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

2025年3月 Ver 1.3

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 2025年3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.juniper.net/documentation/us/en/software/mist/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.juniper.net/documentation/product/us/en/mist/
- 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

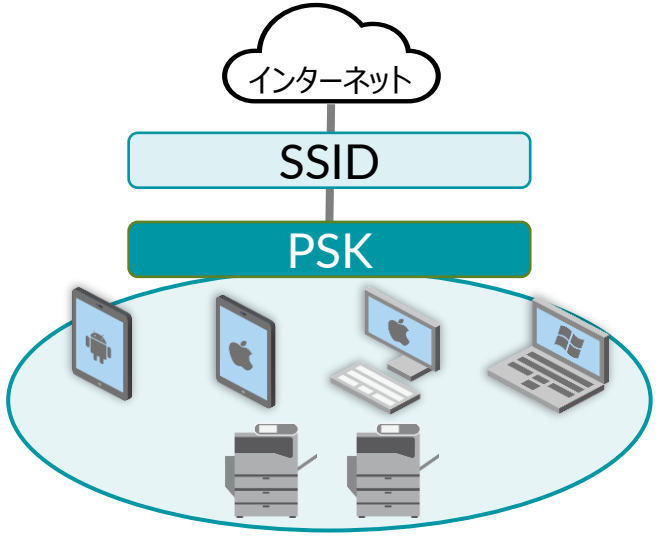
© 2025 Juniper Networks

WPA2-PSK Multi PSK の概要

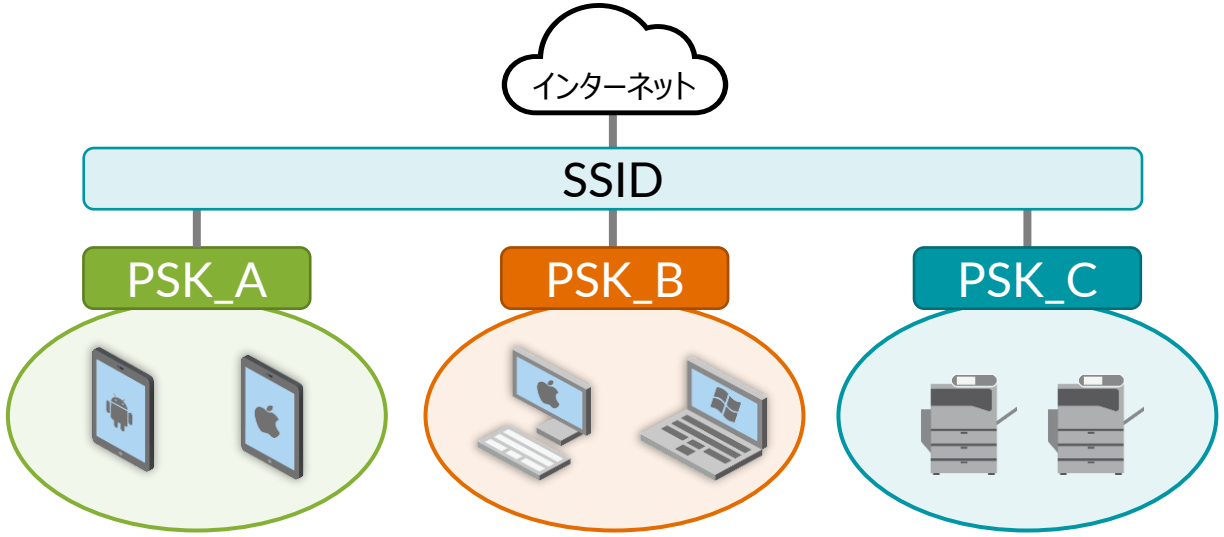
WPA2-PSK Multi PSK とは、1 つの SSID に対して複数の PSK(Pre-Shared Keys) を設定する接続方法です
802.1X 認証をサポートしていない IoT 機器など、同一 SSID に対して端末毎に固有の PSK を使うことにより、PSK が漏洩などの危険にさらされた場合でも、すべてのクライアントで変更する必要がなくなり影響範囲を限定しリスクを低減します

