

AT-MWS Series簡易マニュアル

※ 使用上の制限事項等につきましてはリリースノートも併せてご確認をお願いいたします。



対応バージョン
AT-MWS AP Series : Ver. 1.0.0
AT-MWS GP Series: Ver. 1.0.0

目次

● 設定を始める前に	P3	● WiFi Scheduler	P57
● MWSシリーズでの無線LAN運用形態	P5	● Tools	P60
● 設定の保存について	P7	● System Manager	P65
● 設定の流れ	P9	● Account	P66
● 無線APをスタンドアロンで運用	P10	● Firmware	P67
● 無線LANコントローラーでの簡易管理	P13	● 無線LANコントローラーでの簡易管理	P71
● 無線LANコントローラーでの詳細管理	P16	● 設定画面へのアクセス	P72
● 設定項目のご紹介	P21	● 設定の保存	P74
● 無線APをスタンドアロンで運用	P22	● Device Management	P75
● 設定画面へのアクセス	P23	● Summary	P75
● OverView	P25	● Access Points	P76
● Device Status	P25	● 無線LANコントローラーでの詳細管理	P80
● Connection	P26	● Device Management	P82
● Network	P27	● AP Profiles	P82
● Basic	P27	● Profile Setting	P83
● Wireles	P28	● 無線LANコントローラーでの管理	
● 2.4GHz / 5GHz	P29	簡易管理 詳細管理 共通	P89
● Wireless Setting	P33	● Device Management	P90
● Guest Network Setting	P35	● Active Clients	P90
● Fast Handover	P37	● Visual Monitoring	P91
● Management VLAN setting	P38	● Topology View	P91
● Wireless Setting-Edit	P39	● MAP View	P92
● Management	P49	● Floor View	P93
● Advanced	P49	● Statistics	P95
● SNMP Settings	P50	● Access Points	P95
● HTTPS Settings	P52	● Wireless Clients	P96
● Email Alert	P53	● Maintenance	P97
● Time Zone	P55	● SSL Certificate	P97
		● Bulk Upgrade	P99

設定を始める前に

MWSシリーズでの無線LAN運用形態

- MWSシリーズで無線LANを運用するには以下の3通りの方法があります

① 無線APをスタンドアローンで運用

- 無線AP (MWS AP) 単独で運用する形態
- 無線LANコントローラー(MWS GP)を用いず、設定/管理を個々に行う

② 無線LANコントローラーでの簡易管理

- 無線APを無線LANコントローラーで一括管理することで、無線LANコントローラーから設定変更や、ファームのアップグレードが実行可能
- 無線APの設定はAP個々に対して行う

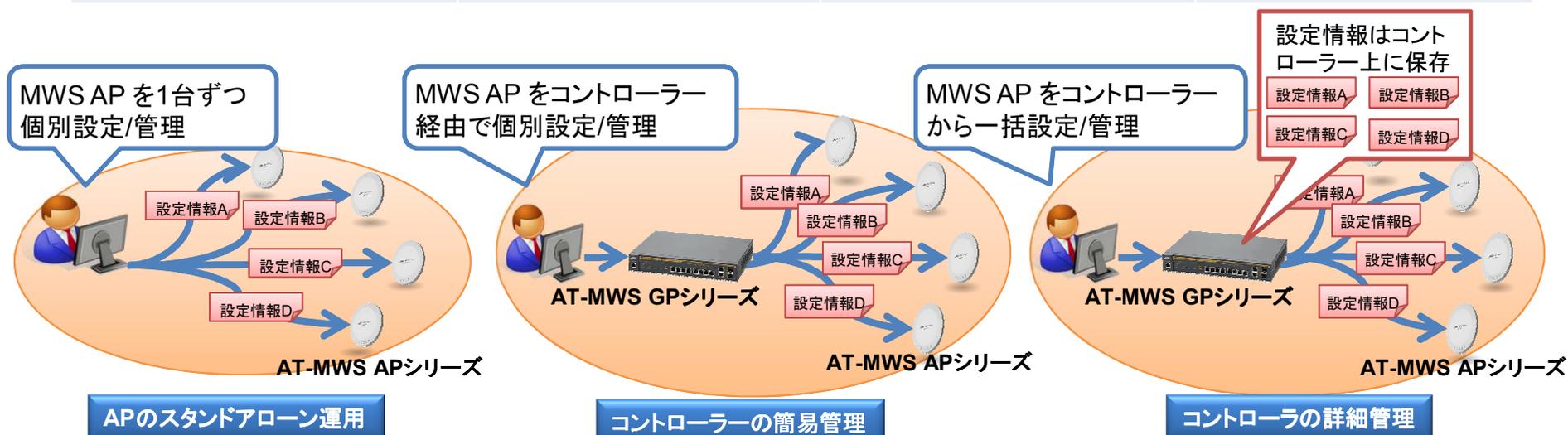
③ 無線LANコントローラーでの詳細管理

- ② 同様無線APを無線LANコントローラーで一括管理
- 無線LANコントローラーからAPの設定変更や、ファームのアップグレードが実行可能
- 無線APの設定はプロファイルと呼ばれる設定用テンプレートを予め準備しておき、このプロファイルを適用することで行う
- プロファイルは複数のAPへ適用できるため、APの設定工数の削減が可能
- プロファイルがコントローラーに保存されるため、障害等でAPを交換してもコントローラーからの操作のみで早期復旧が可能

MWSシリーズでの無線LAN運用形態

● 管理形態の比較

	APのスタンドアローン運用	コントローラーの簡易管理	コントローラーの詳細管理
設定変更	APから実施	コントローラーから実施	コントローラーから実施
APのファームウェアバージョンアップ	APから実施	コントローラーから実施	コントローラーから実施
AP障害時の復旧方法	代替APIに設定情報を投入	代替APIに設定情報を投入	代替APへの設定不要 コントローラー上からAPへ設定情報の流し込み
コントローラーからAP管理時にコントローラーがDownした時のAPの動作	-	設定を継続して動作	設定を継続して動作
コントローラーからの統計情報表示	-	○	○
コントローラーからのMAP表示	-	○	○



MWSシリーズでの無線LAN運用形態

- 使用可能機能差分
 - IPv6設定、MACフィルター、各種管理機能(SNMP、HTTPS、Email、日時、WiFi Scheduler 設定など) 、設定のバックアップ・リストア 及び ログの設定はコントローラー管理下に置いた場合は設定、使用できません。(簡易管理・詳細管理共通)

設定の保存について

- AT-MWS APシリーズコンフィグファイルには、“動作用コンフィグ” と “編集用コンフィグ” の二種類が存在します。
- 各設定用ページで「Save」若しくは「Apply」で保存した設定は“編集用コンフィグ” に反映されますが、この時点で実際の動作はまだ変化しません。
（“動作用コンフィグ” に反映されていないため）
- Saveした内容を“動作用コンフィグ” に反映させるには、「Changes」より「Apply」を実行します。

The screenshot illustrates the web interface for an AT-MWS900AP. The left sidebar contains navigation menus: Overview, Network, Management, and System Manager. The main content area is split into two panes. The top pane shows IPv4 and IPv6 settings. The bottom pane shows 'Unsaved' changes, including a list of wireless settings: wireless.w0_index0.ssid=atkk-demo, wireless.w0_index0.key=atkktest, and wireless.w0_index0.encryption=psk-mixed tkip+aes. A blue arrow points from the IPv4 settings to the 'Unsaved' pane. Three red boxes with circled numbers highlight key elements: 1. The 'Save' button in the left sidebar. 2. The 'Changes : 3' indicator in the top right of the main content area. 3. The 'Apply' button in the bottom pane, which is used to apply the saved settings to take effect. The 'Unsaved' pane also includes 'Revert' and 'Apply' buttons. The top right of the main content area shows 'Reset' and 'Logout' buttons.

設定の保存について

- AT-MWS GPシリーズコンフィグファイル AT-MWS APシリーズと異なり各設定用画面で「Save」若しくは「Apply」で保存した設定は直ちに反映されます。

The screenshot shows the 'Radio Settings' configuration page. The left sidebar contains navigation options: Access Points, Active Clients, AP Profiles, Visual Monitoring, Statistics, and Maintenance. The main content area is titled 'Radio Settings' and is organized into three columns for different frequency bands: 2.4GHz, 5GHz, and 5GHz(802.11ac). The 'Country' is set to 'Japan'. Each column has various settings for Wireless Mode, Channel HT Mode, Extension Channel, Channel, Transmit Power, Client Limits, Data Rate, RTS/CTS Threshold, and Aggregation. At the bottom left, the 'Apply' button is highlighted with a red box, and a 'Cancel' button is also visible.

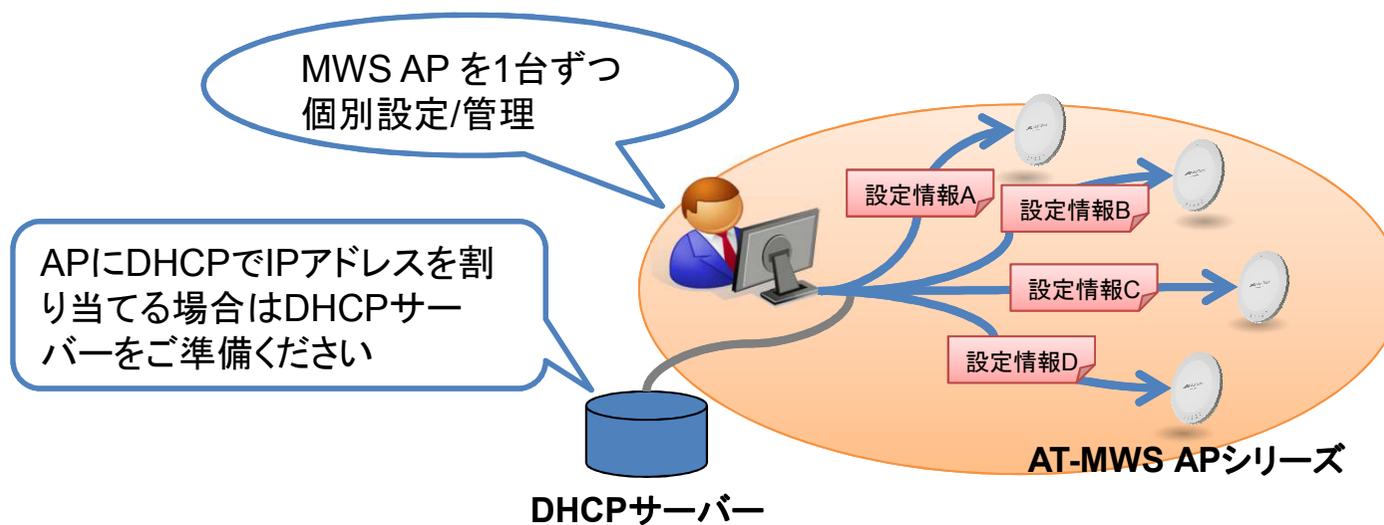
Setting	2.4GHz	5GHz	5GHz(802.11ac)
Country	Japan		
Wireless Mode	802.11 b/g/n Mixed	802.11 a/n Mixed	802.11 ac/n Mixed
Channel HT Mode	20/40MHz	40MHz	80MHz(AC Only)
Extension Channel	Upper Channel	Upper Channel	Upper Channel
Channel	Auto	Auto	Auto
Transmit Power	100 %	100 %	100 %
Client Limits	127 (1~127, 0 means no limit)	127 (1~127, 0 means no limit)	127 (1~127, 0 means no limit)
Data Rate	Auto	Auto	Auto
RTS/CTS Threshold	2346 (1~2346)	2346 (1~2346)	2346 (1~2346)
Aggregation	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable 32 Frames (1~32) 50000 Bytes(Max) (2304~65535)	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable 32 Frames (1~32) 50000 Bytes(Max) (2304~65535)	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable

設定の流れ

本項目では最低限必要な設定をする手順について
ご紹介いたします。

設定の流れ

無線APをスタンドアロンで運用



設定の流れ (無線APをスタンドアローンで運用)

APのIPアドレスを設定し、SSIDとセキュリティの設定を行うまでの流れをご紹介します。

① 設定用PCをAPに接続

設定用PCとAPを直接

② ログイン

ブラウザから <http://192.168.1.230> にアクセスし、APにログイン

- ID : manager
- Pass : friend

※ デフォルトはDHCP クライアント有効

DHCPサーバーからの情報の取得に失敗すると、IPアドレスは「192.168.1.230」になります。



③ APのIPアドレス変更

- Network / Basic に進み APのIPアドレスを入力
※ 設定後は必要に応じて設定用PCのIPアドレスも変更してください

IPv4 Settings	
IP Network Setting	<input type="radio"/> DHCP <input checked="" type="radio"/> Static IP
IP Address	192.168.1.230
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
Primary DNS	0.0.0.0
Secondary DNS	0.0.0.0

④ 無線の設定 (電波に関する設定)

- Network / Wireless に進み「2.4GHz」、
「5GHz」の項目でそれぞれの周波数帯
で使用するチャンネルや出力を設定します

	2.4GHz	5GHz
Operation Mode	Access Point	Access Point
Wireless Mode	802.11 B/G/N	802.11 A/N
Channel HT Mode	20/40 MHz	40 MHz
Extension Channel	Upper Channel	Lower Channel
Channel	Auto	Auto
Transmit Power	100 %	100 %
Data Rate	Auto	Auto
RTS / CTS Threshold (1 - 2346)	2346	2346
Client Limit	127 <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable	127 <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Aggregation	32 Frames	32 Frames
	50000 Bytes(Max)	50000 Bytes(Max)
AP Detection	Scan	Scan

設定の流れ (無線APをスタンドアローンで運用)

⑤ 無線の設定 (SSIDに関する設定)

- 前項に続きNetwork / Wireless の「Wireless Settings- 2.4GHz / 5GHz」の項目で使用するSSIDの「Enable」にチェックを入れ、「SSID」の項にSSID名を入力します。

No.	Enable	SSID	Edit	Security	Hidden SSID	Client Isolation	VLAN Isolation	VLAN ID
1	<input type="checkbox"/>	allied	Edit	None	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
2	<input type="checkbox"/>	Virtual Access Point 1	Edit	None	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
3	<input type="checkbox"/>	Virtual Access Point 2	Edit	None	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
4	<input type="checkbox"/>	Virtual Access Point 3	Edit	None	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
5	<input type="checkbox"/>	Virtual Access Point 4	Edit	None	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
6	<input type="checkbox"/>	Virtual Access Point 5	Edit	None	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
7	<input type="checkbox"/>	Virtual Access Point 6	Edit	None	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
8	<input type="checkbox"/>	Virtual Access Point 7	Edit	None	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1

