SSH鍵作成とログイン Tera Term 版

自然科学研究機構 岡崎共通研究施設 計算科学研究センター(RCCS)

(Tera Term 5.1 で動作確認)

更新履歴

- •2019/5/28 初稿作成
- •2019/7/9 初回ログイン時の説明追加
- 2020/1/15 一部画像を Tera Term 4.105 のものに更新
- •2021/2/2 推奨暗号種類など一部を更新
- 2022/1/5 Tera Term 4.106 で動作確認
- 2023/1/16 RSA 鍵についての注意を更新
- 2023/3/6 Tera Term 5.0 beta 1 に関する記述を追加
- ・2023/6/2 用語の微修正
- 2023/11/20
- 2024/1/18
- ダウンロードサイト修正と5.0での動作確認
- Tera Term 5.1 で動作確認



この資料ではTera Termを用いてSSH鍵を作成し、 ログインサーバへログインする手順を説明します。



- Tera Termのインストール
- •SSH鍵の生成
- ・ 公開鍵の登録
- ・ログイン

Tera Termのインストール

Tera Term は以下のサイトよりダウンロードができます。

<u>https://teratermproject.github.io/</u> 指示に従ってインストールしてください。

<u>SSH鍵の作成(1)</u>

Tera Term を起動して、接続を一旦キャンセルします。

🧧 Tera Term - [未接続] VT				\times
vイル(F) 編集(E) 設定(S) I	コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)			
				^
Tera Term: 新しい接続			\times	
	ホスト(T):	~		
0.101.71	EXECUTE: 10 (0)			
	サービス: O Telnet TCPボート#(P): 22			
	● SSH SSHバージョン(V): SSH2	~		
	IFA 949(N. AUTO	~		
○シリアル(F)	ポート(R)-	~		
	OK キャンセル ヘルプ(H)			
	クリックする			

SSH鍵の作成(2)

「設定」タブより、SSH鍵作成を選択します。



<u>SSH鍵の作成(3)</u>

以下のウインドウが表示されたら、鍵の種類を指定して 「生成」ボタンを押します。

TTSSH: 鍵生成	<u>3</u> 鍵衣	▶"生成"
- 鍵の種類 ○ RSA1 ④ RSA ○ DSA ○ ECDSA-256 ○ ECDSA-384 ○ ECDSA-521 ○ ED25519	ビット数(B): 4096 閉じる(C) 3 ビット 米カビーテ	
1 鍵の種類を指定 鍵のパスフレーズ:	2 Cット数指定 (RSAの場合)	
バスフレーズの確認: コメント(O):		* RSA 鍵を使う場合は Tera Term 5.0, 4.107 あるいはそれ以降の
✓bcrypt KDF形式(K) ラ 公開鍵の保存(I) 和	Dンド数(N): 16 必密鍵の保存(P)	バージョンが必要です。

鍵の種類については以下のものを推奨しています

- ED25519
- ECDSA-521, ECDSA-384, ECDSA-256
- RSA 4096 ビット (RSA を選択してビット数を 4096 に)*

どれを選べばよいのかわからない場合は ED25519 をお試しください



生成が終わったら、パスフレーズを設定し、<mark>公開鍵</mark>と <mark>秘密鍵</mark>の両方を保存します。(個別に保存する必要があります)



二つの鍵の内、秘密鍵については他人の触れない場所に保存してください。

公開鍵の登録

実際にログインをする前に生成した公開鍵(通常.pub拡張子)を 登録する必要があります。

以下のリンクに手順がありますので、 こちらに従って登録して下さい。 <u>https://ccportal.ims.ac.jp/account/</u>



Tera Termを再起動もしくは「ファイル」->「新しい接続」 を選択して初期画面に戻ります。

ホストに ccfep.ims.ac.jp と入力し、OK を押します。

💻 Tera Te	erm - [未扬	接続] VT				_		\times
ファイル(F)	編集(E)	設定(S)	コントロール(O)	ウィンドウ(W)	ヘルプ(H)			
								^
	Tera Term	: 新しい接約	^売 <u>1</u> ホ	スト名(こccfep.ims.ac.jpと入	力	×	
	⊙тс	P/IP	ホスト	(T): ccfep.i	ms.ac.jp		~	
			サービ	⊻ヒスł Z: O Telné	<リ(O) TCPポート#(P): 22			
				© SSH	sshバージョン(V): ssh2		~	
				○その	他 IPバージョン(N): AUTO		\sim	
	0 호기		クして次	欠に進む	}		\sim	
		2	ок	++	ンセル ヘルプ(H)			
								~

イン(2)



- 有効な鍵の fingerprint
- SHA256:wnEM30z4AxyDJ9XI/DdGr2PINeoivFRR8v5krXHEmdU
- SHA256:0KL38Yn/kBee1pAuxyKwenEwXjtPxr9ZElolfVqXvbI
- SHA256:Nhg+9Lgj3XeuW//A/j7jqgUJIIxWehryCtStIp1Dirs
- MD5:ad:de:79:30:81:b0:b1:6a:17:f5:6f:ea:f4:b4:3b:de
- MD5:e3:a9:bb:6f:e4:a9:37:fd:98:14:54:16:3c:81:2d:aa
- MD5:07:7e:df:7b:16:47:a8:f5:7c:48:b0:a3:d3:86:71:6a



ユーザ名、秘密鍵ファイルの場所、秘密鍵ファイルの パスフレーズを指定します。

クリックして有効化	SSH認証 ログイン中: ccfep.ims.ac.jp 認証が必要です. 1 を: ユーザ名(N):	定された 3 文字のユ- 指定してください	ーザアカウント →鍵生成の際に	設定した
	バスフレーズ(P): ●●●●●●● 「スワードをメモリ上に記憶する □エージェント転送する(O) 認証方式 ○プレインバスワードを使う(L)	●●● ^{5(M)} 3 2 チェックを外すと	 パスフレーズ を入力してく よりセキュアです 4b ∉ 	ださい す F成した秘密鍵を
	4a 秘密鍵(K): Orhosts(SSH1)を使う ローカルのユーザ名(U): ホスト鍵(F):	ii	d <u>rsa</u>	都定してください
	○ Fageantを使う		5 OK)K 接続断(D)	

(設定でデフォルトのユーザ名や鍵ファイルの場所を指定することもできます)



設定がうまくいっていれば以下のようにログインできます。

