

Zurücksetzen der VLAN-Einstellungen (Auto Voice Virtual Local Area Network) eines Switches

Ziel

Das Voice Virtual Local Area Network (VLAN) wird verwendet, wenn der Datenverkehr von VoIP-Geräten (Voice over Internet Protocol) einem bestimmten VLAN zugewiesen wird, das aus Sprachgeräten wie IP-Telefonen, VoIP-Endgeräten und Sprachsystemen besteht. Der Switch kann Port-Mitglieder automatisch erkennen und zum Sprach-VLAN hinzufügen und die konfigurierte Quality of Service (QoS) Paketen vom Sprach-VLAN zuweisen. Wenn sich die Sprachgeräte in unterschiedlichen Sprach-VLANs befinden, sind IP-Router für die Kommunikation erforderlich.

Auto Voice VLAN ermöglicht dem Switch, Sprach-VLAN-Informationen von anderen Geräten zu erkennen und IP-Telefone über Cisco Discovery Protocol (CDP)- und Link Layer Discovery Protocol (LLDP)-Werbeanzeigen zu erkennen. Das vom Switch verwendete Sprach-VLAN kann dynamisch von anderen Geräten bezogen werden. Es wird das Sprach-VLAN verwendet, das zu dem Gerät mit der niedrigsten MAC-Adresse gehört.

Wenn der Auto Voice VLAN-Modus aktiviert ist, können Sie auf der Seite Auto Voice VLAN (Auto-Voice-VLAN) die relevanten globalen Parameter und Schnittstellenparameter anzeigen. Wenn Sie das Auto Voice VLAN zurücksetzen, wird das Sprach-VLAN auf dem Switch auf das Standard-Sprach-VLAN festgelegt, und die Erkennungs- und Synchronisierungsprozesse auf allen Switches im Netzwerk werden neu gestartet, wenn Auto Voice VLAN aktiviert ist.

In diesem Artikel wird beschrieben, wie Sie die Auto VLAN-Einstellungen Ihres Switches zurücksetzen.

Unterstützte Geräte

- Sx200-Serie
- Sx250-Serie
- Sx300-Serie
- Sx350-Serie
- SG350X-Serie
- Sx500-Serie
- Sx550X-Serie

Software-Version

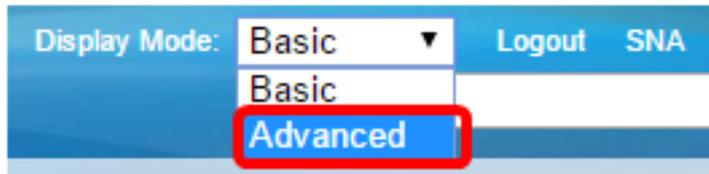
- 1.4.7.06 — Sx200, Sx300, Sx500
- 2.2.5.68 — Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

Zurücksetzen der Auto VLAN-Einstellungen auf einem Switch konfigurieren

Betriebsstatus zurücksetzen

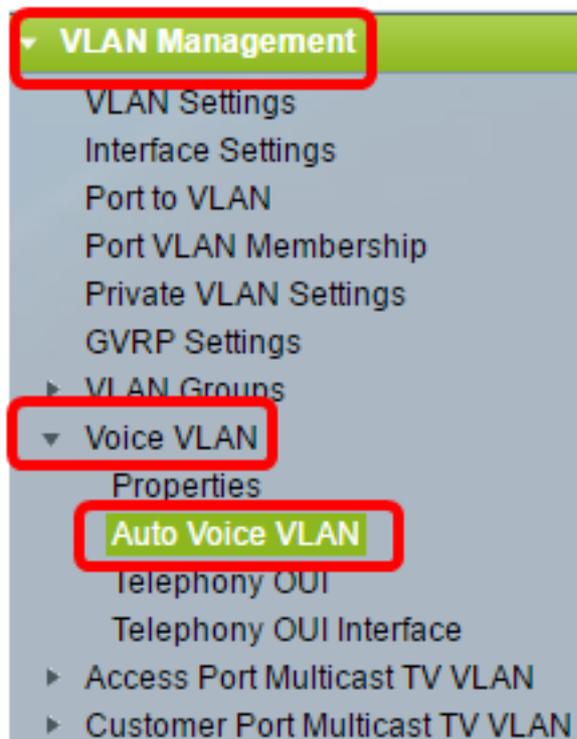
Wichtig: Bevor Sie mit den folgenden Schritten fortfahren, stellen Sie sicher, dass auf dem Switch VLANs konfiguriert sind. Wenn Sie wissen möchten, wie Sie die VLAN-Einstellungen auf Ihrem Switch konfigurieren, klicken Sie [hier](#), um weitere Anweisungen zu erhalten. Klicken Sie [hier](#), um zu erfahren, wie Sie die Sprach-VLAN-Einstellungen auf Ihrem Switch konfigurieren.

Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm an, und wählen Sie **Erweitert** aus der Dropdown-Liste Anzeigemodus aus.



Hinweis: Wenn Sie über einen Switch der Serie Sx200, Sx300 oder Sx500 verfügen, fahren Sie mit [Schritt 2 fort](#).

Schritt 2: Wählen Sie **VLAN Management > Voice VLAN > Auto Voice VLAN** aus.



Hinweis: Die Menüoptionen können je nach verwendetem Switch variieren. In diesem Beispiel wird der Switch SG350X verwendet.

Der Betriebsstatusblock auf dieser Seite zeigt die Informationen zum aktuellen Sprach-VLAN und seiner Quelle an:

Operational Status	
Auto Voice VLAN Status:	Enabled
Voice VLAN ID:	1
Source Type:	Default
CoS/802.1p:	5
DSCP:	46
Root Switch MAC Address:	0c:27:24:1f:47:a8
Switch MAC Address:	0c:27:24:1f:47:a8
Voice VLAN ID Change Time:	2016-Nov-22 13:33:13

Restart Auto Voice VLAN

- Auto Voice VLAN Status (Status des automatischen Sprach-VLAN): Zeigt an, ob Auto Voice VLAN aktiviert ist.
- Sprach-VLAN-ID - Die Kennung des aktuellen Sprach-VLAN.
- Quelltyp - Zeigt den Quelltyp an, bei dem das Sprach-VLAN vom Root-Gerät erkannt wird.
- CoS/802.1p - Zeigt CoS/802.1p-Werte an, die vom LLDP-MED als Sprachnetzwerkrichtlinie verwendet werden sollen.
- DSCP - Zeigt die DSCP-Werte an, die von LLDP-MED als Sprachnetzwerkrichtlinie verwendet werden sollen.
- Root Switch MAC Address (MAC-Adresse des Root-Geräts des Auto Voice VLAN), das das Sprach-VLAN erkennt oder mit diesem konfiguriert ist, von dem das Sprach-VLAN abgerufen wird.
- Switch-MAC-Adresse — Basis-MAC-Adresse des Geräts. Wenn die Switch-MAC-Adresse die Root-Switch-MAC-Adresse ist, ist das Gerät das Auto Voice VLAN-Root-Gerät.
- Change Time (Änderungszeit der Sprach-VLAN-ID) - Letzte Aktualisierung des Sprach-VLANs.

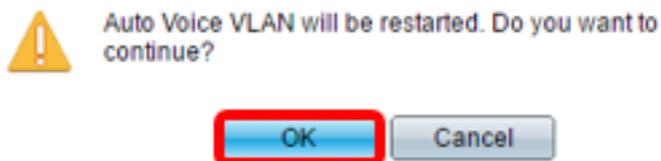
Hinweis: In diesem Beispiel wird 6 ausgewählt.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Restart Auto Voice VLAN**, um das Sprach-VLAN auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen und die Auto Voice VLAN-Erkennung auf allen Auto-Voice-VLAN-fähigen Switches im LAN neu zu starten.

Operational Status	
Auto Voice VLAN Status:	Enabled
Voice VLAN ID:	1
Source Type:	Default
CoS/802.1p:	5
DSCP:	46
Root Switch MAC Address:	0c:27:24:1f:47:a8
Switch MAC Address:	0c:27:24:1f:47:a8
Voice VLAN ID Change Time:	2016-Nov-22 13:33:13

Restart Auto Voice VLAN

Schritt 4: Klicken Sie auf **OK**, um fortzufahren.