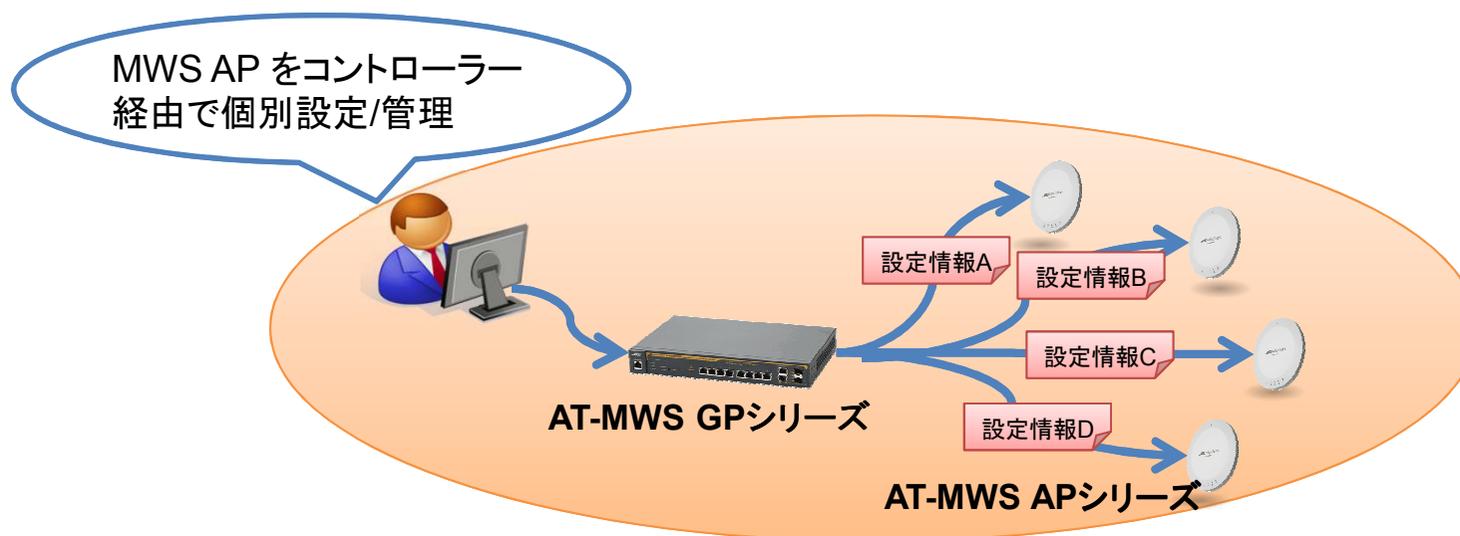
⑥ 無線の設定 (セキュリティに関する設定)

- 前項でEnableにしたSSIDにセキュリティの設定をするには(デフォルトではセキュリティ設定無) SSID横の「Edit」をクリックして開いた画面にて設定を行います。

Security Mode	WPA-Enterprise
Encryption	Both(TKIP+AES)
Group Key Update Interval	3600
Radius Server	
Radius Port	1812
Radius Secret	
Radius Accounting	Disable
Radius Accounting Server	
Radius Accounting Port	1813
Radius Accounting Secret	
Interim Accounting Interval	600

設定の流れ

無線LANコントローラーでの簡易管理



設定の流れ (無線LANコントローラーでの簡易管理)

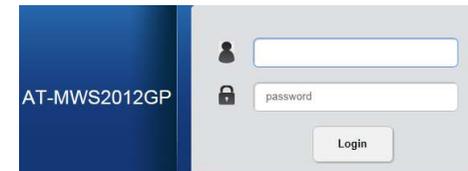
APをコントローラー管理下に置きAPに対してIPアドレスとSSIDの設定を行う前の流れを紹介します。

① 設定用PCをコントローラーに接続

② ログイン

ブラウザから <http://192.168.1.1> にアクセスし、APにログイン

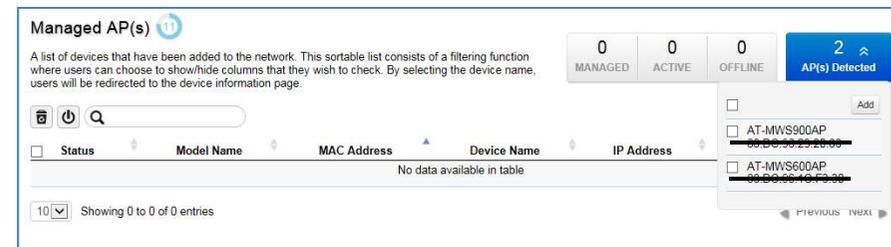
- ID : manager
- Pass : friend



③ APをコントローラーと同一VLANに接続

④ APをコントローラー管理下に追加

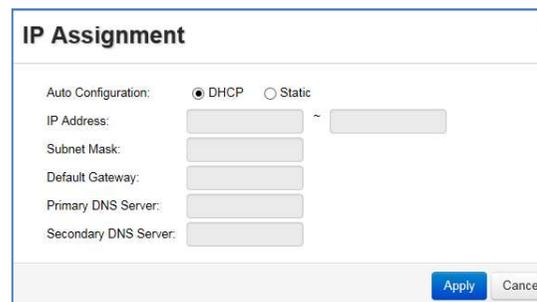
- Device Management / Access Points に進むと、画面右上の青地部分に接続したAPの台数分だけ「APの台数” AP(s) Detected」と表示されます。
- クリックで青地部分を展開し、管理したいAPのMACアドレスにチェックを入れ「Add」をクリックします。



設定の流れ (無線LANコントローラーでの簡易管理)

⑤ APにIPアドレスを設定

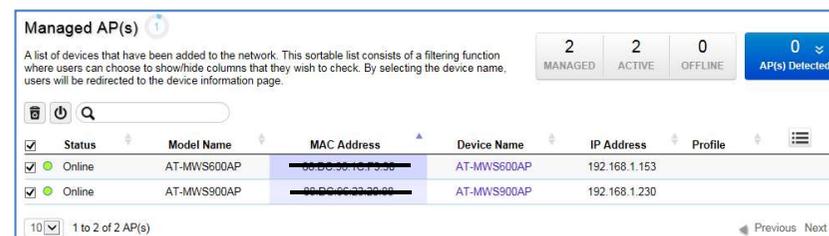
- 前項で「Add」をクリックするとAPのIPアドレス設定画面が開きます。
- DHCPで設定する場合は「DHCP」にチェックを入れ、固定設定する場合は「Static」にチェックを入れ下の欄にIPアドレスを入力します。



※ DHCPサーバーが存在しない環境で「DHCP」を設定した場合はAPに設定されているIPアドレスが反映されます。(デフォルトは192.168.1.230)

⑥ APが管理下に置かれたことを確認

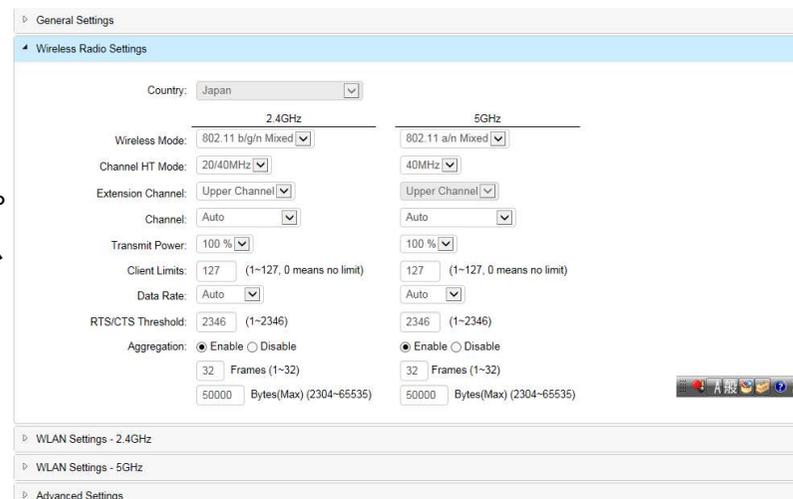
- Device Management / Access Points の画面に追加したAPが表示されます。



Status	Model Name	MAC Address	Device Name	IP Address	Profile
Online	AT-MWS600AP	88:8c:3c:1c:33:33	AT-MWS600AP	192.168.1.153	
Online	AT-MWS900AP	88:8c:3c:33:33:33	AT-MWS900AP	192.168.1.230	

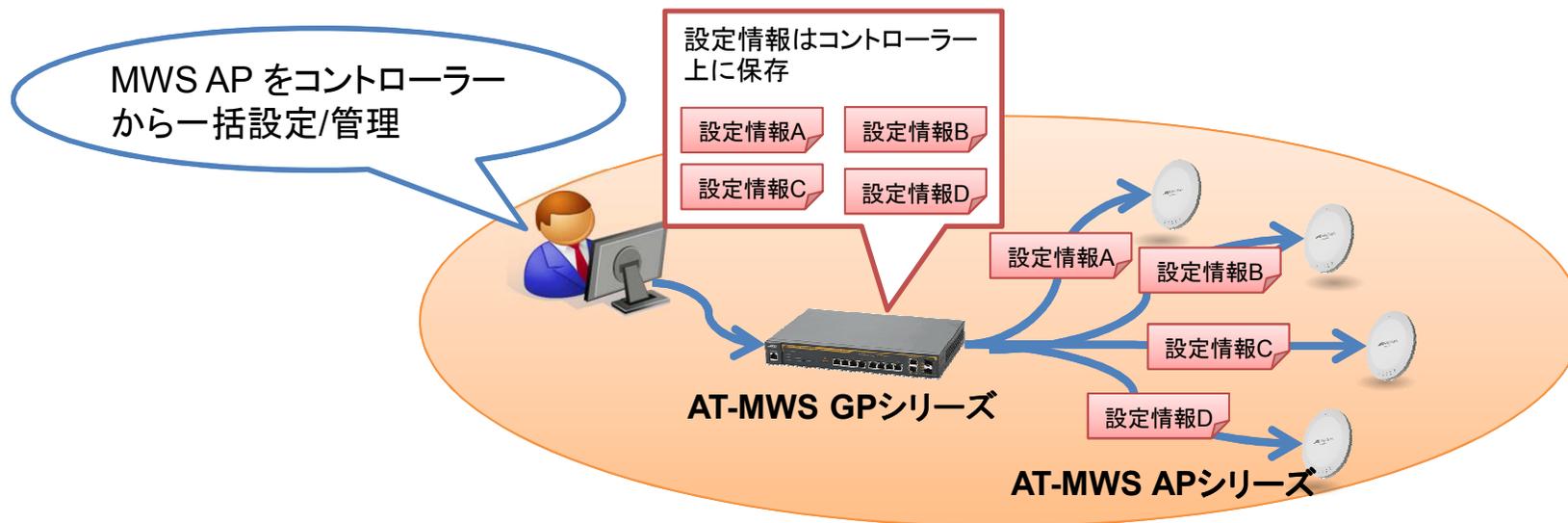
⑦ APの設定

- 管理下に置かれた状態で Management / Access Points の画面で「Device Name」欄の製品名をクリックするとAPの設定画面が開きます。
- 設定できる内容はAPに直接設定する場合と共通で、
- APのIPアドレスや電波出力、SSID及びセキュリティの設定が行えます。



設定の流れ

無線LANコントローラーでの詳細管理



設定の流れ (無線LANコントローラーでの詳細管理)

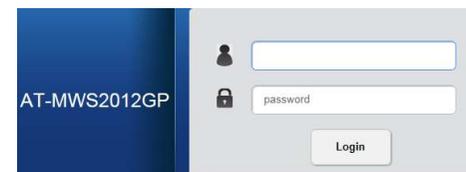
APをコントローラー管理下に置きAPに対してコントローラー上に保存した設定情報(プロファイル)を割り当てる流れを紹介します。(①～⑥までは簡易管理と共通です)

① 設定用PCをコントローラーに接続

② ログイン

ブラウザから <http://192.168.1.1> にアクセスし、APにログイン

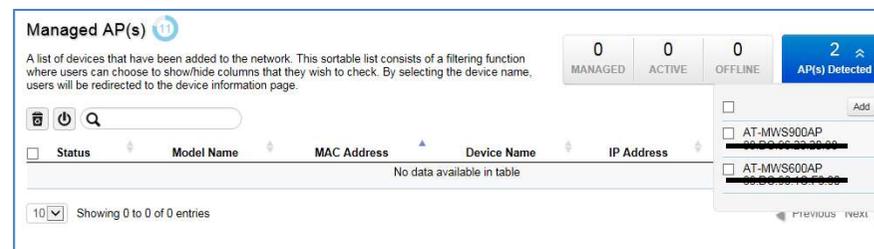
- ID : manager
- Pass : friend



③ APをコントローラーと同一VLANに接続

④ APをコントローラー管理下に追加

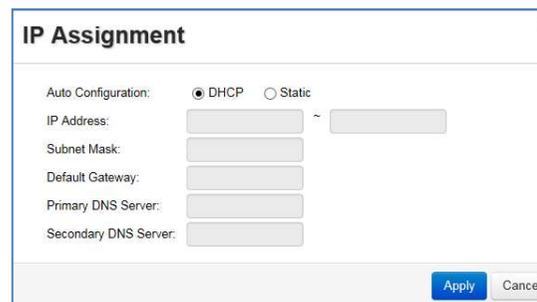
- Device Management / Access Points に進むと、画面右上の青地部分に接続したAPの台数分だけ「"APの台数" AP(s) Detected」と表示されます。
- クリックで青地部分を展開し、管理したいAPのMACアドレスにチェックを入れ「Add」をクリックします。



設定の流れ (無線LANコントローラーでの詳細管理)

⑤ APにIPアドレスを設定

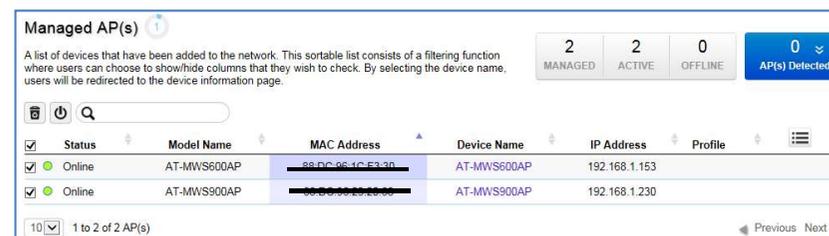
- 前項で「Add」をクリックするとAPのIPアドレス設定画面が開きます。
- DHCPで設定する場合は「DHCP」にチェックを入れ、固定設定する場合は「Static」にチェックを入れ下の欄にIPアドレスを入力します。



※ DHCPサーバーが存在しない環境で「DHCP」を設定した場合はAPに設定されているIPアドレスが反映されます。(デフォルトは192.168.1.230)

⑥ APが管理下に置かれたことを確認

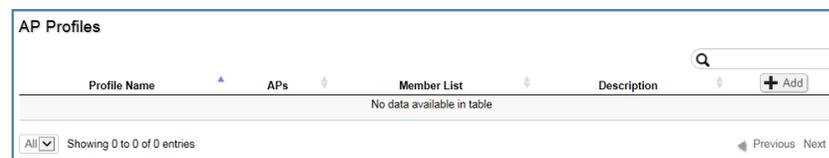
- Device Management / Access Points の画面に追加したAPが表示されます。



Status	Model Name	MAC Address	Device Name	IP Address	Profile
Online	AT-MWS600AP	88 DC 06 4C F3 30	AT-MWS600AP	192.168.1.153	
Online	AT-MWS900AP	88 DC 06 4C F3 30	AT-MWS900AP	192.168.1.230	

⑦ プロファイルの作成

- Device Management / AP Profiles の画面で「Add」をクリックするとプロファイルの作成画面が開きます。



Profile Name	APs	Member List	Description
No data available in table			

設定の流れ (無線LANコントローラーでの詳細管理)

⑧ プロファイルの設定 (基本設定)

