WAP351接入点上的VLAN配置

目标

VLAN(虚拟局域网)是按功能、区域或应用进行逻辑分段的交换网络,不考虑用户的物理位置。VLAN 与物理 LAN 有相同的属性,但是你可以分组终端工作站,即使它们的物理位置不在同一个 LAN 段中。

中继端口和交换机端口之间的标记VLAN包含以太网帧中的VLAN信息。无标记VLAN发送没有 VLAN标记的流量。VLAN标记将信息插入以太网帧中,以标识哪个帧属于哪个VLAN。中继端 口是处理多个VLAN的端口。

要为网络添加更多安全性,您的网络配置必须包括安全的管理VLAN。管理VLAN是用于通过 Web配置实用程序访问WAP的VLAN。对管理VLAN的攻击可能危害网络安全,因此建议将管 理VLAN和无标记VLAN更改为默认VLAN以外的VLAN。默认情况下,WAP351接入点上的管 理VLAN ID配置为VLAN 1。

本文档旨在向您展示如何在WAP351接入点上配置VLAN。

适用设备

·WAP351

软件版本

•1.0.0.39

全局设置

步骤1.登录接入点配置实用程序并选择LAN > VLAN Configuration。VLAN 配置页面打开:

| | LAN Configuration VLANs Setting Table | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------------|-------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|--|
| | VLAN ID | Description | Management VLAN | LAN1 | LAN2 | LAN3 | LAN4 | LAN5 | | | | |
| | 1 | Default | | Untagged 💌 | | | | |
| | Add | Edit | Delete | | | | | | | | | |
| Sav | 'e | | | | | | | | | | | |

步骤2.要添加新的VLAN,请单击"添**加"**按钮。如果要编辑或删除现有VLAN,请跳至下一步。

| VLAN | V Config | guration | | | | | | |
|-----------|------------|-------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| VLAN | Is Setting | Table | | | | | | |
| | VLAN ID | Description | Management VLAN | LAN1 | LAN2 | LAN3 | LAN4 | LAN5 |
| | 1 | Default | | Untagged 💌 | Untagged 🔻 | Untagged 💌 | Untagged 🔻 | Untagged 💌 |
| \square | Add | Edit | Delete | | | | | |
| Sav | e | | | | | | | |

空VLAN将添加到表中。

| VLA | /LAN Configuration | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------|-------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|--|--|
| VL | VLANs Setting Table | | | | | | | | | | | | |
| | VLAN ID | Description | Management VLAN | LAN1 | LAN2 | LAN3 | LAN4 | LAN5 | | | | | |
| | 1 | Default | | Untagged 💌 | Untagged 🔻 | Untagged 🔻 | Untagged 💌 | Untagged 💌 | | | | | |
| | | | | Excluded 🔻 | | | | | |
| | Add Edit Delete | | | | | | | | | | | | |
| Sa | ive | | | | | | | | | | | | |

步骤3.要编辑或删除现有或新添加的VLAN,请点击要编辑/删除的VLAN旁的复选框。

| /LAN | AN Configuration | | | | | | | | | | | | |
|------|---------------------|-------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|--|--|
| VLAN | VLANs Setting Table | | | | | | | | | | | | |
| | VLAN ID | Description | Management VLAN | LAN1 | LAN2 | LAN3 | LAN4 | LAN5 | | | | | |
| | 1 | Default | | Untagged 💌 | | | | | |
| | | | | Excluded 👻 | Excluded 🔻 | Excluded 🔻 | Excluded 👻 | Excluded 💌 | | | | | |
| 1 | Add | Edit Delete |] | | | | | | | | | | |
| Sav | e | | | | | | | | | | | | |

步骤4.单击"编辑**"或**"删**除"**。如果单击**删除**,请跳<u>至步骤10</u>。如果要编辑现有(非空)VLAN,请跳至<u>步骤7</u>。

| /LAN | _AN Configuration | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------|-------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|--|--|
| VLANs Setting Table | | | | | | | | | | | | | |
| | VLAN ID | Description | Management VLAN | LAN1 | LAN2 | LAN3 | LAN4 | LAN5 | | | | | |
| | 1 | Default | | Untagged 🔻 | Untagged 💌 | Untagged 🔻 | Untagged 💌 | Untagged 💌 | | | | | |
| v | | | | Excluded 🔻 | | | | | |
| 4 | Add | Edit Delete |] | | | | | | | | | | |
| Sav | e | | | | | | | | | | | | |

注意:无法删除VLAN ID 1。

步骤5.在VLAN ID字段中输入VLAN ID。有效范围为1 - 4094,每个VLAN必须有不同的ID。

| VLAN | AN Configuration | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------------|-------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|--|--|
| VLAN | VLANs Setting Table | | | | | | | | | | | | |
| | VLAN ID | Description | Management VLAN | LAN1 | LAN2 | LAN3 | LAN4 | LAN5 | | | | | |
| | 1 | Default | V | Untagged 💌 | Untagged 🔻 | Untagged 🔻 | Untagged 🔻 | Untagged 🔻 | | | | | |
| V | 20 | | | Excluded 💌 | Excluded 🔻 | Excluded 🔻 | Excluded 🔻 | Excluded 🔻 | | | | | |
| | Add | Edit Delete | | | | | | | | | | | |
| Sav | • | | | | | | | | | | | | |

