

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

2024年10月 Ver 1.2

JUNIPER 
driven by Mist AI

はじめに

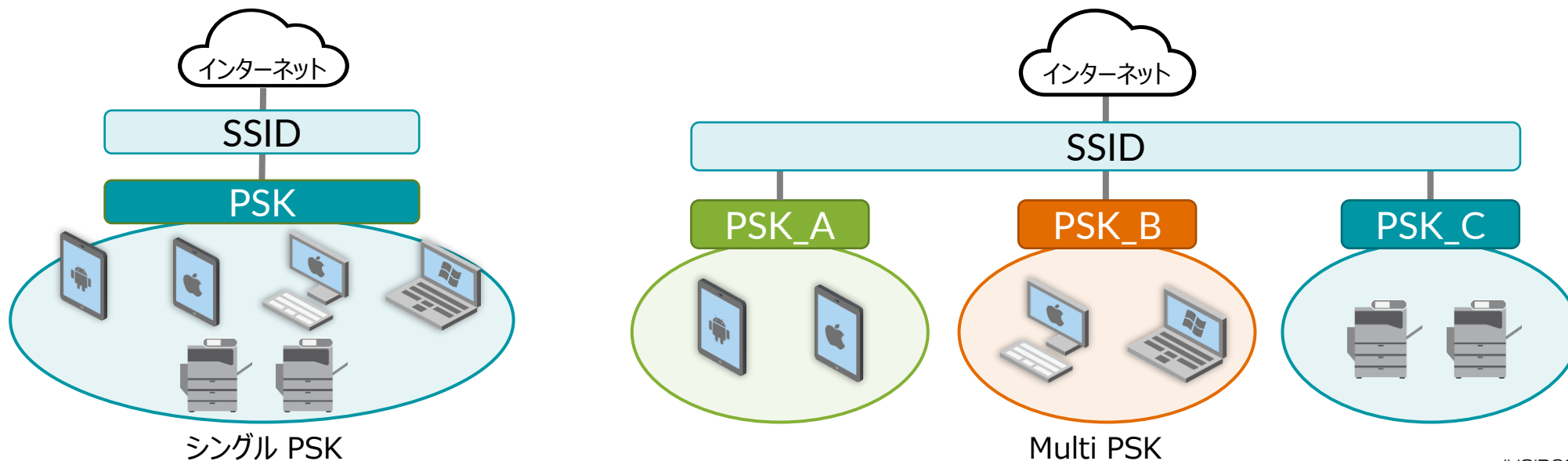
- ❖ 本マニュアルは、『WPA2-PSK Multi PSK の設定』について説明します
- ❖ 手順内容は 2024年10月 時点の Mist Cloud にて確認を実施しております
実際の画面と表示が異なる場合は以下のアップデート情報をご確認ください
<https://www.mist.com/documentation/category/product-updates/>
- ❖ 設定内容やパラメータは導入する環境や構成によって異なります
各種設定内容の詳細は下記リンクよりご確認ください
<https://www.mist.com/documentation/>
- ❖ 他にも多数の Mist 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>
- ❖ **本資料の内容は資料作成時点におけるものであり事前の通告無しに内容を変更する場合があります**
また本資料に記載された構成や機能を提供することを条件として購入することはできません

