

Mist 設定マニュアル

- WLAN -

WPA2-PSK Multi PSK の設定

ジュニパーネットワークス株式会社
2022年8月 Ver 1.1

JUNIPER 
driven by Mist AI

はじめに

- ❖ 本マニュアルは、『 WPA2-PSK Multi PSK の設定 』について説明します
- ❖ 手順内容は 2022年8月 時点の Mist Cloud にて確認を実施しております
実際の画面と表示が異なる場合は以下のアップデート情報をご確認下さい
<https://www.mist.com/documentation/category/product-updates/>
- ❖ 設定内容やパラメータは導入する環境や構成によって異なります
各種設定内容の詳細は下記リンクよりご確認ください
<https://www.mist.com/documentation/>
- ❖ 他にも多数の Mist 日本語マニュアルを「ソリューション&テクニカル情報サイト」に掲載しております
<https://www.juniper.net/jp/ja/local/solution-technical-information/mist.html>

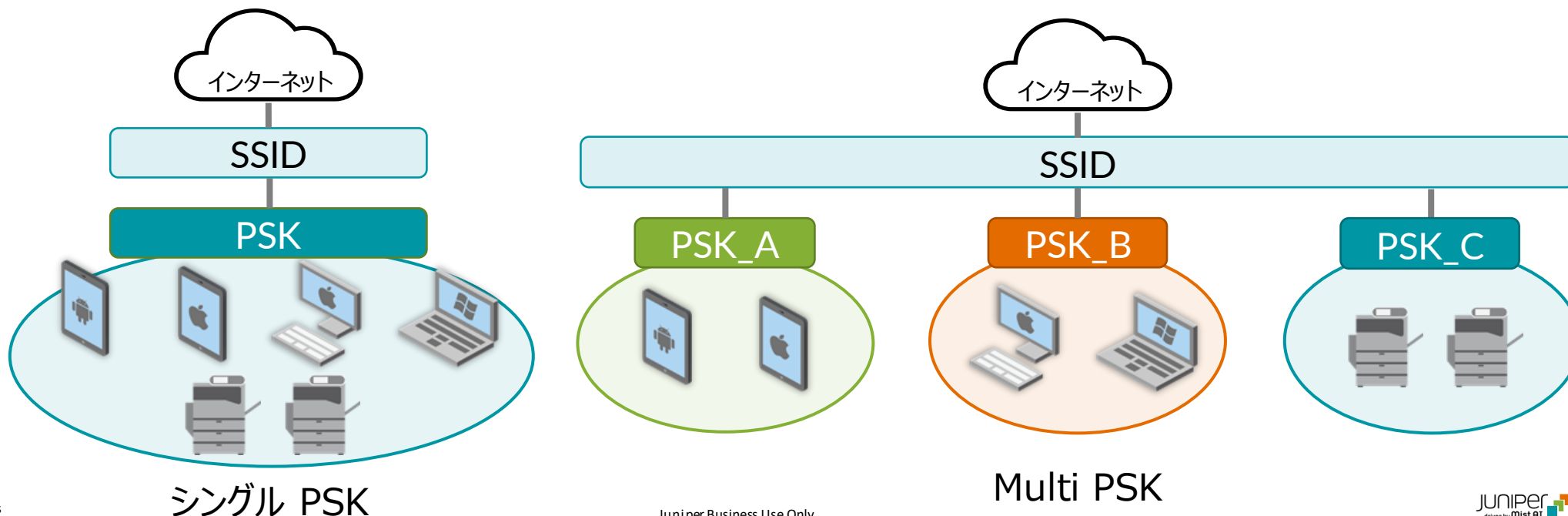
WPA2-PSK Multi PSK の概要

WPA2-PSK Multi PSK とは、1つの SSID に対して複数の PSK(Pre-Shared Keys) を設定する接続方法です。802.1X 認証をサポートしていない IoT 機器など、同一 SSID に対して端末毎に固有の PSK を使うことにより、PSK が漏洩などの危険にさらされた場合でも、すべてのクライアントで変更する必要がなくなり影響範囲を限定しリスクを低減します。

