SSHクライアントソフト設定マニュアル PuTTY



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。

- ・ウェブ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 CHM-2Z のサーバーへ接続する

ウェブコントロールパネルで鍵ペアを作る

【ウェブコントロールパネル】>【公開サイト用設定】または【テストサイト用設定】>【SSH 利用開始・ 利用停止】を選択します。



鍵ペアを作成します。

鍵ペア作成					
SSH-2 RSA 形式の鍵ペアを作成します。					
秘密鍵ファイル名[必須]	sshkey				
パスフレーズ					
コメント					
作	成する				

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。

<u> ホーム</u> > <u>公開サイト用設定</u> > SSH利用開始・利用停止						
SSH利用開始・利用停止 💽 このページのヘルプ						
鍵ペアを作成しました。 以下のフィンガープリント/コメントで公開鍵一覧に追加されました。						
フィンガープリント:						
コメント:無し						
前のページへ戻る						
Copyright 2009 KD						
📽 sshkey						

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 CHM-1Z 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、CHM-1Z 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。

【利用開始する】ボタンをクリックします。

S	SH利用	I開始・利用停止	Dページのヘルプ)				
	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、 ご利用を開始してください。						
	利用開始する						
		公開鍵一覧					
1	フィンガー プリント	2f:45:4b:4d:63:0b:08:7e:7b:10:5a:49:50:6f:cd:b2	削除				
	コメント	(no comment)					
		公開鍵一括削除					

2

し、

putty. exe と puttygen. exe のダウンロードする

PuTTYDownloadPage(<u>http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html</u>)にアクセス

PuTTY: putty.exe

PuTTYgen: puttygen. exe をダウンロードしてください。

			PuTTY Dow	nload Page	- î
		Home Lice Merces / Un	nce EAQ Doci tates Eestback	Download Kisca Links Charasa Mahlat Lews	
Here are the i	PuTTY files themselves:				
Putty PSCP PSCP PSTP Putty Pink (a Pageant Putty	(the Telnet and SSH client itself) an SCP client, i.e. commend-fine i (an SFTP client, i.e. general file t al (a Telnet-ronly client) command-fine interface to the P command-fine interface to the P ten SAH and DSA key general	secure file copy) rander sections m uTTY back ends) r PuTTY, PSCP, Pt tion utility)	sch läg FTD) SFTP, and Plink)		
LEGAL WARE Plink in Engler this site useful	NINCE Use of PuTTY, PSCP, PSF rd and Wales and in many other o JUTs a survey of crystography is	TP and Plink is illeg ountries, but I am r ws in many countri	all in countries w not a lawyer and es) but I can't vo	tere encryption is outlawed. I believe it is legal to use PUTTY, PSCP, PSFTP a so if in doubt you should seek legal advice before downloading it. You may find uch for its correctness.	nd
Upe of the Te	Inet-only binary (PuTTYtel) is un	restricted by any c	ryptography laws		- 1
There are cry keys and find the UThis MD	ptographic signatures available fo out more about our signature pol 5 program is also cryptographical	r all the files we of ky, visit the <u>Keys r</u> ly signed by its aut	fer below. We also acce (M you need hor.)	supply crystographically signed lists of checksums. To download our public a Windows program to compute MD5 checksums, you could try the one at the	1
Braries					
The latest rel	lease version (beta 0.65)				
This will generated	rally be a version I think is reason snapshot (below) to see if I've ally	ably likely to work eady fixed the bug	well. If you have before reporting	ϵ problem with the release vertice, it might be worth trying out the latest if to me	
For Wedness	in head on				
PVTTY,	putty.eue	(or by FTP)	(RGA.siz)	(DSA sid)	
Puttinel	puttyteleve	(or by FTP)	(RSA siz)	(DSA siz)	
PSCP.	2002.010	(or by FTP)	(RSA siz)	(DSA.s.d)	
PSFTP	esfic.exe	(or by ETP)	(RSA.siz)	(DSA sid)	
Plink:	alckeis	(or by FTP)	(RSA.siz)	(DSA niz)	
Panant	and beautif and	(or by ETP)	(ESA siz)	(DSA.nia)	
PuTTigen	DUCT/200.000	(or by ETP)	(SSA siz)	(DSA.niz)	
A ZIP file co	ntaining all the binaries (except	PuTTYtel), and als	o the help files		
Zip Ele	puttuzia	(or by FTP)	(BSA siz)	(DSA sig)	
A Windows in	sstaller for everything except Pu	TTYtel			
Installer	putty-0.65-installer.son	(or by FTP)	(BSA siz)	(DSA siz)	
Checksums 5	or all the above files				
MD6	miCiuma	(or by FTP)	(BSA.sie)	(DSA siz)	
5H4-1	stateums	(or by FTP)	(RISA aiz)	(DSA siz)	
CUAL/ME	about the second	Links ETTO)	(DOR als)	(PEALD)	

putty.exe、puttygen.exe と、CHM-2Z 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。