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。

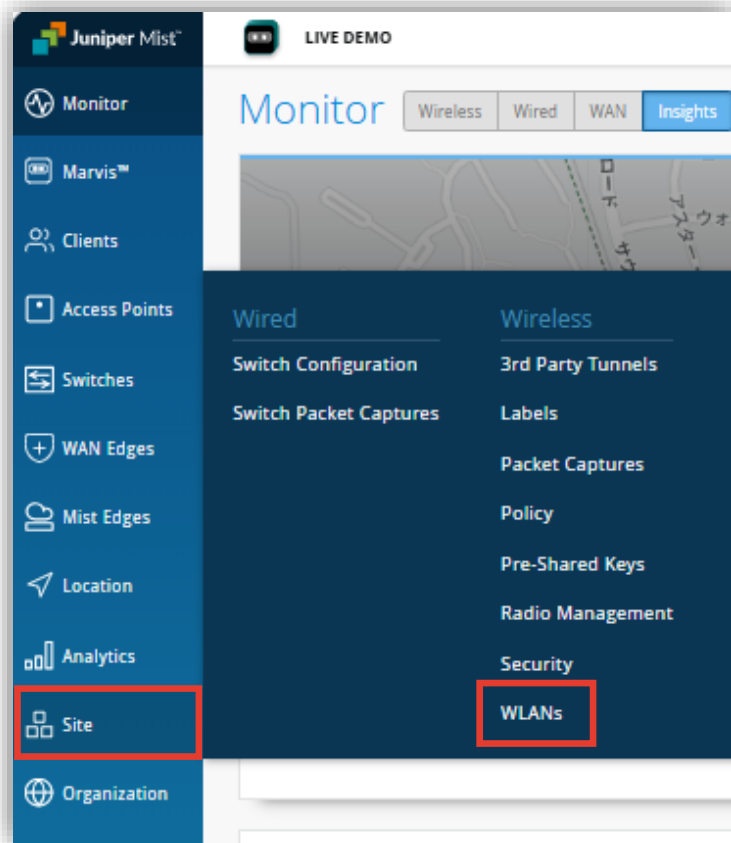
サイト毎に 5,000 PSK の上限があります。
上限を超える場合、IoT Assurance の Subscription を購入する必要があります。



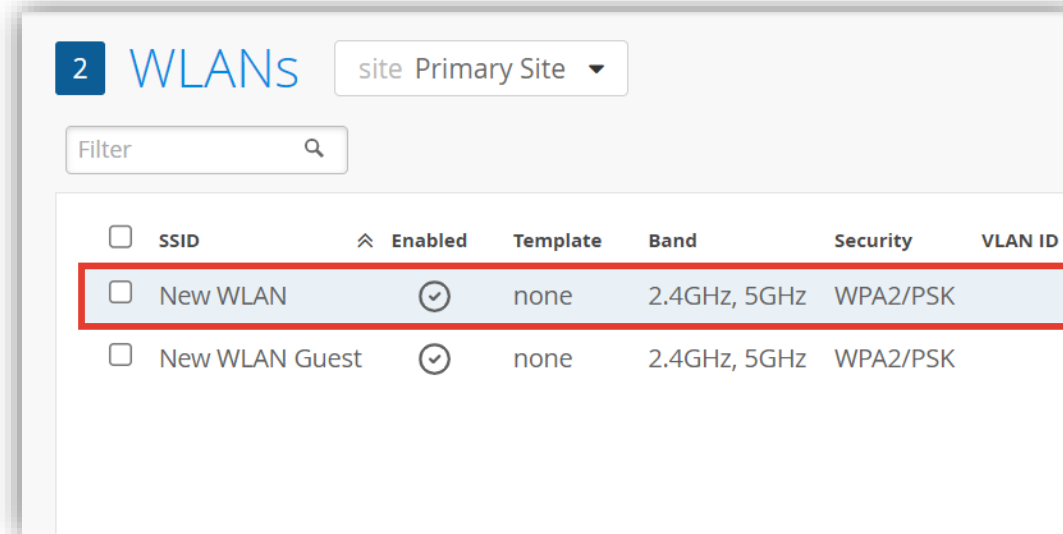
WPA2-PSK Multi PSK の設定 – サイト毎の MPSK の設定

WLAN 作成 / Add Key

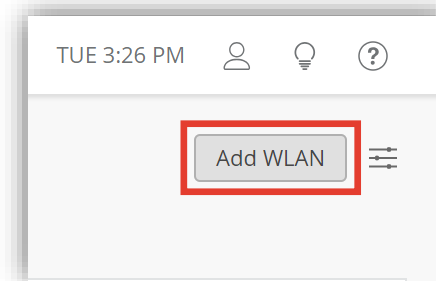
1. [Site] から [WLANs] をクリックします



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 [WPA2]、[Personal(PSK)]、[Multiple passphrases] を選択します

Security

Security Type

WPA3 **WPA2** OWE Open Access

Enterprise (802.1X) **Personal (PSK)**

Passphrase

Multiple passphrases

Local RADIUS PSK

Site or Org level keys used by this WLAN are stored locally on the Access Points.