PSK には固有のキー名を設定でき、Mist で一元管理できます。

また、MAC アドレスと紐づけることで各ユーザーごとに PSK を設定することも可能です。

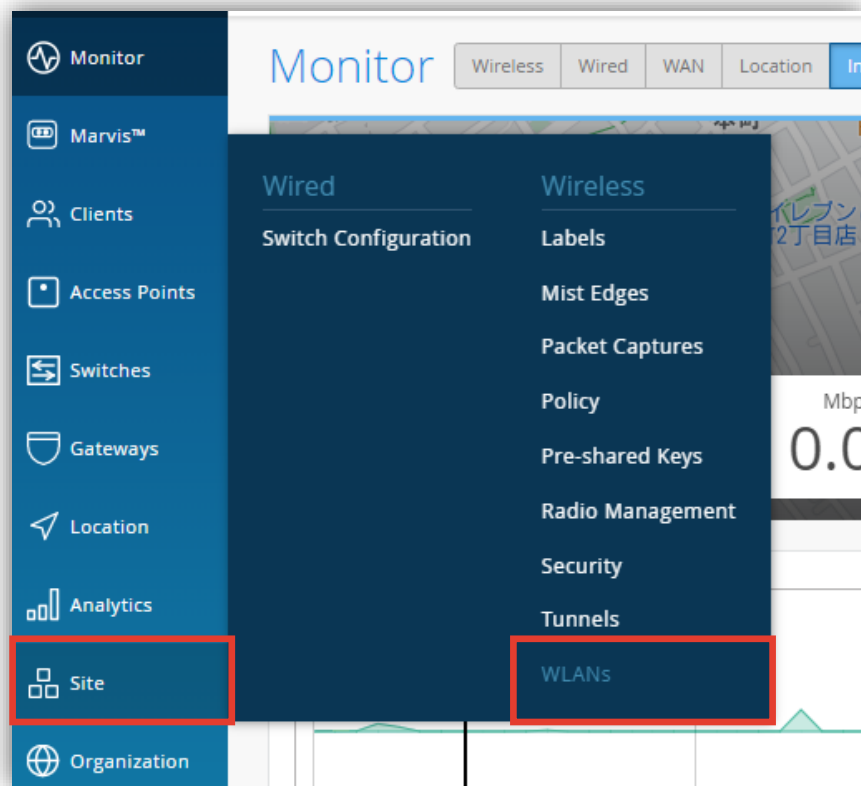
サイト毎に 5,000 PSK の上限があります。上限を超える場合、IoT Assurance の Subscription を購入する必要があります。



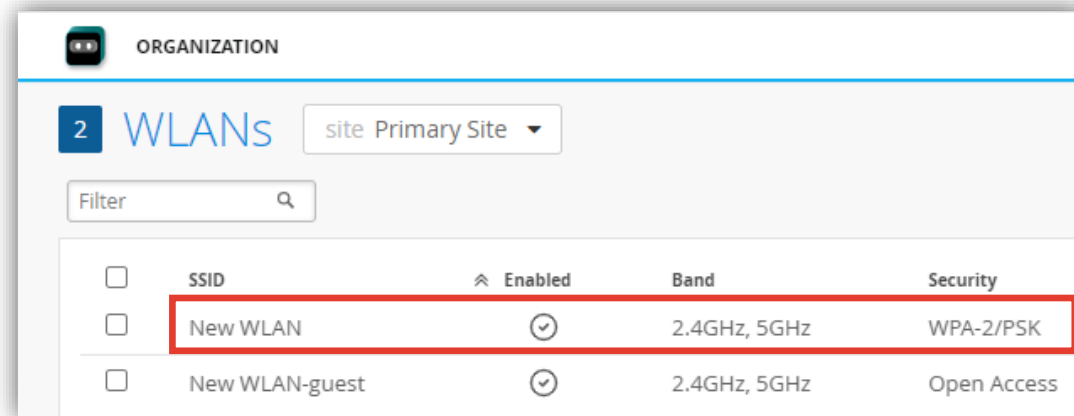
WPA2-PSK Multi PSK の設定 – サイト毎の MPSK の設定

WLAN作成 / Add Key

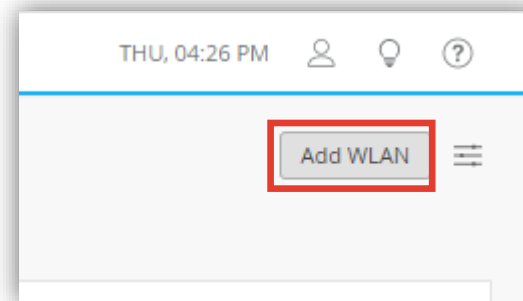
1. [Site] から [WLANS] をクリックします



2. 編集する無線 LAN を選択、もしくは、新規作成します



or



WPA2-PSK Multi PSK の設定 – サイト毎の MPSK の設定

WLAN作成 / Add Key

3. 「Security」の項目にて [WPA-2/PSK with multiple passphrases] をクリックします

Security

WPA-2/PSK with passphrase [Reveal](#)

