

SSH 接続ソフト PuTTY を利用した、SSH 鍵認証での接続手順について説明します。

手順は以下の4つに分かれます。

- ・コントロールパネルで鍵ペアを作る
- ・putty.exe と puttygen.exe のダウンロードする
- ・秘密鍵を PuTTY で利用できる形式にコンバートする
- ・PuTTY で SSH 鍵認証でご契約サーバーへ接続する

## 1 コントロールパネルで鍵ペアを作る

コントロールパネルにログインして【 Web 】>【公開サイト】または【テストサイト】>【SSH】>【鍵ペア作成】を選択します。

The screenshot shows the 'CONTROL PANEL' interface. On the left sidebar, the '公開サイト' (Public Site) menu item is highlighted with a red box. Below it, the 'SSH' menu item is also highlighted with a red box. The main content area is titled 'SSH'. It displays 'SSHアカウント : 未設定' (SSH Account: Not Set) and a message: 'SSHアカウントはまだ設定されていません。鍵ペアを生成するか、公開鍵をご登録のうえ、設定を有効にしてください。' (SSH account is not yet set. Please generate a key pair or register a public key, and then enable the setting). There are two buttons: '鍵ペア作成' (Create Key Pair) and '公開鍵登録' (Register Public Key). The '鍵ペア作成' button is highlighted with a red box. To the right of these buttons is a toggle switch for '無効' (OFF) and '有効' (ON), with a dropdown menu set to '20'. Below this is a section for 'フィンガープリント' (Fingerprints) and 'コメント' (Comments). At the bottom, there is a note: 'SSH(Secure Shell)は、サーバーに対して遠隔から接続するための仕組みで、サーバー内のファイル操作などを行うことができます。SSHクライアントソフトに、登録したSSHアカウントを設定し利用します。' (SSH(Secure Shell) is a mechanism for connecting remotely to a server, allowing file operations within the server. Set the registered SSH account in the SSH client software and use it.)

鍵ペアを作成します。

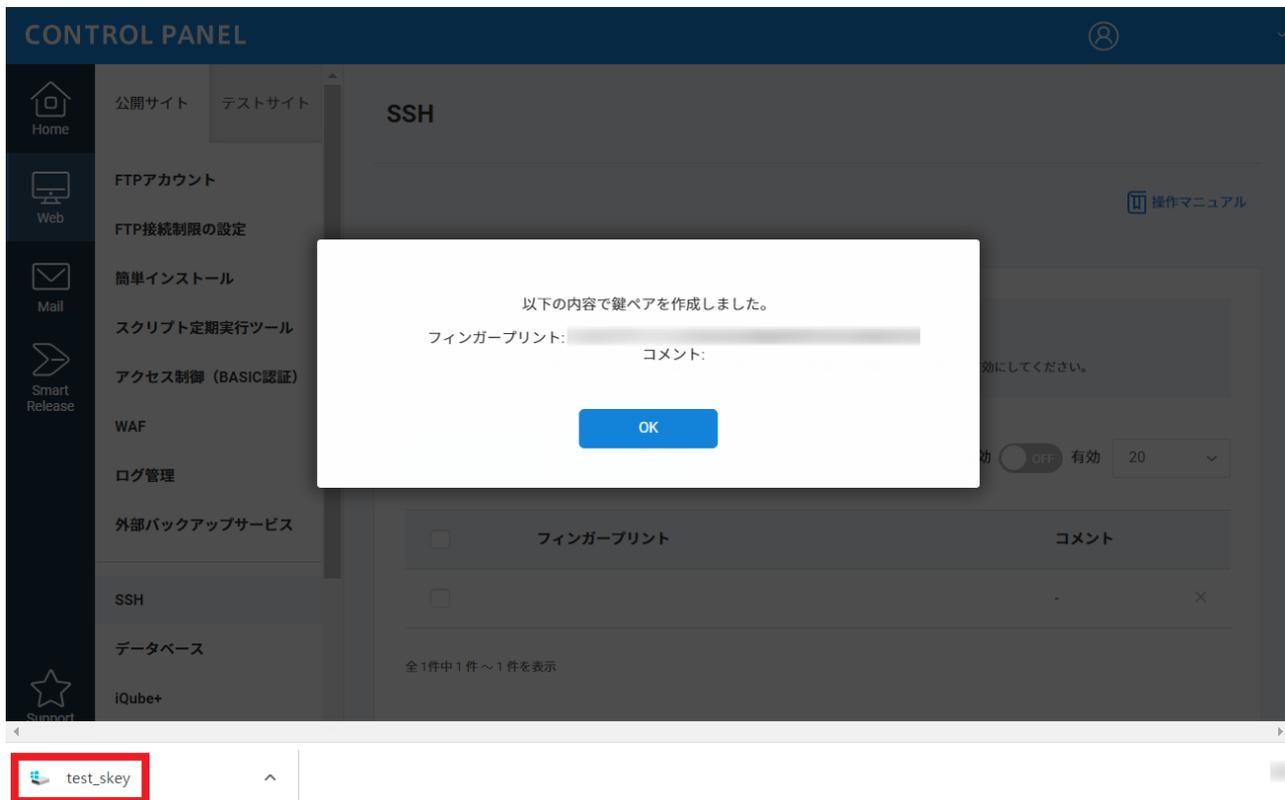
The screenshot shows the 'CONTROL PANEL' interface for creating an SSH key pair. The left sidebar contains navigation options: Home, Web, Mail, Smart Release, and Support. The main content area is titled 'SSH' and shows the '鍵ペア作成' (Key Pair Creation) page. The form includes three input fields: '秘密鍵ファイル名' (Private Key File Name) with the value 'test\_skey', 'パスフレーズ' (Passphrase) with a masked value '.....', and 'コメント' (Comment). A blue '作成する' (Create) button is at the bottom. A note below the form states: 'SSH-2 RSA形式の鍵ペアを作成します。' (Create an SSH-2 RSA format key pair).