- 開いた画面の「General Setting」の項目で「Name」欄にプロファイル名を入力します。
- 「Member Setting」の項目で作成するプロファイルを割り当てたいAPを選択します。
※ プロファイルの割り当てはプロファイル作成後からでも行えます。
※ 選択できるAPはコントローラー管理下にあるAPのみです。管理下でないAPは表示されません。

⑨ プロファイルの設定 (無線に関する設定)

- 前項の「General Settings」以下の項目で無線に関する設定(電波出力、SSID及びセキュリティ)が行えます。
※ プロファイルにはIPアドレスの設定は行えません。
- 必要な設定を行ったら画面下の「Apply」をクリックします。

ID	Status	SSID	Security	Encryption	Hidden SSID	Client Isolation	VLAN Isolation	VLAN ID
1	Disabled	allied	None	None	No	No	No	1
2	Disabled	Virtual Access Point 1	None	None	No	No	No	1
3	Disabled	Virtual Access Point 2	None	None	No	No	No	1
4	Disabled	Virtual Access Point 3	None	None	No	No	No	1
5	Disabled	Virtual Access Point 4	None	None	No	No	No	1
6	Disabled	Virtual Access Point 5	None	None	No	No	No	1
7	Disabled	Virtual Access Point 6	None	None	No	No	No	1
8	Disabled	Virtual Access Point 7	None	None	No	No	No	1

設定の流れ (無線LANコントローラーでの詳細管理)

⑩ プロファイルの確認

- プロファイル作成後Device Management / AP Profiles の画面 に作成したプロファイルが表示されます。プロファイルをAPに割り当てていけばAPも表示されます。
- 同様にプロファイルをAPに割り当てていけば Device Management / Access Points の画面でも確認できます。

Profile Name	APs	Member List	Description
MWS test	1	AT-MWS600AP (88:DC:96:1C:F3:30)	MWS2012 test

Status	Model Name	MAC Address	Device Name	IP Address	Profile
Online	AT-MWS600AP	88:DC:96:1C:F3:30	AT-MWS600AP	192.168.1.230	MWS test
Online	AT-MWS900AP	88:DC:96:1C:F3:30	AT-MWS900AP	192.168.1.231	MWS test

補足: プロファイルの割り当て (プロファイル作成後)

- 予め作成しておいたプロファイルをAPに割り当てる方法をご紹介します。
- APが故障して交換する際に早期復旧が行えます。
- APを交換する際は予め手順③～⑥でAPをコントローラー管理下に置いてください。
- Device Management / AP Profiles の画面を開きます。
- 作成してあるプロファイル右にある鉛筆のアイコンをクリックします。
- プロファイルの編集画面が開きますので手順⑧と同様に「Member Setting」の項目で作成するプロファイルを割り当てたいAPを選択します。
- 選択後、画面下の「Apply」をクリックし割り当て完了です。

Profile Name	APs	Member List	Description
MWS test	0		

Profile Setting

General Settings

Name: (1-32 characters)

Description: (0-255 characters)

Member Setting:

Managed APs: AT-MWS600AP, AT-MWS900AP

Profile Member:

Show MAC

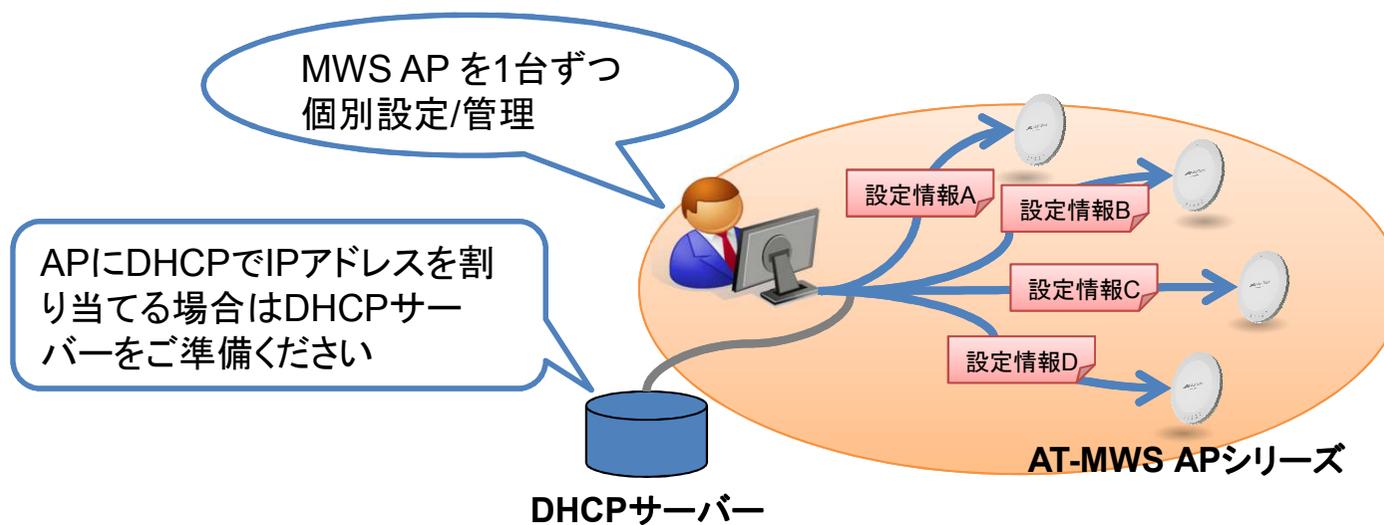
Administrator Username: (1-12 characters)

New Password: (1-12 characters) (Leave blank if unchanged)

Verify Password: (1-12 characters) (Leave blank if unchanged)

設定項目のご紹介

無線APをスタンドアローンで運用



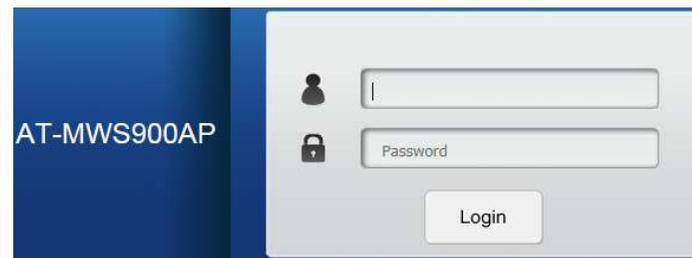
設定画面へのアクセス

1. 設定の準備

- 設定用コンピューターとAPが正しく接続されていることを確認し、Webブラウザを起動してください。
※ ご購入時には、「IPアドレスの取得」が「DHCP」となっておりDHCPサーバーからIPアドレスなどを自動取得します。DHCPサーバーからの情報の取得に失敗すると、IPアドレスは「192.168.1.230」となります。
- Webブラウザのアドレス欄に「http://192.168.1.230/」と入力し、「Enter」キーを押してください。

2. 設定の開始(ログイン)

- 表示されたログオン画面で上段に「User Name」、下段に「Password」を入力し、「Login」ボタンをクリックしてください。
ご購入時の「User Name」「Password」は、それぞれ「manager」「friend」です。入力したパスワードは、「●」で表示されます。



設定画面へのアクセス

2. 設定の開始(ログイン) (続き)

- ログオンに成功すると「Device Status」画面が表示されます。

The screenshot displays the web management interface for an Allied Telesis AT-MWS900AP device. The browser address bar shows the URL: `http://192.168.1.230/cgi-bin/lucl/stok=9e4f4aca73b93165da8ec3324d975990/htm`. The page header includes the Allied Telesis logo and the device name "AT-MWS900AP". On the right side of the header, there are buttons for "Changes : 0", "Reset", and "Logout".

The main content area is divided into a left sidebar and a main panel. The sidebar contains a navigation menu with the following items:

- Overview (selected)
- Device Status
- Connections
- Network
- Basic
- Wireless
- Management
- Advanced
- Time Zone
- WiFi Scheduler
- Tools
- System Manager
- Account
- Firmware
- Log
- OSS Information

The main panel displays the "Device Information" section, which includes the following details:

Device Information	
Device Name	AT-MWS900AP
MAC Address	
- LAN	●●●●●●●●●●●●●●●●
- Wireless LAN - 2.4GHz	●●●●●●●●●●●●●●●●
- Wireless LAN - 5GHz	●●●●●●●●●●●●●●●●
Country	Japan
Current Local Time	Fri Aug 29 05:15:50 UTC 2014
Firmware Version	V1.0.0 B04
Management VLAN ID	Untagged

Below the Device Information section, there is a "LAN Information - IPv4" section with the following details:

LAN Information - IPv4	
IP Address	192.168.1.230
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	
Primary DNS	
Secondary DNS	

OverView / Device Status

- この画面では、APに設定されているシステム名やIPアドレス、SSIDの情報を参照できます。(設定の変更はできません)

The screenshot displays the 'Device Status' page of a network device. The left sidebar contains a navigation menu with categories: Overview, Device Status, Connections, Network, Management, and System Manager. The main content area is divided into several sections:

- Device Information:** Device Name (AT-MWS900AP), MAC Address (blacked out), LAN (blacked out), Wireless LAN - 2.4GHz (blacked out), Wireless LAN - 5GHz (blacked out), Country (Japan), Current Local Time (Fri Aug 29 05:15:50 UTC 2014), Firmware Version (V1.0.0 B04), and Management VLAN ID (Untagged).
- LAN Information - IPv4:** IP Address (192.168.1.230), Subnet Mask (255.255.255.0), Gateway, Primary DNS, Secondary DNS, and DHCP Client (Enable).
- LAN Information - IPv6:** IP Address, Link-Local Address, Gateway, Primary DNS, and Secondary DNS, all listed as N/A.
- Wireless LAN Information - 2.4GHz:** Operation Mode (Access Point), Wireless Mode (802.11 B/G/N), Channel Bandwidth (20-40 MHz), and Channel (2.412 GHz (Channel 1)).

At the bottom of the page, there is a table with columns: Profile, SSID, Security, and VID. The SSID and Security columns contain a small icon.

Overview / Connections

- この画面では、APに無線で接続されている端末の情報を確認できます。
- 「Block」列の「Kick」ボタンをクリックすることで強制的に接続を切断できます。
- 画面下の「Refresh」をクリックすると最新の情報に更新します。

Overview

- Device Status
- Connections

Network

- Basic
- Wireless

Management

- Advanced
- Time Zone
- WiFi Scheduler
- Tools

System Manager

- Account
- Firmware
- Log
- OSS Information

Connection List - 2.4GHz

SSID	MAC Address	TX	RX	RSSI	Block
------	-------------	----	----	------	-------

Connection List - 5GHz

SSID	MAC Address	TX	RX	RSSI	Block
allied123	20:E0:47:70:AD:FC	1Kb	17Kb	-27dBm	Kick

Refresh

Network / Basic

- APのIPアドレスの変更を行います。
 1. IPアドレスを固定設定するには「Static IP」にチェックを入れ、展開されたテキストボックスに入力を行います。
 2. 入力が完了したら画面下の「Save」をクリックします。※ IPアドレス変更時は必要に応じ設定用PCのIPアドレスも変更してください。

The image shows a configuration interface for an AP. On the left is a navigation menu with categories: Overview, Network, Management, and System Manager. The main area is titled 'IPv4 Settings' and shows 'IP Network Setting' with radio buttons for 'DHCP' (selected) and 'Static IP'. Below this are fields for 'IPv6 Settings' (with a 'Link-Local Address' checkbox), 'IP Address', 'Subnet Prefix Length', 'Gateway', 'Primary DNS', and 'Secondary DNS'. A blue arrow points from the 'Static IP' radio button to a zoomed-in view of the 'Static IP' configuration. This zoomed view shows 'IP Network Setting' with 'Static IP' selected, and the following fields: 'IP Address' (192.168.1.230), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), 'Gateway' (192.168.1.1), 'Primary DNS' (0.0.0.0), and 'Secondary DNS' (0.0.0.0). A 'Save' button is visible at the bottom left of the main interface.

Network / Wireless

- APのシステム名やBand Steering、その他無線に関する設定を行います。
 1. システム名を変更するには Device Name のテキストボックスに任意の名称を入力します。
 2. Band Steering を有効にする場合は Enable に 無効にする場合は「Disable」をクリックします。
 3. 入力が完了したら画面下の「Save」をクリックします。

Wireless Settings	
Device Name	<input type="text" value="AT-MWS900AP"/>
Country / Region	<input type="text" value="Japan"/> ▼
Band Steering	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable NOTE: In order for Band Steering function to work properly, both 2.4GHz and 5GHz SSID and Security Settings must be the same.

Network / Wireless (2.4GHz 5GHz)

1. 無線に関する設定を行います。2.4GHz 5GHzそれぞれに設定します。

	2.4GHz	5GHz
Operation Mode	Access Point <input type="button" value="v"/>	Access Point <input type="button" value="v"/>
Wireless Mode	802.11 B/G/N <input type="button" value="v"/>	802.11 A/N <input type="button" value="v"/>
Channel HT Mode	20/40 MHz <input type="button" value="v"/>	40 MHz <input type="button" value="v"/>
Extension Channel	Upper Channel <input type="button" value="v"/>	Lower Channel <input type="button" value="v"/>
Channel	Auto <input type="button" value="v"/>	Auto <input type="button" value="v"/>
Transmit Power	100 % <input type="button" value="v"/>	100 % <input type="button" value="v"/>
Data Rate	Auto <input type="button" value="v"/>	Auto <input type="button" value="v"/>
RTS / CTS Threshold (1 - 2346)	<input type="text" value="2346"/>	<input type="text" value="2346"/>
Client Limit	<input type="text" value="127"/> <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable	<input type="text" value="127"/> <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Aggregation	<input type="text" value="32"/> Frames <input type="text" value="50000"/> Bytes(Max)	<input type="text" value="32"/> Frames <input type="text" value="50000"/> Bytes(Max)
AP Detection	<input type="button" value="Scan"/>	<input type="button" value="Scan"/>

Network / Wireless (2.4GHz 5GHz)

Operation Mode	Accesses Pointで固定です。
Wireless Mode	サポートするモード(通信プロトコル)を選択します。 2.4GHz: 「802.11b/g/n」(デフォルト)、「802.11b/g」、「802.11b」、「802.11g」、「2.4GHz 802.11n」 5GHz: 「802.11a/n」(デフォルト)、「802.11a」、「5GHz 802.11n」
Channel HT Mode	使用帯域幅の選択をします。 「Wireless Mode」で「802.11n」設定時に、「20MHz」、「20/40MHz」(レガシーモード)、「40MHz」を選択できます。
Extension Channel	「Channel HT Mode」を「40MHz」に設定したとき、20MHz帯域幅のチャンネルのみをサポートした IEEE 802.11n無線クライアントや、従来規格の無線クライアントが使用するチャンネルです。 「40MHz」のとき、「Lower Channel」(下側波帯)または「Upper Channel」(上側波帯)を設定します。 デフォルトは「Lower Channel」です。
Channel	無線通信で使用するチャンネルを選択します。「Channel HT Mode」の設定によって使用できるチャンネルが変わります。 2.4GHz (20MHz) : Auto 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 2.4GHz (40MHz/Lower Channel) : Auto 5 6 7 8 9 10 11 12 13 2.4GHz (40MHz/Upper Channel) : Auto 1 2 3 4 5 6 7 8 9 5GHz (20MHz) : Auto 36 40 44 48 52 56 60 64 100 104 108 112 116 120 124 128 132 136 140 5GHz (40MHz) : Auto 36 44 52 60 100 108 116 124 132 136 「Auto」を選択すると、空きチャンネルを走査し、自動的に干渉の少ないチャンネルを選択します。 「Auto」に設定されていると、起動の際にもチャンネルの自動選択が行われますデフォルトは「Auto」です。

