

技術情報：SR-M630AP1、610AP1設定例

(MACアドレスフィルタによる無線LAN端末接続制限)

MACアドレスフィルタによって許可された無線LAN端末のみを接続させる設定例です。

[対象機種と版数]

SR-M630AP1、610AP1 V20.03以降

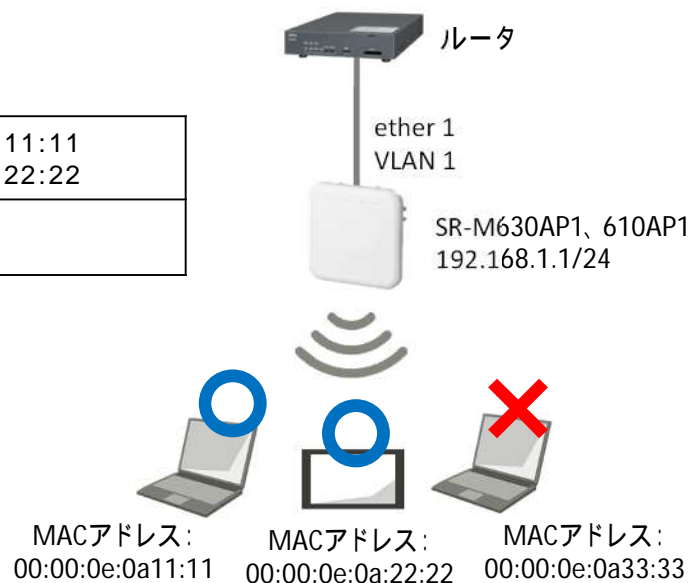
[設定内容]

- ・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。
- ・「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
チャンネル番号	1	36
SSID	sample-2G	sample-5G
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 (PSK)	abcdefghijklmnopqrstuvwxy	abcdefghijklmnopqrstuvwxy
PMF	有効(オプション)	有効(オプション)
VLAN ID	1	1

- ・MACアドレスフィルタを使用します。

接続を許可するMACアドレス	00:00:0e:0a:11:11 00:00:0e:0a:22:22
接続を拒否するMACアドレス	その他すべて



[設定例]

SR-M630AP1、610AP1設定例

```
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
wlan 1 auth wpa2-psk/wpa3-sae
wlan 1 wpa cipher aes
wlan 1 wpa psk text abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
wlan 1 wpa pmf mode enable
wlan 1 macfilter 0 pass acl 0
wlan 1 macfilter 1 pass acl 1
wlan 1 macfilter default reject
wlan 1 vlan untag 1
wlan 9 use on
wlan 9 ssid sample-5G
wlan 9 auth wpa2-psk/wpa3-sae
wlan 9 wpa cipher aes
wlan 9 wpa psk text abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
wlan 9 wpa pmf mode enable
wlan 9 macfilter 0 pass acl 0
wlan 9 macfilter 1 pass acl 1
wlan 9 macfilter default reject
wlan 9 vlan untag 1
ether 1 vlan untag 1
lan 0 ip address 192.168.1.1/24 3
lan 0 vlan 1
acl 0 mac 00:00:0e:0a:11:11 any
acl 1 mac 00:00:0e:0a:22:22 any
```

[解説]

SR-M630AP1、610AP1設定解説

```
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帯のチャンネルを設定します。
```

```
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帯のチャンネルを設定します。
```

```
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-2G
```

```
# 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 macfilter 0 pass acl 0
#MACアドレスフィルタを設定します。
#macfilter 0：フィルタ設定の優先順位を設定します。小さい値ほど優先順位がより高いことを示します。
#pass：該当するフレームを透過します。
#acl 0：ACL定義番号0を使用します。

wlan 1 macfilter 1 pass acl 1
#MACアドレスフィルタを設定します。
#macfilter 1：フィルタ設定の優先順位を設定します。小さい値ほど優先順位がより高いことを示します。
#pass：該当するフレームを透過します。
#acl 1：ACL定義番号1を使用します。

wlan 1 macfilter default reject
#いずれのフィルタリングテーブルにも一致しなかったフレームを遮断します。

wlan 1 vlan untag 1
#接続端末のVLAN IDを設定します。

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-5G
#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 macfilter 0 pass acl 0
#MACアドレスフィルタを設定します。
#macfilter 0：フィルタ設定の優先順位を設定します。小さい値ほど優先順位がより高いことを示します。
#pass：該当するフレームを透過します。
#acl 0：ACL定義番号0を使用します。

wlan 9 macfilter 1 pass acl 1
#MACアドレスフィルタを設定します。
#macfilter 1：フィルタ設定の優先順位を設定します。小さい値ほど優先順位がより高いことを示します。
#pass：該当するフレームを透過します。
#acl 1：ACL定義番号1を使用します。
```

```
wlan 9 macfilter default reject
#いずれのフィルタリングテーブルにも一致しなかったフレームを遮断します。
```

```
wlan 9 vlan untag 1
#接続端末のVLAN IDを設定します。
```

```
ether 1 vlan untag 1
#ether 1ポートにVLAN IDを設定します。
```

```
lan 0 ip address 192.168.1.1/24 3
lan 0 vlan 1
#管理用IPアドレスを設定し、VLAN IDを割り当てます。
```

```
acl 0 mac 00:00:0e:0a:11:11 any
#ACL対象とするMACアドレスを指定します。
#送信元MACアドレスが00:00:0e:0a:11:11で、宛先MACアドレスがすべてのMACアドレスの場合、対象とします。
```

```
acl 1 mac 00:00:0e:0a:22:22 any
#ACL対象とするMACアドレスを指定します。
#送信元MACアドレスが00:00:0e:0a:22:22で、宛先MACアドレスがすべてのMACアドレスの場合、対象とします。
```