. □>ピューター	▶ ローカル ディスク (C:) ▶ ssh			□ □ X sshの検索 P
整理 ▼ ライブラリに追加 ▼	共有 マ 新しいフォルダー			III • 🔟 🔞
▶ 🚖 お気に入り	名前	更新日時	種類	サイズ
	Putty.exe	2013/07/12 17:50	アプリケーション	472 KB
> 浸 ライブラリ	😴 puttygen.exe	2015/08/20 11:05	アプリケーション	180 KB
	ssh_private_key	2015/08/20 11:33	ファイル	2 KB
▶ 📳 コンピューター]			
▶ फ् रि २७ トワーク				
3 個の項目				



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。

PuTTY Key Generator	×
ile <u>K</u> ey Con <u>v</u> ersions <u>H</u> elp	
-Кеу No key.	
Actions Generate a public/private key pair	Generate
Load an existing private key file	Load
	Cours aublis loss
Save the generated key	Save public key Save private key
Save the generated key Parameters	Save public key Save private key
Save the generated key Parameters Type of key to generate: © SSH-1 (RSA) @ SSH-2 RSA	© SSH-2 DSA

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

	ey Generacor			-
ile Key	Conversions	Help		
Key No key	Import	Key		
140 142 9.	Export C)penSSH key		
	Export s	sh. co m key		
L				
Actions				
Actions Generate a	public/private ke	y pair		Generate
Actions Generate a Load an exi	i public/private ke isting private key 1	y pair file		Generate Losd
Actions Generate a Load an exi Save the g	i public/private ke isting private key t enerated key	y pair file	Save public key	Generate Load Save private key
Actions Generate a Load an exi Save the p Parameters	i public/private ke isting private key t enerated key ;	y pair file	Save public key	Generate Load Save private key
Actions Generate a Load an exi Save the p Parameters Type of key	i public/private ke isting private key f enerated key ; ; (to generate:	y pair file	Save public key	Generate Load Save private key

C:¥ssh¥ssh_private_keyを選択してください。

🖞 Load private key:							
〇〇〇 -	ローカルき	ディスク (C:) 🔸 ssh		- 4 ∳ S	shの検索		٩
整理 ▼ 新しいフォルダー					:== ▼		0
🚖 お気に入り	^	名前	更新日時	種類	サイズ		
📃 デスクトップ		Putty.exe	2013/07/12 17:50	アプリケーショ	> 472 KB		
3 最近表示した場所 3 タウンロード		ssh_private_key	2015/08/20 11:33	アプリケーショ ファイル	> 100 KB 2 KB]	
 ⇒イブラリ ドキュメント ビクチャ ビデオ 	E						
 ♪ ミュージック !! コンピューター !! ネットワーク 	_						
ファイル名(<u>N</u>):	ssh_priva	te_key		- All	Files (*.*) ፄ< (<u>0)</u> ▼ ≠	ヤンセ/	• د

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。

PuTTYgen: Enter Passphr					
Enter passphrase for key C:¥ssh¥ssh_private_key					
••••					
OK Cancel					

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。

ine <u>ri</u> ey con <u>v</u> era	ions <u>H</u> elp	
Key		
Public key for pasting i	nto OpenSSH authorized_keys fik	e:
		Jn / iz40ZE3 n MByiXBRiLE3 WJ
		-
Key fingerprint:	sh-rsa-2048-i.o:t5:7b:4e:4fa7c	70:68:41:3655:68:21:6:45:59
Key comment:	imported-openssh-key	
Keyr nassnbrase:		
Ore free and the second		
Confirm passphrase:	•••••	
Actions		
Generate a public/priv	ate keypair	<u>G</u> enerate
	e key file	Load
Load an existing privat		
Load an existing privat		
Load an existing privat Save the generated k	εγ Save	e p <u>u</u> blic key
Load an existing privat Save the generated k Parameters	γ Save	e p <u>u</u> blic key
Load an existing privat Save the generated k Parameters Type of key to genera	ey Save	e p <u>u</u> blic key

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。

😴 Save private key as:						×
O O	コル ディスク (C:)	▶ ssh	• * ;	sshの検索		٩
整理 ▼ 新しいフォルダー					•== •	0
🛧 お気に入り	名前	Ŧ	「新日時	種類		サイズ
🍃 ライブラリ		検索条件に一	一致する項目	目はありません。		
🃮 コンピューター						
್⊊ ネットワーク						
	•					4
ファイル名(N): ssh_private_key.ppk						•
ファイルの種類(<u>T</u>): PuTTY Private Key Fil	les (*.ppk)					•
● フォルダーの非表示			(保存(<u>S</u>)	キャン	tu