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

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

Security

Security Type

WPA3 **WPA2** OWE Open Access

Enterprise (802.1X) **Personal (PSK)**

Passphrase

Multiple passphrases

Local RADIUS PSK

Site or Org level keys used by this WLAN are stored locally on the Access Points.

+ Add Key

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

- ※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

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フレーズは設定できません

- 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
xxxxx@juniper.net
 Notify when creating or editing PSK

[Create](#) [Cancel](#)

[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

Juniper Mist™


Here are your instructions to connect to **New WLAN Network**

CONNECT TO WIFI

NETWORK
New WLAN

PASSWORD
Juniper123

EXPIRES ON
Never



SCAN TO CONNECT

© 2024 Mist Systems, a Juniper Company
1601 S. De Anza Blvd. #248
Cupertino, CA





[Privacy Policy](#)

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

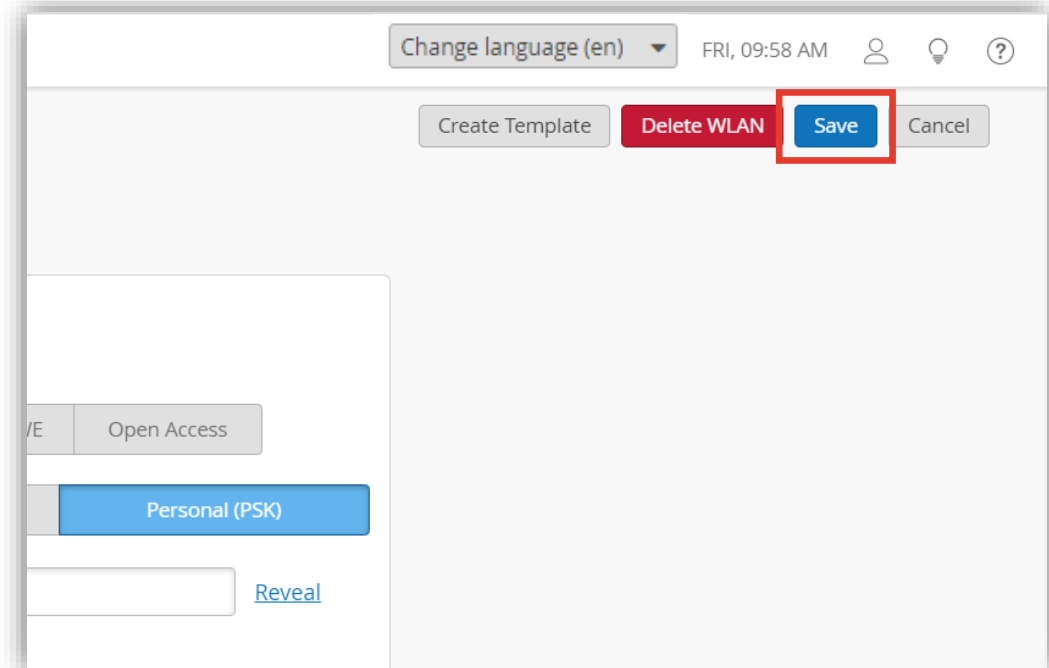
WLAN作成 / Add Key

6. 「Users」欄で接続中のクライアント数を確認できます

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

[+ Add Key](#)

7. [Save] をクリックし変更内容を保存します



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

The screenshot shows the 'Pre-Shared Keys' management page. It includes a table of keys with columns for Key Name, Email, Passphrase, Usage, SSID, VLAN ID, Role, and No. of Users. Callouts provide instructions on how to use the interface:

- Reveal Passphrases**: Reveals the passphrase for a selected key.
- Import / Export Add Key**: Allows for importing or exporting keys.
- Checkboxes**: Selecting checkboxes in the 'Key Name' column enables the 'Delete Keys' button.
- SSID**: The 'MPSK' SSID is used for Multi PSK.
- No. of Users**: Shows the number of clients connected to each key.

