SSHを使ってPCからWIFIでアクセス

SIT DOLOR AMET



SSHの設定方法

 RaspberryPiにキーボードやマウス、ディスプレイを繋げて使うのはちょっと邪魔で面倒です。SSHという機能を使えば、PCから 無線で制御できます!

左上のMENU(ラズベリーパイアイコン)をクリックして、設定からRapberryPiの設定を選択します



		Raspberry Pr の設定			¥ ^
システム	ディスプレイ	インターフェイス	パフォーマンス	ローカラ	≺ ∀ ~≶∋
カメラ	() 有效		 無効 		
SSH	• 報効		一無効		
VNC:	• 有効	2	展动		
SPt	○ 有効		• 無効		
120	○ 有効		 希効 		
シリアルボート	○ 有効		 無効 		
シリアルコンソール	 (a) (b) 		○ 無助		
1-Wire	〇 飛劾		 希効 		
V €= FGPIC	〇 有効		 無効 		
			∓ ∀2	-E.F.(C)	(OK(D)

■ インターフェイスタブを選択し、SSHの項目を有効にしてOKします。これで完了!

SSHでリモートログイン

- Windowsの場合 フリーソフトのTera Termを使います
 <u>https://forest.watch.impress.co.jp/library/software/utf8teraterm/</u>
- インストールして起動するとこのようなウィンドウが立ち上がります

篇 Terra Terras - [半年時] V7	12	62	\times
27代ル(F) 編集(F) 観空(S) 32/HD-Ja(D) 9代25(9(W) ヘルプ(H) Tera Terra 新山の優勝 X			~
● TCP/IP ホスト(T) pi@rasoberrypi.local ・ ジェントリ(Q) サービス・O Telnet TCPボート#(P) 22 ● SSH SSHパージョン(V) SSH2 ・ O その他 IPバージョン(N) AUTO -			
○ジウアル(E) (パー+(R)			
			¢

- ホストというところに pi@raspberrypi.local と打ち込みます。
- 最後に.localをつけ忘れないようにしてください。
- 他の入力項目はそのままで、OKボタンをクリックします。
- セキュリティ警告ウィンドウが出た場合は、続行をクリックしてください。

置 napbenypilosal - Tena T 77-(46) 県東田 設定(5)	Term V1 エントロール(ロ) シャンドウ(W) ヘルプ(H)	- 🗆 ×	
	SSH原語 DグインΦ rasplanya local 認知が必要です ユーザ兆(N) パスフレーズ(F) ・・ジェン(スワードを少せ)上に足慢をる(M) コエージェン(私生口がな(C) 認証方式 ・・ジェン(スワードを愛父し) のためが(SSH(2015)) ・・ジェン(スワードを愛父し) ・・ジェン(スワードを受父し) ・・ジェン(スワードを愛父し) ・・ジェン(スワードを受父し) ・・ジェン(スワードを受父し		ユーザー名にはpiが既に入力済だと思い ます。 パスフレーズは、ラズパイのパスワード を入力します。 piの初期パスワードは raspberry です。
			2021/10/19

ログインできない場合

- ラズパイとPCが同じWiFiに接続されてない場合は、ログイン出来ませんので気を付けてください
- 先ほどはraspberrypi.localというHOST名を使用した方法ですが、端末やソフトによっては
- HOST名を取得できない場合があります。その場合はIPアドレスを使います。

IPアドレスを調べる

まず、ラズパイのIPアドレスを調べます。 192.168.11.1 などの数値です ラズパイのターミナルを開いて、以下のコマンドを打ち込んでください hostname –I。ちなみに ipconfig でも見ることは可能です

IPアドレスでアクセス

4(4) 補単(4) 単定(3) 3240-32(0) 7(219(W) ヘルク	H								
Tera Term: 新门儿/接续							×		
€ TCP/IP	ホスト(T)	pi@1	92.1	68.11.	1 —	0	1		
	#-F2	図ヒストリ O Telnet	(0)	TCP#-	H#(P) 22	2			
		●SSH	SSH/	(-9a)/	V) SSH2	Y	8		
		0~011	(P/3	ージョン(ト	I) AUTO	(S	2		
$() \subseteq \rho_{0} (\mathcal{P}) U(\mathbf{E})$	(5-16B)	1					1		
	ОК	キャンド	セル	ヘルプト	0				

 出てきた値が 192.168.11.1だった場合は、Tera Termのホストに pi@192.168.11.1と書きます。.local は不要です。

ファイル転送(SFTP)

- SSHで遠隔コマンド操作はできましたが、ファイルを送信することはできませんでした。
- そこでSFTPを使ってPCとラズパイ間でファイル転送を行えるようにします。
- フリーのftpソフトCyberduckをインストールして使います。
- https://cyberduck.io/
- インストールして起動したら、新規作成ボタンを押し、SFTPを選択し、 サーバーにIPアドレス、ユーザー名とパスワードを入力して接続します。



9

項目	入力
接続	SFTPを選択
サーバ	raspberrypi.local
ユーザ名	pi
パスワード	raspberry

最後に接続ボタンを押せば繋がります。 ダメな場合は、サーバをIPアドレスに変えて試してみて下さい。 許可を求めるウィンドウが出てきたら許可をクリックしてください 後はドラッグ&ドロップでファイル操作できます。