以上で秘密鍵のコンバートは終了です。

				- 0 X
	ーター 🕨 ローカル ディスク (C	:) 🕨 ssh	- ⁴ 7	sshの検索 🔎
整理 ▼ ライブラリに辿	追加 ▼ 共有 ▼ 新しいフ	リォルダー	:== :==	• 🔟 🔞
🚖 お気に入り	名前	更新日時	種類	サイズ
	🧬 putty.exe	2013/07/12 17:50	アプリケーション	472 KB
🍃 ライブラリ	😴 puttygen.exe	2015/08/20 11:05	アプリケーション	180 KB
	ssh_private_key	2015/08/20 11:33	ファイル	2 KB
1 コンピューター	ssh_private_key.ppk	2015/08/20 11:54	PPK ファイル	2 KB
९ म् २००७ - ७				
4個の項目				



putty. exe で SSH 鍵認証で CHM-2Z のサーバーへ接続する

putty. exe を起動します。

Dategory:	
Category: Session Logging Keyboard Bell Features Window Behaviour Translation Selection Colours Colours Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin Serial	Basic options for your PuTTY session Specify the destination you want to connect to Host Name (or IP address) Port 22 Connection type: Raw Telnet Rlogin SSH Serial Load, save or delete a stored session Saved Sessions Default Settings Load Save Default Settings Default Settings Save Save Default Settings Save
About	Open Cancel

PuTTY Configuratiion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。

🕵 PuTTY Configurat	ion	×
Puttry Configurat Category: Bell Features Window Window Behaviour Translation Selection Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin SSH Kex Kex Muth Try X11 X11 Tunnels	E	Options controlling SSH authentication Bypass authentication entirely (SSH-2 only) Display pre-authentication banner (SSH-2 only) Authentication methods Authentication methods Attempt authentication using Pageant Attempt TIS or CryptoCard auth (SSH-1) Attempt Tis or CryptoCard auth (SSH-1) Attempt "keyboard-interactive" auth (SSH-2) Authentication parameters Allow agent forwarding Allow attempted changes of username in SSH-2 Private key file for authentication: Browse
Serial	Ŧ	
About		Open Cancel

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

😵 Select private key file			
●●● ●	・ローカル ディスク (C:) 🕨 ssh 🛛 👻	← sshの検索 ♪	
整理 ▼ 新しいフォルダー		II • 🔟 🔞	
🚖 お気に入り	名前	更新日時 種類	
	ssh_private_key.ppk	2015/08/20 11:54 PPK ファイル	
🏹 ライブラリ			
₽ コンピューター			
🗣 ネットワーク			
	•	4	
ファイル名(N)	ssh_private_key.ppk	 ▼ PuTTY Private Key Files (*, F ▼) 開く(Q) ▼ キャンセル 	

これで、SSH 接続するときに利用する秘密鍵の指定が完了です。

Reputity Configuration	×
Ostegory: Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Oolours Connection Data Proxy Telnet Rlogin SSH Kex Auth TTY X11 Tunnels Serial	Options controlling SSH authentication Bypass authentication entirely (SSH-2 only) Display pre-authentication banner (SSH-2 only) Authentication methods Authentication methods Attempt authentication using Pageant Attempt TIS or CryptoCard auth (SSH-1) Attempt "keyboard-interactive" auth (SSH-2) Authentication parameters Allow agent forwarding Allow attempted changes of username in SSH-2 Private key file for authentication: C:¥ssh¥ssh_private_keyppk Browse
About	<u>O</u> pen <u>O</u> ancel

PuTTY Configuratiion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。

🕵 PuTTY Configurat	on	×
Category:		
Session		Basic options for your PuTTY session
Logging		Specify the destination you want to connect to
📋 . Terminal		Host Name (or IP address) Port
Keyboard		22
Ecoturos		Connection type:
		🗇 Raw 🔿 Telnet 🔿 Riogin 🖲 SSH 🔿 Serial
Appearance		Load, save or delete a stored session
Behaviour		Saved Sassions
Translation	=	ssh key setting
Selection		
i Colours		Load
Data		Save
Proxy		
Telnet		Delete
Rlogin		
SSH		Olean wie dem en swite
Kex		🗇 Always 👘 Never 🔎 Only on clean exit
. Auth TT⊻		Construction Construction
	Ŧ	
About		Open Cancel

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ホスト名を入力してください。 IP アドレスは CHM-2Z のウェブサーバーのホスト名を入力してください。

「Port」にはポート番号を入力、ウェブコントロールパネルの【お客様情報】> 【プログラムのパスと サーバの情報】の「SSH ポート番号」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 Configurat	ion	×
Cate <u>s</u> ory:		
Session		Basic options for your PuTTY session
Logging		Specify the destination you want to connect to
📄 Terminal		Host Name (or IP address) Port
Keyboard		211.9.1.94.7.7
E Bell		Connection type:
Window		🔿 Raw 🔿 Telnet 🔿 Riogin 🖲 SSH 🔿 Serial
Appearance		Load save or delete a stored session
Behaviour	=	Cound Conscions
Translation		saved dessions
Selection		
Colours		Ssh key setting
Doto		Save
Proxy		
		Delete
Rlogin		
📙 🗄 SSH		(
Kex		Close window on exit:
🕂 Auth		U Haways U Never U Only on clean exit
	Ŧ	
About		Open Oancel

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のユーザー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のようになります。

(公開サイトに接続された例です)