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



シングル PSK



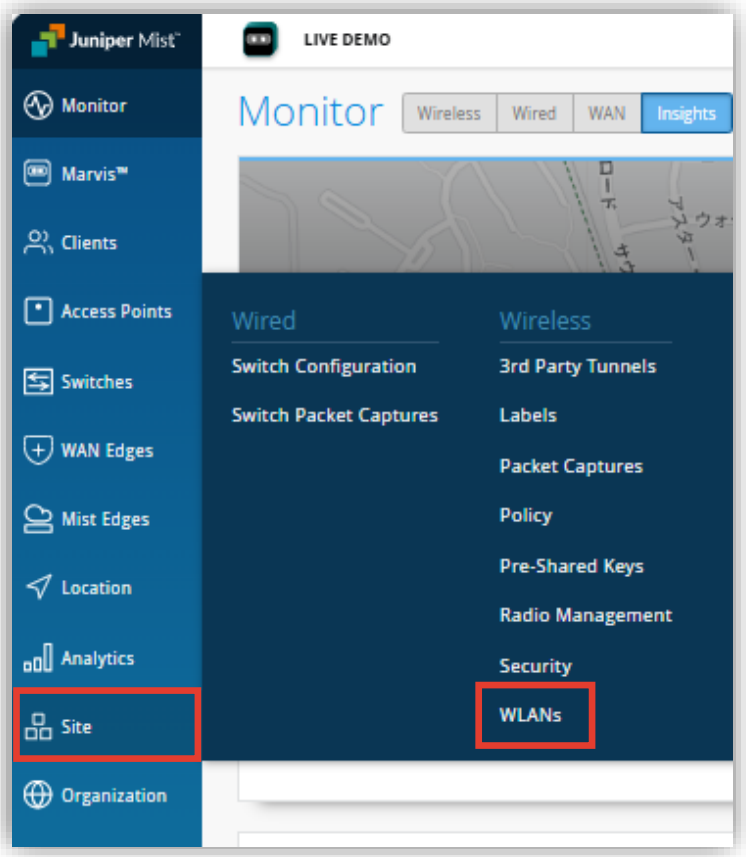
Multi PSK

© 2025 Juniper Networks

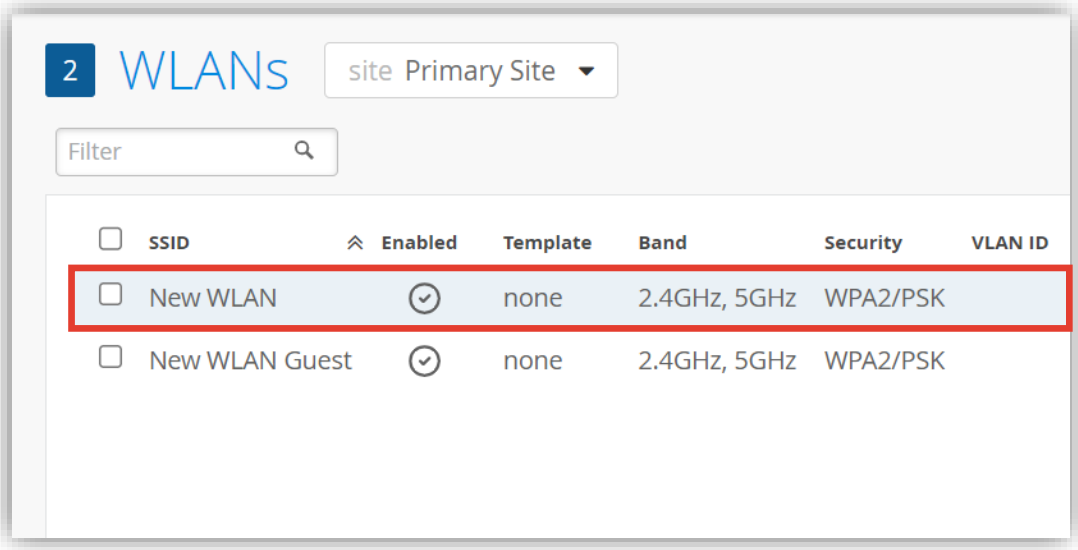
WPA2-PSK Multi PSK の設定 – サイト毎の MPSK の設定

WLAN 作成 / Add Key

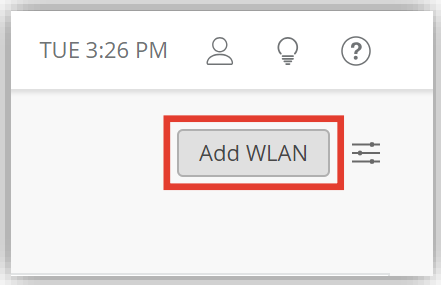
1. [Site] から [WLANs] をクリックします



2. 編集する無線 LAN を選択、もしくは新規作成します



or



© 2025 Juniper Networks

