

Sprach-VLAN-Konfiguration auf den Cisco Business Switches der Serien 250 und 350

Ziele

Sprach-VLAN wird verwendet, wenn der Datenverkehr von VoIP-Geräten oder Telefonen einem bestimmten VLAN zugewiesen wird. Der Switch kann den Sprachverkehr automatisch erkennen, dem Sprach-VLAN Port-Mitglieder hinzufügen und die entsprechenden QoS-Parameter (Quality of Service) dem Sprachverkehr aus dem Sprach-VLAN zuweisen. In diesem Artikel wird die Konfiguration eines Sprach-VLANs auf dem Cisco Switch der Serie Business 250 oder 350 erläutert.

Anwendbare Geräte | Softwareversion

- CBS 250 ([Datenblatt](#)) | 3,0 0
- CBS 350 ([Datenblatt](#)) | 3,0 0
- CBS350-2X ([Datenblatt](#)) | 3,0 0
- CBS350-4X ([Datenblatt](#)) | 3,0 0

Sprach-VLAN-Konfiguration

Hinweis: Das Standard-VLAN des Switches (standardmäßig VLAN 1) kann nicht als Sprach-VLAN fungieren. Es muss ein neues VLAN erstellt werden.

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **VLAN Management > Voice VLAN > Properties** aus.

▼ VLAN Management 1

VLAN Settings

Interface Settings

Port to VLAN

Port VLAN Membership

▶ VLAN Translation

Private VLAN Settings

GVRP Settings

▶ VLAN Groups

▼ Voice VLAN

Properties

2

Die Seite *Eigenschaften* wird geöffnet:

Properties

Operational Status can be affected by [Auto Voice VLAN](#) if enabled

Administrative Status		Operational Status
✱ Voice VLAN ID:	<input type="text" value="1"/> (Range: 1 - 4094, Default: 1)	Voice VLAN ID: 1
CoS/802.1p:	<input type="text" value="5"/> (Default: 5)	CoS/802.1p: 5
DSCP:	<input type="text" value="46"/> (Default: 46)	DSCP: 46

Dynamic Voice VLAN Settings

Dynamic Voice VLAN: Enable Auto Voice VLAN
 Enable [Telephony OUI](#)
 Disable

Auto Voice VLAN Activation: Immediate
 By external Voice VLAN trigger

Schritt 2: Geben Sie im Feld Voice VLAN ID (Sprach-VLAN-ID) eine VLAN-ID ein, die dem Sprach-VLAN zugewiesen ist.

Properties

Operational Status can be affected by [Auto Voice VLAN](#) if enabled

Administrative Status		Operational Status
✱ Voice VLAN ID:	<input type="text" value="1"/> (Range: 1 - 4094, Default: 1)	Voice VLAN ID: 1
CoS/802.1p:	<input type="text" value="5"/> (Default: 5)	CoS/802.1p: 5
DSCP:	<input type="text" value="46"/> (Default: 46)	DSCP: 46

Schritt 3: Wählen Sie in der Dropdown-Liste CoS/802.1p eine Class of Service-ID aus. Diese ID teilt dem Link Layer Discovery Protocol Media Endpoint Discovery Protocol (LLDP-MED) mit, welche CoS/802.1p-Netzwerkrichtlinie für das Sprach-VLAN verwendet werden soll.

Properties

Operational Status can be affected by [Auto Voice VLAN](#) if enabled

Administrative Status

Operational Status

Voice VLAN ID:	<input type="text" value="1"/>	(Range: 1 - 4094, Default: 1)	Voice VLAN ID:	1
CoS/802.1p:	<input type="text" value="5"/>	(Default: 5)	CoS/802.1p:	5
DSCP:	<input type="text" value="46"/>	(Default: 46)	DSCP:	46

Schritt 4: Wählen Sie in der Dropdown-Liste DSCP eine DSCP-ID (Differentiated Services Code Point) für das LLDP aus. Dieser Wert weist LLDP-MED an, welches DSCP als Sprachnetzwerkrichtlinie verwendet werden soll.