WPA-2/PSK with multiple passphrases

Local RADIUS PSK

Site level keys used by this WLAN will be stored locally on the Access Points.

Configure as a personal WLAN
(Multiple devices per PSK, no connectivity between devices with different PSKs within the same VLAN)

WPA-2/EAP (802.1X)

Prevent banned clients from associating
(Contact Mist for firmware)
Edit banned clients in [Network Security Page](#)

Localを選択します

- パーソナルWLANを構成します
- 固有のWLANセグメントが作成され、デバイス(クライアント)間の接続を制限します

※WLANs 新規作成時

- 無線 LAN を新規作成している場合は Add Key が表示されません
- 一度 [Save] でWLANの設定を保存してから、次項に進んでください

WPA-2/PSK with multiple passphrases

Local RADIUS PSK

Site level keys used by this WLAN will be stored locally on the Access Points.

Configure as a personal WLAN
(Multiple devices per PSK, no connectivity between devices with different PSKs within the same VLAN)

[+ Add Key](#)

WPA2-PSK Multi PSK の設定 – サイト毎の MPSK の設定

WLAN作成 / Add Key

4. [Add Key] をクリックすると表示される「Create Key」画面にて設定項目を入力し [Create] をクリックします

SSID の中で重複したキー名は設定できません

各 PSK に割り当てる VLAN を指定できます

SSID の中で重複したパスワードは設定できません

- Multiple users または Single user を選択します
- シングルユーザーに適用させる場合は MAC アドレスを入力します
- MAC アドレスは区切り文字は、コロン(:) ハイフン(-) ドット(.) または 区切り文字無しで設定できます
例 aa:bb:cc:dd:ee:ff
aabbccddeeff

クライアントに Role を割り当てます
※ 0.10.x 以降のファームウェアが必要です

指定したメールに接続先情報を通知します

WPA2-PSK Multi PSK の設定 – サイト毎の MPSK の設定

WLAN作成 / Add Key

5. [Notify user by email] にチェックを入れると、[Email] に入力した宛先に接続先情報がメールで通知されます
PSK の作成または更新時に、通知する場合は、[Notify when creating or editing PSK] にチェックを入れます

Passphrase
..... [Reveal](#) [Generate random](#)

Usage
 Multiple users
 Single user
Mac Unassigned

Role
.....

Notify user by email
Email
xxxxxxx@juniper.net
 Notify when creating or editing PSK

[Generate random] をクリックすることでランダムに生成されたパスワードを自動的に入力します



メールサンプル
NETWORK: SSID(WLAN) とパスワードが通知されます
QR コードで簡単に接続できます

WPA2-PSK Multi PSK の設定 – サイト毎の MPSK の設定

WLAN作成 / Add Key

6. 「Users」欄で接続中のクライアント数を確認できます

7. [Save] をクリックし変更内容を保存します

Configure as a personal WLAN
(Multiple devices per PSK, no connectivity between devices with different PSKs within the same VLAN)

Key Name	Users	
iPhone	5	
printer	2	
Windows-PC	8	
xxxxxxxx@juniper.net	0	

+ [Add Key](#)

TUE, 06:12 PM

Create Template Delete WLAN **Save** Cancel

Key with passphrase [Reveal](#)