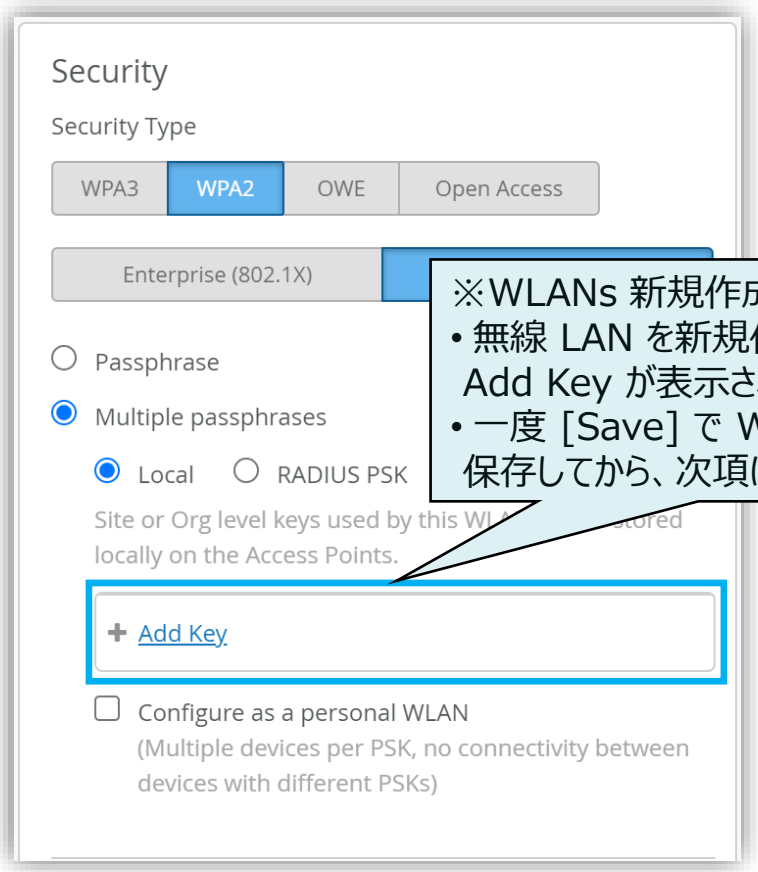
WPA2-PSK Multi PSK の設定 – サイト毎の MPSK の設定

WLAN 作成 / Add Key

3.「Security」の項目にて [WPA2]、[Personal(PSK)]、[Multiple passphrases] を選択します

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



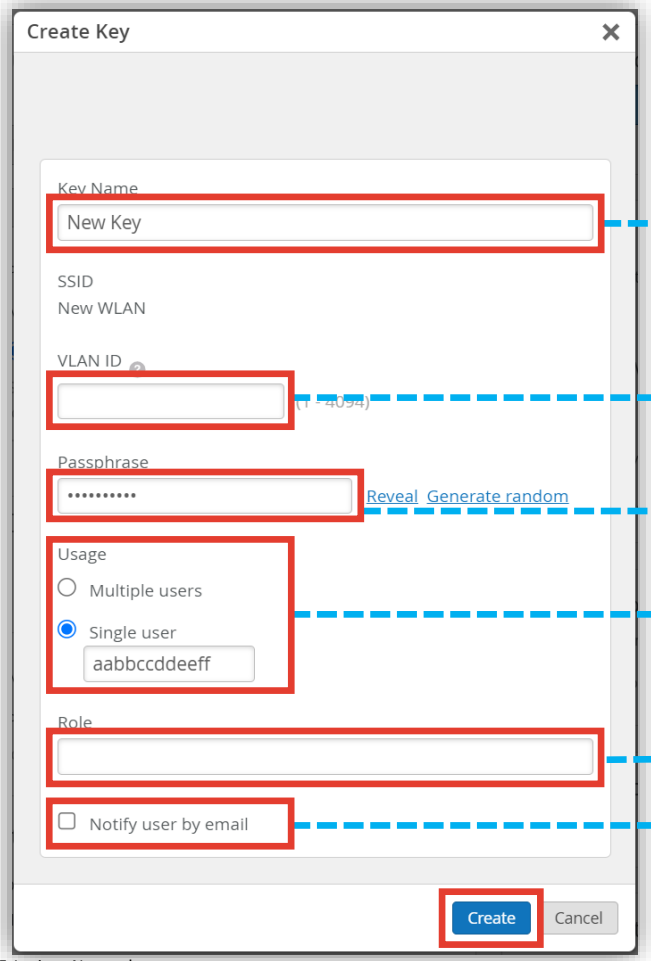
※WLANs 新規作成時
- 無線 LAN を新規作成している場合は Add Key が表示されません
- 一度 [Save] で WLAN の設定を保存してから、次項に進んでください