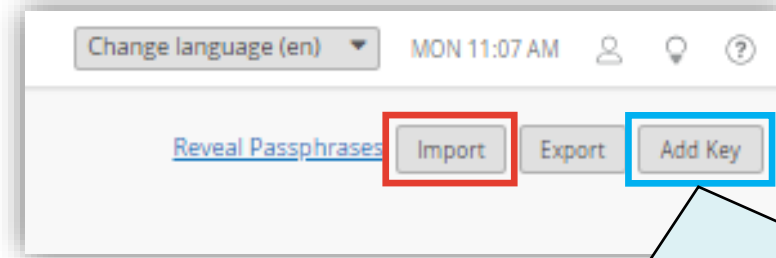
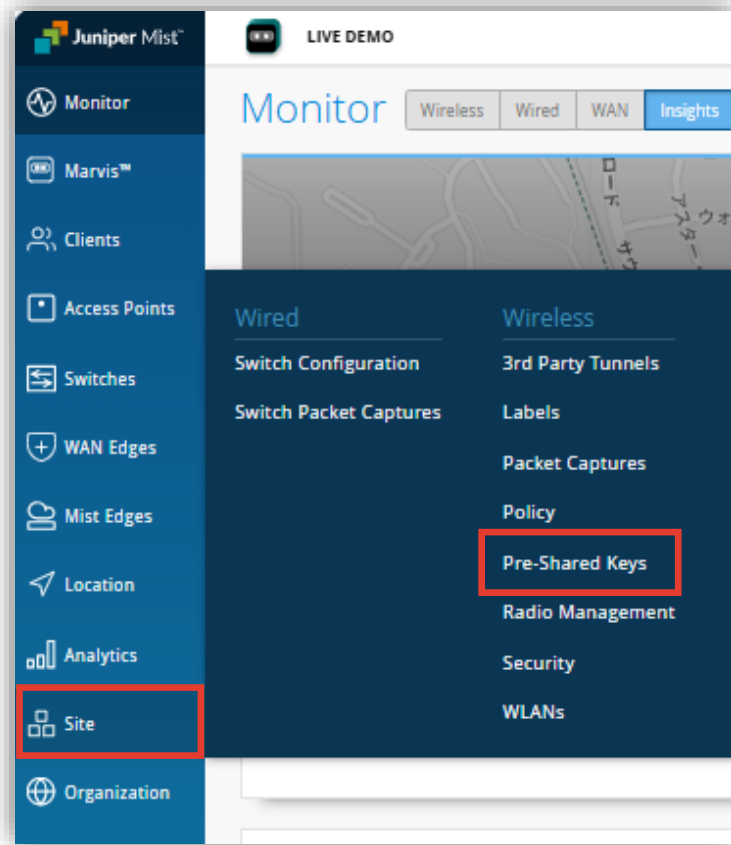
Key Name	Email	Passphrase	Usage	SSID	VLAN ID	Role	No. of Users
<input type="checkbox"/> iPhone		*****	Multiple users	MPSK			1
<input type="checkbox"/> [redacted]@juniper.net		*****	Single user (1e:e8:4e:fb:38:5e)	MPSK		test	0
<input type="checkbox"/> printer		*****	Multiple users	MPSK			0
<input type="checkbox"/>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

