

# WAP351アクセスポイントでのVLAN設定

## 目的

VLAN(Virtual Local Area Network)は、ユーザの物理的な場所に関係なく、機能、エリア、アプリケーションごとに論理的にセグメント化されたスイッチドネットワークです。VLANは物理LANと同じ属性を持ちますが、同じLANセグメントに物理的に配置されていない端末でもグループ化できます。

トランクポートとスイッチポートの間のタグ付きVLANには、イーサネットフレームのVLAN情報が含まれます。タグなしVLANは、VLANタグなしでトラフィックを送信します。VLANタグは、どのフレームがどのVLANに属しているかを識別する情報をイーサネットフレームに挿入します。トランクポートは、複数のVLANを処理するポートです。

ネットワークにセキュリティを追加するには、ネットワーク設定にセキュアな管理VLANを含める必要があります。管理VLANは、Web設定ユーティリティを使用してWAPにアクセスするために使用されるVLANです。管理VLANに対する攻撃によってネットワークセキュリティが低下する可能性があるため、管理VLANとタグなしVLANをデフォルト以外に変更することを推奨します。WAP351アクセスポイントの管理VLAN IDは、デフォルトでVLAN 1に設定されています。

このドキュメントの目的は、WAP351アクセスポイントでVLANを設定する方法を示すことです。

## 該当するデバイス

- WAP351

## [Software Version]

- 1.0.0.39

## グローバル設定

ステップ1：アクセスポイント設定ユーティリティにログインし、[LAN] > [VLAN Configuration]を選択します。[VLAN Configuration]ページが開きます。

| VLAN ID | Description | Management VLAN                     | LAN1     | LAN2     | LAN3     | LAN4     | LAN5     |
|---------|-------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1       | Default     | <input checked="" type="checkbox"/> | Untagged | Untagged | Untagged | Untagged | Untagged |

Buttons: Add, Edit, Delete

Save

ステップ2：新しいVLANを追加するには、[Add]ボタンをクリックします。既存のVLANを編集または削除する場合は、次の手順に進みます。

VLAN Configuration

| VLANs Setting Table  |         |             |                                     |          |          |          |          |          |  |
|--|---------|-------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
|  | VLAN ID | Description | Management VLAN                     | LAN1     | LAN2     | LAN3     | LAN4     | LAN5     |  |
| <input type="checkbox"/>   | 1       | Default     | <input checked="" type="checkbox"/> | Untagged | Untagged | Untagged | Untagged | Untagged |  |
| <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> |         |             |                                     |          |          |          |          |          |  |
| <input type="button" value="Save"/>  |         |             |                                     |          |          |          |          |          |  |

空のVLANがテーブルに追加されます。

VLAN Configuration

| VLANs Setting Table  |         |             |                                     |          |          |          |          |          |  |
|--|---------|-------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
|  | VLAN ID | Description | Management VLAN                     | LAN1     | LAN2     | LAN3     | LAN4     | LAN5     |  |
| <input type="checkbox"/>   | 1       | Default     | <input checked="" type="checkbox"/> | Untagged | Untagged | Untagged | Untagged | Untagged |  |
| <input type="checkbox"/>   |         |             | <input type="checkbox"/>            | Excluded | Excluded | Excluded | Excluded | Excluded |  |
| <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> |         |             |                                     |          |          |          |          |          |  |
| <input type="button" value="Save"/>  |         |             |                                     |          |          |          |          |          |  |

ステップ3：既存または新しく追加したVLANを編集または削除するには、編集または削除するVLANの横にあるチェックボックスをクリックします。

VLAN Configuration

| VLANs Setting Table  |         |             |                                     |          |          |          |          |          |  |
|--|---------|-------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
|  | VLAN ID | Description | Management VLAN                     | LAN1     | LAN2     | LAN3     | LAN4     | LAN5     |  |
| <input type="checkbox"/>   | 1       | Default     | <input checked="" type="checkbox"/> | Untagged | Untagged | Untagged | Untagged | Untagged |  |
| <input type="checkbox"/>   |         |             | <input type="checkbox"/>            | Excluded | Excluded | Excluded | Excluded | Excluded |  |
| <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> |         |             |                                     |          |          |          |          |          |  |
| <input type="button" value="Save"/>  |         |             |                                     |          |          |          |          |          |  |

ステップ4:[Edit]または[Delete]をクリックします。[Delete]をクリックした場合は[ステップ10に進みます](#)。既存の（空でない）VLANを編集する場合は、ステップ7に進みます。

VLAN Configuration

| VLANs Setting Table  |         |             |                                     |          |          |          |          |          |  |
|--|---------|-------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
|  | VLAN ID | Description | Management VLAN                     | LAN1     | LAN2     | LAN3     | LAN4     | LAN5     |  |
| <input type="checkbox"/>   | 1       | Default     | <input checked="" type="checkbox"/> | Untagged | Untagged | Untagged | Untagged | Untagged |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  |         |             | <input type="checkbox"/>            | Excluded | Excluded | Excluded | Excluded | Excluded |  |
| <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> |         |             |                                     |          |          |          |          |          |  |
| <input type="button" value="Save"/>  |         |             |                                     |          |          |          |          |          |  |

