# 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。

- ・putty. exe と puttygen. exe のダウンロードする
- ・puttygen. exe で鍵ペアを生成する。
- ・公開鍵を ACE01 のサーバーへ登録する
- ・putty.exe で SSH 鍵認証で ACEO1 のサーバーへ接続する

## 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

し、

#### PuTTY: putty.exe

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

			PuTTY Dow	load Page	1
		Home Lice	man   FAQ   Dog	Download   Keyn   Links	
		2000202.022	Capital I Capitality	CONSERT FUELDER ( 1998)	
Hers are the I	PuTTY files themselves				
PuTTY     PSCP (     PSFTP     PUTTY     Pink (a     Papeer     PUTTY	(the Teliner and SSH client itsel an SCP client, i.e. command-line (an SETP client, i.e. general file tel (a Telinethorly client) command-line interface to the i.t.an SSH authentication agent pen (an RSA and DSA key gener	0 I secure file copy) transfer seccions m PuTTY back ends) for PuTTY, PSCP, P ation utility)	uch like FTP) SFTP, and Plink)		
LEG.AL WAR Plink in Engla this alts useful	NING Use of PuTTY, PSCP, PS nd and Wales and in many other ul Ot's a survey of crystography	FTP and Ptink is itig countries, but I am laws in many countr	pil in countries w not a lawyer and we) but I can't w	ere encryption is outlaned. I balleve it is legal to use PuTTY, PSOF o if in doubt you should seek legal advice before downloading it. Yo wh for its correctness.	; PSFTP and u may find
Use of the Te	inet-only binary (PuTTYtel) is u	nvestricted by any c	ryptography laws		
There are cry keys and find alte (This MD	ptographic signatures available f out more about our signature pr 6 program is also cryptographic	for all the files we of slicy, visit the fileys ally signed by its avt	Rer below. We als taxes (If you need (hor.)	supply cryptographically signed lints of checksums. To download o Windows program to compute MDS checksums, you could try the	or public one at the
Braries					
The latest re	Aasse version (beta 0.65)				
This will generated a series of the series o	rally be a version I think is reaso snapshot (below) to see if I've a	mably likely to work ready fixed the bug	well. If you have before reporting	problem with the release version, it might be worth trying out the to me.	in too t
For Windows	on level with				
PuTTY	putty.eue	(or by FTP)	(RSA siz)	(DGA siz)	
Puttinal	autorial asse	(or by FTP)	(RSA siz)	(DSA siz)	
PSCP:	0000.010	(or by FTP)	(BSA siz)	(DSA siz)	
PSFTP	patta ere	(or by FTP)	(BSA.siz)	(DSA siz)	
Plink:	plokere	(or by FTP)	(RSA siz)	(DSA siz)	
Descent		(or by ETP)	(BSA siz)	(DSA min)	
PuTTigen	puttypen.exe	(or by ETP)	(RSA.siz)	(DSA.niz)	
A ZIP file co	intaining all the binaries (excep	t PuTTYtel), and all	to the help files		
Zip file	PLCT/LEP	(or by FTP)	(RSA siz)	(DSA sid)	
A Windows in	staller for everything except P	UTTYtel			
Installer:	putty-0.65-installer.eve	(or by FTP)	(RSA siz)	(DGA siz)	
Checksums 8	for all the above files.				
NCO.	miliauma	(or by FTP)	(RSA.sie)	(DGA siz)	
SHA-1	stateums	(or by FTP)	(RSA alz)	(DGA aid)	
State of the	1 100	Common A	1000 B 113	and the	

putty.exe、puttygen.exe と、puttygen.exe 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する流れで説明します。

整理 ▼ ライブラリに追加 ▼	共有 * 新しいフォルダー			H • 🖬 🕯
🚖 お気に入り	88	更新日時	1818 1	サイズ
<b>フォブラ</b> リ	ở putty.exe 😴 puttygen.exe	2013/07/12 17:50 2015/08/20 11:05	アプリケーション アプリケーション	472 KB 180 KB
「 コンピューター				
<b>♀</b> ネットワーク				
3 個の項目				