秘密鍵ファイル名を入力します。

パスフレーズ、コメントを設定します。

※秘密鍵ファイル名の入力は必須項目ですが、パスフレーズとコメントは未入力でも鍵を作成できます。

鍵ペアの作成が完了しますと、パソコン本体にファイルがダウンロードされます。



鍵ペアの作成が完了しますと、パソコン本体にファイルがダウンロードされます。この時点で、公開鍵はご契約のサーバー上に設定されます。

秘密鍵はPCにダウンロードされ、ご契約のサーバー上からは削除されます。秘密鍵の取り扱いには十分ご注意ください。

【ON/OFF】 ボタンをクリックして有効化します。

**CONTROL PANEL**

Home Web Mail Smart Release Support

公開サイト テストサイト

SSH

SSH

SSHアカウント : 設定済み

公開サイトポート番号 : 10399  
テストサイトポート番号 : 10398

鍵ペア作成 公開鍵登録

無効 **ON** 有効 20

<input type="checkbox"/>	フィンガープリント	コメント
<input type="checkbox"/>		-

全 1 件中 1 件 ~ 1 件を表示

## 2

### putty.exe と puttygen.exe をダウンロードする

PuTTYDownloadPage(<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html> )

にアクセスし、

PuTTY: putty.exe

PuTTYgen: puttygen.exe をダウンロードしてください。

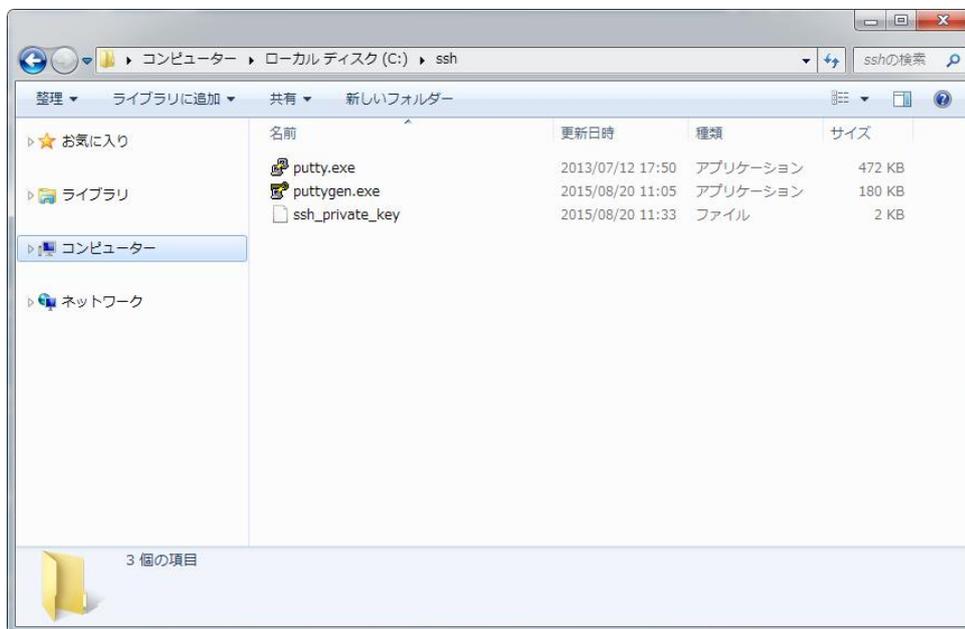
The screenshot shows the PuTTY Download Page with a navigation menu at the top: Home | Licence | FAQ | Docs | Download | Keys | Links | Mirrors | Updates | Feedback | Changes | Wishlist | Team. Below the menu, it lists the PuTTY files: PuTTY (Telnet and SSH client), PSPP (SCP client), PSFTP (SFTP client), PuTTYtel (Telnet-only client), Plink (SSH interface), Pageant (SSH authentication agent), and PuTTYgen (RSA and DSA key generation utility). A legal warning follows, stating that use of PuTTY, PSPP, PSFTP, and Plink is illegal in some countries. The page then lists binaries for the latest release version (beta 0.65), including PuTTY, PuTTYtel, PSPP, PSFTP, Plink, Pageant, and PuTTYgen, each with links for download and cryptographic signatures (RSA and DSA). A ZIP file containing all binaries except PuTTYtel and a Windows installer for everything except PuTTYtel are also listed. Finally, checksums for all files are provided, including MD5, SHA-1, and SHA-256.