© 2025 Juniper Networks

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

Multiple users の場合、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

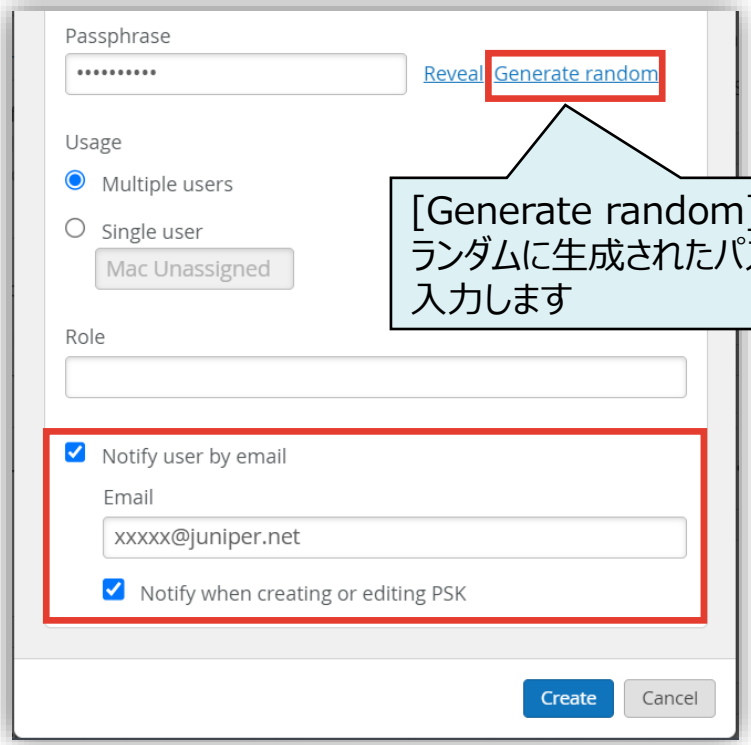
指定したメールに接続先情報を通知します

© 2025 Juniper Networks

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



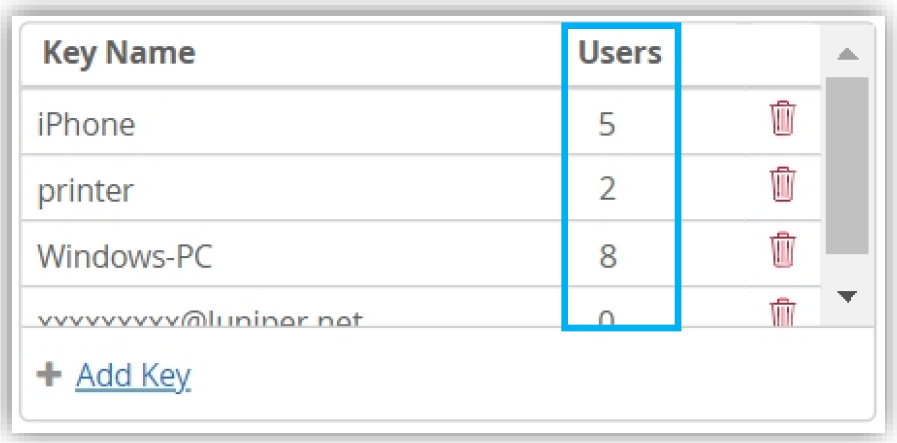
[Generate random] をクリックすることで
ランダムに生成されたパスフレーズを自動的に
入力します