Network / Wireless (2.4GHz 5GHz)

Transmit Power	電波出力の強度を下記から選択します。デフォルトは「100%」です。 10% 25% 50% 75% 100%
Data Rate	レート(通信速度)を設定します。「Wireless Mode」の設定によって使用できるレートが変わります。 802.11b/g/n: Auto 1Mbps 2Mbps 5.5Mbps 11Mbps 6Mbps 9Mbps 12Mbps 18Mbps 24Mbps 36Mbps 48Mbps 54bps MCS0~23 802.11b/g: Auto 1Mbps 2Mbps 5.5Mbps 11Mbps 6Mbps 9Mbps 12Mbps 18Mbps 24Mbps 36Mbps 48Mbps 54bps 802.11g: Auto 11Mbps 6Mbps 9Mbps 12Mbps 18Mbps 24Mbps 36Mbps 48Mbps 54bps 802.11b: Auto 1Mbps 2Mbps 5.5Mbps 11Mbps 802.11a/n: Auto 6Mbps 9Mbps 12Mbps 18Mbps 24Mbps 36Mbps 48Mbps 54bps MCS0~23 802.11a: Auto 6Mbps 9Mbps 12Mbps 18Mbps 24Mbps 36Mbps 48Mbps 54bps 802.11n(5GHz): Auto MCS0~23
RTS / CTS Threshold	パケットを送信する前に、RTS(送信要求)パケットを送る場合の基準となるパケットサイズを1~2346の数値で設定します。 指定したパケットサイズより大きいサイズのパケットを送信する場合に、RTSパケットを送信します。
Client Limit	接続可能な無線クライアント数を設定します。 「Enable」にチェックを入れると、入力した値が最大クライアント接続数になります。「Disable」にチェックを入れると端末接続数の制限はかかりません。
Aggregation	フレームアグリゲーションの設定を行います。 「Frames」で指定した数のフレームをまとめて、1つのフレームとして送信しオーバーヘッドを減らします。「Bytes」には合算するフレームの最大値を指定します。
AP detection	周辺に存在するアクセスポイントを検出し、詳細な情報を表示します。 結果は別ウィンドウで表示されます。

Network / Wireless (2.4GHz 5GHz)

- AP Detection の実行例

Site Survey						I:Infrastructure	A:Ad_hoc
BSSID	SSID	Channel	Signal Level	Type	Security	Mode	
00:D0:14:FF:05:10	5	36	-61 dBm	11a/n	None		[--I--]
00:1A:EB:6A:7B:10	0001-Allied-OF	36	-87 dBm	11a/n	None		[--I--]
00:1A:EB:30:C6:1F		36	-84 dBm	11a	WEP		[--I--]
00:1A:EB:30:C6:13		36	-85 dBm	11a	WEP		[--I--]
00:1A:EB:30:C6:14		36	-86 dBm	11a	WEP		[--I--]
12:34:56:10:00:00	allied	36	-70 dBm	11ac	None		[--I--]
00:1A:EB:30:C6:18		36	-86 dBm	11a	WEP		[--I--]

Network / Wireless (Wireless Setting -2.4GHz 5GHz)

- バーチャルアクセスポイント (VAP) の設定を行います。VAPは、AP上に仮想的なアクセスポイントを作り出す機能でVAPとVLANを組み合わせることにより、1台のAPをあたかも複数のアクセスポイントが存在するかのように動作させることができます。VAPは、2.4GHz/5GHzごとに8個まで作成することができます。
 - 下記の項目をカスタマイズできます。
 - VAPの有効または無効
 - SSID
 - セキュリティー、MAC フィルター、帯域制御
 - SSIDのブロードキャスト
 - 無線クライアントの分離
 - VLAN ID

Wireless Settings - 2.4GHz								
No.	Enable	SSID	Edit	Security	Hidden SSID	Client Isolation	VLAN Isolation	VLAN ID
1	<input type="checkbox"/>	allied	Edit	None	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
2	<input type="checkbox"/>	Virtual Access Point 1	Edit	None	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
3	<input type="checkbox"/>	Virtual Access Point 2	Edit	None	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
4	<input type="checkbox"/>	Virtual Access Point 3	Edit	None	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
5	<input type="checkbox"/>	Virtual Access Point 4	Edit	None	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
6	<input type="checkbox"/>	Virtual Access Point 5	Edit	None	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
7	<input type="checkbox"/>	Virtual Access Point 6	Edit	None	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
8	<input type="checkbox"/>	Virtual Access Point 7	Edit	None	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1

Network / Wireless (Wireless Setting -2.4GHz 5GHz)

Enable	該当のVAPを有効にするか否か。有効にする場合は「チェックあり」、無効にする場合は「チェックなし」にします。デフォルトは「チェックなし」です。VAP0は常に「チェックあり」です。
SSID	該当のVAPが使用するSSID(ネットワーク名)を入力します。
Edit	別ウィンドウにてセキュリティーの設定をおこないます。(Wireless Setting – Edit の項参照)
Hidden SSID	該当のVAPでSSID(ネットワーク名)をブロードキャストするか否か。 「チェックなし」にすると、ビーコン信号にSSIDを含みます。任意の無線クライアントの接続設定において、接続の候補としてSSIDが自動的に表示されます。 「チェックあり」にすると、ビーコン信号にSSIDを含みません。無線クライアントの接続設定で、本APのSSIDは表示されません。無線クライアントを本APに接続するためには、無線クライアントに本APと同じSSIDを手入力しなければなりません。
Client Isolation	同一のバーチャルアクセスポイント(VAP)に接続している無線クライアント同士の通信を許可するか否か。許可しない場合は「チェックあり」、許可する場合は「チェックなし」にします。デフォルトは「チェックなし」です。
VLAN Isolation	該当のVAPでVLAN IDを有効にするか否か。有効にする場合は「チェックあり」、無効にする場合は「チェックなし」にします。デフォルトは「チェックなし」です。「チェックなし」の場合のVLAN IDは1になります。
VLAN ID	該当のVAPが使用するVLAN IDを数字で入力します。

Network / Wireless (Guest Network Setting)

- ゲストネットワークの設定をします。
- Wireless Settingで作成したネットワークとは分離したネットワークを作成することができます。
 - 無線クライアントには「Automatic DHCP Server Settings」で指定したIPアドレスが払い出されます。
 - 無線クライアントから無線アクセスポイントの有線側への通信時に本体に設定したIPアドレスが送信元アドレスに書き換えられます。

Note : ゲストネットワークのVLAN ID はアクセスポイント本体の VLAN ID と同一になります。

Guest Network Settings						
Enable	SSID	Edit	Security	Hidden SSID	Client Isolation	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Guest Network"/>	<input type="button" value="Edit"/>	None	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="Guest Network"/>	<input type="button" value="Edit"/>	None	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Manual IP Settings						
- IP Address		<input type="text" value="192.168.200.1"/>				
- Subnet Mask		<input type="text" value="255.255.255.0"/>				
Automatic DHCP Server Settings						
- Starting IP Address		<input type="text" value="192.168.200.100"/>				
- Ending IP Address		<input type="text" value="192.168.200.200"/>				
- WINS Server IP		<input type="text" value="0.0.0.0"/>				

Network / Wireless (Guest Network Setting)

Enable	ゲストネットワークを有効にするか否か。有効にする場合は「チェックあり」、無効にする場合は「チェックなし」にします。デフォルトは「チェックなし」です。ゲストネットワークは二つ作成することができます。
SSID	該当のゲストネットワークが使用するSSID(ネットワーク名)を入力します。
Edit	別ウィンドウにてセキュリティーの設定をおこないます。 選択できるモードは「Disable」「WPA-PSK」「WPA2-PSK」「WPA-PSK Mixed」の4種です。デフォルトは「Disable」です。それぞれの詳細な設定内容は別表を参照してください。 (Wireless Setting – Edit の項参照)
Hidden SSID	該当のVAPでSSID(ネットワーク名)をブロードキャストするか否か。 「チェックあり」にすると、ビーコン信号にSSIDを含みます。任意の無線クライアントの接続設定において、接続の候補として本APのSSIDが自動的に表示されます。 「チェックなし」にすると、ビーコン信号にSSIDを含みません。無線クライアントの接続設定で、本APのSSIDは表示されません。無線クライアントを本APに接続するためには、無線クライアントに本APと同じSSIDを手入力しなければなりません。
Client Isolation	同一のゲストネットワークに接続している無線クライアント同士の通信を許可するか否か。許可しない場合は「チェックあり」、許可する場合は「チェックなし」にします。デフォルトは「チェックなし」です。
Manual Settings	アクセスポイントのゲストネットワーク用のIPアドレスとサブネットマスクを設定します。
Automatic DHCP Server	ゲストネットワークに接続したクライアント用のDHCPサーバーの設定をします。 割り当てるアドレスの範囲を「starting IP Address」「Ending IP Address」に入力します。また、「WINS Server IP」も指定できます。

Network / Wireless (Fast Handover)

- 無線クライアントの受信信号の強度が低下した時にハンドオーバーを促す Fast Handoverの設定をします。

Fast Handover	
Status	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
RSSI	<input type="text" value="-70"/> dBm (Range: -60dBm ~ -90dBm)

Status	Fast Handover を有効にするか否か。有効にする場合は「Enable」、無効にする場合は「disable」にします。デフォルトは「Disable」です。
RSSI	Fast Handover を行う閾値を入力します。

Network / Wireless (Management VLAN Setting)

- 管理者用のVLANの設定を行います。

Management VLAN Settings	
Status	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable <input type="text" value="4096"/>
CAUTION: Please ensure the switch or DHCP supports VLAN function when encountering the disconnection under configuration.	

Status	管理者VLAN を有効にするか否か。有効にする場合は「Enable」、無効にする場合は「disable」にします。デフォルトは「Disable」です。「Disable」時はタグ無VLANになります。「Enable」を選択した場合はVIDを指定します。
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Network / Wireless (Wireless Setting - Edit)

- Wireless Setting 「Edit」 をクリックするとセキュリティーに関する設定を行います。
「Disable」「WEP」「WPA-PSK」「WPA2-PSK」「WPA-PSK Mixed」「WPA-Enterprise」「WPA2 Enterprise」「WPA Mixed-Enterprise」から選択します。デフォルトは「Disable」です。それぞれの詳細な設定内容は別表を参照してください。
 - 「Disable」は、認証および暗号化を行いません。誰でも自由にVAPに接続することができます。
 - 「WEP」は、固定キーをもとにRC4アルゴリズムによる暗号化を行います。無線クライアント個別の認証は行いません。
 - 「WPA-PSK」「WPA2-PSK」「WPA-PSK Mixed」は、事前共有キー（PSK）をもとに無線クライアント個別のキーを生成し、本APと無線クライアント間で認証と暗号化を行います。暗号アルゴリズムにはAESまたはTKIPを使用します。
 - 「WPA-Enterprise」「WPA2 Enterprise」「WPA Mixed-Enterprise」は、RADIUSサーバーで無線クライアント個別のキーを生成し、本APと無線クライアント間で認証と暗号化を行います。暗号アルゴリズムにはAESまたはTKIPを使用します。

Wireless Security - 2.4GHz	
Security Mode	Disabled ▼

Network / Wireless (Wireless Setting - Edit)

- WEP

Wireless Security - 2.4GHz	
Security Mode	WEP <input type="button" value="v"/>
Auth Type	Open System <input type="button" value="v"/>
Input Type	Hex <input type="button" value="v"/>
Key Length	40/64-bit (10 hex digits or 5 ASCII char) <input type="button" value="v"/>
Default Key	1 <input type="button" value="v"/>
Key1	<input type="text"/>
Key2	<input type="text"/>
Key3	<input type="text"/>
Key4	<input type="text"/>

Network / Wireless (Wireless Setting - Edit)

Auth Type	<p>「Open System」と「Shared Key」から選択します。</p> <p>Open System: 無線クライアントが正しいWEPキーを持っているか否かに関係なく、任意の無線クライアントの接続を許可します。しかしながら、無線クライアントは接続を許可されただけであり、アクセスポイントとトラフィックの交換を行うためには、正しいWEPキーを使用してデータを暗号化・復号化しなければなりません。</p> <p>Shared Key 無線クライアントがアクセスポイントに接続する際に、正しいWEPキーを要求します。クライアントが誤ったWEPキーを持っている場合、アクセスポイントに接続できません。</p>
Input Type	<p>WEPキーの生成方法を選択します。「Hex」(16進数)と「ASCII」から選択します。</p> <p>Hex: 16進数(0~9、A~F、a~f)でWEPキーを直接入力します</p> <p>ASCII: 任意の文字列からWEPキーが自動生成されます。 入力されるWEPキーの大文字・小文字は区別されます。</p>
Key length	<p>WEPキーの強度を選択します。</p> <p>40/64-bit (10hex digits or 5 ASCII char) 104/128-bit (26 hex digits or 13 ASCII char) 128/152-bit (32 hex digits or 16 ASCII char)</p>
Default Key	<p>1~4のWEPキーのうち、実際に使用するキーを選択します。デフォルトは「1」です。</p>
Key1~4	<p>「キーの長さ」と「キーのタイプ」に合わせてWEPキーを入力します。 1~4の4種類のキーを登録しておくことができます(実際に通信で使用するのはひとつです)。 通信を行うためには、無線クライアントでも「送信するWEPキーの番号」で選択したキーと同じWEPキーを設定する必要があります。</p>

Network / Wireless (Wireless Setting - Edit)

- 「WPA-PSK」 「WPA2-PSK」 「WPA-PSK Mixed」

Wireless Security - 2.4GHz	
Security Mode	WPA-PSK <input type="button" value="v"/>
Encryption	Both(TKIP+AES) <input type="button" value="v"/>
Passphrase	<input type="text"/> <input type="button" value="x"/>
Group Key Update Interval	<input type="text" value="3600"/>

Network / Wireless (Wireless Setting - Edit)

Encryption	暗号プロトコルを選択します。 Both(TKIP+AES) TKIP AES
passphrase	暗号キーを設定します。半角英数記号を入力します。
Group key Update Interval	VAPに接続している無線クライアントに送信するブロードキャストパケットのキーの更新間隔を設定します。

Network / Wireless (Wireless Setting - Edit)

- 「WPA-Enterprise」 「WPA2 Enterprise」 「WPA Mixed-Enterprise」

Wireless Security - 2.4GHz	
Security Mode	WPA-Enterprise ▼
Encryption	Both(TKIP+AES) ▼
Group Key Update Interval	3600
Radius Server	
Radius Port	1812
Radius Secret	
Radius Accounting	Disable ▼
Radius Accounting Server	
Radius Accounting Port	1813
Radius Accounting Secret	
Interim Accounting Interval	600

Network / Wireless (Wireless Setting - Edit)