File	Download	(or by FTP)	(RSA sig)	(DSA sig)
PuTTY	<a href="#">putty.exe</a>		<a href="#">(RSA sig)</a>	<a href="#">(DSA sig)</a>
PuTTYtel	<a href="#">puttytel.exe</a>		<a href="#">(RSA sig)</a>	<a href="#">(DSA sig)</a>
PSPP	<a href="#">pspp.exe</a>		<a href="#">(RSA sig)</a>	<a href="#">(DSA sig)</a>
PSFTP	<a href="#">psftp.exe</a>		<a href="#">(RSA sig)</a>	<a href="#">(DSA sig)</a>
Plink	<a href="#">plink.exe</a>		<a href="#">(RSA sig)</a>	<a href="#">(DSA sig)</a>
Pageant	<a href="#">pageant.exe</a>		<a href="#">(RSA sig)</a>	<a href="#">(DSA sig)</a>
PuTTYgen	<a href="#">puttygen.exe</a>		<a href="#">(RSA sig)</a>	<a href="#">(DSA sig)</a>

File	Download	(or by FTP)	(RSA sig)	(DSA sig)
Zip file	<a href="#">putty.zip</a>		<a href="#">(RSA sig)</a>	<a href="#">(DSA sig)</a>
Windows installer	<a href="#">putty-0.65-installer.exe</a>		<a href="#">(RSA sig)</a>	<a href="#">(DSA sig)</a>

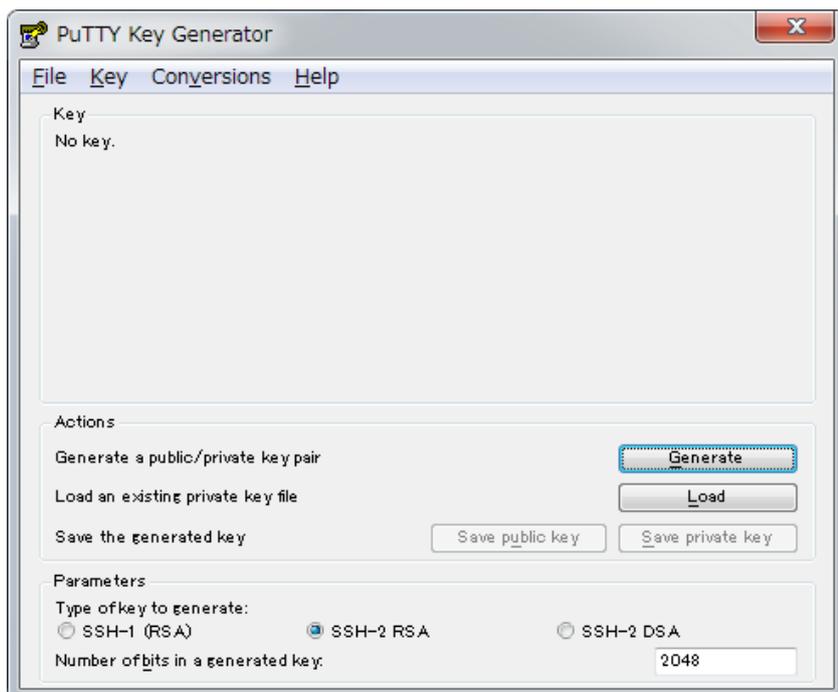
Checksum	Download	(or by FTP)	(RSA sig)	(DSA sig)
MD5	<a href="#">md5sums</a>		<a href="#">(RSA sig)</a>	<a href="#">(DSA sig)</a>
SHA-1	<a href="#">sha1sums</a>		<a href="#">(RSA sig)</a>	<a href="#">(DSA sig)</a>
SHA-256	<a href="#">sha256sums</a>		<a href="#">(RSA sig)</a>	<a href="#">(DSA sig)</a>

putty.exe、puttygen.exe と、SV-Basic のコントロールパネルで生成した秘密鍵(ファイル名 : ssh\_private\_key)を Windows の C:¥ssh のフォルダ内に保存した状態として説明します。