# puttygen で鍵ペアを生成する



puttygen. exe を起動してください。

😴 PuTTY Key Generator	<b>X</b>
File Key Conversions Help	
Key No key.	
Actions	
Generate a public/private key pair	Generate
Load an existing private key file	Load
Save the generated key	Save public key Save private key
Parameters	
Type of key to generate:	🗇 SSH-2 DSA
Number of bits in a generated key:	2048

Actions 内の「Generate」ボタンをクリックしてください。

鍵の生成が始まります。ここで、PuTTY Key Generator のウィンドウ内の赤枠部分にマウスカーソルを あわせて、何度かマウスカーソルを動かしてください。

Key の生成の進捗を示す緑色のプログレスバーが右端まで到達するまでマウスを動かし続けてください (鍵ペア生成時に乱数を発生させるため、マウスの動作を利用しています。)

File Key Conversions Help		
Key Please generate some randomness by moving t	he mouse over the blank	karea.
4		
1		
Actions		Generate
Actions Generate a public/private key pair		Generate
Actions Generate a public/private key pair Load an existing private key file		Generate Load
Actions Generate a public/private key pair Load an existing private key file Save the generated key	Save public key	Generate Load Save private key
Actions Generate a public/private key pair Load an existing private key file Save the generated key Parameters	Save public key	Generate Load Save private key
Actions Generate a public/private key pair Load an existing private key file Save the generated key Parameters Type of key to generate:	Save public key	Generate Load Save private key
Actions Generate a public/private key pair Load an existing private key file Save the generated key Parameters Type of key to generate: O SSH-1 (RSA)	Save public key	Generate Load Save private key -2 DSA

鍵ペアの生成が完了しました。 赤枠の中に表示された文字列が公開鍵です。この文字列をコピーしてください。 (縦方向にスクロールバーがあるのでご注意ください)

※コピーした文字列は後程利用します。

😴 PuTTY Key Generator	×
File Key Conversions Help	
Кеу	
Public key for pasting into Open3311 authorized jueys file.	
sshi-rsa AAAAB3NzaO1 vo2EAAAABJQ AAAQEAn ovEcFe3x1 dp8GuYb/kBOH	
DpBV55s+77HdrxWRT7fgu0+SZc25rc2ll	
Dekk MA-LUISTERCHIN KXU/Sto ZiomXZVAUCH MinDLSW/Ghain (XAAGSarau)	(Eshq/izo2lo07/EE) -
Key fingerprint:	a:6:4:8 b:9:4:a4:1 1
Key comment:	
Key passphrase:	
Confirm passphrase:	
Actions	
Generate a public/private key pair	Generate
Load an existing private key file	Load
Save the generated key Save public key	Save private key
Parameters	
Type of key to generate:	
🖤 SSH-1 (RSA) 🔍 SSH-2 RSA 🖤 S	SH-2 DSA
Number of bits in a generated key:	2048

Key passprase を設定する場合は入力してください。確認のため、もう一度同じ Key passprase を入力ます。

※Key passprase は省略することができます。

Save private key」ボタンをクリックすると、秘密鍵が保存できます。

PuTTY Key Gener	ator	×
File Key Convers	ions Help	
Key Public key for pasting i	nto OpenSSH authorized_keys file	
sch-rse AAAAB3NzaC1 yo2EA DpBV65a+77HdrxWR1 #Aa3XH63+BRHAA0F		
Key fingerprint: Key comment:	rsa-key-20150904	10.6 arf3.6 3.0 a.6 4.9 b.9 4.a 41 1
Key passphrase: Confirm passphrase	•••••	
Actions		
Generate a public/priv	ate keypair	Generate
Load an existing private	≥ key file	Load
Save the generated ke	γ Save	public key Save private key
Parameters		
Type of key to generat 💮 SSH-1 (RSA)	e: () SSH-2 RSA	🔿 SSH-2 DSA
Number of bits in a gen	erated key:	2048

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:					×
○○ • □>ピュ-	-ター 🕨 ローカル ディスク	r (C:) 🖡 ssh 🗸	<b>↓</b> sshの検索		م
整理 ▼ 新しいフォルタ	-				0
🕎 お気に入り	名前	▲ 更新日時	種類	サイズ	
🍃 ライブラリ		検索条件に一致	する項目はありません。		
1■ コンピューター					
🙀 ネットワーク					
ファイル名(N): ssh_pr	ivate_key.ppk				•
ファイルの種類(T): PuTTY	Private Key Files (*.ppk)				•
● フォルダーの非表示			保存(S)	キャンセ	<b>U</b> .