PPSK Radius Mac Auth

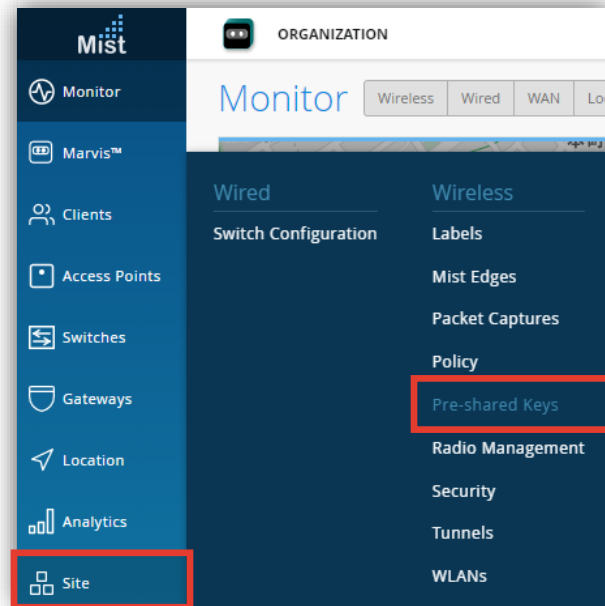
WPA (802.1X)

ess

WPA2-PSK Multi PSK の設定 – サイト毎の MPSK の設定

Multi PSK クライアントの管理

Multi PSK クライアントは [Site] から [Pre-Shared Keys] で管理できます



Reveal Passphrases で
パスフレーズが確認できます

Import/Export
Add Key ができます

ORGANIZATION

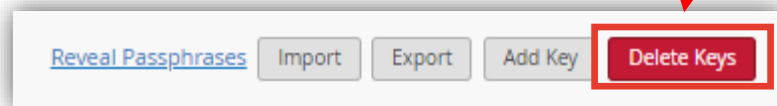
Pre-Shared Keys

site Primary Site

Create pre-shared keys for groups or individual clients for additional security

<input type="checkbox"/>	Key Name	Email	Passphrase	Usage	SSID	VLAN ID	Role	No. of Users
<input type="checkbox"/>	iPhone		*****	Multiple users	MPSK			1
<input type="checkbox"/>	kkamihira@juniper.net		*****	Single user (1e:e8:4e:fb:38:5e)	MPSK		test	0
<input type="checkbox"/>	printer		*****	Multiple users	MPSK			0
<input type="checkbox"/>	S0012345	████████@juniper.net	*****	Single user (aa:bb:cc:dd:ee:ff)	MPSK			1
<input type="checkbox"/>	Windows-PC		*****	Multiple users	MPSK			0
<input type="checkbox"/>	xxxxxxxx		*****	Multiple users	MPSK			0