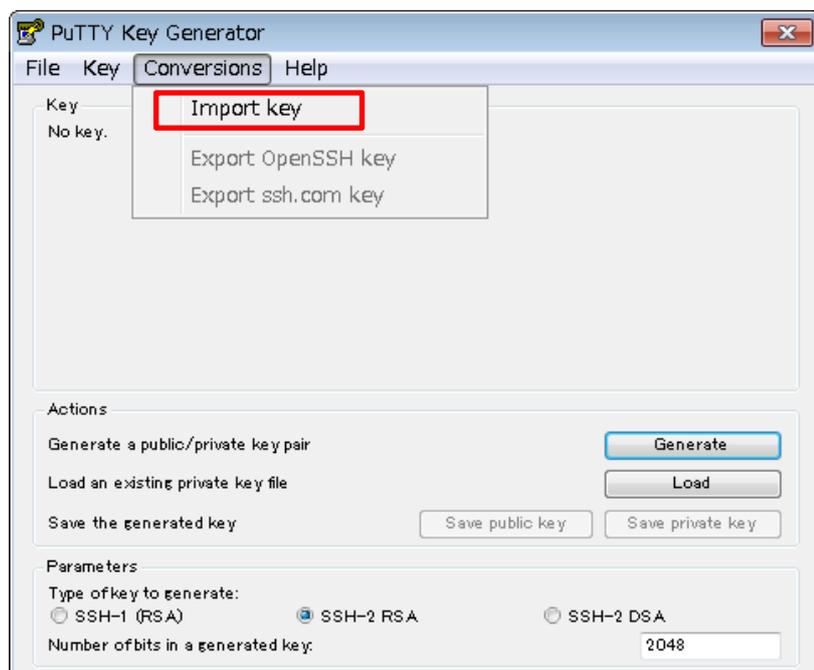


### 3 秘密鍵を PuTTY で利用できる形式にコンバートする

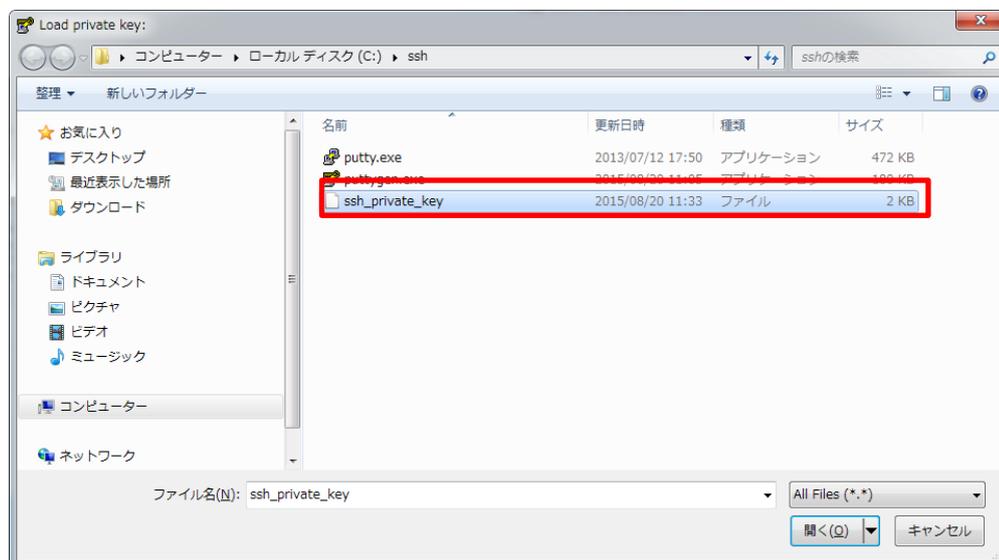
puttygen.exe を起動してください。



ツールバーの「Conversions」 - 「Import key」をクリックしてください。



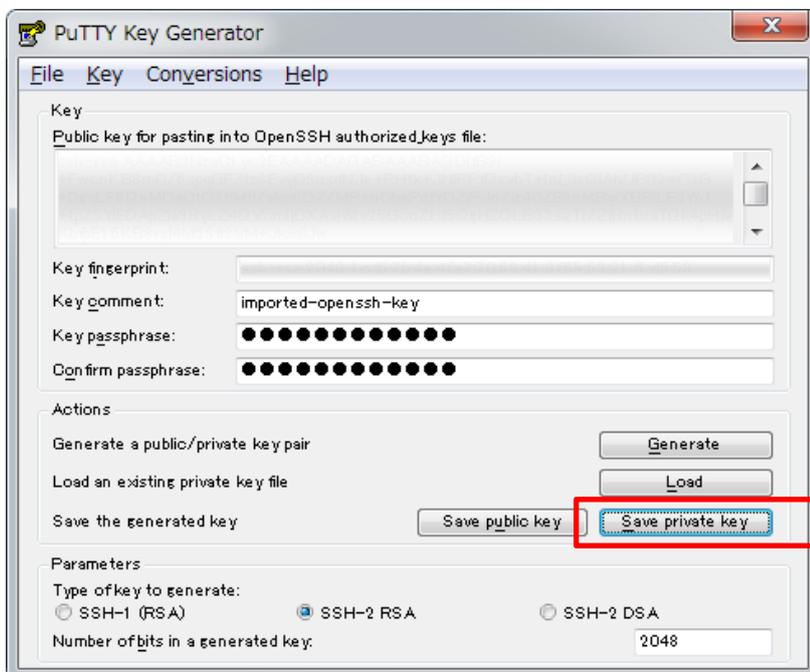
C:¥ssh¥ssh\_private\_key を選択してください。



鍵ペアを生成するときにパスフレーズを設定した場合は、パスフレーズを入力し「OK」をクリックしてください。



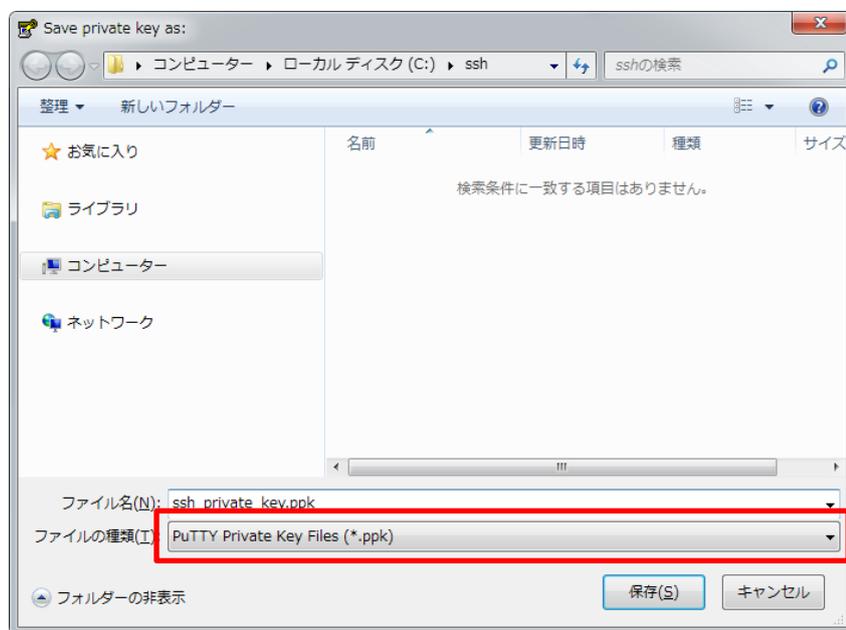
秘密鍵を読み込んだ状態で、「Save private key」をクリックしてください。



