.

- 内部ゲートウェイの 1 次群速度インターフェイス (PRI) 設定を定義するために、
[Configure Port] エリアに、使用する回線に適合する設定 (通信事業者により提供されたもの) を入力します。

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

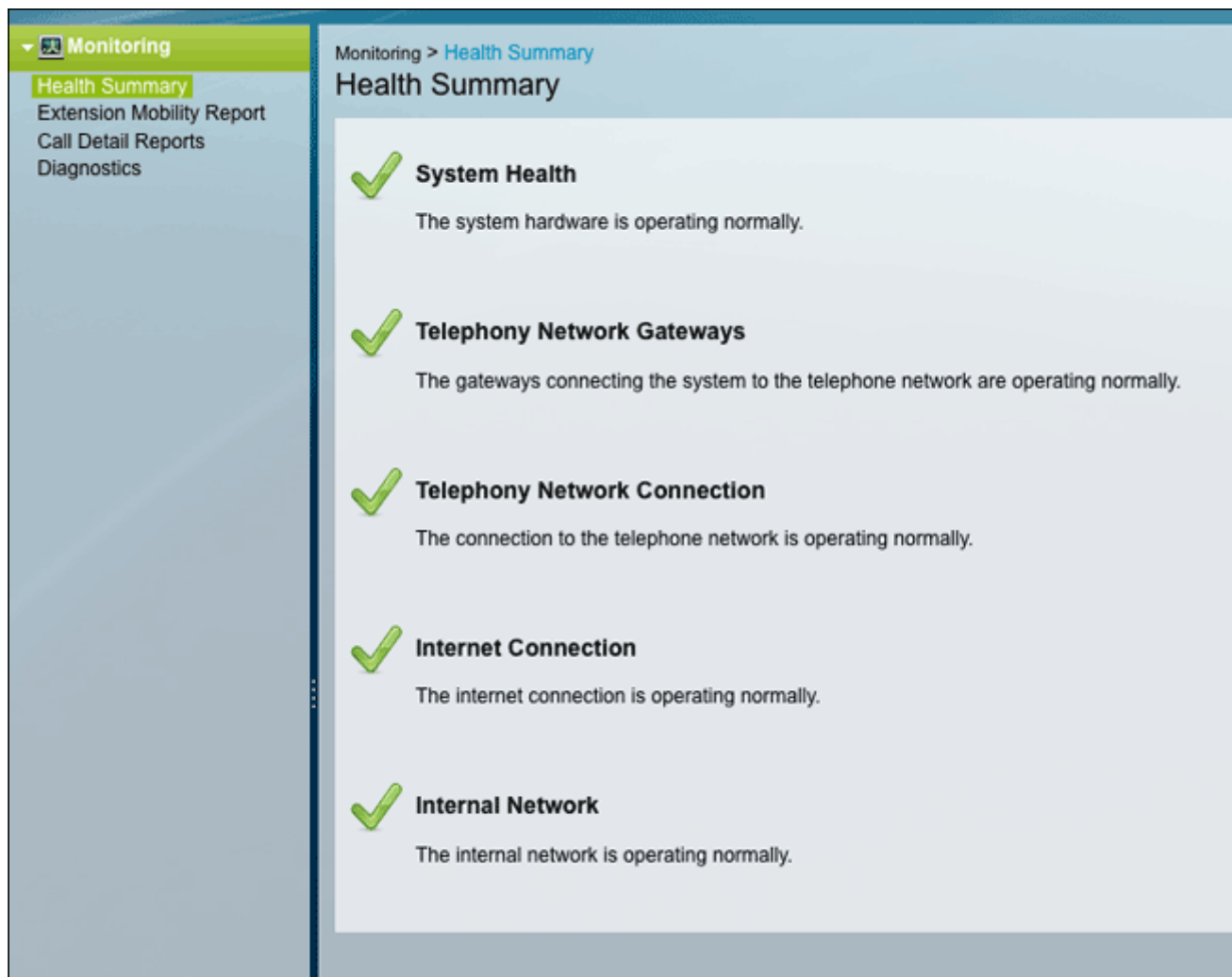
Sound Settings	
PCM Type:	<input type="text" value="μ-law"/>
Line Coding:	<input type="text" value="B8ZS"/>
Framing:	<input type="text" value="ESF"/>
Echo Cancellation Enable:	<input type="text" value="Enable"/>
Echo Cancellation Coverage (ms):	<input type="text" value="64"/>
* Input Gain (dB):	<input type="text" value="0"/>
* Output Attenuation (dB):	<input type="text" value="0"/>
Output Level (dB):	<input type="text" value="0"/>

