

# [Virtual] CCNA/CCNP BOOT CAMP

## リモートラボへの接続要件

### 事前接続テスト手順書

---

2018/06/19



1. はじめに ～本資料の対象コース～
2. CCNA/CCNP リモートラボへの接続要件
3. CCNA/CCNP リモートラボへの接続テスト

※ コースお申込み前に、要件を満たしているか必ず接続テストを行ってください。

# 1. はじめに ～本資料の対象コース～

本資料は、以下のVirtual Classroomコースで使用するリモートラボへの接続要件と事前の接続テスト方法を紹介します。

- CCNA BOOT CAMP前編 ～ICND1v3.0対応～
- CCNA BOOT CAMP後編 ～ICND2v3.0対応～
- Implementing Cisco Routing (ROUTE) v2.0  
～CCNP BOOT CAMP ルーティング編～
- Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH) v2.0  
～CCNP BOOT CAMP スイッチング編～
- Troubleshooting and Maintaining Cisco IP Networks (TSHOOT) v2.0  
～CCNP BOOT CAMP トラブルシューティング編～

## 2. CCNA/CCNP リモートラボへの接続要件

CCNA/CCNP BOOT CAMPでは、シスコ社のリモートラボを使用します。リモートラボへの接続のために、以下をご用意ください。

### ■ ネットワーク環境

1. インターネット接続
2. ファイアウォールがある場合は以下のポート番号の開放
  - TCPポート番号 30000以上

### ■ 受講者用PC

1. インターネット接続するPC
  - A) 「Cisco PuTTY Client」ソフトをインストールできるPC  
PuttyというフリーソフトをベースにCisco社がカスタマイズしたツールです。
  - B) 上記がなくてもWeb Telnetでアクセスすることも可能です
2. ブラウザでJavaScript が有効になっていること
3. ブラウザでCookieが有効になっていること
4. IPアドレスが頻繁に変更されないこと

# 1. CCNAリモートラボ 事前の接続確認

CCNA BOOT CAMP前編/後編では、シスコ社のリモートラボを使用します。リモートラボへの接続要件を満たしているかどうかは以下で確認できます。

- ブラウザから以下にアクセスし、[SYSTEM TEST] をクリックします。
  - <https://ccl1.cisco.com/>



Welcome to Cisco Learning Labs

Please log in with your User ID:

Username

Password

PASSWORD RESET

SYSTEM TEST

# 1.1. ブラウザでJavaScript が有効になっているか

- “OK”が表示された場合には、[Next Test] をクリックし、次に進んでください。
- そうでない場合には、[Troubleshooting] をクリックし内容を確認してください。

## JavaScript Test

JavaScript is REQUIRED to access all content on this system.  
This test will confirm if JavaScript is enabled in your browser and functioning.



It appears that JavaScript is functioning normally in your browser. Click 'Next Test' to test if your browser is configured to accept cookies.

[Next Test](#) [Troubleshooting](#)

## 1.2. ブラウザでCookieが有効になっているか

- “Cookie Test Result: Success!”が表示された場合には、[\[Next Test\]](#) をクリックし、次に進んでください。
- そうでない場合には、[\[Troubleshooting\]](#) をクリックし確認してください。

### Cookie Test

Cookies are REQUIRED to access all content on this system.

This test will confirm if your browser can accept temporary cookies from cisco.com.

**Cookie Test Result: Success!**

If you see "Success!" in the line above, then we were able to set the type of cookie that the lab system uses. If not, please click the Troubleshooting button below to explore ways to resolve the issue with your web browser.

Note: Cookie's are only used on this system to make a record of the fact that you have passed authentication. We do *not* use cookies for any sort of long-term tracking or other purposes.

If it appears that cookies are functioning normally on your browser click 'Next Test' to view your IP address.

[Next Test](#) [Troubleshooting](#)

## 1.3. IPアドレスが頻繁に変更されることがないか

- シスコリモートラボにログイン後は、同じIPアドレスを使用することが求められます。（途中でIPアドレスが変更されると、再認証が必要となります。）
- **ここでは現在のIPアドレスを確認しておきます。**
- 確認後 **[Next Test]** をクリックし、次に進んでください。

### IP Address Test

A **consistent** IP address is required to use this system without having to authenticate more than once.  
The system will require you to re-authenticate if your IP address changes during a session.

Your Current IP Address: **IPアドレス**

We cannot detect if your IP address will change in the future, however, if you are concerned that this might be an issue, you can come back to this screen and see if your IP address is different than the one currently shown above.

Once you have made a note of your IP address click 'Next Test' to test you have a Telnet Client configured and have access to the ports used by this system for Telnet access.

**Next Test**   **Troubleshooting**

## 1.4. Telnetクライアントを起動し、接続ができるか

- ルータのをクリックし、Console画面が表示されることを確認してください。確認できたら、[Next Test] をクリックし、次に進んでください。
- Console画面が表示されない場合は、[Troubleshooting] をクリックし、Telnetクライアントソフトをインストールします。（次ページ参照）

### Telnet Test

Telnet is REQUIRED for most labs on this system.

**IMPORTANT NOTE:** This system now offers the ability to telnet via your web browser without having to use an external Telnet client such as PuTTY. In general, you can use this "Web Telnet" feature as long as the previous tests pass and you are using a recent version of popular browsers. However, note that many users will want to use the Telnet client they are most comfortable with and this screen is a good way to test if your local client is working properly with your web browser.