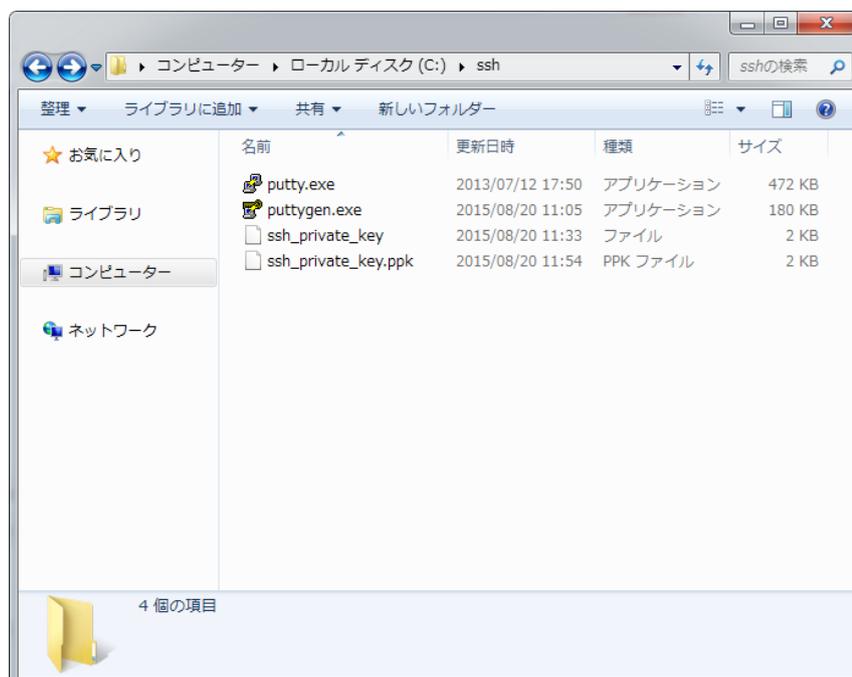
コンバート後の秘密鍵のファイル名を指定してください。

ここでは必ずファイル名のあとに拡張子「.ppk」を付けてファイルを保存してください。

例では ssh\_private\_key.ppk というファイル名にしています。



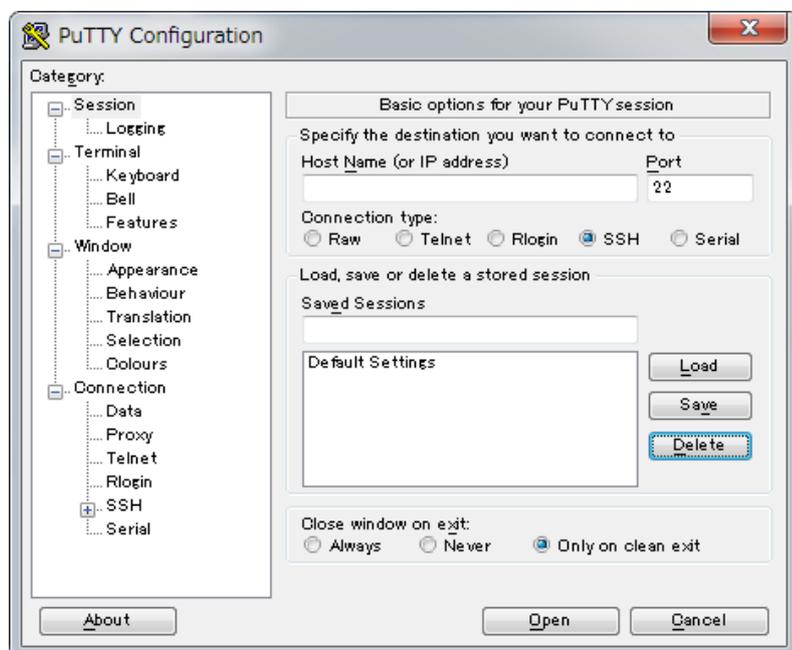
以上で秘密鍵のコンバートは終了です。



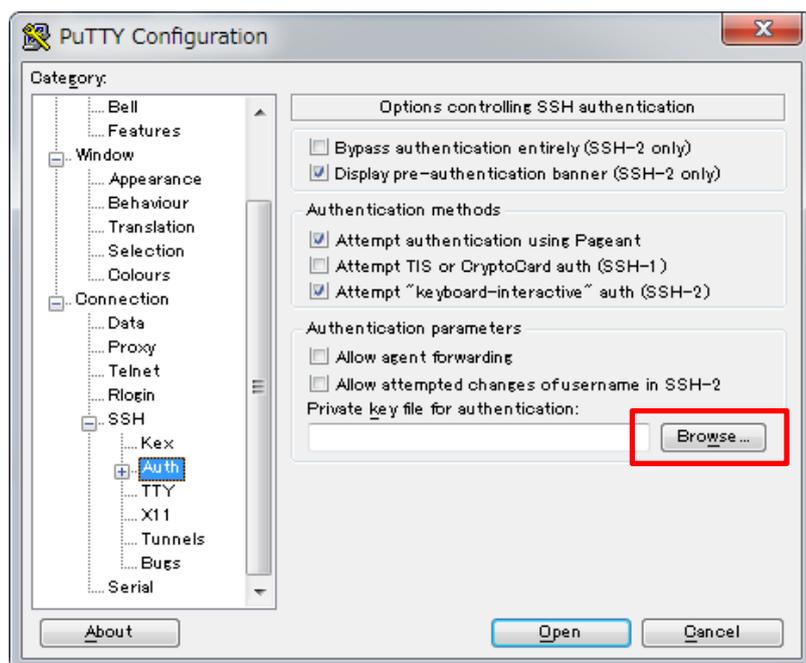
