

Telefonie configureren op basis van Organisation Unique Identifier (OUI) op de 200/300 Series beheerde Switches

Doel

Organisationally Unique Identifiers (OUI) zijn de eerste drie bytes van een MAC-adres, terwijl de laatste drie bytes een unieke station-ID bevatten. U kunt een specifieke fabrikant toevoegen met de OUI. Zodra OUI wordt toegevoegd, door:sturen al verkeer dat op de havens van stemVLAN van de specifieke IP telefoon met een vermelde OUI wordt ontvangen op de stem VLAN. In tegenstelling tot de telefonie OUI-modus die spraakapparaten detecteert op basis van telefonie OUI, is de Auto Voice VLAN-modus afhankelijk van de auto-smartport om de poorten dynamisch aan de spraak VLAN toe te voegen.

Het doel van dit artikel is om uit te leggen hoe u telefonie OUI kunt configureren op de 200/300 Series beheerde Switches.

Toepasselijke apparaten

- SF/SG 200 en SF/SG 300 Series beheerde Switches

Softwareversie

- 1.3.0.62

Telefonie-UI inschakelen

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **VLAN-beheer > Voice VLAN > Eigenschappen**. De pagina *Eigenschappen* wordt nu geopend:

Properties

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="10"/> (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

Stap 2. Voer de spraak-VLAN-id voor spraakverkeer in in het veld *Voice VLAN-id*.

Opmerking: de spraak-VLAN-id kan niet hetzelfde zijn als de standaard spraak-VLAN-id.

Stap 3. (Optioneel) Kies de serviceklasse (CoS) in de vervolgkeuzelijst *CoS/802.1p* om spraakverkeer te plaatsen. Deze waarde wordt gebruikt door LLDP-MED (Link Layer Discovery Protocol - Media Endpoint Discovery Protocol) als een spraaknetwerkbeleid.

Stap 4. (Optioneel) Kies het gedifferentieerde servicecode (DSCP) in de *DSCP*-vervolgkeuzelijst om de inkomende spraakpakketten met de respectieve service te markeren. Deze waarde wordt gebruikt door LLDP-MED (Link Layer Discovery Protocol - Media Endpoint Discovery Protocol) als een spraaknetwerkbeleid.

Opmerking: voor meer informatie over het LLDP-MED-netwerkbeleid raadpleegt u het artikel [Link Layer Discovery Protocol \(LLDP\) Media Endpoint Discovery \(MED\) Network Policy Configuration over de 200/300 Series beheerde Switches](#).

Opmerking: in het veld *Operational Status* vindt u de huidige ingestelde waarden voor Voice VLAN-id, CoS/802.1p en DSCP.

Stap 5. In het veld *Dynamic Voice VLAN* klikt u op **Telefonie-OUI inschakelen** om telefonie-OUI in te schakelen.

Stap 6. Klik op **Toepassen** om de configuratie op te slaan.

Voeg een nieuwe OUI aan de Lijst van de Telefonie OUI toe

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **VLAN-beheer > Voice VLAN > Telephony OUI**. De *OUI-pagina voor telefonie* wordt geopend:

Telephony OUI

Telephony OUI Operational Status: Enabled

CoS/802.1p:

Remark CoS/802.1p:

Auto Membership Aging Time: day(s) hr(s) min(s) (1min. - 30 days)

Telephony OUI Table

<input type="checkbox"/>	Telephony OUI	Description
<input type="checkbox"/>	00-01-e3	Siemens_AG_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-03-6b	Cisco_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-09-6e	Avaya_____
<input type="checkbox"/>	00-0f-e2	H3C_Aolynk_____
<input type="checkbox"/>	00-60-b9	Philips_and_NEC_AG_phone
<input type="checkbox"/>	00-d0-1e	Pingtel_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-e0-75	Polycom/Veritel_phone___
<input type="checkbox"/>	00-e0-bb	3Com_phone_____

Opmerking: het veld *Operationele status voor telefonie OUI* geeft de huidige status van telefonie OUI weer.

Stap 2. (Optioneel) Kies de serviceklasse (CoS)-wachtrij in de vervolgkeuzelijst *CoS/802.1p* om toe te wijzen aan spraakverkeer.

Stap 3. (Optioneel) Schakel het aanvinkvakje **Opmerking CoS/802.1p in** om uitgaand spraakverkeer te markeren met de geselecteerde CoS-waarde.

Stap 4. Voer in het veld *Auto Membership Aging Time* de tijd in dat u een interface wilt onderhouden om deel uit te maken van de spraak VLAN nadat de tijd om te leven waarde is verlopen op alle MAC-adressen van de telefoons die op de interface zijn gedetecteerd.