Encryption	暗号キーを設定します。半角英数記号を入力します。
Group Key Update Interval	VAPに接続している無線クライアントに送信するブロードキャストパケットのキーの更新間隔を設定します。
Radius Server	使用するRADIUSサーバーのIPアドレスを入力します。
Radius Port	RADIUSサーバーのポート番号を入力します。デフォルトは「1812」です。
Radius Secret	RADIUSサーバーに接続するためのパスワードを入力します。
Radius Accounting	ユーザーを認証した外部のRADIUSサーバーを使用して、ユーザーがセッション中に使用したリソース(使用時間など)を記録することができます。デフォルトはDisable(無効)です。有効にする場合は「enable」を選択します。
Radius Accounting Server	RADIUSアカウントサーバーのIPアドレスを入力します。
Radius Accounting Port	RADIUSサーバーのアカウントサーバーのポート番号を入力します。デフォルトは「1813」です。
Radius Accounting Secret	RADIUSアカウントサーバーに接続するためのパスワードを入力します。
Interim Accounting Interval	アカウントサーバーにデータを送信する間隔を設定します。

Network / Wireless (Wireless Setting - Edit)

- 高速なローミングを行うことで、無線IP電話機で音声通話（VoIP）を行う際、無線ネットワークが切断される時間を短縮するために、ローミングの際にRadiusサーバーに再認証を行わなくて済むようアクセスポイント間で情報交換をします。
 - 有効にする場合は「Enable」、無効にする場合は「disable」をチェックします。デフォルトは「disable」です。
 - 「Enable」を選択し有効にすると「Advanced Search」の選択画面が表示されます。
 - Advanced Searchを有効にすると無線クライアントのMACアドレス情報をキャッシュしておき、再認証が必要になった際、無線クライアントのMACアドレスも照合し、合致した場合はそのキャッシュを利用することで再認証を省略することができます。有効にする場合は「Enable」、無効にする場合は「disable」をチェックします。デフォルトは「disable」です。

Fast Roaming	
Enable Fast Roaming	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable

Network / Wireless (Wireless Setting - Edit)

- 特定のMACアドレスからの接続の許可または禁止を行うためのリスト(MAC Filter)を作成します

Wireless MAC Filter	
ACL Mode	Disabled <input type="button" value="v"/>
	<input type="text"/> : <input type="text"/>
	<input type="button" value="Add"/>
No.	MAC Address

ACL MODE	Disabled : MAC Filter を無効にします。 Deny MAC in the List: 登録されたMACアドレスからの接続を禁止します(ブラックリスト) Allow MAC in the List: 登録されたMACアドレスからの接続のみ許可します。(ホワイトリスト)
MACアドレス入力欄	ブラックリストもしくはホワイトリストに登録するMACアドレスを入力します。入力後「ADD」をクリックするとリストに登録され、画面下部に表示されます。

Wireless MAC Filter	
ACL Mode	Deny MAC in the List <input type="button" value="v"/>
	<input type="text"/> : <input type="text"/>
	<input type="button" value="Add"/>
No.	MAC Address
1	D8:08:23:12:14:15 <input type="button" value="Delete"/>

Network / Wireless (Wireless Setting - Edit)

- 無線の帯域制限の設定を行います。

Wireless Traffic Shaping		
Enable Traffic Shaping	<input type="radio"/> Enable	<input checked="" type="radio"/> Disable
Download Limit	<input type="text" value="100"/>	Mbps (1-999)
Upload Limit	<input type="text" value="100"/>	Mbps (1-999)

Enable Traffic Shaping	有効にする場合は「Enable」、無効にする場合は「disable」をチェックします。デフォルトは「disable」です。
Download Limit	APから無線クライアント向けの制限値を入力します。
Upload Limit	無線クライアントからAP向けの制限値を入力します。

Management / Advanced

- SNMPやHTTPSアクセス、アラートのメール通知等の設定を行います。
- 「CLI Setting」「SSH Setting」は未サポートです。

Management / Advanced (SNMP Settings)

- SNMP settings
 - SNMPに関する設定を行います。

SNMP Settings	
Status	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Contact	<input type="text"/>
Location	<input type="text"/>
Port	<input type="text" value="161"/>
Community Name (Read Only)	<input type="text" value="public"/>
Community Name (Read Write)	<input type="text" value="private"/>
Trap Destination	
- Port	<input type="text" value="162"/>
- IP Address	<input type="text"/>
- Community Name	<input type="text" value="public"/>
SNMPv3 Settings	
- Status	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
- Username	<input type="text" value="admin"/> (1-31 Characters)
- Authorized Protocol	<input type="text" value="None"/> ▼
- Authorized Key	<input type="text" value="12345678"/> (8-32 Characters)
- Private Protocol	<input type="text" value="None"/> ▼
- Private Key	<input type="text" value="12345678"/> (8-32 Characters)
- Engine ID	<input type="text"/>

Management / Advanced (SNMP Settings)

Status	有効にする場合は「Enable」、無効にする場合は「disable」をチェックします。デフォルトは「disable」です。
Contact	本APの管理者名等、任意の文字列を入力できます。
Location	本APの設置場所等、任意の文字列を入力できます。
Port	SNMPのリスニングUDPポート番号を1～65535で設定します。「Status」を「Enable」にした際のデフォルトは「161」です。
Community Name(Read Only)	読み出し権限のコミュニティ名を設定します。デフォルトは「public」です。
Community Name(Read Write)	SETリクエストを送信するコミュニティ名(書き込み権限あり)を設定します。デフォルトは「private」です。
Trap Destination	Trapの送信先に関する設定をします。 「Port」: ポート番号 「IP Address」: TrapホストのIPアドレス 「Community Name」: コミュニティ名(デフォルトは「public」)
SNMP v3 Settings	SNMP v3に関する設定をします。 「Status」: 有効にする場合は「Enable」、無効にする場合は「disable」をチェックします。デフォルトは「disable」です。 「Username」: ユーザー名を入力します。デフォルトは「admin」です 「Authorized Protocol」: 認証プロトコルを「MD5」「SHA」「None」から選択します。 「Authorized key」: 認証プロトコルで「MD5」「SHA」を選択した場合パスワードを設定します。 「Private Protocol」: 暗号化プロトコルを「DES」「None」から選択します。 「Private Key」: 暗号化プロトコルで「DES」を選択した場合パスワードを設定します。 「Engine ID」: エンジンIDを設定します。

Management / Advanced (HTTPS Settings)

- HTTPS Settings
 - 本APへのHTTPSによるアクセスに関する設定を行います。

HTTPS Settings	
Status	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
HTTPS forward	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable

Status	有効にする場合は「Enable」、無効にする場合は「disable」をチェックします。デフォルトは「disable」です。
HTTPS forward	本APへの http によるアクセスを https アクセスに変更(リダイレクト)するかの設定を行います。有効にする場合は「Enable」、無効にする場合は「disable」をチェックします。デフォルトは「disable」です。

Management / Advanced (Email Alert)

- Email Alert
 - イベント発生時のメール送信に関する設定を行います。

Email Alert	
Status	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
- From	<input type="text"/>
- To	<input type="text"/>
- Subject	[Email-Alert][AT-MWS900AP][88:DC:96:23:20:88] Coni
Email Account	
- Username	<input type="text"/>
- Password	<input type="text"/>
- SMTP Server	<input type="text"/> Port <input type="text" value="25"/>
- Security Mode	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">None SSL/TLS STARTTLS</div>
<input type="button" value="Send Test Mail"/>	

Management / Advanced (Email Alert)

Status	有効にする場合は「Enable」、無効にする場合は「disable」をチェックします。デフォルトは「disable」です。
- from	メール送信時に用いる送信元メールアドレスを設定します。
- to	メール送信時に用いる送信先メールアドレスを設定します。
- subject	メールの件名(タイトル)を設定します。
- Username	ユーザー名を設定します。
- Password	パスワードを設定します。
- SMTP server	送信用メールサーバー(SMTP サーバー)のIP アドレスを指定します。
- Port	メール送信時に使用するポート番号を設定します。デフォルトは「25」です。
- Security Mode	メールサーバーへ接続に用いる暗号化プロトコルを「None」「SSL/TLS」「STARTTLS」から選択します。

Management / Advanced (Time Zone)

- 時刻に関する設定を行います。
- 「Date and Time Settings」
 - 時刻に関する設定を行います。

Date and Time Settings	
<input checked="" type="radio"/> Manually Set Date and Time	
Date	2015 / 03 / 24
Time	18 : 18 (24-Hour)
<input type="button" value="Synchronize with PC"/>	
<input type="radio"/> Automatically Get Date and Time	
NTP Server:	

Manually Set Date and Time	時刻設定を手動で行います。 「Synchronize with PC」をクリックすると設定用PCの時刻が反映されます。
Automatically Get Date and Time	NTPによる時刻同期を行います。「NTP Server」にNTPサーバーのIPアドレスを設定します。

Management / Advanced (Time Zone)

- 時刻に関する設定を行います。
- 「Time Zone」
 - タイムゾーンとサマータイムに関する設定を行います。

Time Zone	
Time Zone	UTC+09:00 Japan, Korea <input type="button" value="v"/>
<input type="checkbox"/> Enable Daylight Saving	
Start Time:	January <input type="button" value="v"/> 1st <input type="button" value="v"/> Sun <input type="button" value="v"/> 12 am <input type="button" value="v"/>
End Time:	January <input type="button" value="v"/> 1st <input type="button" value="v"/> Mon <input type="button" value="v"/> 12 am <input type="button" value="v"/>

Time Zone	「UTC+09:00 Japan, Korea」を選択します。
Enable Daylight Saving	サマータイムの設定を行います。 「Start Time」に開始日を、「End Time」に終了日を設定します。

Management / Advanced (WiFi Scheduler)

- 本APの再起動や無線サービス提供時間に関する設定を行います。
 - Auto Reboot Settings
 - 定期的に再起動させる場合に設定します。

Auto Reboot Settings	
Status	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Timer	<input type="checkbox"/> Sunday <input type="checkbox"/> Monday <input type="checkbox"/> Tuesday <input type="checkbox"/> Wednesday <input checked="" type="checkbox"/> Thursday <input type="checkbox"/> Friday <input type="checkbox"/> Saturday
	14 : 0

Status	有効にする場合は「Enable」、無効にする場合は「disable」をチェックします。デフォルトは「disable」です。
Timer	再起動させる曜日をチェックし、時刻を設定します。

Management / Advanced (WiFi Scheduler)

- WiFi Scheduler
 - 無線の利用可能な時間帯を設定します。
 - 各周波数のSSID単位で設定できます。

WiFi Scheduler																									
Status	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable NOTE: Please assure that the Time Zone Settings is synced with your local time when enabling the Wi-Fi Scheduler.																								
Wireless Radio	2.4GHz <input type="button" value="v"/>																								
SSID Selection	allied <input type="button" value="v"/>																								
Schedule Templates	Choose a template <input type="button" value="v"/>																								
Schedule Table	<table border="1"><thead><tr><th>Day</th><th>Availability</th><th>Duration</th></tr></thead><tbody><tr><td>Sunday</td><td>available <input type="button" value="v"/></td><td>00 : 00 ~ 24 : 00</td></tr><tr><td>Monday</td><td>available <input type="button" value="v"/></td><td>00 : 00 ~ 24 : 00</td></tr><tr><td>Tuesday</td><td>available <input type="button" value="v"/></td><td>00 : 00 ~ 24 : 00</td></tr><tr><td>Wednesday</td><td>available <input type="button" value="v"/></td><td>00 : 00 ~ 24 : 00</td></tr><tr><td>Thursday</td><td>available <input type="button" value="v"/></td><td>00 : 00 ~ 24 : 00</td></tr><tr><td>Friday</td><td>available <input type="button" value="v"/></td><td>00 : 00 ~ 24 : 00</td></tr><tr><td>Saturday</td><td>available <input type="button" value="v"/></td><td>00 : 00 ~ 24 : 00</td></tr></tbody></table>	Day	Availability	Duration	Sunday	available <input type="button" value="v"/>	00 : 00 ~ 24 : 00	Monday	available <input type="button" value="v"/>	00 : 00 ~ 24 : 00	Tuesday	available <input type="button" value="v"/>	00 : 00 ~ 24 : 00	Wednesday	available <input type="button" value="v"/>	00 : 00 ~ 24 : 00	Thursday	available <input type="button" value="v"/>	00 : 00 ~ 24 : 00	Friday	available <input type="button" value="v"/>	00 : 00 ~ 24 : 00	Saturday	available <input type="button" value="v"/>	00 : 00 ~ 24 : 00
	Day	Availability	Duration																						
	Sunday	available <input type="button" value="v"/>	00 : 00 ~ 24 : 00																						
	Monday	available <input type="button" value="v"/>	00 : 00 ~ 24 : 00																						
	Tuesday	available <input type="button" value="v"/>	00 : 00 ~ 24 : 00																						
	Wednesday	available <input type="button" value="v"/>	00 : 00 ~ 24 : 00																						
	Thursday	available <input type="button" value="v"/>	00 : 00 ~ 24 : 00																						
	Friday	available <input type="button" value="v"/>	00 : 00 ~ 24 : 00																						
Saturday	available <input type="button" value="v"/>	00 : 00 ~ 24 : 00																							

Management / Advanced (WiFi Scheduler)

Status	有効にする場合は「Enable」、無効にする場合は「disable」をチェックします。デフォルトは「disable」です。
Wireless Radio	周波数帯を「2.4GHz」「5GHz」から選択します。
SSID Selection	SSIDを選択します。
Schedule Template	利用可能時間をテンプレートから選択します。 Always available: 常に利用できます。 Available 8-5 daily: 毎日8時から17時まで利用できます。 Available 8-5 Daily except weekends: 土を除く平日毎日8時から17時まで利用できます。 Custom Schedule: Schedule Tableの項で任意の時間を設定できます。
Schedule Table	利用可能時間を任意に設定できます。 「Availability」で「available」を選択した場合は「Duration」で設定した時間のみ無線を利用でき、 「unavailable」を選択した場合は「Duration」で設定した時間のみ無線を利用できないようにします。

Management / Advanced (tools)

- Pingの実行やLEDの点灯など各種オプションに関する設定ができます。

Management / Advanced (tools)

- Ping Test Parameters
 - 任意のIPアドレスに対し本APからのPingによる疎通確認ができます。

Ping Test Parameters	
Target IP / Domain Name	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Ping Packet Size	<input type="text" value="64"/> Bytes
Number of Pings	<input type="text" value="4"/>
<input type="button" value="Start"/>	<pre> PING 192.168.1.1 (192.168.1.1): 64 data bytes 72 bytes from 192.168.1.1: seq=0 ttl=64 time=5.258 ms 72 bytes from 192.168.1.1: seq=1 ttl=64 time=0.519 ms 72 bytes from 192.168.1.1: seq=2 ttl=64 time=0.565 ms 72 bytes from 192.168.1.1: seq=3 ttl=64 time=0.596 ms --- 192.168.1.1 ping statistics --- 4 packets transmitted, 4 packets received, 0% packet loss round-trip min/avg/max = 0.519/1.734/5.258 ms </pre>

Target IP / Domain Name	Pingの宛先となるIPアドレス、もしくはドメイン名を入力します。
Ping Packet Size	送信するPingのパケットサイズを入力します。
Number of Pings	Pingの送信回数を入力します。
Start	クリックするとPingの送信を開始します。実行結果は左側に表示されます。

Management / Advanced (tools)

- Traceroute Test Parameters
 - 任意のIPアドレスに対し本APからのTracerouteによる通信経路を表示できます。

Traceroute Test Parameters

Target IP / Domain Name	<input type="text" value="192.168.1.10"/>
<input type="button" value="Start"/> <input type="button" value="Stop"/>	<pre>traceroute to 192.168.1.10 (192.168.1.10), 30 hops max, 38 byte packe 1 * *</pre>

