

Gruppi basati sul protocollo VLAN su uno switch Cisco Business 350

Obiettivo

In questo documento viene spiegato come configurare i gruppi basati sul protocollo VLAN su una VLAN su uno switch Cisco Business serie 250 o 350.

Dispositivi interessati | Versione software

- CBS250 ([Data Sheet](#)) | 3.0.0.69 (scarica la versione più recente)
- CBS350 ([Scheda tecnica](#)) | 3.0.0.69 (scarica la versione più recente)
- CBS350-2X ([Scheda tecnica](#)) | 3.0.0.69 (scarica la versione più recente)
- CBS350-4X ([Scheda tecnica](#)) | 3.0.0.69 (scarica la versione più recente)

Introduzione

Una LAN virtuale o VLAN (Virtual Local Area Network) consente di segmentare logicamente una LAN (Local Area Network) in più domini di broadcast. Quando sulla rete vengono trasmessi anche dati sensibili, la creazione di VLAN offre una maggiore sicurezza e il traffico viene quindi indirizzato a VLAN specifiche. Solo gli utenti che appartengono alla VLAN possono accedere e modificare i dati trasmessi su tale rete.

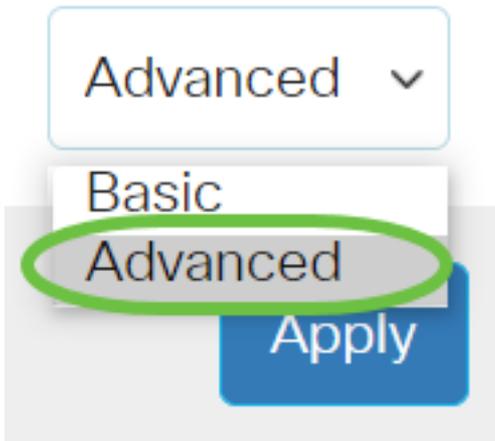
I dispositivi di rete su cui sono in esecuzione più protocolli non possono essere raggruppati in una VLAN comune. I dispositivi non standard vengono usati per trasmettere il traffico tra VLAN diverse in modo da includere i dispositivi che partecipano a un protocollo specifico. Per questo motivo, non è possibile sfruttare le numerose funzionalità della VLAN.

Per risolvere il problema, configurare lo switch con VLAN basata sul protocollo. La rete fisica viene suddivisa in gruppi di VLAN logici per ciascun protocollo richiesto. Nel pacchetto in entrata, il frame viene controllato e l'appartenenza della VLAN può essere determinata in base al tipo di protocollo. Il mapping dei gruppi basati sul protocollo alla VLAN consente di mappare un gruppo di protocolli a una singola porta. Per ulteriori informazioni sulla configurazione del gruppo basato sul protocollo VLAN, fare clic [qui](#).

Se non conosci i termini di questo documento, controlla [Cisco Business: glossario dei nuovi termini](#).

Configurazione delle impostazioni della VLAN sullo switch

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web e scegliere **Avanzate** dall'elenco a discesa Display Mode (Modalità di visualizzazione).



[Passaggio 2.](#) Selezionare Gestione VLAN > Gruppi di VLAN > Gruppi di VLAN basati sul protocollo da configurare per la VLAN.

▼ VLAN Management

1

VLAN Settings

Interface Settings

Port to VLAN

Port VLAN Membership

▶ VLAN Translation

Private VLAN Settings

GVRP Settings

▼ VLAN Groups

2

▼ VLAN Groups

MAC-Based Groups

MAC-Based Groups to
VLAN

Subnet-Based Groups

Subnet-Based Groups
to VLAN

Protocol-Based
Groups

Protocol-Based
Groups to VLAN

3

Le opzioni di gestione delle VLAN disponibili possono variare a seconda dello switch in uso.

Passaggio 3. Nella tabella Mapping tra gruppi e VLAN, fare clic su **Add**.

Protocol-Based Groups to VLAN

Mapping Group to VLAN Table



Interface

Group ID

VLAN ID

0 results found.

Passaggio 4. Il tipo di gruppo viene visualizzato automaticamente nel campo Tipo di gruppo. Fare clic su uno dei seguenti pulsanti di opzione nell'area Interfaccia a cui è assegnato il gruppo basato sul protocollo VLAN e selezionare l'interfaccia desiderata dall'elenco a discesa.

Add Group to VLAN Mapping

Group Type: Protocol-Based

Interface:



Port

GE5



LAG

4



- LAG - Le diverse porte dello switch vengono combinate per formare un unico gruppo denominato LAG (Link Aggregation Group).

Nell'esempio, viene scelta la porta GE5.

Passaggio 5. Selezionare l'ID gruppo desiderato per il gruppo VLAN dall'elenco a discesa ID gruppo. L'ID gruppo viene usato per mappare il protocollo VLAN ai gruppi specifici creati. In questo esempio, l'ID gruppo è 5.

Add Group to VLAN Mapping

Group Type: Protocol-Based

Interface: Port GE5 LAG 4

Group ID: 5

L'ID gruppo è disponibile solo se è configurato nella pagina Gruppi basati sul protocollo. per informazioni su come configurare questa funzionalità, fare clic [qui](#).

Passaggio 6. Immettere l'ID VLAN che collega l'interfaccia a un ID VLAN definito dall'utente nel campo VLAN ID.

Add Group to VLAN Mapping

Group Type: Protocol-Based

Interface: Port GE5 LAG 4

Group ID: 5

 VLAN ID: 20 (Range: 1 - 4094, Default: 1)

nell'esempio viene utilizzato 20. per informazioni su come configurare una VLAN su uno switch, fare clic [qui](#) per istruzioni.

Passaggio 7. Fare clic su **Apply (Applica)**, quindi su **Close** (Chiudi).

Group Type: Protocol-Based

Interface: Port GE5 LAG 4

Group ID: 5

VLAN ID: 20 (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Apply

Close

Passaggio 8. (Facoltativo) Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni nel file della configurazione di avvio.



CBS350-8P-E-2G - swi...



Protocol-Based Groups to VLAN

I gruppi basati sul protocollo VLAN sono stati configurati sulle impostazioni VLAN sullo switch.

Hai bisogno di ulteriori informazioni sulle VLAN per i tuoi switch aziendali Cisco? Per ulteriori informazioni, consultare i seguenti link.

[Creazione di VLAN](#) [Appartenenza da porta a VLAN](#) [Appartenenza della VLAN privata](#) [Porte di accesso e porte trunk](#) [Impostazioni da porta a VLAN](#) [VLAN basata su subnet](#) [Configurazione del gruppo TV multicast sulla VLAN](#) [Gruppi di VLAN basati sul protocollo](#) [Appartenenza della VLAN](#) [TV multicast basata sulla porta di accesso](#) [Appartenenza della VLAN](#) [TV multicast basata sulla porta del cliente](#)