チェックすると Delete Keys が表示され
複数ユーザの一括削除ができます



接続先情報を通知
するメールアドレス

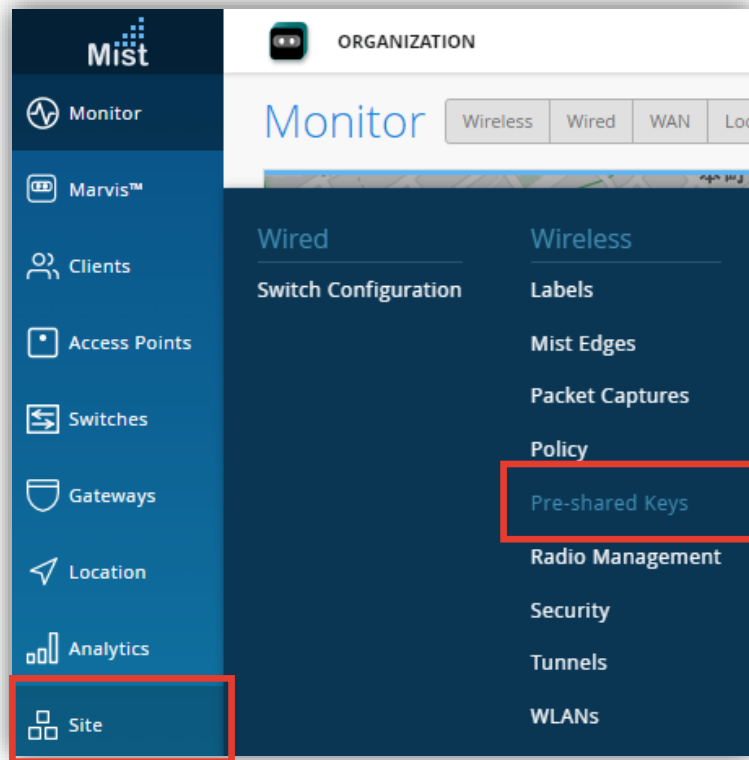
Multi PSK を設定
している SSID

接続クライアント数

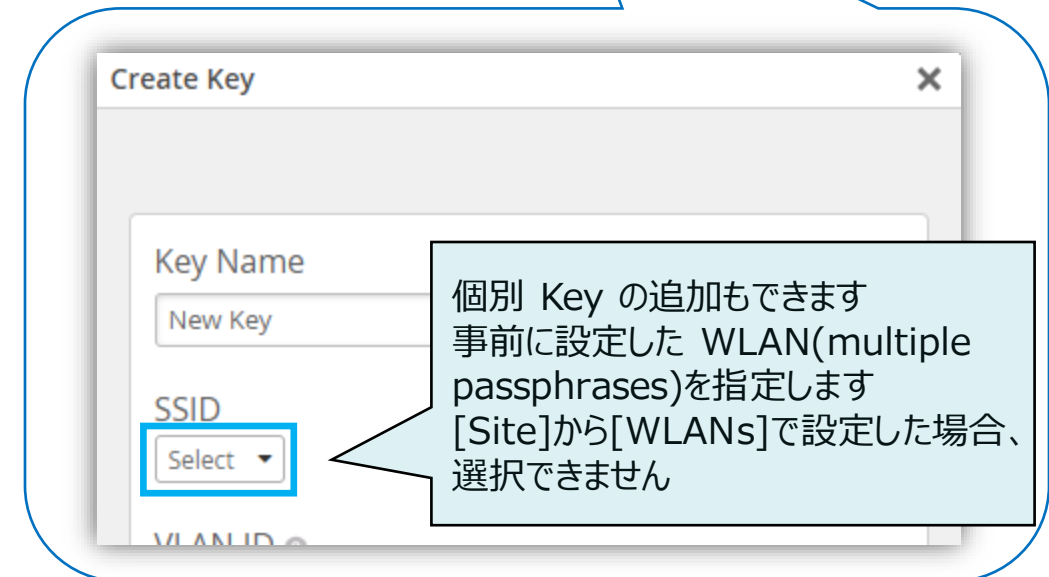
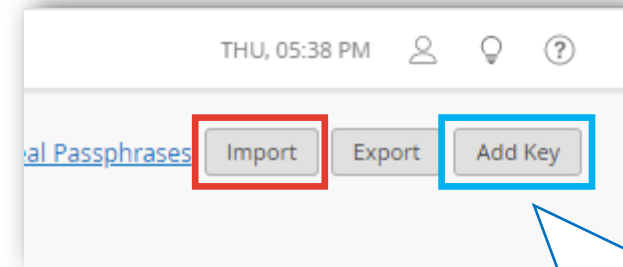
WPA2-PSK Multi PSK の設定 – サイト毎の MPSK の設定

Multi PSK 一括設定(CSVインポート)

