

# Configurazione di una VLAN su uno switch

## Obiettivo

La creazione di una VLAN (Virtual Local Area Network) consente di creare domini di broadcast separati su uno switch. I domini di trasmissione possono essere associati tra loro con l'aiuto di un dispositivo di layer 3, ad esempio un router. Una VLAN viene usata principalmente per formare gruppi tra gli host, a prescindere dalla loro posizione fisica. Pertanto, una VLAN migliora la sicurezza con l'aiuto della formazione del gruppo tra gli host. La creazione di una VLAN non ha alcun effetto finché la VLAN non è collegata manualmente o dinamicamente ad almeno una porta. Una delle ragioni più comuni per configurare una VLAN è quella di configurare una VLAN separata per la voce e una VLAN separata per i dati. In questo modo, i pacchetti vengono indirizzati per entrambi i tipi di dati nonostante si utilizzi la stessa rete.

In questo documento viene spiegato come creare, modificare o eliminare una VLAN.

## Dispositivi interessati | Versione firmware

- Serie Sx200 | V 1.4.5.02 ([scarica la versione più recente](#))
- Serie Sx300 | V 1.4.5.02 ([scarica la versione più recente](#))
- Serie Sx250 | V 2.2.0.6 ([scarica la versione più recente](#))
- Serie Sx350 | V 2.2.0.6 ([scarica la versione più recente](#))
- Serie SG350X | V 2.2.0.6 ([scarica la versione più recente](#))
- Serie Sx500 | V 1.4.5.02 ([scarica la versione più recente](#))
- Serie Sx550X | V 2.2.0.6 ([scarica la versione più recente](#))

## Impostazioni VLAN

### Creazione di una VLAN

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web e selezionare Gestione VLAN > Impostazioni VLAN.