4

## putty.exe で SSH 鍵認証で SV-Basic のサーバーへ接続する

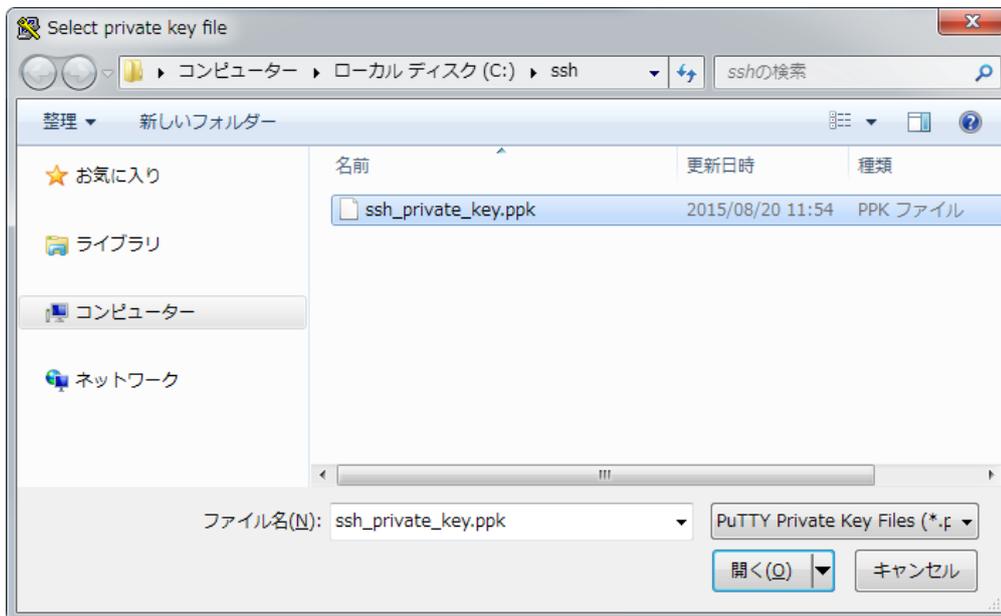
putty.exe を起動します。



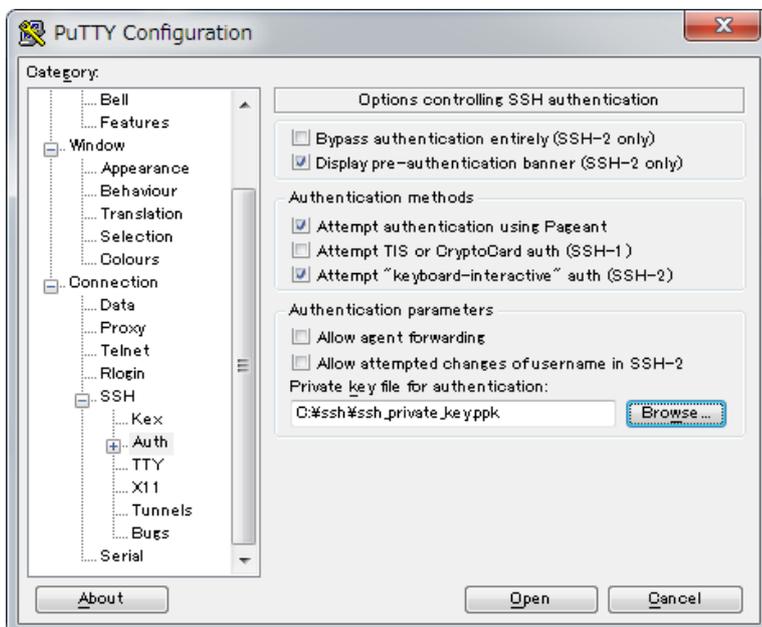
PuTTY Configuration のウィンドウの左側メニューの「Connection」 - 「SSH」 - 「Auth」を選択し、ウィンドウ右側の「Browse」ボタンをクリックしてください。