Aktualisieren der lokalen Quelltable für das Sprach-VLAN

Die Tabelle "Lokale Sprach-VLAN-Quelle" zeigt das auf dem Gerät konfigurierte Sprach-VLAN sowie alle Sprach-VLAN-Konfigurationen an, die von direkt verbundenen Nachbargeräten angekündigt werden. Es enthält folgende Felder:

- Schnittstelle - Zeigt die Schnittstelle an, auf der die Sprach-VLAN-Konfiguration empfangen oder konfiguriert wurde. Wenn N/A (Nicht zutreffend) angezeigt wird, wurde die Konfiguration auf dem Gerät selbst vorgenommen. Wenn eine Schnittstelle angezeigt wird, wurde eine Sprachkonfiguration von einem Nachbarn empfangen.
- Quell-MAC-Adresse - Die MAC-Adresse eines Unified Communications (UC)-Systems, von dem die Sprachkonfiguration empfangen wurde.
- Quelltyp - Der UC-Typ, von dem die Sprachkonfiguration empfangen wurde. Folgende Optionen sind verfügbar:
 - Default (Standard): Die Standard-VLAN-Konfiguration auf dem Gerät.
 - Statisch - Auf dem Gerät definierte benutzerdefinierte Sprach-VLAN-Konfiguration.
 - CDP - Der UC, der die Sprach-VLAN-Konfiguration angekündigt hat, führt CDP aus.
 - LLDP: Der UC, der die Sprach-VLAN-Konfiguration angekündigt hat, führt LLDP aus.
 - Sprach-VLAN-ID - Die Kennung des angekündigten oder konfigurierten Sprach-VLANs.

- Sprach-VLAN-ID - Die Kennung des aktuellen Sprach-VLAN.
- CoS/802.1p - Die angekündigten oder konfigurierten CoS/802.1p-Werte, die von LLDP-MED als Sprachnetzwerkrichtlinie verwendet werden.
- DSCP - Die angekündigten oder konfigurierten DSCP-Werte, die von LLDP-MED als Sprachnetzwerkrichtlinie verwendet werden.
- Beste lokale Quelle — Zeigt an, ob dieses Sprach-VLAN vom Gerät verwendet wurde.

Folgende Optionen sind verfügbar:

- Ja - Das Gerät verwendet dieses Sprach-VLAN für die Synchronisierung mit anderen VLAN-fähigen Auto Voice-Switches. Dieses Sprach-VLAN ist das Sprach-VLAN für das Netzwerk, es sei denn, ein Sprach-VLAN von einer Quelle mit höherer Priorität wird erkannt. Nur eine lokale Quelle ist die beste lokale Quelle.

- Nein - Dies ist nicht die beste lokale Quelle.

Schritt 5: (Optional) Wenn Sie neue Sprach-VLAN-Einstellungen konfiguriert haben, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die Informationen auf der Seite zu aktualisieren.

Voice VLAN Local Source Table						
Interface	Source MAC Address	Source Type	Voice VLAN ID	CoS/802.1p	DSCP	Best Local Source
N/A	N/A	Default	1	5	46	Yes

Refresh

Die Auto Voice VLAN-Einstellungen auf Ihrem Switch sollten jetzt erfolgreich zurückgesetzt worden sein.

Auto Voice VLAN

Operational Status

Auto Voice VLAN Status: Enabled
Voice VLAN ID: 40
Source Type: Default
CoS/802.1p: 6
DSCP: 46
Root Switch MAC Address: 0c:27:24:1f:47:a8
Switch MAC Address: 0c:27:24:1f:47:a8
Voice VLAN ID Change Time: N/A

Restart Auto Voice VLAN

Voice VLAN Local Source Table

Interface	Source MAC Address	Source Type	Voice VLAN ID	CoS/802.1p	DSCP	Best Local Source
N/A	N/A	Default	1	5	46	No
N/A	N/A	Static	40	6	46	Yes

Refresh

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.