Getting Started

Dashboard

Configuration Wizards

Search

▶ Status and Statistics

▶ Administration

▶ Port Management

▶ Smartport

▼ **VLAN Management**

**VLAN Settings**

Interface Settings

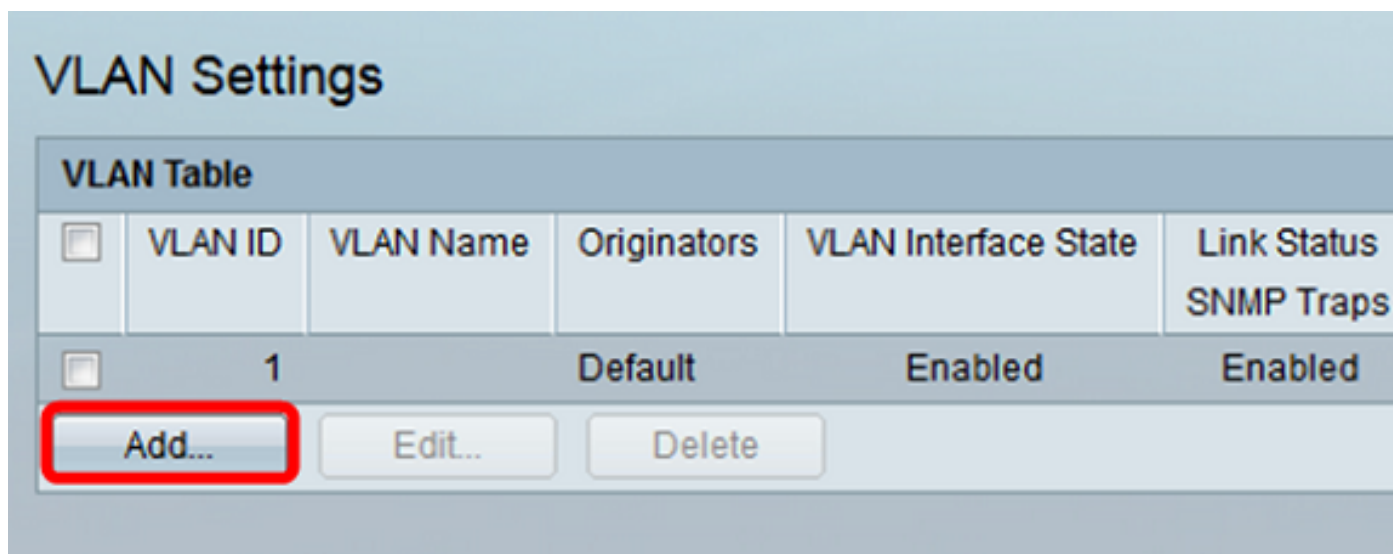
Port to VLAN

Port VLAN Membership

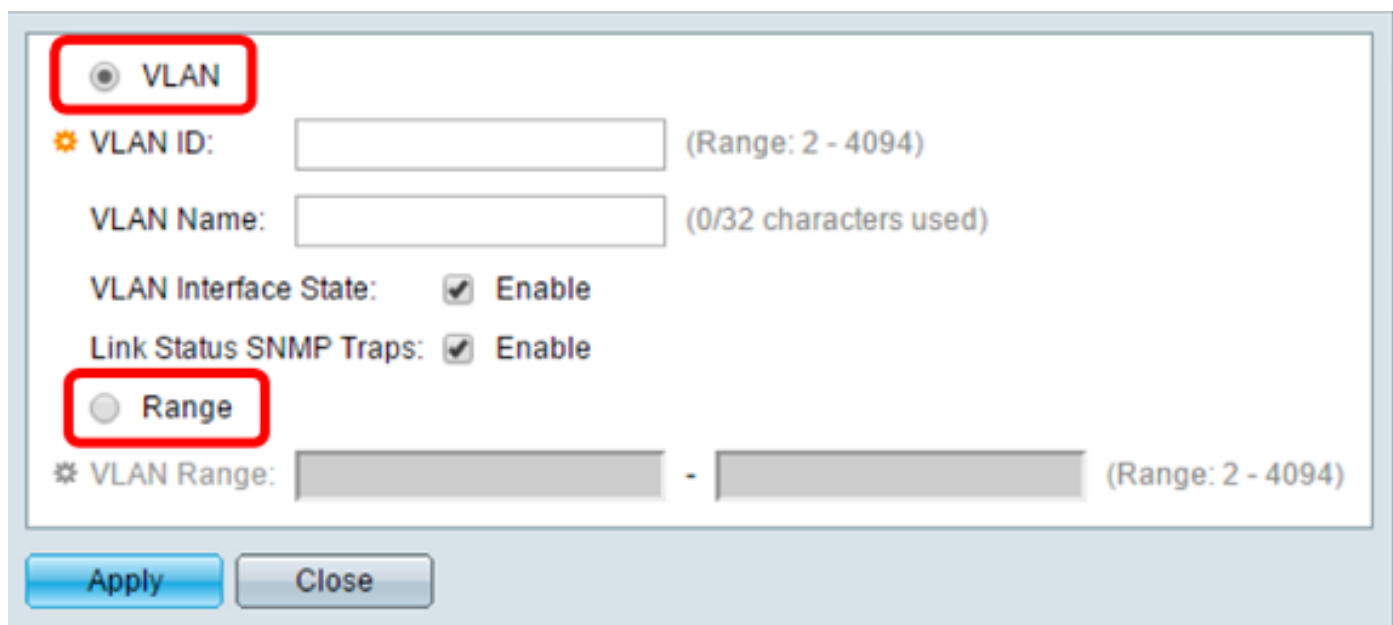
▶ Voice VLAN

▶ Spanning Tree

Passaggio 2. Nell'area della tabella VLAN, fare clic su Add per creare una nuova VLAN. Viene visualizzata una finestra.



Passaggio 3. È possibile aggiungere la VLAN in due modi diversi, come mostrato dalle opzioni seguenti. Scegliere un pulsante di opzione corrispondente al metodo desiderato:



- VLAN: utilizzare questo metodo per creare una VLAN specifica.
- Range: utilizzare questo metodo per creare un intervallo di VLAN.

Passaggio 4. Se si è scelto VLAN nel passaggio 3, immettere l'ID VLAN nel campo VLAN ID. L'intervallo deve essere compreso tra 2 e 4094. Nell'esempio, l'ID della VLAN è 4.