C:¥ssh ¥ ssh\_private\_key.ppk を選択して「開く」をクリックしてください。



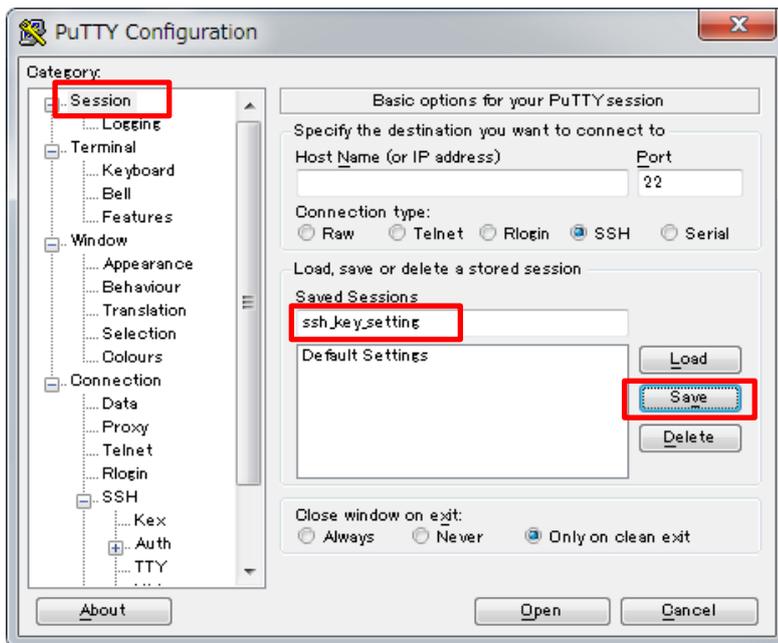
これで、SSH 接続するとき利用する秘密鍵の指定が完了です。



PuTTY Configuration のウィンドウの左側メニューの「Session」を選択してください。

必要に応じて、PuTTY の設定を保存してください。「Saved Sessions」の欄に設定名を入力して

「Save」ボタンをクリックすると設定を保存することができます。



ここから、PuTTY で SSH の接続を開始します。

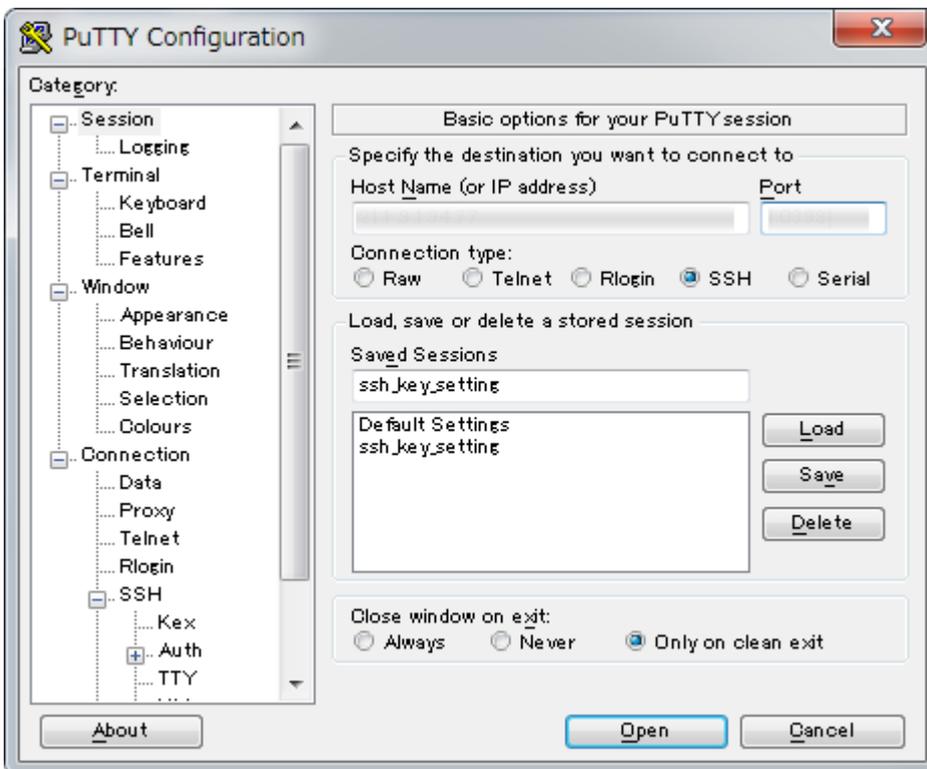
「Host Name(or IP address)」に、接続先となるサーバーの IP アドレスを入力してください。

IP アドレスは SV-Basic のサーバーのウェブサーバーの IP アドレスを入力してください。

「Port」には公開サイト用のポート番号、またはテストサイト用のポート番号を入力してください、

ポート番号は、コントロールパネルの【Home】>【バージョン・ポート番号】>【ポート番号】の「SSH (公開サイト/テストサイト)」に記載しています。

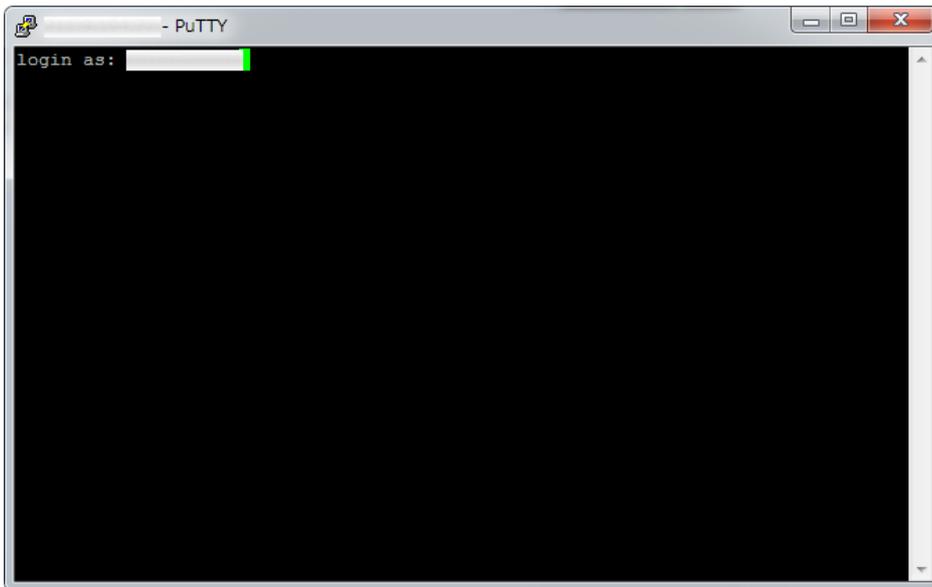
各設定値を入力後、Window 右下の「Open」ボタンをクリックしてください。