注：VLAN ID 1は削除できません。

ステップ5:[VLAN ID]フィールドにVLAN IDを入力します。有効な範囲は1～4094で、各VLANには異なるIDが必要です。

VLAN Configuration

| VLANs Setting Table  |         |             |                                     |          |          |          |          |          |  |
|--|---------|-------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
|  | VLAN ID | Description | Management VLAN                     | LAN1     | LAN2     | LAN3     | LAN4     | LAN5     |  |
| <input type="checkbox"/>   | 1       | Default     | <input checked="" type="checkbox"/> | Untagged | Untagged | Untagged | Untagged | Untagged |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | 20      |             | <input type="checkbox"/>            | Excluded | Excluded | Excluded | Excluded | Excluded |  |
| <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> |         |             |                                     |          |          |          |          |          |  |
| <input type="button" value="Save"/>  |         |             |                                     |          |          |          |          |          |  |

ステップ6:[Description]フィールドにVLANの説明を入力します。このフィールドは英数字とアンダースコアのみで構成でき、64文字以下にする必要があります。この説明は、VLANの機能には影響しません。各VLANには異なる説明が必要です。

VLAN Configuration

| VLANs Setting Table                 |         |             |                                     |          |          |          |          |          |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                     | VLAN ID | Description | Management VLAN                     | LAN1     | LAN2     | LAN3     | LAN4     | LAN5     |
| <input type="checkbox"/>            | 1       | Default     | <input checked="" type="checkbox"/> | Untagged | Untagged | Untagged | Untagged | Untagged |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 20      | Secondary   | <input type="checkbox"/>            | Excluded | Excluded | Excluded | Excluded | Excluded |

Add Edit Delete

Save

**ステップ7:** VLANを管理VLANにする場合は、[管理VLAN(Management VLAN)]フィールドの対応するチェックボックスをオンにします。管理VLANは、Web設定ユーティリティへのアクセスに使用されるVLANです。

VLAN Configuration

| VLANs Setting Table                 |         |             |                                     |          |          |          |          |          |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                     | VLAN ID | Description | Management VLAN                     | LAN1     | LAN2     | LAN3     | LAN4     | LAN5     |
| <input type="checkbox"/>            | 1       | Default     | <input type="checkbox"/>            | Untagged | Untagged | Untagged | Untagged | Untagged |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 20      | Secondary   | <input checked="" type="checkbox"/> | Excluded | Excluded | Excluded | Excluded | Excluded |

Add Edit Delete

Save

**注：** デフォルトでは、VLAN 1が管理VLANです。VLAN 1を管理VLANにしない場合は、そのチェックボックスをオフにします。管理VLANは一度に1つしか存在できません。管理VLANがない場合、ユーザはWeb設定ユーティリティにアクセスできません。

**ステップ8:** VLANを管理VLANに設定する場合、前の管理VLANが管理対象外に設定されることを示す通知が表示されます。[OK] をクリックして、次に進みます。

VLAN Configuration

| VLANs Setting Table                 |         |             |                                     |          |          |          |          |          |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                     | VLAN ID | Description | Management VLAN                     | LAN1     | LAN2     | LAN3     | LAN4     | LAN5     |
| <input type="checkbox"/>            | 1       | Default     | <input type="checkbox"/>            | Untagged | Untagged | Untagged | Untagged | Untagged |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 20      | Seco        | <input checked="" type="checkbox"/> | Alert    | Excluded | Excluded | Excluded | Excluded |

Add Edit Delete

Save

**i** Configuring this association as Management VLAN ID will result in old Management VLAN ID being converted to unmanagement.

OK

**ステップ9:** WAP351の各ポートはLANフィールド(LAN1、LAN2など)に対応します。各ポートについて、ドロップダウンメニューからオプションを選択します。

VLAN Configuration

| VLANs Setting Table                 |         |             |                                     |          |          |          |          |          |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                     | VLAN ID | Description | Management VLAN                     | LAN1     | LAN2     | LAN3     | LAN4     | LAN5     |
| <input type="checkbox"/>            | 1       | Default     | <input type="checkbox"/>            | Untagged | Untagged | Untagged | Untagged | Untagged |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 20      | Secondary   | <input checked="" type="checkbox"/> | Excluded | Excluded | Excluded | Excluded | Excluded |

Add Edit Delete

Save

次のオプションがあります。

- ・ **Untagged** : ポートをVLANのメンバとして設定します。ポートから送信されたVLANのパケットには、VLANヘッダーのタグは付けられません。ただし、ポートで受信されたタグなしパケットはタグ付けされます。
- ・ **Tagged** : ポートをVLANのメンバとして設定します。ポートから送信されるVLANのパケットには、VLANヘッダーがタグ付けされます。

- ・ Excluded : このポートはVLANのメンバではありません。

[ステップ10:](#) **[Save]**をクリックします。変更が適用され、適用された設定によってはWAPの接続が失われる可能性があります。

VLAN Configuration

| VLANs Setting Table                 |         |             |                                     |            |            |            |            |            |  |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
|                                     | VLAN ID | Description | Management VLAN                     | LAN1       | LAN2       | LAN3       | LAN4       | LAN5       |  |
| <input type="checkbox"/>            | 1       | Default     | <input checked="" type="checkbox"/> | Untagged ▾ | Untagged ▾ | Untagged ▾ | Untagged ▾ | Untagged ▾ |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 20      | Secondary   | <input type="checkbox"/>            | Excluded ▾ | Excluded ▾ | Excluded ▾ | Excluded ▾ | Excluded ▾ |  |

Add Edit Delete

Save