Stap 5. Klik op **Toepassen** om de configuratie op te slaan.

Telephony OUI

Telephony OUI Operational Status: Enabled

CoS/802.1p: ▼

Remark CoS/802.1p:

Auto Membership Aging Time: day(s) hr(s) min(s) (1min. - 30 days)

Telephony OUI Table

<input type="checkbox"/>	Telephony OUI	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	00-01-e3	Siemens_AG_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-03-6b	Cisco_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-09-6e	Avaya_____
<input type="checkbox"/>	00-0f-e2	H3C_Aolynk_____
<input type="checkbox"/>	00-60-b9	Philips_and_NEC_AG_phone
<input type="checkbox"/>	00-d0-1e	Pingtel_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-e0-75	Polycom/Veritel_phone____
<input type="checkbox"/>	00-e0-bb	3Com_phone_____

Stap 6. (Optioneel) Als u alle OUI-vermeldingen voor telefonie wilt verwijderen, schakelt u het vakje bovenaan in de OUI-tabel voor telefonie in en klikt u op **Verwijderen**.

Stap 7. (Optioneel) Om een specifieke telefonie-OUI-vermelding te verwijderen, schakelt u het aankruisvakje van de telefonie-OUI in die u wilt verwijderen en klikt u op **Verwijderen**.

Stap 8. (Optioneel) Als u alle door de gebruiker gedefinieerde telefonie-OUI-vermeldingen wilt verwijderen en de standaardtelefonie-OUI wilt behouden, klikt u op **Standaardinstellingen herstellen**.

Telephony OUI

Telephony OUI Operational Status: Enabled

CoS/802.1p:

Remark CoS/802.1p:

Auto Membership Aging Time: day(s) hr(s) min(s) (1min. - 30 days)

Telephony OUI Table

<input type="checkbox"/>	Telephony OUI	Description
<input type="checkbox"/>	00-01-e3	Siemens_AG_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-03-6b	Cisco_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-09-6e	Avaya_____
<input type="checkbox"/>	00-0f-e2	H3C_Aolynk_____
<input type="checkbox"/>	00-60-b9	Philips_and_NEC_AG_phone
<input type="checkbox"/>	00-d0-1e	Pingtel_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-e0-75	Polycom/Veritel_phone__
<input type="checkbox"/>	00-e0-bb	3Com_phone_____

Stap 9. Klik op **Toevoegen om** een nieuwe telefonie-OUI toe te voegen. Het venster *OUI voor telefonie toevoegen* wordt weergegeven.

Telephony OUI: (3 Octets)
 Description: (13/32 Characters Used)

Stap 10. Voer de eerste drie octetten van het MAC-adres van het apparaat in het veld *OUI voor telefonie in*.

Stap 1. (Optioneel) Voer een beschrijving van de URL in het veld *Description*.

Stap 12. Klik op **Toepassen** om de telefonie-OUI toe te voegen.

In de onderstaande afbeelding staan de wijzigingen na de configuratie.

Telephony OUI

Telephony OUI Operational Status: Disabled

CoS/802.1p: ▾

Remark CoS/802.1p:

Auto Membership Aging Time: day(s) hr(s) min(s) (1min. - 30 days)

Telephony OUI Table

<input type="checkbox"/>	Telephony OUI	Description
<input type="checkbox"/>	00-01-e3	Siemens_AG_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-03-6b	Cisco_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-09-6e	Avaya_____
<input type="checkbox"/>	00-0f-e2	H3C_Aolynk_____
<input type="checkbox"/>	00-60-b9	Philips_and_NEC_AG_phone
<input type="checkbox"/>	00-d0-1e	Pingtel_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-e0-75	Polycom/Veritel_phone____
<input type="checkbox"/>	00-e0-bb	3Com_phone_____
<input type="checkbox"/>	aa-bb-cc	NorthPhoneOUI

Voeg interface toe aan spraak VLAN op basis van OUI's

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **VLAN-beheer > Voice VLAN > Telephony UI-interface**. De *OUI-interfacepagina voor telefonie* wordt geopend:

Telephony OUI Interface

Interface Settings Table		Showing 1-26 of 26		All	per page
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port"/> <input type="button" value="Go"/>					
	Entry No.	Interface	Telephony OUI VLAN Membership	Telephony OUI QoS Mode	
<input checked="" type="radio"/>	1	FE1	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	2	FE2	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	3	FE3	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	4	FE4	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	5	FE5	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	6	FE6	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	7	FE7	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	8	FE8	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	9	FE9	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	10	FE10	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	11	FE11	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	12	FE12	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	13	FE13	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	14	FE14	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	15	FE15	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	16	FE16	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	17	FE17	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	18	FE18	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	19	FE19	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	20	FE20	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	21	FE21	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	22	FE22	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	23	FE23	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	24	FE24	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	25	GE1	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	26	GE2	Disabled	MAC Address	

Stap 2. Klik op het keuzerondje van de interface die u voor telefonie OUI wilt configureren.