The screenshot shows a configuration window for a VLAN. At the top, there is a radio button labeled 'VLAN' which is selected. Below it, the 'VLAN ID' field is highlighted with a red box and contains the number '4'. To the right of this field is the text '(Range: 2 - 4094)'. Below the 'VLAN ID' field is the 'VLAN Name' field, which is currently empty and has '(0/32 characters used)' next to it. Underneath the name field, there are two checked checkboxes: 'VLAN Interface State: Enable' and 'Link Status SNMP Traps: Enable'. Below these is another radio button labeled 'Range' which is not selected. At the bottom of the configuration area, there is a 'VLAN Range' field with two input boxes separated by a hyphen, and '(Range: 2 - 4094)' to its right. At the very bottom of the window are two buttons: 'Apply' and 'Close'.

Passaggio 5. Nel campo Nome VLAN, immettere un nome per la VLAN. Nell'esempio, il nome della VLAN sarà Accounting. È possibile utilizzare fino a 32 caratteri.

This screenshot shows the same VLAN configuration window as the previous one, but now the 'VLAN Name' field is highlighted with a red box and contains the text 'Accounting'. The character count next to it has updated to '(10/32 characters used)'. All other settings, including the 'VLAN ID' of 4 and the checked 'Enable' boxes, remain the same. The 'Apply' and 'Close' buttons are still visible at the bottom.

Passaggio 6. Per abilitare lo stato dell'interfaccia VLAN, selezionare la casella di controllo VLAN Interface State; è già selezionata per impostazione predefinita. In caso contrario, la VLAN viene chiusa correttamente e non è possibile trasmettere o ricevere dati tramite la VLAN.

VLAN

VLAN ID: 4 (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: Accounting (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Range

\* VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)

Apply Close

Passaggio 7. Selezionare la casella di controllo Collega trap SNMP di stato se si desidera attivare la generazione di trap SNMP. L'opzione è abilitata per impostazione predefinita.

VLAN

VLAN ID: 4 (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: Accounting (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Range

\* VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)

Apply Close

Passaggio 8. Se si sceglie Intervallo nel passaggio 3, immettere l'intervallo di VLAN nel campo Intervallo VLAN. Il range disponibile è 2-4094. Nell'esempio, l'intervallo VLAN è compreso tra 3 e 52.

VLAN

\* VLAN ID:  (Range: 2 - 4094)

VLAN Name:  (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Range

\* VLAN Range:  -  (Range: 2 - 4094)

Nota: è possibile creare fino a 100 VLAN alla volta.

Passaggio 9. Fare clic su Applica.

VLAN

\* VLAN ID:  (Range: 2 - 4094)

VLAN Name:  (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Range

\* VLAN Range:  -  (Range: 2 - 4094)

## Modifica di una VLAN

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web e selezionare Gestione VLAN > Impostazioni VLAN. Si apre la pagina VLAN Settings (Impostazioni VLAN).

| VLAN Table                          |         |            |             |                      |                           |  |
|-------------------------------------|---------|------------|-------------|----------------------|---------------------------|--|
| <input type="checkbox"/>            | VLAN ID | VLAN Name  | Originators | VLAN Interface State | Link Status<br>SNMP Traps |  |
| <input type="checkbox"/>            | 1       |            | Default     | Enabled              | Enabled                   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 4       | Accounting | Static      | Enabled              | Enabled                   |  |

Passaggio 2. Selezionare la casella di controllo accanto alla VLAN che si desidera modificare.

| VLAN Table                          |         |            |             |                      |                           |  |
|-------------------------------------|---------|------------|-------------|----------------------|---------------------------|--|
| <input type="checkbox"/>            | VLAN ID | VLAN Name  | Originators | VLAN Interface State | Link Status<br>SNMP Traps |  |
| <input type="checkbox"/>            | 1       |            | Default     | Enabled              | Enabled                   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 4       | Accounting | Static      | Enabled              | Enabled                   |  |

Passaggio 3. Fare clic su Edit (Modifica) per modificare la VLAN selezionata. Viene visualizzata la finestra Edit VLAN.

| VLAN Table                          |         |            |             |                      |                           |  |
|-------------------------------------|---------|------------|-------------|----------------------|---------------------------|--|
| <input type="checkbox"/>            | VLAN ID | VLAN Name  | Originators | VLAN Interface State | Link Status<br>SNMP Traps |  |
| <input type="checkbox"/>            | 1       |            | Default     | Enabled              | Enabled                   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 4       | Accounting | Static      | Enabled              | Enabled                   |  |

Passaggio 4. La VLAN corrente può essere modificata usando l'elenco a discesa VLAN ID. Questa opzione consente di passare rapidamente da una VLAN all'altra e di configurare il sistema senza tornare alla pagina Impostazioni VLAN.