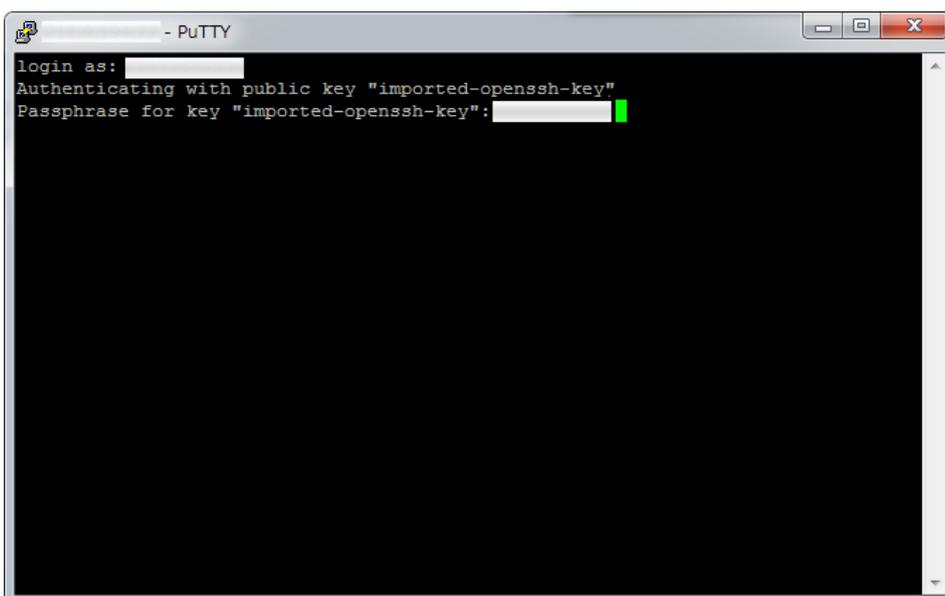
PuTTY でサーバーへ接続がされました。

login as:ウェブコントロールパネルID

を入力して Enter キーを押してください、

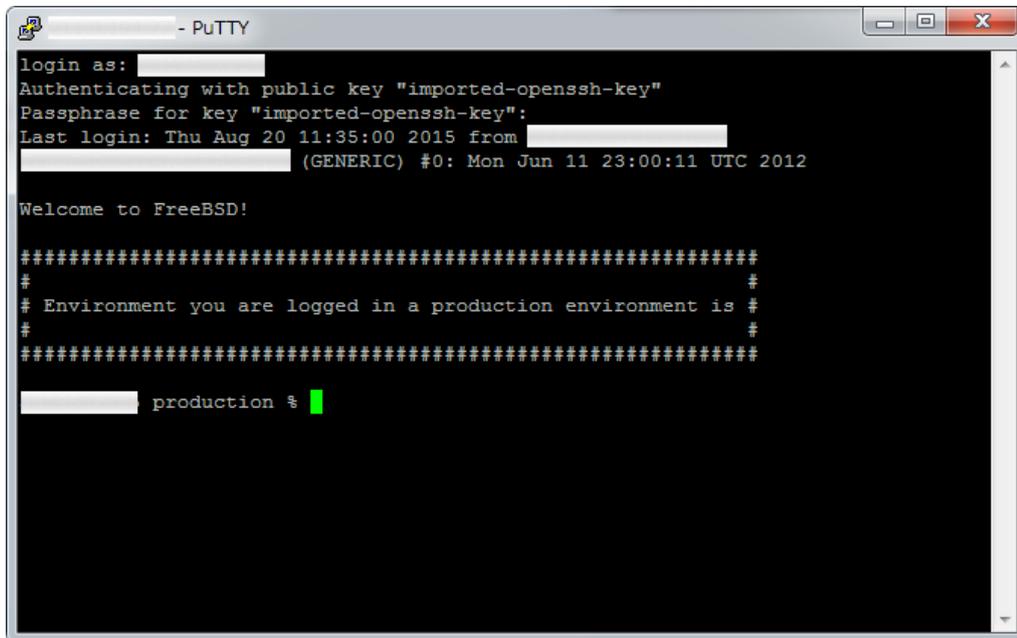


鍵ペアを生成するときにパスフレーズを設定した場合は、パスフレーズを入力し Enter キーを押してください、



正常に SSH 鍵認証が行われ、SSH 接続がされると以下ようになります。

(公開サイトに接続された例です)



```
login as: [redacted]
Authenticating with public key "imported-openssh-key"
Passphrase for key "imported-openssh-key":
Last login: Thu Aug 20 11:35:00 2015 from [redacted]
[redacted] (GENERIC) #0: Mon Jun 11 23:00:11 UTC 2012

Welcome to FreeBSD!

#####
#
# Environment you are logged in a production environment is #
#
#####

[redacted] production % █
```