1. [Site] から [Pre-Shared Keys] をクリックします



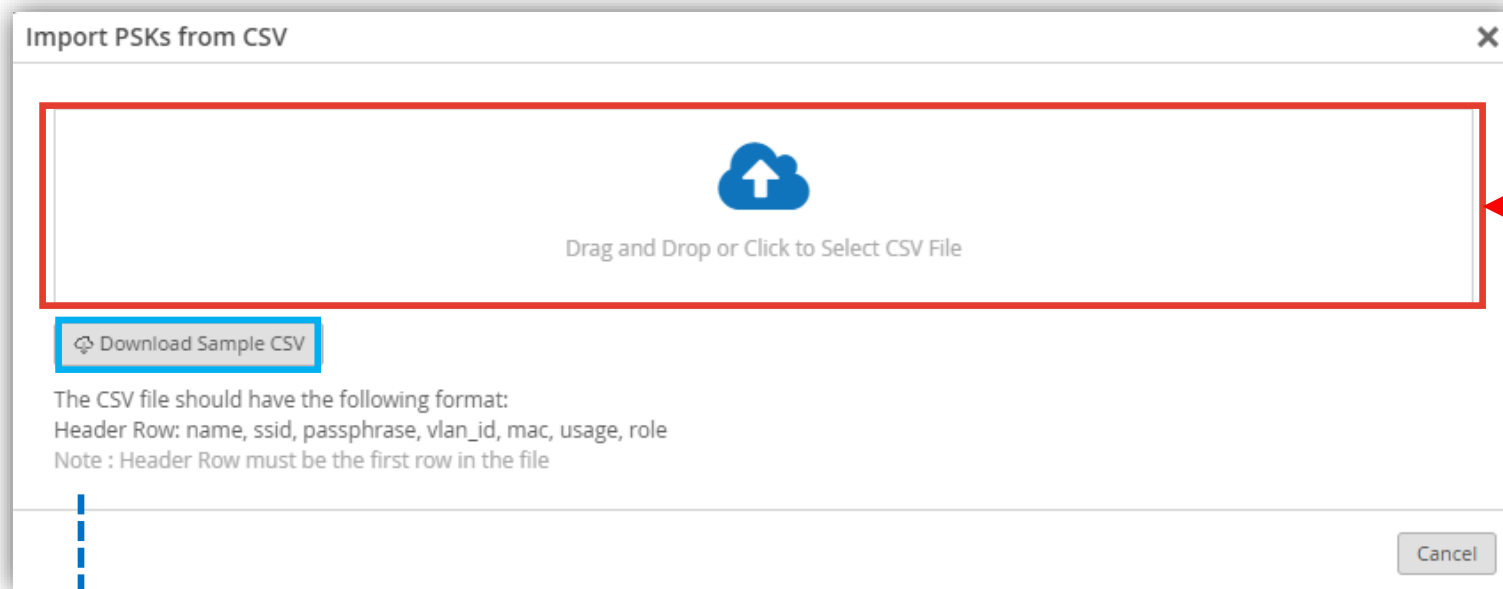
2. [Import] をクリックします



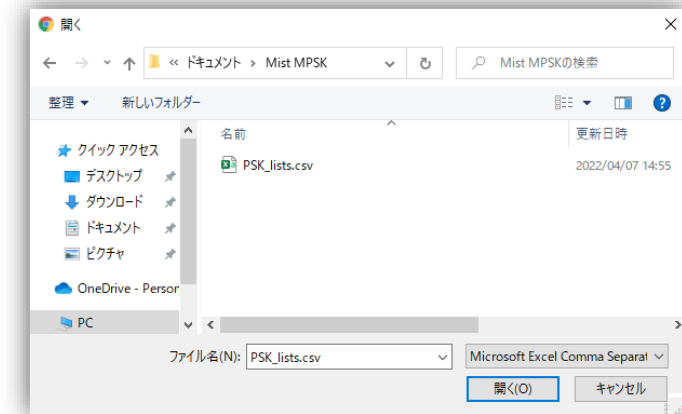
WPA2-PSK Multi PSK の設定 – サイト毎の MPSK の設定

Multi PSK 一括設定(CSVインポート)

3. サンプル(Download Sample CSVより取得可)を参考に作成した PSK リスト(CSV)をドラッグアンドドロップ、または、ファイルを選択します



PSK_lists.csv



Sample PSK List.csv

```
name,ssid,passphrase,vlan_id,mac,usage,roleSample Key 1,Sample  
SSID,samplePassphrase1,1,38f9d3972ff1,single,sampleRoleSample Key 2,Sample  
SSID,samplePassphrase2,,multi,
```

WPA2-PSK Multi PSK の設定 – サイト毎の MPSK の設定

Multi PSK 一括設定(CSVインポート)

- [Import PSKs from CSV]でインポートされる内容を確認します
問題がある場合は赤で表示されるので適宜修正し、[Import PSKs]でインポートします

Import PSKs from CSV

Successfully uploaded File: Sample PSK List.csv
2 errors were found in the file: Sample PSK List.csv. Fix the errors in order to import the PSKs.
SSID must be one of the SSIDs for the site

< 1-2 of 2 >

Name	SSID	Passphrase	VLAN ID	MAC	Usage	Role
Sample Key 1	Select	samplePassphra	1	38:f9:d3:97:2f	Single user	sampleRole
Sample Key 2	Select	samplePassphra			Multiple users	

Import PSKs Cancel

Import PSKs from CSV

Successfully uploaded File: PSK_lists.csv
You can review and edit values before importing the file.

< 1-2 of 2 >

Name	SSID	Passphrase	VLAN ID	MAC	Usage	Role
Sample Key 1	MPSK	asdfafdasfd	1	38:f9:d3:97:2f	Single user	sampleRole
Sample Key 2	MPSK	samplePassphra			Multiple users	

Import PSKs Cancel

Thank you

JUNIPER
driven by Mist AI 