技術情報：SR-M630AP1、610AP1 設定例（バンドステアリング機能）

バンドステアリング機能により、2.4GHz 帯に接続されている無線 LAN 端末を、混雑していない 5GHz 帯の周波数帯に振り分ける場合の設定例です。

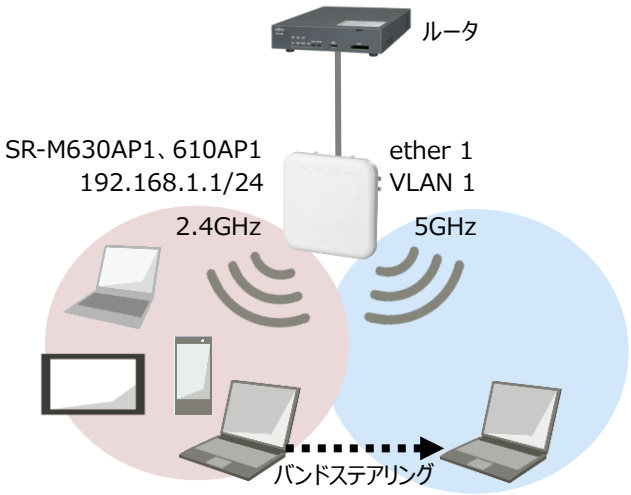
対象機種と版数

SR-M630AP1、610AP1 V20.11 以降

設定内容

・SR-M630AP1、610AP1 の ether 1 を使用して有線 LAN と接続します。
・無線 LAN は 2.4GHz 帯と 5GHz 帯を使用します。
・バンドステアリング機能を使用する 2.4GHz 帯と 5GHz 帯の SSID では、SSID の名称や認証モードなど設定をすべて共通にする必要があります。
・「WPA2 による事前共有キー(PSK)認証または WPA3 による事前共有キー(SAE)認証の自動判別」で使用する事前共有キーは、「wlan wpa psk text」コマンドで設定します。
・「WPA2 による事前共有キー(PSK)認証または WPA3 による事前共有キー(SAE)認証の自動判別」を使用する場合、PMF 機能は「有効（必須）」または「有効（オプション）」を設定する必要があります。
本設定例では、PMF 対応の無線 LAN 端末、非対応の無線 LAN 端末の両方が接続できる「有効（オプション）」を設定します。

	2.4GHz 帯	5GHz 帯
チャネル番号	1	36
SSID	sample	sample
認証	WPA2 による事前共有キー(PSK)認証 または WPA3 による事前共有キー(SAE)認証 の自動判別	WPA2 による事前共有キー(PSK)認証 または WPA3 による事前共有キー(SAE)認証 の自動判別
暗号化	AES	AES
事前共有キー	abcdefghijklmnopqrstuvwxyz	abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
PMF	有効（オプション）	有効（オプション）
VLAN ID	1	1



© 2024 Fsas Technologies Inc.