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

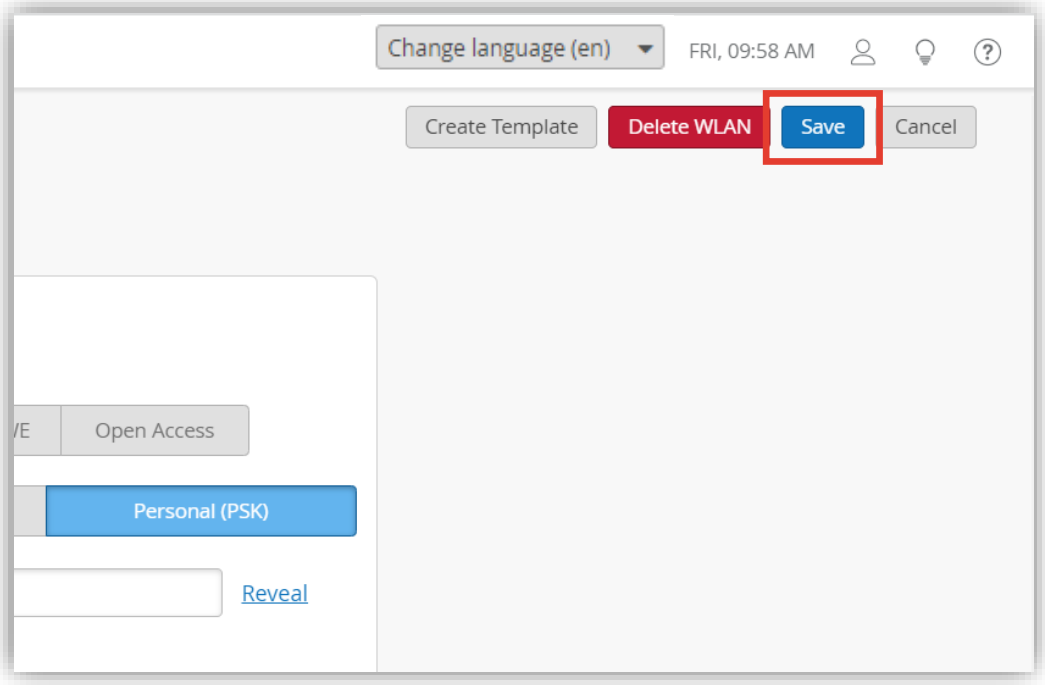
WPA2-PSK Multi PSK の設定 – サイト毎の MPSK の設定

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