VLAN ID: 4 ▼  
1  
4

VLAN Name: Accounting (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Apply Close

Passaggio 5. Modificare il nome della VLAN nel campo Nome VLAN. Questo nome non influisce sulle prestazioni della VLAN e viene usato per facilitarne l'identificazione.

Edit VLAN - Google Chrome

192.168.1.104/cs61cad552/Vmember/bridg\_vlan\_properties\_e.h

VLAN ID: 4 ▼

VLAN Name: Accounting (10/32 characters used)

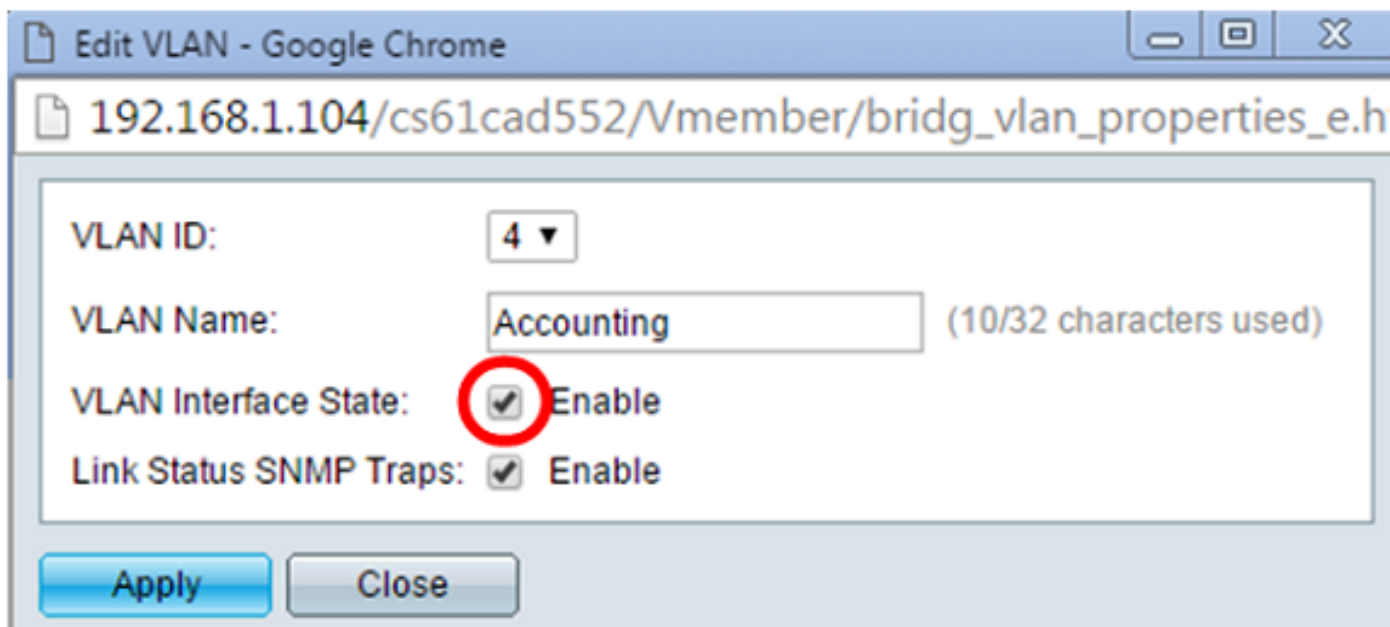
VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