SR-M630AP1、610AP1 設定解説

設定コマンド	解説
ether 1 vlan untag 1	ether 1 ポートに VLAN ID を設定します。
ieee80211 1 use on	ieee80211 1 モジュール（2.4GHz 帯）を有効にします。
ieee80211 1 mode 11g/n/ax	2.4GHz 帯の通信規格を設定します。
ieee80211 1 channel 1	2.4GHz 帯のチャネルを設定します。
ieee80211 2 use on	ieee80211 2 モジュール（SR-M630AP1 の場合：5GHz 帯 W52、W53、SR-M610AP1 の場合：5GHz 帯 W52、W53、W56）を有効にします。
ieee80211 2 mode 11a/n/ac/ax	5GHz 帯の通信規格を設定します。
ieee80211 2 channel 36	5GHz 帯のチャネルを設定します。
wlan-conf wlan-num 8	1 つの無線 LAN モジュールで使用する無線 LAN インターフェースの最大数を 8 に設定します。
wlan 1 use on	無線 LAN インタフェース wlan 1 を有効にします。
wlan 1 ssid sample	SSID を設定します。
wlan 1 auth wpa2-psk/wpa3-sae	認証モードを設定します。 wpa2-psk/wpa3-sae：WPA2 または WPA3 を自動判別して WPA2-PSK 認証または WPA3-SAE 認証を行います。
wlan 1 wpa cipher aes	暗号化モードを設定します。 aes：AES 暗号化を行います。
wlan 1 wpa psk text abcdefghijklmnopqrstuvwxyz	事前共有キーを設定します。
wlan 1 wpa pmf mode enable	PMF 機能は有効(オプション)を設定します。
wlan 1 vlan untag 1	接続端末の VLAN ID を設定します。
wlan 1 band-steering mode enable	wlan1 にてバンドステアリング機能を有効にします。
wlan 9 use on	無線 LAN インタフェース wlan 9 を有効にします。
wlan 9 ssid sample	SSID を設定します。
wlan 9 auth wpa2-psk/wpa3-sae	認証モードを設定します。 wpa2-psk/wpa3-sae：WPA2 または WPA3 を自動判別して WPA2-PSK 認証または WPA3-SAE 認証を行います。
wlan 9 wpa cipher aes	暗号化モードを設定します。 aes：AES 暗号化を行います。
wlan 9 wpa psk text abcdefghijklmnopqrstuvwxyz	事前共有キーを設定します。
wlan 9 wpa pmf mode enable	PMF 機能は有効(オプション)を設定します。
wlan 9 vlan untag 1	接続端末の VLAN ID を設定します。
lan 0 ip address 192.168.1.1/24 3	管理用 IP アドレスを設定します。
lan 0 vlan 1	管理用 IP アドレスに VLAN ID を割り当てます。
syslog facility 23	システムログ情報の出力対象ファシリティの設定をします。通常はこのままで構いません。
time zone 0900	タイムゾーンを設定します。通常はこのままで構いません。
proxyarp use off	プロキシ ARP を使用しない設定をします。通常はこのままで構いません。
system bridge acceleration mode enable	高速転送モードを使用します。
serverinfo telnet ip off	セキュリティのため TELNET サーバ機能を停止します。

© 2024 Fsas Technologies Inc.

設定コマンド	解説
consoleinfo autologout 8h	シリアルコンソール、TELNET コネクションの入出力がない場合のコネクション切断時間を設定します。通常はこのままで構いません。
telnetinfo autologout 5m	

© 2024 Fsas Technologies Inc.

設定例

設定例は別資料（テキストファイル）で提供しています。別途ダウンロードしてご利用ください。

コマンド部分をコピー&ペーストしてご利用ください。

© 2024 Fsas Technologies Inc

reference

https://www.fujitsu.com/jp/documents/products/network/wireless-lan/sr-m/example/srm600_band-steering.pdf

****

SR-M config

****

```
ether 1 vlan tag 1-2
ieee80211 1 use on
ieee80211 1 mode 11g/n/ax
ieee80211 1 channel 1
ieee80211 2 use on
ieee80211 2 mode 11a/n/ac/ax
ieee80211 2 channel 36
wlan-conf wlan-num 8
wlan 1 use on
wlan 1 ssid sample-2G-1
wlan 1 auth wpa2-psk/wpa3-sae
wlan 1 wpa cipher aes
```

コマンド部分

お問い合わせ先

エフサステクノロジーズ株式会社

〒212-0014

神奈川県川崎市幸区大宮町 1-5 JR 川崎タワー

お問い合わせ https://www.fujitsu.com/jp/group/fsas/contact/

- 記載されている会社名、商品名は各社の登録商標または商標です。
- 本カタログ記載の仕様は、その後の改良により変更することがあります。
- 本カタログの内容は、2024 年 12 月現在のものです。
- 当社は、ISO14001（富士通グループ統合認証）の認証を取得しております。

© 2024 Fsas Technologies Inc.