Stap 3. Klik op **Edit** (Bewerken). Het venster *Interface Settings* bewerken verschijnt.

Interface: Port FE1 LAG 1

Telephony OUI VLAN Membership: Enable

Voice VLAN QoS Mode: All Telephony Source MAC Address

Apply Close

Stap 4. (Optioneel) Als u een andere interface wilt configureren, klikt u op **Port-** of **LAG-** radioknoppen (Link Aggregation Group) in het veld *Interface* en kiest u een andere interface uit de vervolgkeuzelijst.

Opmerking: Een LAG combineert interfaces in één logische link, die grotere bandbreedte biedt.

Stap 5. Controleer het aanvinkvakje **Enable** in het veld *Telephony OUI VLAN Membership om telefonie OUI op de gekozen interface in te schakelen*. Als de pakketten één van de beschikbare telefonie OUI aanpassen, dan wordt de interface toegevoegd aan de stem VLAN.

Stap 6. Klik op een van de beschikbare QoS-modi (Quality of Service) in het veld *Voice VLAN QoS-modus*:

- Alle — past QoS-parameters toe op alle pakketten die bedoeld zijn voor de spraak-VLAN.
- Telefoon Bron MAC-adres — past QoS-parameters toe op alleen pakketten van IP-telefoons.

Stap 7. Klik op **Toepassen** om de configuratie op te slaan.

Een interfaceconfiguratie op meerdere interfaces toepassen

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **VLAN-beheer > Voice VLAN > Telephony UI-interface**. De *OUI-interfacepagina voor telefonie* wordt geopend:

Telephony OUI Interface

Interface Settings Table		Showing 1-26 of 26		All	per page
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port"/> <input type="button" value="Go"/>					
	Entry No.	Interface	Telephony OUI VLAN Membership	Telephony OUI QoS Mode	
<input checked="" type="radio"/>	1	FE1	Enabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	2	FE2	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	3	FE3	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	4	FE4	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	5	FE5	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	6	FE6	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	7	FE7	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	8	FE8	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	9	FE9	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	10	FE10	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	11	FE11	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	12	FE12	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	13	FE13	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	14	FE14	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	15	FE15	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	16	FE16	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	17	FE17	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	18	FE18	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	19	FE19	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	20	FE20	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	21	FE21	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	22	FE22	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	23	FE23	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	24	FE24	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	25	GE1	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	26	GE2	Disabled	MAC Address	

Stap 2. Klik op het keuzerondje van de interface die u naar meerdere interfaces wilt kopiëren.

Stap 3. Klik op **Instellingen kopiëren**. Het venster *Kopieerinstellingen* verschijnt.

Copy configuration from entry 1 (FE1)

to: (Example: 1,3,5-10 or: FE1,FE3-FE5)

Stap 4. Voer in het veld *Aan* de interfaces in waarop u de configuratie wilt toepassen. U kunt de interfacenummers of de naam van de interfaces als input gebruiken. U kunt elke interface invoeren die door een komma wordt gescheiden (bijvoorbeeld 1, 3, 5 of GE1, GE3, GE5) of u kunt een reeks interfaces invoeren (bijvoorbeeld 1-5 of GE1-GE5).

Stap 5. Klik op **Toepassen** om de configuratie op te slaan.

In de onderstaande afbeelding staan de wijzigingen na de configuratie.

Telephony OUI Interface

Interface Settings Table

Showing 1-26 of 26 per page

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	Telephony OUI VLAN Membership	Telephony OUI QoS Mode	
<input type="radio"/>	1	FE1	Enabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	2	FE2	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	3	FE3	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	4	FE4	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	5	FE5	Enabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	6	FE6	Enabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	7	FE7	Enabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	8	FE8	Enabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	9	FE9	Enabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	10	FE10	Enabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	11	FE11	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	12	FE12	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	13	FE13	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	14	FE14	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	15	FE15	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	16	FE16	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	17	FE17	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	18	FE18	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	19	FE19	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	20	FE20	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	21	FE21	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	22	FE22	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	23	FE23	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	24	FE24	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	25	GE1	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	26	GE2	Disabled	MAC Address	

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.