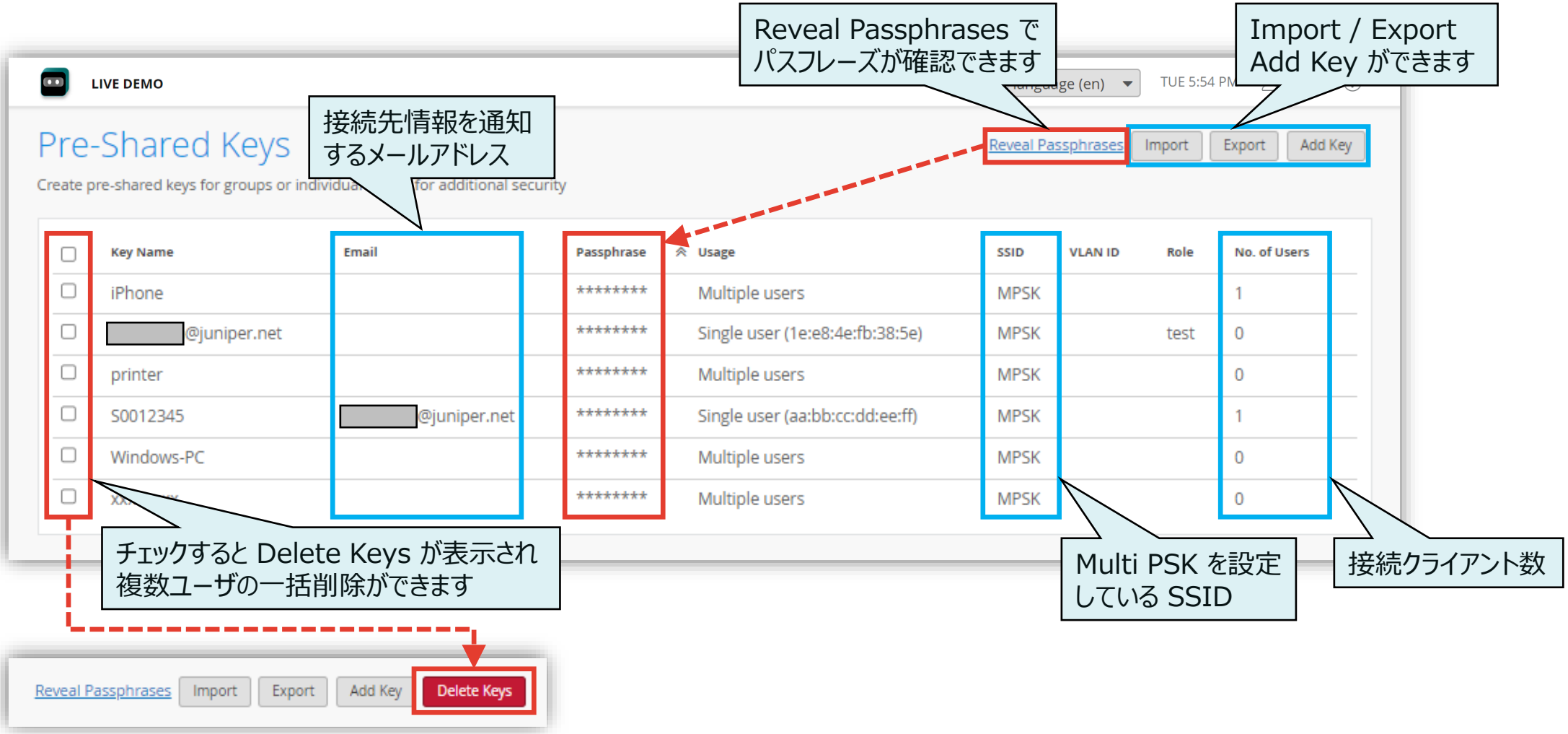


© 2025 Juniper Networks

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

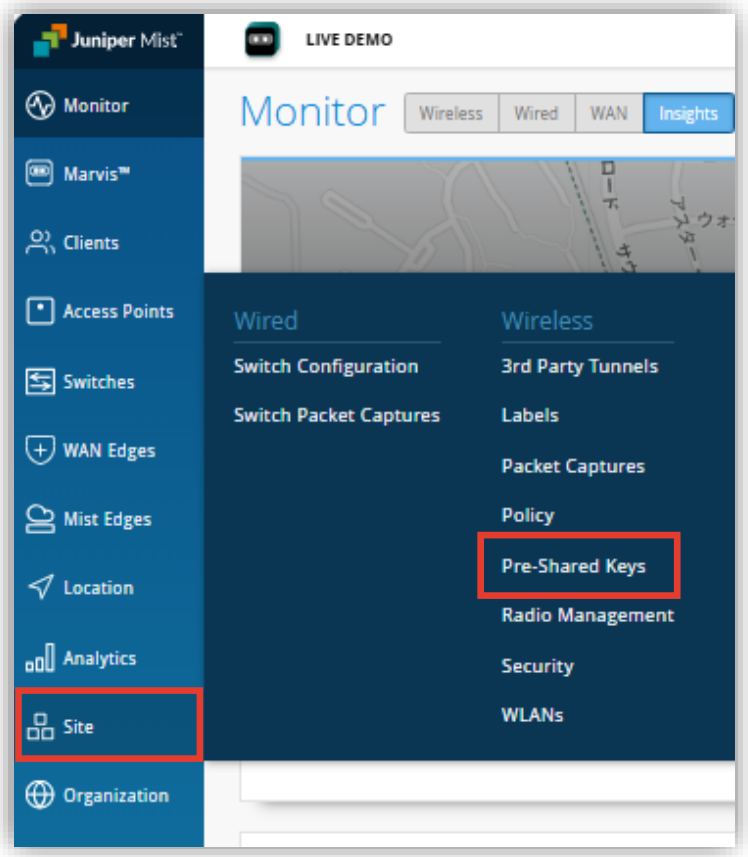
Multi PSK クライアントは [Site] から [Pre-Shared Keys] で管理できます