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



個別 Key の追加もできます
事前に設定した WLAN
(multiple passphrases)
を指定します

[Site] から [WLANs] で
設定した場合、選択できません

Create Key

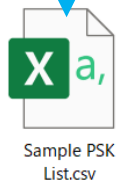
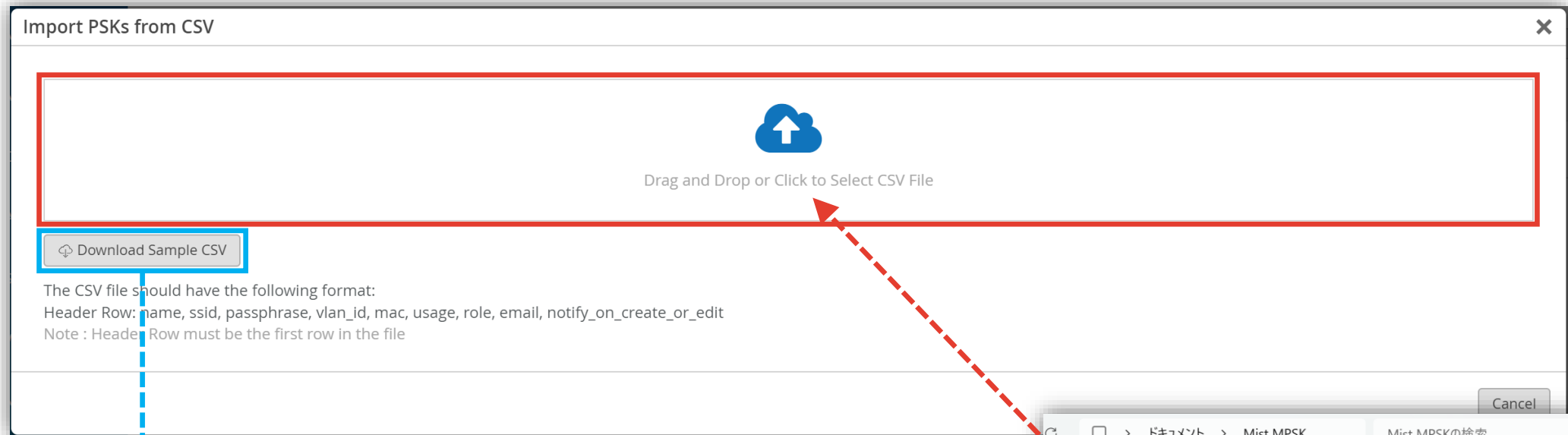
Key Name
New Key

SSID
Select

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

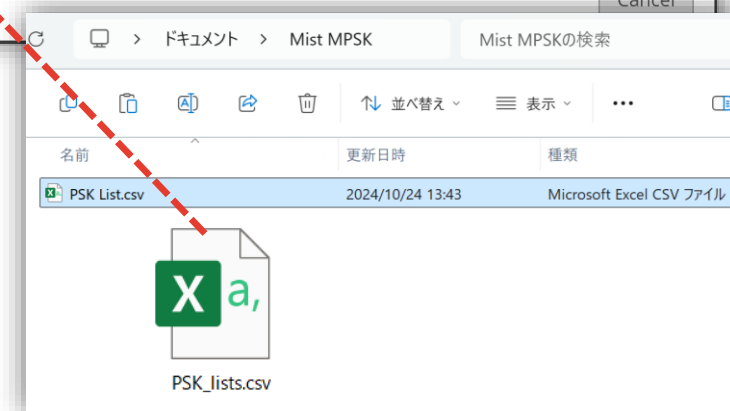
Multi PSK 一括設定(CSV インポート)

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



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)

4. [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

The screenshot shows two overlapping windows of the 'Import PSKs from CSV' dialog. The top window displays a success message and an error message: '2 errors were found in the file: PSK List.csv Fix the errors in order to import the PSKs. SSID must be one of the SSIDs for the site'. Below the error message is a table with columns: Name, SSID, and Passphrase. The bottom window shows the same dialog after the file is uploaded, with a message: 'Successfully uploaded file: PSK List.csv You can review and edit values before importing the file.' Below this is a table with columns: Name, SSID, Passphrase, VLAN ID, MAC, Usage, Role, Email, and Notify. The 'Import PSKs' button is highlighted with a red box and a callout.

Name	SSID	Passphrase
SampleKey1	Select	samplePassphrase1
SampleKey2	Select	samplePassphrase2

Name	SSID	Passphrase	VLAN ID	MAC	Usage	Role	Email	Notify
SampleKey1	New WLAN	samplePassphrase1	1	38:f9:d3:97:2f:f1	Single user	sampleRole	abc@example.com	Yes
SampleKey2	New WLAN	samplePassphrase2			Multiple users		abc@example.com	Yes

Import PSKs

Thank you

JUNIPER
driven by Mist AI 