Properties

Operational Status can be affected by [Auto Voice VLAN](#) if enabled

Administrative Status

Operational Status

Voice VLAN ID:	<input type="text" value="1"/>	(Range: 1 - 4094, Default: 1)	Voice VLAN ID:	1
CoS/802.1p:	<input type="text" value="5"/>	(Default: 5)	CoS/802.1p:	5
DSCP:	<input type="text" value="46"/>	(Default: 46)	DSCP:	46

Schritt 5: Klicken Sie im Bereich Dynamische Sprach-VLAN-Einstellungen im Feld Dynamisches Sprach-VLAN auf eine der folgenden Optionsfelder:

- Auto Voice VLAN aktivieren - Legen Sie für das dynamische Sprach-VLAN das automatische Sprach-VLAN fest. Auto Voice VLAN funktioniert mit Auto Smartport. Wenn Auto Smartport aktiviert ist, wird dem Sprach-VLAN ein Port hinzugefügt, wenn ein Telefon-/Mediengerät erkannt wird.
- Aktivieren der Telefonie-Benutzeroberfläche - Legen Sie das dynamische Sprach-VLAN auf Telefonie-OUI (Organization Unique Identifier) fest. Der Switch fügt den Port automatisch dem Sprach-VLAN hinzu, wenn er ein Paket empfängt, dessen Quell-MAC-Adresse mit der der Telefon-OUI übereinstimmt.
- Disable (Deaktivieren) - Deaktiviert dynamisches Sprach-VLAN.

Hinweis: Wenn Sie Auto Voice VLAN aktivieren nicht auswählen, fahren Sie mit Schritt 7 fort.

Dynamic Voice VLAN Settings

Dynamic Voice VLAN:

- Enable Auto Voice VLAN
- Enable **Telephony OUI**
- Disable

Auto Voice VLAN Activation:

- Immediate
- By external Voice VLAN trigger

Schritt 6: Klicken Sie in der Auto Voice VLAN-Aktivierung auf eines der folgenden Optionsfelder:

- Sofort - Aktiviert sofort das automatische Sprach-VLAN.
- Durch externen Sprach-VLAN-Trigger - Aktiviert das automatische Sprach-VLAN nur, wenn Sprach-VLAN-Geräte vorhanden sind.

Dynamic Voice VLAN Settings

Dynamic Voice VLAN:

- Enable Auto Voice VLAN
- Enable **Telephony OUI**
- Disable

Auto Voice VLAN Activation:

- Immediate
- By external Voice VLAN trigger

Schritt 7: Klicken Sie auf **Übernehmen**, um Änderungen zu speichern, oder auf **Abbrechen**, um sie zu verwerfen.

Properties

[Apply](#)[Cancel](#)

[Auto Smartport](#) is currently disabled. Auto Smartport and Telephony OUI are mutually exclusive.

CoS/802.1p and DSCP values are used only for [LLDP MED Network Policy](#) and [Auto Voice VLAN](#).

Voice VLAN Settings

Operational Status can be affected by [Auto Voice VLAN](#) if enabled

Administrative Status

Operational Status

Voice VLAN ID:	<input type="text" value="1"/> (Range: 1 - 4094, Default: 1)	Voice VLAN ID:	1
CoS/802.1p:	<input type="text" value="5"/> (Default: 5)	CoS/802.1p:	5
DSCP:	<input type="text" value="46"/> (Default: 46)	DSCP:	46

Dynamic Voice VLAN Settings

- Dynamic Voice VLAN:
- Enable Auto Voice VLAN
 - Enable [Telephony OUI](#)
 - Disable
- Auto Voice VLAN Activation:
- Immediate
 - By external Voice VLAN trigger

Sie haben nun die Schritte zur Konfiguration eines Sprach-VLANs auf dem Cisco Switch der Serie Business 250 oder 350 erfolgreich gelernt.

Sehen Sie sich ein Video zu diesem Artikel an..

[Klicken Sie hier, um weitere Tech Talks von Cisco anzuzeigen.](#)