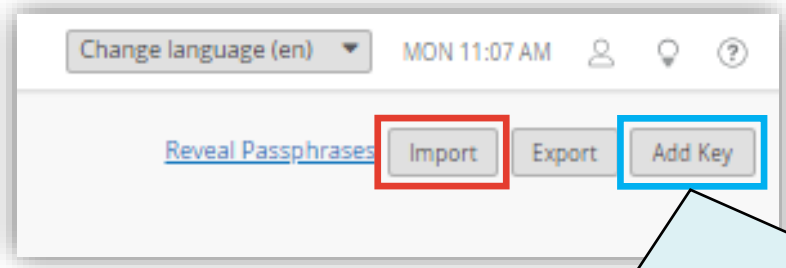
WPA2-PSK Multi PSK の設定 – サイト毎の MPSK の設定

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

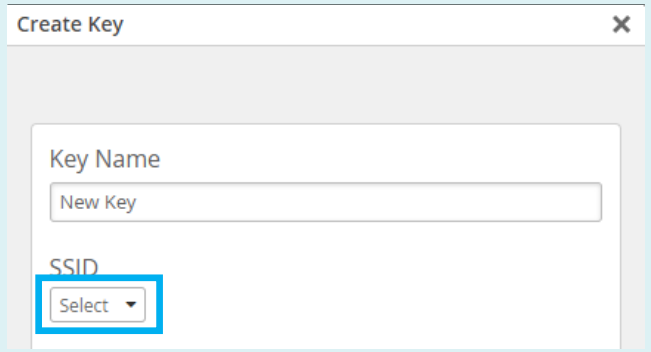


2. [Import] をクリックします



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

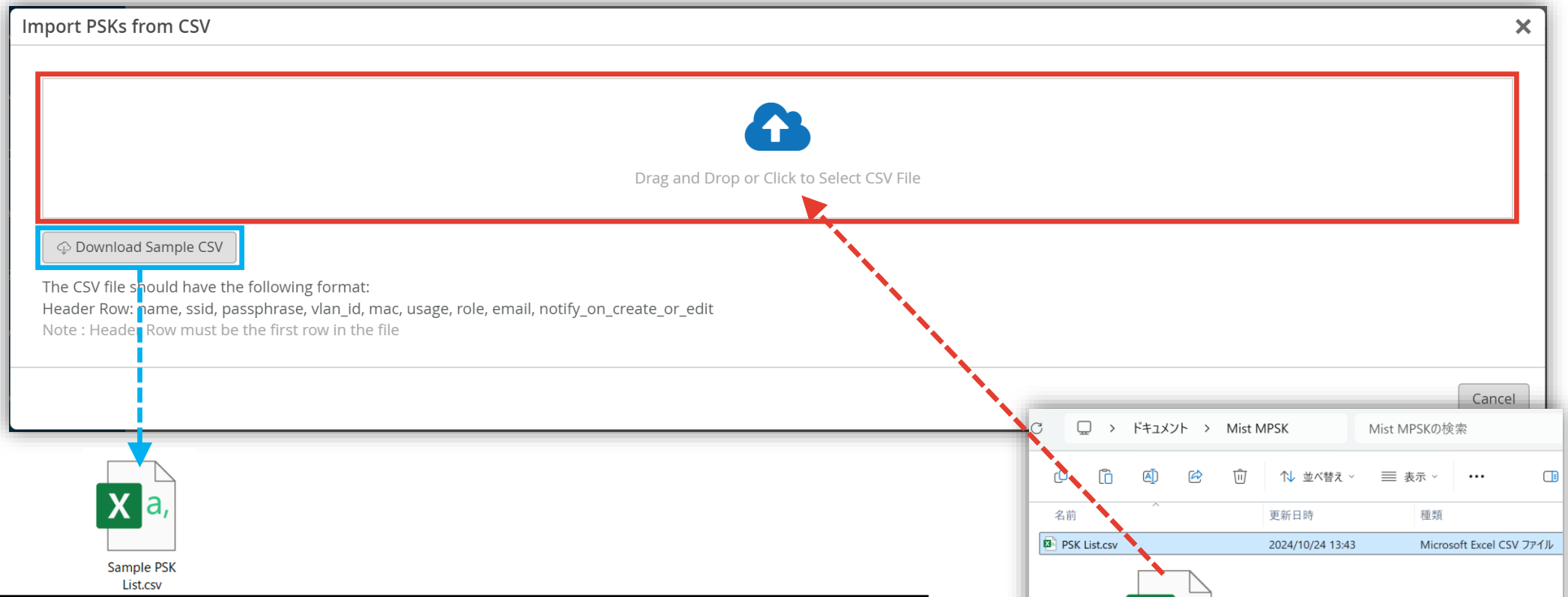
[Site] から [WLANs] で設定した場合、選択できません