### 公開鍵を ACEO1 のサーバーへ登録する

コピーした公開鍵の文字列を、ACEO1 のウェブコントロールパネルの SSH の「公開鍵登録」に貼り付け、 「登録する」ボタンをクリックすると公開鍵が登録されます。

※秘密鍵の情報は登録しないでください。

※公開鍵の情報は1行のテキスト文字列情報として貼り付けてください。改行はしないでください。



公開鍵の登録が完了すると、公開鍵一覧で確認することができます。

【利用開始する】ボタンをクリックします。

SS	ム>公開サイト用 SH利用開始 SSHアカウントは SSHは一つのアカ	<u>設定</u> > SSH利用間 ・利用停止 ますでに設定済みで ロウントでテストも	始・利用停止 (*す。 ) サイト、公開サイトへ	► このページのヘルプ ) ↓接続できま	● ご意見 ● ログアウト ● ジョートカットメニュー [ホーム] ;
	す。Portを分けて テストサイトのF ※利用停止した場	接続してください Port = 合でも登録済みの	<ol> <li>公開サイトの Port</li> <li>公開鍵は削除されま</li> </ol>	= 	お客様のご利用状況     ※2015/08/21 01:00現在の情報です。
1		利用停	止する		■契約情報 ユーザーD
		公開鍋	他一覧		プラン名 シェアードプラン ACE01 サーバ名
	フィンガー ブリント			削除	P7ドレス 日本語い会わせ
	3825	公開鍵	-括削除		■ディスク使用状況
-		鍵ペス	P作成		
	SSI	H-2 RSA 形式の	建ペアを作成します。		
秘密鍵ファイル名[必須]					
	パスフ	レーズ			
	<b>Z</b> ×C	ット			



# putty. exe で SSH 鍵認証で ACE01 のサーバーへ接続する

putty. exe を起動します。

Reputry Configuration	
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
Easturac	Connection type:
- Window	🗇 Raw 🔿 Telnet 🔿 Riogin 🖲 SSH 🔿 Serial
Window     Market     Market	Load, save or delete a stored session Sav <u>e</u> d Sessions Default Settings Sav <u>e</u> Delete
⊕SSH iSerial	Close window on exit: O Always O Never 🖲 Only on clean exit
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。

Category				
Session	Basic options for your PuTTY	Basic options for your PuTTY session		
Logging	$_{\square}$ Specify the destination you want to con	nect to		
iKeyboard	Host <u>N</u> ame (or IP address)	Port 22		
Bell Features	Connection type: ⑦ Rew ⑦ Telnet ⑦ Rlogin @ S	SH 🔘 Serial		
Appearance Eehaviour Translation Selection Colours Colours Donnection Data 	Load, save or delete a stored session — Sav <u>e</u> d Sessions			
	Default Settings	Load Save Delete		
	Close window on e≱it: ○ Always ○ Never @ Only on	clean exit		
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	٩
整理 ▼ 新しいフォルダー			• 🔟 🔞
🚖 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			
	•		•
ファイル名(N)	ssh_private_key.ppk	PuTTY Private K	ey Files (*.r 🔻
		開<( <u>O</u> ) ▼	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。

Real Putty Configuration	×
Category: 	Options controlling SSH authentication         Bypass authentication entirely (SSH-2 only)         Display pre-authentication banner (SSH-2 only)         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
About	

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。

Reputity Configuration	<b>x</b>
Putty Configuration  Category:  Session  Terminal  Keyboard  Bell  Features  Window  Appearance Behaviour  Translation Colours Connection  Data Proxy Telnet Riogin SSH  Auth TTY	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 Riogin SSH Serial Load, save or delete a stored session Saved Sessions ssh_key_setting
	Default Settings

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 ACE01 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、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。

Reputty Configuration		
Category:		
Category: Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin SSH Kex Auth TTY About	III	Basic options for your PuTTY session Specify the destination you want to connect to Host Name (or IP address) Port Connection type: Raw Telnet Rlogin SSH Serial Load, save or delete a stored session Saved Sessions ssh_key_setting Default Settings ssh_key_setting
	•	Save         Delete         Close window on exit:         Always       Never         Only on clean exit         Open         Open

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)