Target IP / Domain Name	宛先となるIPアドレス、もしくはドメイン名を入力します。
Start	クリックするとTracerouteを実行します。実行結果は左側に表示されます。

Management / Advanced (tools)

- LED Control
 - LEDの点灯、消灯を設定します。

LED Control	
Power	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
LAN	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
WLAN-2.4GHz	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
WLAN-5GHz	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
<input type="button" value="Apply"/> Apply saved settings to take effect	

Power	Power LED の点灯有無を設定します。「Enable」にチェックで点灯、「Disable」にチェックで消灯します。デフォルトは「Enable」です。
LAN	LAN LED の点灯有無を設定します。「Enable」にチェックで点灯、「Disable」にチェックで消灯します。デフォルトは「Enable」です。
WLAN-2.4GHz	WLAN-2.4GHz LED の点灯有無を設定します。「Enable」にチェックで点灯、「Disable」にチェックで消灯します。デフォルトは「Enable」です。
WLAN-5GHz	WLAN-5Hz LED の点灯有無を設定します。「Enable」にチェックで点灯、「Disable」にチェックで消灯します。デフォルトは「Enable」です。

Management / Advanced (tools)

- Device Discovery
 - 本APと同一セグメント上に接続されている AT-MWS APシリーズを検出し、表示します。

Device Discovery				
Device Name	Operation Mode	IP Address	System MAC Address	Firm
AP/AP	AP/AP	192.168.1.153	08:DC:96:10:F3:30	1.0.0

Scan

Scan	クリックすると探索を開始します。AT-MWS APシリーズを検出すると、IPアドレスやMACアドレス等の情報を表示します。
------	---------------------------------------------------------------

System Manager

- ログインIDやパスワード、ファームウェアのバージョンアップなどシステムに関連する操作を行います。

System Manager / Account

- Account Settings
 - ユーザーID、パスワードの変更を行います。

Account Settings	
Administrator Username	<input type="text" value="manager"/>
Current Password	<input type="password"/>
New Password	<input type="password"/>
Verify Password	<input type="password"/>

Administrator Username	ログインIDを設定します。デフォルトは「manager」です。
Current Password	ログインパスワードを変更する場合に現在のパスワードを入力します。デフォルトは「friend」です。
New Password	変更する新しいパスワードを入力します。
Verify Password	確認の為新しいパスワードをもう一度入力します。

System Manager / Firmware

- Firmware Upgrade
 - ファームウェアのバージョンアップを行います。

Firmware Upgrade	
Current Firmware Version: V1.0.0 B04	
Select the new firmware from your hard disk.	
<input type="text"/>	参照...
Upload	

Select the new firmware from your hard disk	新しいファームウェアの更新ファイルを入力します。「参照」ボタンでイメージファイルを選択できます。
Upload	ファームウェアを転送し、バージョンアップを行います。

System Manager / Firmware

- Backup/Restore Settings

- 設定のバックアップを行います。
- アクセスポイントの現在の設定をコンピューターにバックアップします。
「Backup Setting」の「Export」をクリックすると設定情報のダウンロードが開始されます。

- 設定のリストアを行います。
- 「Restore New Setting」の「参照」をクリックし、バックアップした設定情報を選択します。
- 「Import」をクリックするとリストアが開始されます。その際機器が再起動しますのでご注意ください。

- 設定の初期化を行います。
- 「Reset to Default」の「Reset」をクリックするとポップアップが表示され「OK」をクリックすると初期化が開始されます。

- 現在の設定情報をUser Settingの初期値として保存します。
- 「Back UP Setting as Default」の「Backup」をクリックします。(この時の設定情報は本体に保存されます)

- User Settingとして保存した設定を復元します。
- 「Restore to User Default」の「Restore」をクリックすると「Back UP setting as Default」を実行した時点での設定情報にリストアされます。

Note : User Settingは運用しているアクセスポイントの設定を一時的に変更して戻す場合や、IPアドレスを初期値に戻さずリセットしたい場合等に便利です。

System Manager / Firmware

Backup/Restore Settings	
Factory Setting	
- Backup Setting	<input type="button" value="Export"/>
- Restore New Setting	<input type="text"/> <input type="button" value="参照..."/> <input type="button" value="Import"/>
- Reset to Default	<input type="button" value="Reset"/>
User Setting	
- Back Up Setting as Default	<input type="button" value="Backup"/>
- Restore to User Default	<input type="button" value="Restore"/>
- CAUTION: Please write down your account and password before saving. The user settings will now become the new default settings at the next successful login.	

System Manager / Firmware

- System Log
 - ログを参照します。

System Log

Status Enable Disable

Log type All ▼

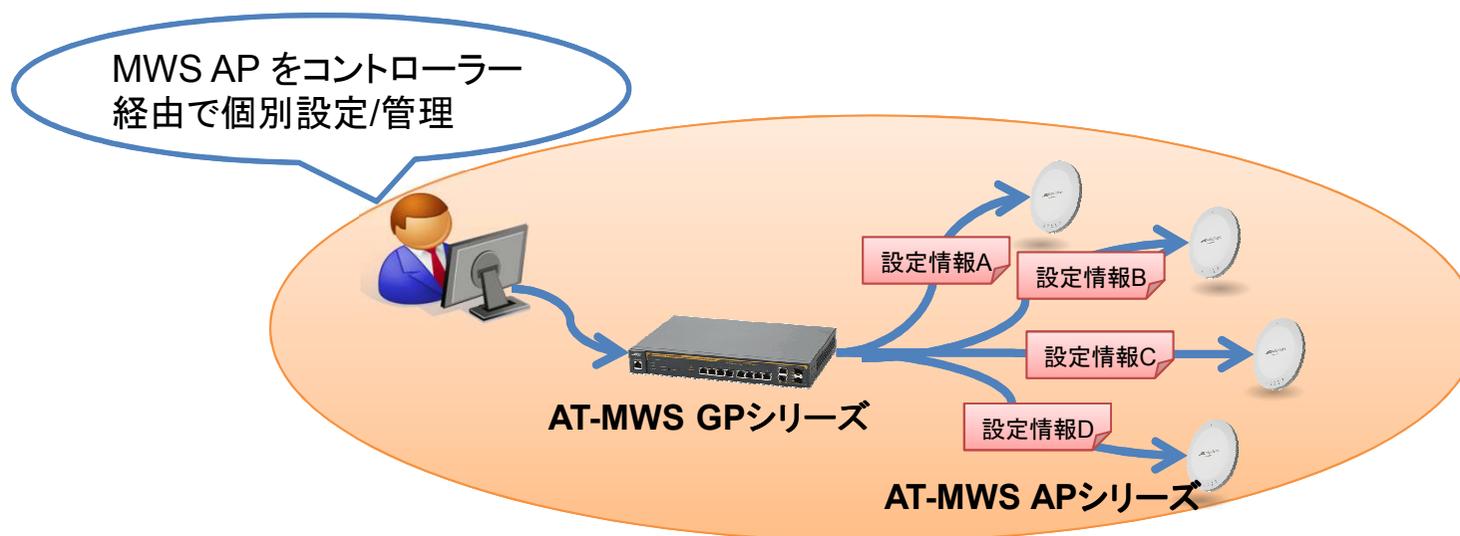
Refresh Clear

```

Mar 25 15:54:01 AT-MWS900AP cron.info crond[2103]: crond: USER root pid 382 cmd )
Mar 25 15:53:01 AT-MWS900AP cron.info crond[2103]: crond: USER root pid 3516 cmd ^
Mar 25 15:52:01 AT-MWS900AP cron.info crond[2103]: crond: USER root pid 2958 cmd
Mar 25 15:51:01 AT-MWS900AP cron.info crond[2103]: crond: USER root pid 2288 cmd
Mar 25 15:50:02 AT-MWS900AP cron.info crond[2103]: crond: USER root pid 1258 cmd
Mar 25 15:49:01 AT-MWS900AP cron.info crond[2103]: crond: USER root pid 4057 cmd
Mar 25 15:48:01 AT-MWS900AP cron.info crond[2103]: crond: USER root pid 2952 cmd
Mar 25 15:47:21 AT-MWS900AP user.warn kernel: ieee80211_dfs_cac_stop[305] Stoppir
Mar 25 15:47:21 AT-MWS900AP user.warn kernel: cac_timeout cac expired, chan 5680
Mar 25 15:47:21 AT-MWS900AP user.warn kernel: ath_dfs_clear_cac: Exit DFS_WAIT st
    
```

Status	ログの収集有無を設定します。「Enable」にチェックで収集を有効、「Disable」にチェックで無効になります。デフォルトは「Enable」です。
Log type	表示するログのカテゴリを選択します。 「All」「Debug」「Information」「Notice」「Warning」「Critical」から選択できます。 デフォルトは「All」です。
Refresh / Clear	「Refresh」ボタンをクリックすると、最新の情報に更新します。 「Clear」ボタンをクリックすると、現在記録されているすべてのログを消去します。

無線LANコントローラーでの簡易管理



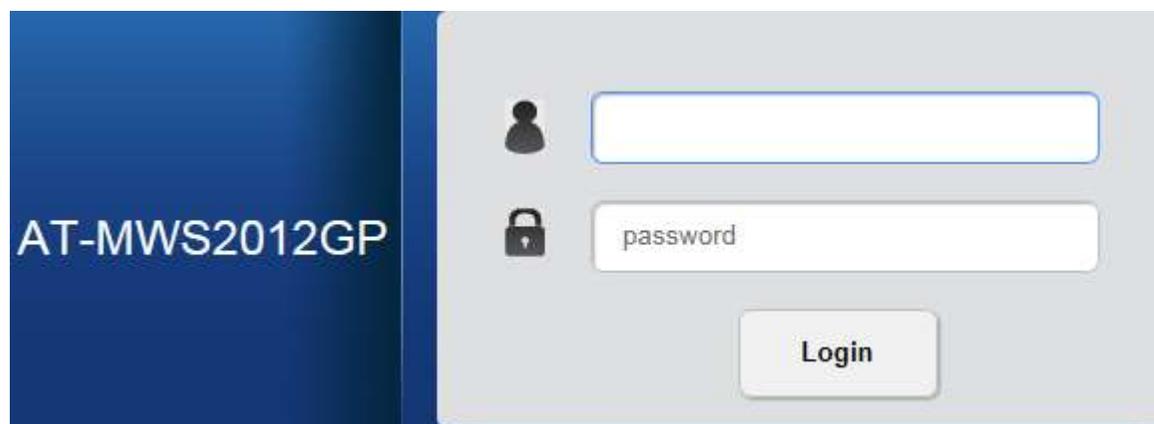
設定画面へのアクセス

1. 設定の準備

- 設定用コンピューターとコントローラーが正しく接続されていることを確認し、Webブラウザを起動してください。
- Webブラウザのアドレス欄に「http://192.168.1.1/」と入力し、「Enter」キーを押してください。

2. 設定の開始(ログイン)

- 表示されたログイン画面で上段に「User Name」、下段に「Password」を入力し、「Login」ボタンをクリックしてください。
ご購入時の「User Name」「Password」は、それぞれ「manager」「friend」です。入力したパスワードは、「●」で表示されます。



設定画面へのアクセス

2. 設定の開始(ログイン) (続き)

- ログオンに成功すると「Device Management」画面が表示されます。

The screenshot displays the web management interface for an Allied Telesis AT-MWS5028GP controller. The top navigation bar includes the Allied Telesis logo, a search bar, and utility icons for Backup, Upgrade, Reset, Reboot, and Logout. The main content area is titled "Summary" and shows the "Controller State" as "Enabled" with an "Apply" button. A status summary table indicates 2 Managed, 2 Active, 0 Offline, and 0 Clients. The "System Information" section lists details such as Controller Version (1.0.8), Max. Managed APs (50), IP Address (192.168.1.1), Base MAC Address, Serial Number, and System Uptime (14 mins).

Controller State	MANAGED	ACTIVE	OFFLINE	CLIENT
Enabled	2	2	0	0

System Information	
Controller Version:	1.0.8
Max. Managed APs:	50
IP Address:	192.168.1.1
Base MAC Address:	00:14:EE:11:70:00
Serial Number:	11007705
System Uptime:	14 mins

設定の保存

- AT-MWS GPシリーズコンフィグファイル AT-MWS APシリーズと異なり各設定用画面で「Save」若しくは「Apply」で保存した設定は直ちに反映されます。

The screenshot shows the 'Radio Settings' configuration page. The left sidebar contains navigation options: Access Points, Active Clients, AP Profiles, Visual Monitoring, Statistics, and Maintenance. The main content area is titled 'Radio Settings' and is organized into three columns for different frequency bands: 2.4GHz, 5GHz, and 5GHz(802.11ac). Each column contains various settings such as Country, Wireless Mode, Channel HT Mode, Extension Channel, Channel, Transmit Power, Client Limits, Data Rate, RTS/CTS Threshold, and Aggregation. The 'Apply' button at the bottom left is highlighted with a red box.

Setting	2.4GHz	5GHz	5GHz(802.11ac)
Country	Japan	Japan	Japan
Wireless Mode	802.11 b/g/n Mixed	802.11 a/n Mixed	802.11 ac/n Mixed
Channel HT Mode	20/40MHz	40MHz	80MHz(AC Only)
Extension Channel	Upper Channel	Upper Channel	Upper Channel
Channel	Auto	Auto	Auto
Transmit Power	100 %	100 %	100 %
Client Limits	127 (1~127, 0 means no limit)	127 (1~127, 0 means no limit)	127 (1~127, 0 means no limit)
Data Rate	Auto	Auto	Auto
RTS/CTS Threshold	2346 (1~2346)	2346 (1~2346)	2346 (1~2346)
Aggregation	Enable (selected) / Disable	Enable (selected) / Disable	Enable (selected) / Disable
Frames	32 Frames (1~32)	32 Frames (1~32)	32 Frames (1~32)
Bytes(Max)	50000 Bytes(Max) (2304~65535)	50000 Bytes(Max) (2304~65535)	50000 Bytes(Max) (2304~65535)

Device Management / Summary

- この画面では、無線コントローラー機能の無効化やファームウェアのバージョン、IPアドレス等の情報を参照できます。

The screenshot shows the Allied Telesis web interface for device AT-MWS5028GP. The page is titled 'Summary' and features a navigation menu on the left with options like 'Device Management', 'Visual Monitoring', and 'Statistics'. The main content area is divided into two sections: 'Controller State' and 'System Information'. The 'Controller State' section has radio buttons for 'Enabled' (selected) and 'Disabled', with an 'Apply' button. The 'System Information' section displays various details in a table-like format.