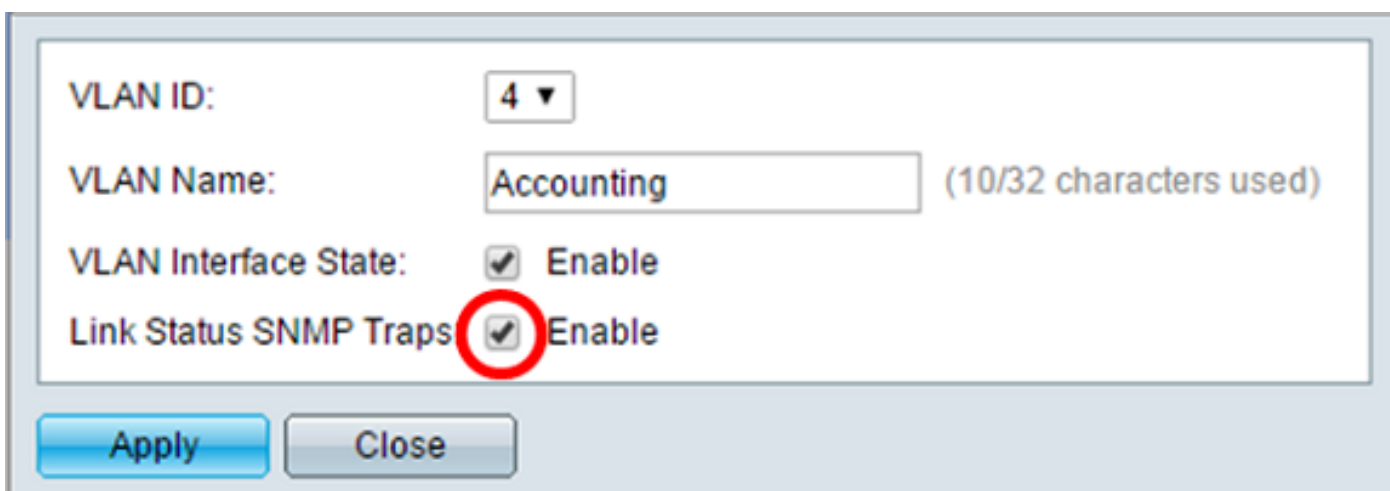
Apply Close

Passaggio 6. Selezionare la casella di controllo Stato interfaccia VLAN per abilitare lo stato dell'interfaccia VLAN; questa opzione è già selezionata per impostazione predefinita. In caso contrario, la VLAN viene chiusa correttamente e non è possibile trasmettere o ricevere dati tramite la VLAN.





Passaggio 7. Selezionare la casella di controllo Abilita trap SNMP dello stato del collegamento per abilitare la generazione di trap SNMP con informazioni sullo stato del collegamento. Questa casella è selezionata per impostazione predefinita.



Passaggio 8. Fare clic su Apply (Applica).

VLAN ID:

VLAN Name:  (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

**Apply**

## Eliminazione di una VLAN

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web e selezionare Gestione VLAN > Impostazioni VLAN.

| VLAN Table                          |         |            |             |                      |                        |
|-------------------------------------|---------|------------|-------------|----------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/>            | VLAN ID | VLAN Name  | Originators | VLAN Interface State | Link Status SNMP Traps |
| <input type="checkbox"/>            | 1       |            | Default     | Enabled              | Enabled                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 4       | Accounting | Static      | Enabled              | Enabled                |

Passaggio 2. Selezionare la casella di controllo accanto alla VLAN che si desidera eliminare.

| VLAN Table                          |         |            |             |                      |                        |
|-------------------------------------|---------|------------|-------------|----------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/>            | VLAN ID | VLAN Name  | Originators | VLAN Interface State | Link Status SNMP Traps |
| <input type="checkbox"/>            | 1       |            | Default     | Enabled              | Enabled                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 4       | Accounting | Static      | Enabled              | Enabled                |

Passaggio 3. Fare clic su Delete (Elimina) per eliminare la VLAN selezionata.

| VLAN Table                          |         |            |             |                      |                           |
|-------------------------------------|---------|------------|-------------|----------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/>            | VLAN ID | VLAN Name  | Originators | VLAN Interface State | Link Status<br>SNMP Traps |
| <input type="checkbox"/>            | 1       |            | Default     | Enabled              | Enabled                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 4       | Accounting | Static      | Enabled              | Enabled                   |

Eliminazione di una VLAN completata.

Qui è disponibile un video relativo a questo articolo...

[Fare clic qui per visualizzare altre Tech Talks di Cisco](#)

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).