Should you wish to use a local Telnet client on your computer, this test will confirm if your browser is correctly configured to launch a Telnet client and if you have access to a typical TCP port required by this lab system. (Note that one of the advantages of the "Web Telnet" feature mentioned above is that it uses normal HTTP traffic to communicate with the lab system and therefore doesn't need access to any ports other than the usual web ports of 80 or 443.)



① ルータをクリック

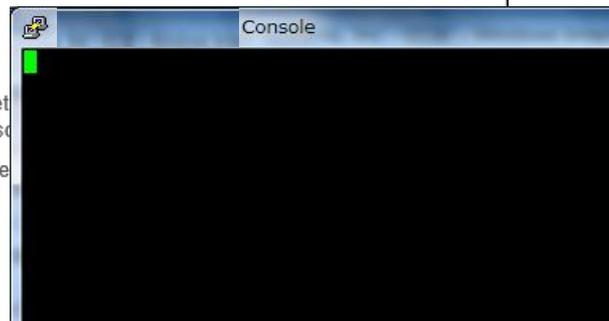
② Console画面が表示される

Click the router icon above. If you successfully connect and get a "You are able to Telnet" button below. If you aren't able to connect, please click the "Troubleshooting" button for so

If it appears that your Telnet client is functioning normally or you want to use "Web Telnet" configured to support Flash-based content.

Next Test

Troubleshooting



## 1.4.1 Cisco PuTTY Clientをインストール

- [\[Telnet Troubleshooting\]](#) 画面中央あたりの [\[here\]](#) をクリックし、Cisco PuTTY Clientをインストールします。インストールファイルをダウンロードして実行します。

※アプリケーションのインストールが禁止されている場合は、[\[Back\]](#) [\[Next Test\]](#) をクリックしてください。

### Telnet Troubleshooting

#### Background Information:

Telnet is used by the majority of the labs on this system to access the command-line interface (CLI) on devices for configuration, and troubleshooting purposes. Most of the labs will have you click on various icons to start a Telnet connection to that device. In order to work, the following items are required:

- You must have a Telnet client installed on your machine.
- Your browser must support a "Telnet URL Handler".
- Your browser's Telnet URL Handler must be configured to point to your Telnet Client
- You must be able to access "high TCP ports" (generally 30,000 and above).

#### Troubleshooting Tips:

Here are some things you can consider to try to fix Telnet access:

- Install the custom Cisco PuTTY client. It can be downloaded [here](#). This will install a custom version of the PuTTY client and configure the Telnet URL handler for Internet Explorer (IE). If you are using a different browser, you will need to manually configure it to use the client.
- Manually try a Telnet connection:  
Open your Telnet client.  
Connect to port 30000 at IP address 128.107.246.220.
  - If you get the "You are able to Telnet correctly!" message then your Telnet client itself and your network access is working but your browser is not correctly configured to use your client via a Telnet URL handler.
  - If you cannot reach the "You are able to Telnet correctly!" message then it's likely that something is blocking your access to port 30,000. It could be a personal firewall running on your local machine or some other firewall in the path.

[Back](#)

## 1.4.2 補足：Telnet接続が失敗する場合

- リモートラボ環境のデバイスにアクセスするためには、以下の要件を満たす必要があります。
  1. Telnetクライアントソフトがインストールされていること
  2. ブラウザがTelnet URL ハンドラが有効になっていること
  3. ブラウザのTelnet URL ハンドラがTelnetクライアントソフトを起動する設定になっていること
  4. TCPポート番号30000以上を使ったトラフィックが許可されていること
  
- 上記接続試験に継続して失敗する、もしくは前頁の「Cisco PuTTY Client」ソフトウェアをセキュリティポリシーからインストールできない方は、そのままテストを継続してください。

TelnetソフトウェアなしでConsole接続する手段も用意されています。

## 1.5. Flash がインストールされているか

- 現在はFlashを使用していませんので、このテストは無視して結構です。  
[Next Test] をクリックし、テストを終了します。

### Flash Test

Flash is required for some (but not all) content on the system.

This test will confirm if your browser is correctly configured to flash-based content. **Not all labs will use Flash**, but for the ones that do, you will need this feature to work in order to view or complete those sections.

If are unsure if Flash is required for the labs you wish to use, you can come back to this test later if some content shows up as blank and you suspect it might be a flash-related issue.



Look in the grey box above. If you see "You have version # installed", then click the 'Next Test' button below. If you do not see that message displayed, please click the 'Troubleshooting' button for some suggestions on how to resolve this issue.

Next Test

Troubleshooting

### Done

The tests are complete. If they all passed, then you should be able to use this lab system without trouble. If you cannot resolve any issues or have questions, please contact Cisco Support via email at [cll-info@external.cisco.com](mailto:cll-info@external.cisco.com) with the details of the issue and include screenshots demonstrating the problem if possible.

# お問い合わせ

- ご不明な点やご質問は、以下のWebページからお問い合わせください。
  - <https://www.trainocate.co.jp/gkinfo/form.aspx>

※ コースお申込み前に、要件を満たしているか必ず接続テストを行ってください。



**TRAINOCATE**