Controller State	MANAGED	ACTIVE	OFFLINE	CLIENT
<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled Apply	2	2	0	0

System Information	
Controller Version:	1.0.8
Max. Managed APs:	50
IP Address:	192.168.1.1
Base MAC Address:	00:11:22:33:44:55
Serial Number:	11007705
System Uptime:	14 mins
OSS Information	

Controller State

コントローラー機能の有効化、無効化の設定を行います。「Enable」にチェックで収集を有効、「Disable」にチェックで無効になります。デフォルトは「Enable」です。

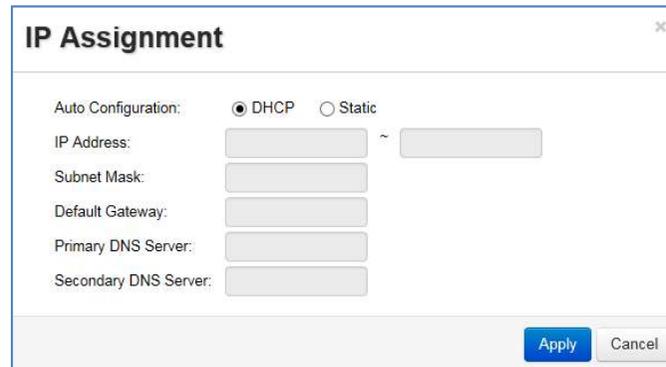
Device Management / Access Points

- この画面では、本コントローラーの管理下となるアクセスポイント (MWS APシリーズ) の追加と削除が行えます。
 - アクセスポイントを追加する場合の手順を以下に示します。
 - 本コントローラーと同一セグメント上にアクセスポイントを接続します。
 - 画面右上の「AP(s) Detected」の数字が 0 から 接続したアクセスポイントの数に変化します。
 - 「AP(s) Detected」をクリックすると アクセスポイント の機種名 と MACアドレスが展開されますので、管理したいアクセスポイントにチェックをいれ「Add」をクリックします。
 - 「IP Assignment」のポップアップ画面が開きます。

The screenshot displays the 'Managed AP(s)' interface. At the top right, a blue box shows '0 AP(s) Detected'. Below this, a summary bar contains four boxes: '0 MANAGED', '0 ACTIVE', '0 OFFLINE', and '2 AP(s) Detected'. A blue arrow points from the top '0 AP(s) Detected' box to the '2 AP(s) Detected' box. Below the summary bar, a table with columns 'Status', 'Model Name', 'MAC Address', 'Device Name', and 'IP Address' is shown, with the text 'No data available in table' centered below it. A search bar and a '10' dropdown are located at the bottom left. On the right side, a dropdown menu is open, showing two entries: 'AT-MWS900AP' with MAC address '08-DC-90-23-20-00' and 'AT-MWS600AP' with MAC address '08-DC-90-10-F3-00'. Each entry has a checkbox and an 'Add' button. The 'Add' button is highlighted in the top right of the dropdown menu.

Device Management / Access Points

- 「IP Assignment」画面ではアクセスポイントのIPアドレスの設定を行います。
- 入力後「Apply」をクリックでアクセスポイントを管理下に置くことができます。



Auto Configuration	IPアドレスの取得方法を選択します。「DHCP」にチェックでDHCPサーバーからの取得を試みます。ネットワーク上にDHCPサーバーが存在しない場合は、アクセスポイントに既に設定されているIPアドレス(デフォルト: 192.168.1.230)が使われます。 ※複数台のアクセスポイントを同時に管理下に置く際はIPアドレスの重複にご注意ください。 「Static」にチェックで本コントローラーからアクセスポイントに IPアドレスを設定します。
IP Address	APIにIPアドレスを払い出す場合のレンジを入力します。
Subnet Mask	APIにIPアドレスを払い出す場合のサブネットマスクを入力します。
Default Gateway	APIにIPアドレスを払い出す場合のデフォルトゲートウェイを入力します。
Primary DNS Server	APIにIPアドレスを払い出す場合のプライマリDNSを入力します。
Secondary DNS Server	APIにIPアドレスを払い出す場合のセカンダリDNSを入力します。

Device Management / Access Points

- 管理下に置かれたアクセスポイントは「Managed AP(s)」に表示され「Status」が「Online」となります。
- 合わせて画面右上の「MANAGED」に管理しているアクセスポイントの総数が表示されます。(「ACTIVE」はそのうち本コントローラーから疎通確認の取れているもの、「OFFLINE」は疎通確認ができなかったアクセスポイントの数が表示されます。
- アクセスポイントの設定は管理下に置かれる前のものが反映されていますが、変更する場合は本コントローラーから行うことができます。
- 変更するには 設定したいアクセスポイントの「Device Name」をクリックします。

Managed AP(s) 1

A list of devices that have been added to the network. This sortable list consists of a filtering function where users can choose to show/hide columns that they wish to check. By selecting the device name, users will be redirected to the device information page.

2 MANAGED 2 ACTIVE 0 OFFLINE 0 AP(s) Detected

🗑️ 🔌

<input checked="" type="checkbox"/>	Status	Model Name	MAC Address	Device Name	IP Address	Profile	☰
<input checked="" type="checkbox"/>	Online	AT-MWS600AP	00:00:00:00:00:00	AT-MWS600AP	192.168.1.153		
<input checked="" type="checkbox"/>	Online	AT-MWS900AP	00:00:00:00:00:00	AT-MWS900AP	192.168.1.230		

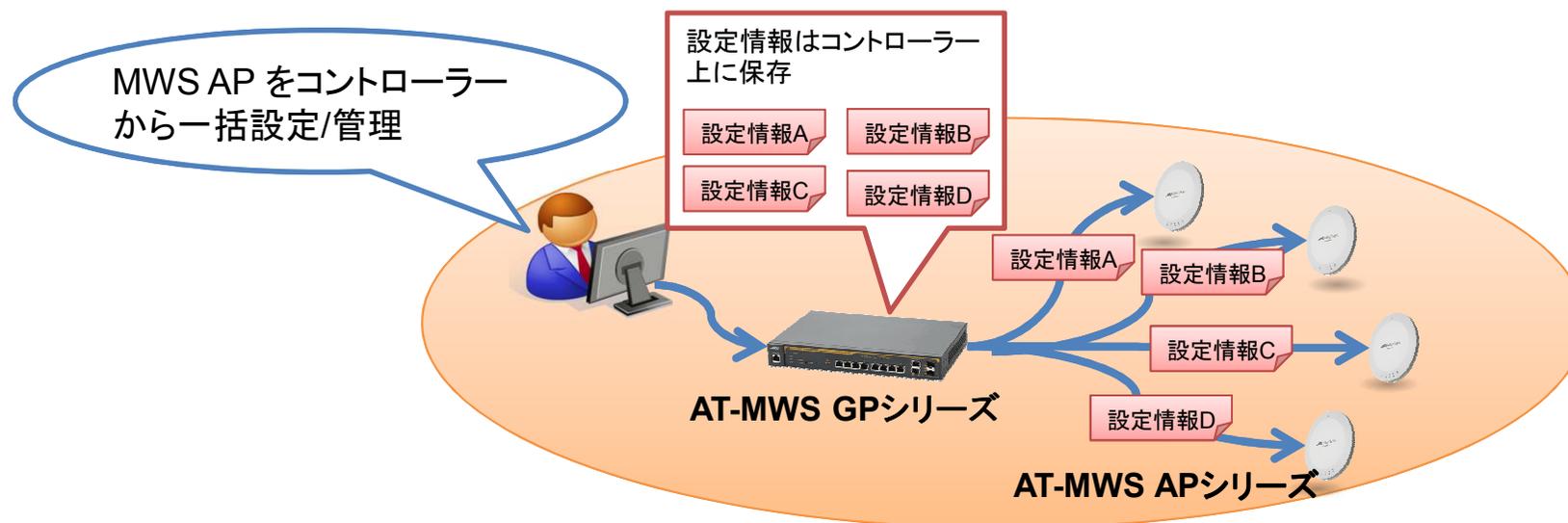
10 1 to 2 of 2 AP(s) ◀ Previous Next ▶

Device Management / Access Points (APの設定)

- 「Device Name」をクリックすると「Wireless Settings」画面が開き設定変更ができます。
- 設定できる内容はAPに直接設定する場合と共通です。(※)
 - 「General Settings」の該当項目
 - Network – Basic
 - Network – Wireless – Wireless Settings
 - 「Wireless Radio Setting」の該当項目
 - Network Wireless (2.4GHz 5GHz)
 - 「WLAN Settings – 2.4GHz」の該当項目
 - Network – Wireless (Wireless Setting -2.4GHz 5GHz)
 - 「WLAN Settings – 5GHz」の該当項目
 - Network – Wireless (Wireless Setting -2.4GHz 5GHz)
 - 「Advanced Settings」の該当項目
 - Network – Wireless (Guest Network Setting)
 - Network – Wireless (Fast Handover)

※ IPv6設定、MACフィルター、各種管理機能(SNMP、HTTPS、Email、日時、WiFi Scheduler 設定など)、設定のバックアップ・リストア 及び ログの設定はコントローラー管理下に置いた場合は設定、使用できません。

無線LANコントローラーでの詳細管理



無線LANコントローラーでの詳細管理

- コントローラーへのログインや、アクセスポイントを管理下に置く方法は「無線LANコントローラーでの簡易管理」と共通です。
 - 本項ではコントローラー上に AP Profile と呼ばれるアクセスポイントの設定情報を作成、適用する手順を記載します。
- ※ IPv6設定、MACフィルター、各種管理機能(SNMP、HTTPS、Email、日時、WiFi Scheduler 設定など)、設定のバックアップ・リストア 及び ログの設定はコントローラー管理下に置いた場合は設定、使用できません。

Device Management / AP Profiles

- APプロファイルを作成します。簡易管理での設定との違いは簡易管理では設定情報はアクセスポイントに保存されますが、APプロファイルはコントローラー上に保存されます。
- 「Add」をクリックするとプロファイル作成画面が表示されます(Profile Settings)

Profile Name	APs	Member List	Description
No data available in table			

All Showing 0 to 0 of 0 entries

◀ Previous Next ▶

Note: AP本体に設定した情報をAPプロファイルとして取り込むことはできません。

Device Management / AP Profiles (Profile Setting)

- General Settings
 - プロファイル名やプロファイルを適用するAPの選択等を行います。

Profile Setting

General Settings

Name: (1~32 characters)

Description: (0~255 characters)

Member Setting:

Managed APs	Profile Member
AT-MWS600AP AT-MWS900AP	

Show MAC

Administrator Username: (1~12 characters)

New Password: (1~12 characters)

Verify Password:

Device Management / AP Profiles (Profile Setting)

Name	任意のプロファイル名を入力します。
Description	任意でプロファイル名の概要を入力します。
Member Setting	「Managed AP」欄にあるアクセスポイント名をクリックし、「Add」をクリックするとプロファイルを該当のアクセスポイントに適用できます。 (適用せずにプロファイルの作成だけを行うこともできます) 同様に「Profile Member」欄のアクセスポイント名をクリックし「Del」をクリックするとプロファイルを外すことができます。 また、「Show MAC」をクリックすることでアクセスポイントのMACアドレスを表示することができます。
Administrator Username	アクセスポイントのログインIDを設定します。
New Password	アクセスポイントのログインパスワードを設定します。
Verify Password	確認の為アクセスポイントのログインパスワードをもう一度入力します。

Device Management / AP Profiles (Profile Setting)

- Radio Settings
 - 無線に関する設定を行います。
 - 設定できる内容はAPに直接設定する場合と共通です。
 - 該当項目 : Network Wireless (2.4GHz 5GHz)

Radio Settings

Country: Japan

	2.4GHz	5GHz	5GHz(802.11ac)
Wireless Mode:	802.11 b/g/n Mixed	802.11 a/n Mixed	802.11 ac/n Mixed
Channel HT Mode:	20/40MHz	40MHz	80MHz(AC Only)
Extension Channel:	Upper Channel	Upper Channel	Upper Channel
Channel:	Auto	Auto	Auto
Transmit Power:	100 %	100 %	100 %
Client Limits:	127 (1~127, 0 means no limit)	127 (1~127, 0 means no limit)	127 (1~127, 0 means no limit)
Data Rate:	Auto	Auto	Auto
RTS/CTS Threshold:	2346 (1~2346)	2346 (1~2346)	2346 (1~2346)
Aggregation:	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable 32 Frames (1~32) 50000 Bytes(Max) (2304~65535)	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable 32 Frames (1~32) 50000 Bytes(Max) (2304~65535)	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable 32 Frames (1~32) 50000 Bytes(Max) (2304~65535)

Device Management / AP Profiles (Profile Setting)

- WLAN Settings – 2.4GHz 5GHz
 - バーチャルアクセスポイント (VAP) の設定を行います。
 - 設定できる内容はAPに直接設定する場合と共通です。
 - 該当項目 : Network – Wireless (Wireless Setting -2.4GHz 5GHz)

WLAN Settings - 2.4GHz								
ID	Status	SSID	Security	Encryption	Hidden SSID	Client Isolation	VLAN Isolation	VLAN ID
1	Disabled	allied	None	None	No	No	No	1
2	Disabled	Virtual Access Point 1	None	None	No	No	No	1
3	Disabled	Virtual Access Point 2	None	None	No	No	No	1
4	Disabled	Virtual Access Point 3	None	None	No	No	No	1
5	Disabled	Virtual Access Point 4	None	None	No	No	No	1
6	Disabled	Virtual Access Point 5	None	None	No	No	No	1
7	Disabled	Virtual Access Point 6	None	None	No	No	No	1
8	Disabled	Virtual Access Point 7	None	None	No	No	No	1

Device Management / AP Profiles (Profile Setting)

- WLAN Settings – Advanced Settings
 - ゲストネットワークやFast Handoverの設定を行います。
 - 設定できる内容はAPに直接設定する場合と共通です。
 - 該当項目：Network – Wireless (Guest Network Setting)
Network – Wireless (Fast Handover)

Advanced Settings

Band Steering

Band Steering: Enable Disable
(NOTE: In order for Band Steering function to work properly, both 2.4GHz and 5GHz SSID and Security Settings must be the same.)

Fast Handover

Status: Enable Disable
RSSI: dBm (Range: -90dBm ~ -60dBm)
(NOTE: Setting the RSSI value too low may cause wireless clients to reconnect frequently)

Guest Network

Band	Status	SSID	Security	Encryption	Hidden SSID	Client Isolation
2.4GHz	Disabled	allied guest	None	None	No	No
5GHz	Disabled	allied guest	None	None	No	No

Manual IP Settings

IP Address:
Subnet Mask:

Automatic DHCP Server Settings

Starting IP Address:
Ending IP Address:
WINS Server IP:

Device Management / AP Profiles (Profile Setting)

- プロファイル作成画面で「Apply」をクリックするとプロファイルが保存され「AP Profiles」画面にも反映されます。
- 設定内容の変更や適応するAPの変更をする場合は鉛筆のマークをクリックすることでプロファイルを編集できます。

Profile Name	APs	Member List	Description	
MWS test	1	AT-MWS600AP (88-DC-96-1C-F3-30)	MWS2012 test	

All 1 to 1 of 1 Profile(s) Previous Next

- プロファイルを適用すると「Device Management」 - 「Access Points」のManaged AP(s)の一覧における「Profile」の項目にも反映されます。
- なおこの状態で「Device Name」をクリックしてもAPの設定画面は開きませんが、設定の変更は行えません。個別に設定の変更を行うにはプロファイルを予め外す必要があります。

Managed AP(s) 8

A list of devices that have been added to the network. This sortable list consists of a filtering function where users can choose to show/hide columns that they wish to check. By selecting the device name, users will be redirected to the device information page.