PRI Channels

Enable All Channels

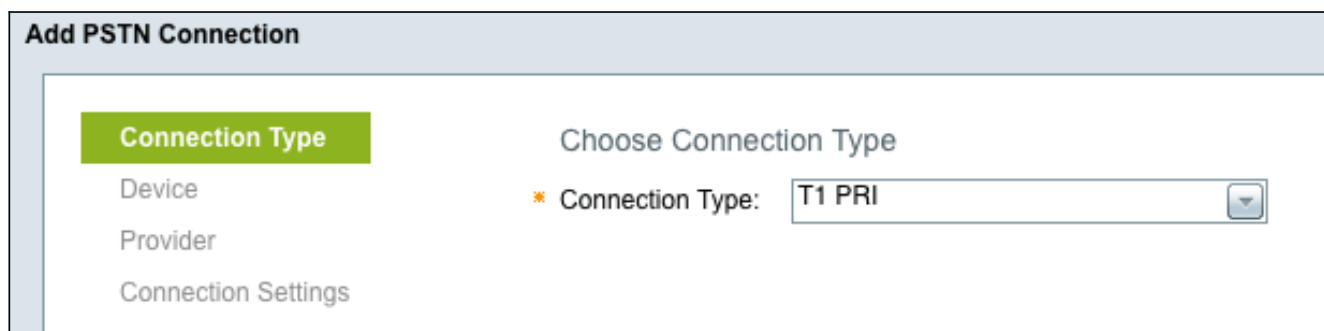
Enable Channel Ranges:

- この内部ゲートウェイで 2 番目のポートを使用する場合は、上記の手順を繰り返します。
- 初回セットアップ ウィザードを続行します。[Finish] をクリックすると、サーバが再起動します。
- 再起動後に、サーバをネットワークに接続し、同一ネットワーク上の別のコンピュータからそのサーバを参照します。
- 回線を適切なポートに接続し、[Health Summary] ページで警告が表示されていないことを確認します。
すべてのレイヤが正常に機能していれば、[Health Summary] ページは次のように表示されます:



インストール後

1. プロビジョニングするポートに回線を接続します。
2. BE3000 にログインします。
3. [Connections] > [PSTN Connections] の順に移動します。
4. [Add PSTN Connection] をクリックします。



5. [Connection Type] をクリックし、[Connection Type] ドロップダウン リストから PSTN 接続のタイプを選択します。

Add PSTN Connection

✓ Connection Type

Device

Provider

Connection Settings

Choose Device Type and Device

Device Type: CUCMBE3000

* Device: internal-gateway

6. [Device] をクリックし、[Device Type] ドロップダウン リストから [CUCMBE3000] を選択して、[Device] ドロップダウン リストから [internal-gateway] を選択します。

✓ Connection Type

✓ Device

Provider

Connection Settings

Choose Service Provider

* Service Provider: Cisco Digital Access T1 PRI

7. [Provider] をクリックし、利用している通信事業者の設定と一致するサービス プロバイダーを選択します。
8. 接続設定を確認するには、[Connection Settings] をクリックします。

確認

1. [Connection Settings] ページで、適切なポートが選択されていることを確認します。

S0/SU0/DS1-0 はポート 0
S0/SU0/DS1-1 はポート 1

2. プロトコル タイプが適切であることを確認します。

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. [Finish] をクリックします。プロセスが正常に終了すると、次の図のように「Add was successful」というメッセージが表示されます。

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. [Monitoring] > [Health Summary] の順に移動し、警告が表示されていないことを確認します。

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.

関連情報

- [Cisco Business Edition 3000 \(単一サイト導入 \) 導入ガイド \(PDF ダウンロード \)](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント - Cisco Systems](#)