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



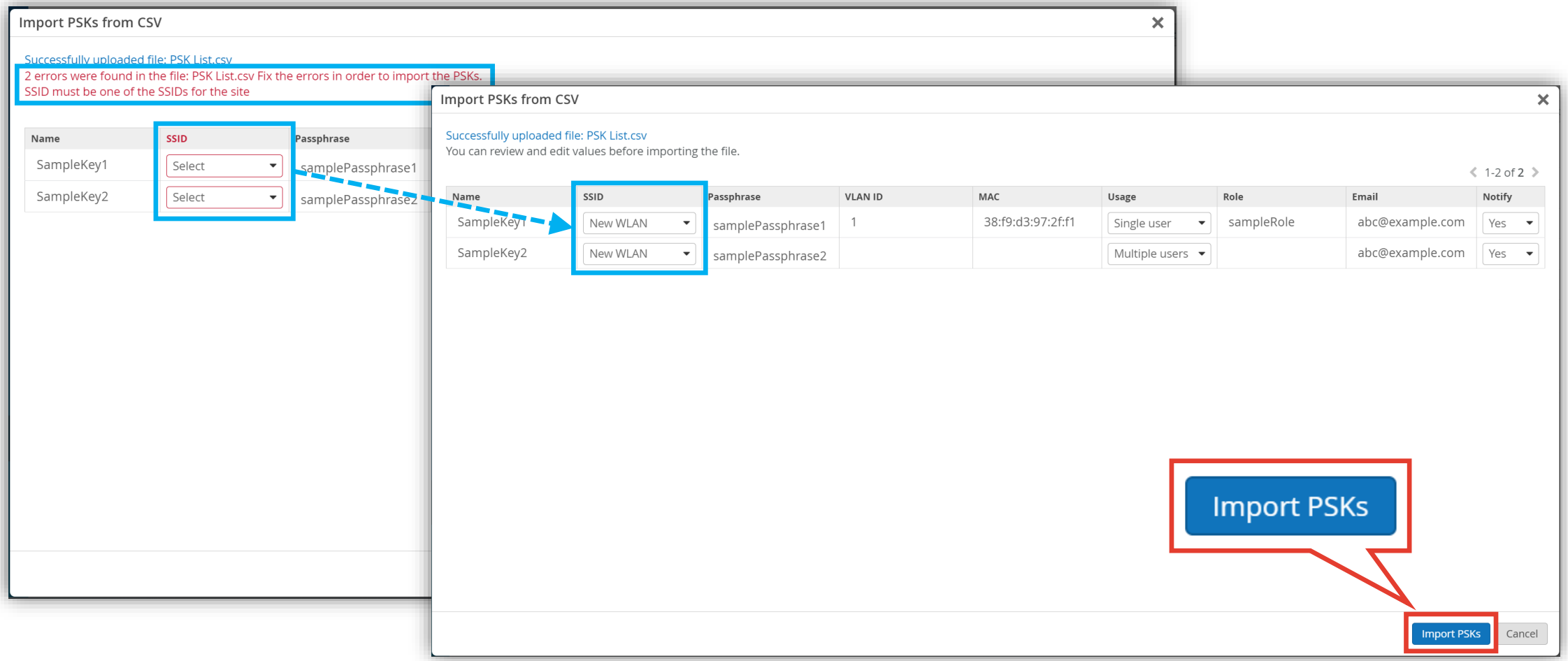

```
name,ssid,passphrase,vlan_id,mac,usage,roleSample Key 1,Sample
SSID,samplePassphrase1,1,38f9d3972ff1,single,sampleRoleSample
Key 2,Sample SSID,samplePassphrase2,,,multi,
```

© 2025 Juniper Networks

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



Thank you