步骤6.在"说明"字段中输入VLAN的说明。此字段只能由字母数字字符和下划线组成,且长度 必须不超过64个字符。说明对VLAN的功能没有任何影响。每个VLAN必须有不同的描述。

| ٧ | LAN Configuration | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|---------|-------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|--|
| | VLANs Setting Table | | | | | | | | | | | | |
| | | VLAN ID | Description | Management VLAN | LAN1 | LAN2 | LAN3 | LAN4 | LAN5 | | | | |
| | | 1 | Default | | Untagged 💌 | Untagged 💌 | Untagged 🔻 | Untagged 🔻 | Untagged 🔻 | | | | |
| | < | 20 | Secondary | | Excluded 🔻 | Excluded 🔻 | Excluded 🔻 | Excluded 💌 | Excluded 🔻 | | | | |
| (| | Add | Edit Delete |] | | | | | | | | | |
| | Sav | e | | | | | | | | | | | |

<u>步骤7</u>.如果希望VLAN成为管理VLAN,请在Management VLAN字段中单击其*对应的复*选框。 管理VLAN是用于访问Web配置实用程序的VLAN。

| VLA | LAN Configuration | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------|-------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|--|
| VLAN | Is Setting | Table | | | | | | | | | | |
| | VLAN ID | Description | Management VLAN | LAN1 | LAN2 | LAN3 | LAN4 | LAN5 | | | | |
| | 1 | Default | | Untagged 💌 | Untagged 🔻 | Untagged 🔻 | Untagged 🔻 | Untagged 🔻 | | | | |
| | 20 | Secondary | | Excluded 💌 | | | | |
| | Add | Edit Delete |] | | | | | | | | | |
| Sav | e | | | | | | | | | | | |

注意:默认情况下,VLAN 1是管理VLAN。如果不希望VLAN 1成为管理VLAN,请取消选中 其复选框。一次只能有一个管理VLAN。如果没有管理VLAN,用户将无法访问Web配置实用 程序。

步骤8.如果将VLAN设置为管理VLAN,则会显示一则通知,通知将将先前的管理VLAN设置为 非托管VLAN。单击 **OK 继续。**

| VLA | N Co | onfig | uration | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|-------------|--------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|------------|------------|--|
| VL | ANs Set | tting T | able | | | | | | | | |
| | VLA | N ID | Description | | Management VLAN | LAN1 | LAN2 | LAN3 | LAN4 | LAN5 | |
| |] 1 | | Default | | | Untagged 🔻 | Untagged 👻 | Untagged 🔻 | Untagged 🔻 | Untagged 💌 | |
| | 20 | | Secol Alert | | | | | × • | Excluded 💌 | Excluded 💌 | |
| s | Add | | Edit | Configur Mangen | ring this association as nent VLAN ID being cor | Management VL nverted to unman | .AN ID will result ir agement. | n old | | | |

步骤9. WAP351上的每个端口对应*一个*LAN字*段(LAN1、LAN2*等等)。 对于每个端口,从下拉 菜单中选择一个选项。

| ٧ | 'LAI | V Config | guration | | | | | | | |
|---|------|------------|-------------|-----------------|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|--|
| | VLAN | Ns Setting | Table | | | | | | | |
| | | VLAN ID | Description | Management VLAN | LAN1 | LAN2 | LAN3 | LAN4 | LAN5 | |
| | | 1 | Default | | Untagged 👻 | Untagged 👻 | Untagged 🔻 | Untagged 🔻 | Untagged 🔻 | |
| | ✓ | 20 | Secondary | V | Excluded 💌 | Excluded 🔻 | Excluded 💌 | Excluded 🔻 | Excluded 🔻 | |
| | | Add | Edit Delete | | Untagged Tagged Excluded | | | | | |
| | Sav | /e | | | | | | | | |

选项有:

·无标记 — 将端口设置为VLAN的成员。从端口发出的VLAN数据包不会用VLAN报头标记。 但是,端口接收的无标记数据包将被标记。

·已标记 — 将端口设置为VLAN的成员。从端口发出的VLAN数据包将标有VLAN报头。

·已排除 — 此端口不是VLAN的成员。

步骤10.单击"保存"。将应用您的更改,WAP可能会因所应用的设置而失去连接。

| VLA | LAN Configuration | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------|-------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|--|--|
| VLAN | Is Setting | Table | | | | | | | | | | | |
| | VLAN ID | Description | Management VLAN | LAN1 | LAN2 | LAN3 | LAN4 | LAN5 | | | | | |
| | 1 | Default | V | Untagged 🔻 | Untagged - | Untagged 🔻 | Untagged 🔻 | Untagged 🔻 | | | | | |
| < | 20 | Secondary | | Excluded 💌 | | | | | |
| | Add | Edit Delete |] | | | | | | | | | | |
| Sav | re D | | | | | | | | | | | | |