2 MANAGED 2 ACTIVE 0 OFFLINE 0 AP(s) Detected

Status	Model Name	MAC Address	Device Name	IP Address	Profile
<input type="checkbox"/> Online	AT-MWS600AP	88-DC-96-1C-F3-30	AT-MWS600AP	192.168.1.230	MWS test
<input type="checkbox"/> Online	AT-MWS900AP	88-DC-96-23-20-88	AT-MWS900AP	192.168.1.231	

10 1 to 2 of 2 AP(s) Previous Next

無線LANコントローラーでの管理

簡易管理 詳細管理 共通

Device Management / Active Clients

- 管理下にあるアクセスポイントに接続している無線端末の情報を表示します。

Client MAC Address	AP Device Name	AP MAC Address	Model Name	SSID	Band	TX Traffic (KB)	RX Traffic (KB)	RSSI (dBm)	
00:27:10:99:24:58	AT-MWS900AP	08:DC:56:29:28:68	AT-MWS900AP	MWS900test	5GHz	238531	242591	-35	
18:3D:A2:3D:77:48	AT-MWS600AP	08:DC:56:10:F9:30	AT-MWS600AP	MWS600test	2.4GHz	322	337	-26	

10 1 to 2 of 2 Client(s) Previous Next

Visual Monitoring / Topology View

- 本コントローラー及び管理下にあるアクセスポイントの接続状態をマップで表示します。
 - IPアドレスや、接続ポート番号の情報が表示されます。
- マップは自動的に生成されます。
 - 製品のアイコンにカーソルを合わせるとMACアドレス等の簡易情報が表示されます。
 - アクセスポイントのアイコン中心の緑の丸数字には接続されている無線クライアント数が表示されます。
 - アイコンを右クリックすることで設定画面やプロファイル作成画面へのリンクを表示できます。

Topology View

The switch will automatically generate your current network topology. Click on "Save Topology" after confirming your topology. Notifications of change will be displayed upon detecting Topology change.

● Online ● Offline ● Busy ○ Unmanaged ⚠ Topology Change Show Port Info

Search

Save Topology

Online ● Offline ● Busy ○ Unmanaged ⚠ Topology Change Show Port Info

192.168.1.1

P4 192.168.1.230

Name: AT-MWS600AP
MAC: 00:00:00:00:00:00
Status: Online
Profile: MWS test
Topology has been changed !!!
Topology of this AP has not been saved.

P4 192.168.1.230

P8 192.168.1.231

Visual Monitoring / MAP View

- Google MAP 上でアクセスポイントの管理ができます。
- 本コントローラーがインターネットに接続されている必要があります。

Visual Monitoring / Floor View

- アクセスポイントが設置されている環境を図示した画像上に管理下のアクセスポイントなどの無線LANコンポーネントをアイコンとして配置することにより、無線環境を視覚化できます。
- FloorPlan Image - Floor Plan
 - 図示する背景となる画像データを取り込みます。
 - 「Add」をクリックすると画像の選択画面が表示されます。
 - 「Name」に取り込む画像の名称(任意)を入力します。
 - 「参照」をクリックし、取り込む画像を選択します。
 - 「Apply」をクリックで画像を取り込みます。

Floor Plan

6144 KB TOTAL 6144 KB AVAILABLE 0 KB IN USE

Q

Image	Name	Image Size (KB)	+ Add
No data available in table			

10 Showing 0 to 0 of 0 entries Previous Next

Upload Floor Plan Image

File format should be PNG, GIF or JPG. (* 6144 KB Available.)

Name: 2F floor (1~32 characters)

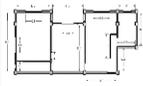
Image: C:\Users\GPM\Desktop\floor-map.gif 参照...

Apply Cancel

Floor Plan

6144 KB TOTAL 6111 KB AVAILABLE 33 KB IN USE

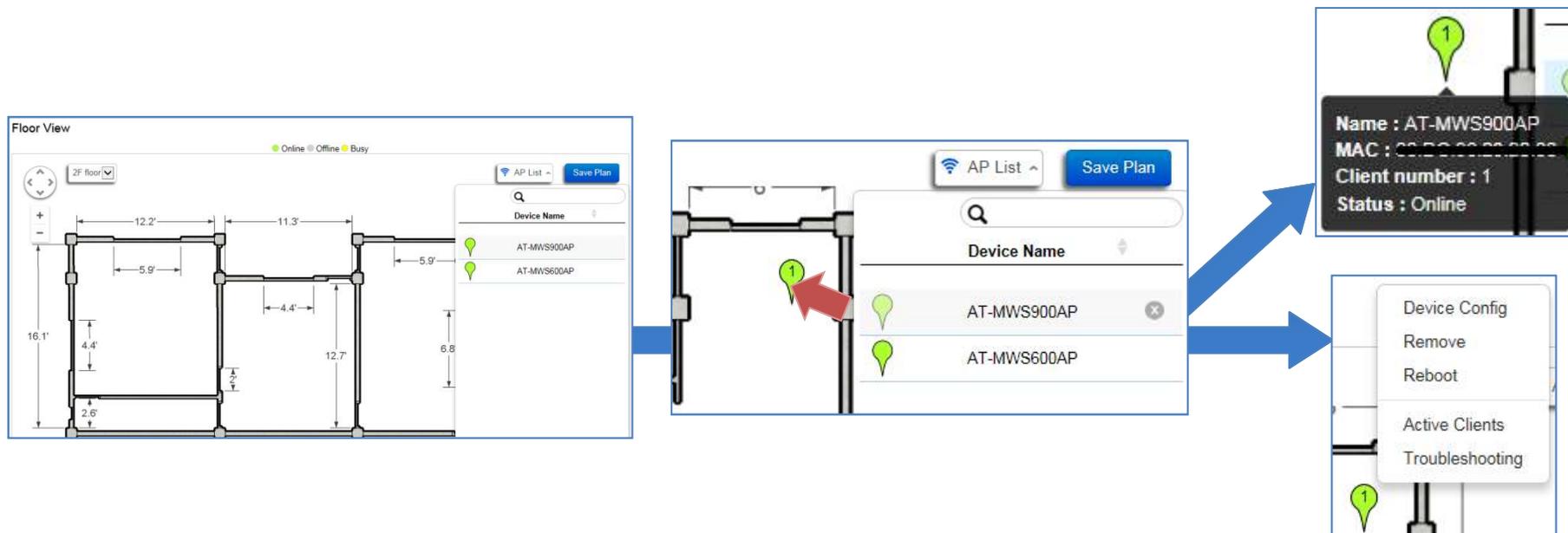
Q

Image	Name	Image Size (KB)	+ Add
	2F floor	32	🗑️

10 1 to 1 of 1 Image(s) Previous Next

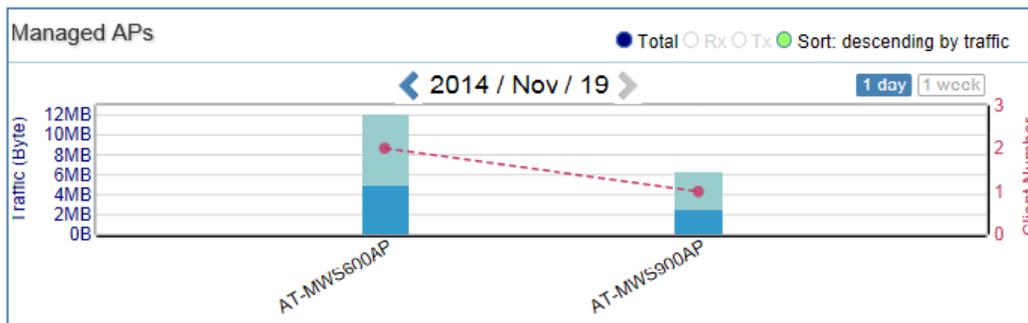
Visual Monitoring / Floor View

- アクセスポイントが設置されている環境を図示した画像上に管理下のアクセスポイントなどの無線LANコンポーネントをアイコンとして配置することにより、無線環境を視覚化できます。
- FloorPlan View - Floor View
 - 前項「FloorPlan Image」で取り込んだ画像が表示されます。
 - 複数の画像を取り込んでいる場合は左上のプルダウンで切り替えることができます。
 - 右上の「AP List」をクリックしてプルダウンを展開すると管理しているアクセスポイントのアイコンが表示され、ドラッグ&ドロップで表示されている画面上に配置することができます。
 - アイコンにカーソルを合わせるとMACアドレス等の簡易情報が表示されます。
 - アイコンを右クリックすることで設定画面やプロファイル作成画面へのリンクを表示できます

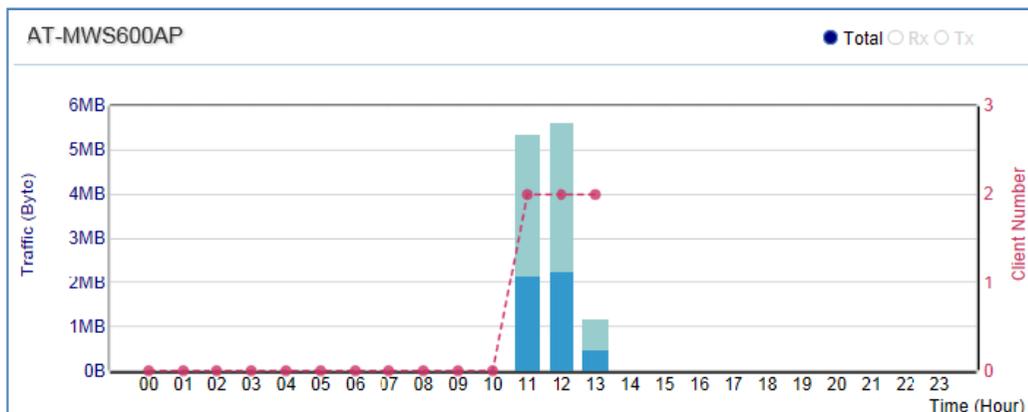


Statistecs / Access Points

- 管理しているアクセスポイントの通信量や接続されている端末台数の統計を参照できます。
- Managed APs
 - アクセスポイントの通信量とクライアント数の統計を1日もしくは1週間単位でグラフで表示します。
- AT-MWSxxxAP
 - アクセスポイントの通信量とクライアント数の統計を1時間単位でグラフで表示します。

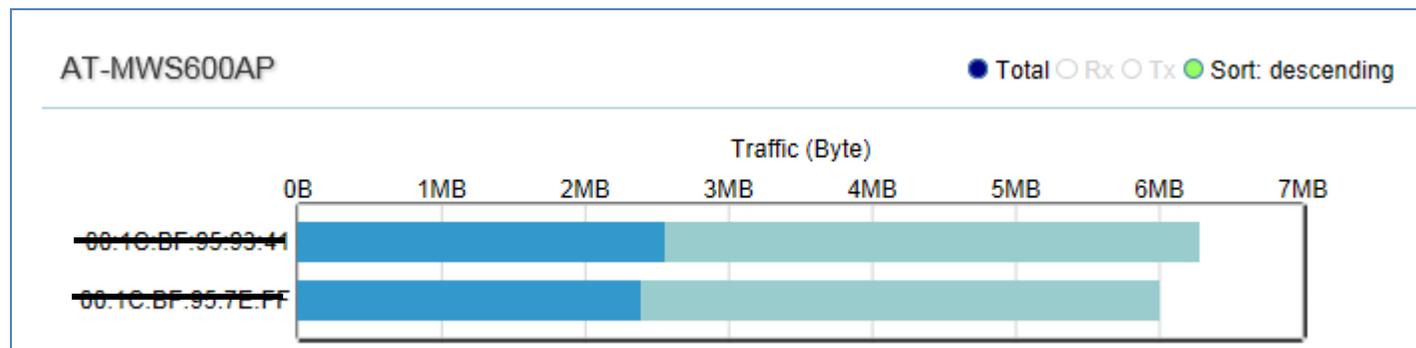


Note: 収集した統計情報の外部出力はできません。



Statistecs / Wireless Clients

- 管理しているアクセスポイントに接続されている端末単位での統計を参照できます。
- Managed APs
 - アクセスポイントの通信量とクライアント数の統計を1日もしくは1週間単位でグラフで表示します。
 - 前項「Access Points」と同様です。
- AT-MWSxxxAP
 - アクセスポイントに接続されている端末毎の通信量の統計を表示します。



Maintenance / SSL Certificate

- SSLサーバー証明書に関する設定を行います。

SSL Certificate

Create a self-signed SSL Certificate for secured data encryption between Switch and Wireless Access Point(s). AP(s) will reconnect using new certification information upon applying changes.

Generate new certificate

Common Name*:	<input type="text"/>	(1~32 characters)
Organization*:	<input type="text"/>	(1~32 characters)
Organization Unit:	<input type="text"/>	(1~32 characters)
Locality/ City*:	<input type="text"/>	(1~32 characters)
State/ Province*:	<input type="text"/>	(1~32 characters)
Country* :	<input type="text" value="Afghanistan"/>	<input type="button" value="v"/>
Valid Until:	<input type="text" value="2000/02/02"/>	(2000/2/2 ~ 2037/12/31)

Maintenance / SSL Certificate

- コントローラーとアクセスポイント間でのケーブル障害等の診断を行います。
 - 確認したいアクセスポイントにチェックを入れ「Start」をクリックすると診断を開始し、結果が表示されます。

Troubleshooting

Select an AP to diagnose.

	Status	Device Name	MAC Address	IP Address
<input type="checkbox"/>	● Online	AT-MWS900AP	88:DC:96:23:20:88	192.168.1.231
<input type="checkbox"/>	● Online	AT-MWS600AP	88:DC:96:10:F9:00	192.168.1.230

10 1 to 2 of 2 AP(s) Previous Next

Start

	Status	Device Name	MAC Address	IP Address
<input checked="" type="checkbox"/>	● Online	AT-MWS900AP	88:DC:96:23:20:88	192.168.1.231

	Status	Device Name	MAC Address	IP Address
<input checked="" type="checkbox"/>	● Online	AT-MWS900AP	88:DC:96:23:20:88	192.168.1.231

AT-MWS2012GP
88:DC:96:1C:7F:24

Connection.....

Cable status.....

AT-MWS900AP
88:DC:96:23:20:88

Success Information
No problem found on this AP.

Maintenance / Bulk Upgrade

- 管理しているアクセスポイントのファームウェアアップデートを行います。
 - 「Upload New File」をクリックし、アクセスポイントのファームウェアを選択し読み込みます。
 - 「Device List」に読み込んだファームウェアに対応するアクセスポイントが表示されます。(複数選択可)
 - アップデートを行いたいアクセスポイントにチェックを入れ、「Add to Upgrade」をクリックするとアップデートを開始します。

Bulk Upgrade

Current firmware image information:

Model	Firmware Version	File Name	Image Size(Byte)	Upload Time
AT-MWS900AP	v1.0.0-c1.0.9	at-mws900ap-int-v1.0.0.3.bin	8049860	2014-Nov-19 14:30:19

Upload Wireless AP firmware image file to controller:

(* Unable to upload new file when APs are under upgrading.)

1 0
AVAILABLE UPGRADING

Device List

<input type="checkbox"/>	Status	Model	Name	MAC Address	IP Address	Firmware Version
<input checked="" type="checkbox"/>	Online	AT-MWS900AP	AT-MWS900AP	XXXXXXXXXXXX	192.168.1.231	v1.0.0-c1.0.9

1 to 1 of 1 AP(s) ◀ Previous Next ▶

社会品質を創る。アライドテレシス

<http://www.allied-tesis.co.jp/>



Copyright© 2015 Allied Telesis K.K. All Rights Reserved.