

Soluzione temporanea per l'assegnazione degli indirizzi IP di gestione VLAN

Obiettivo

Quando si configura lo switch con un indirizzo IP per una VLAN, viene generato l'indirizzo IP di "fallback" sulla VLAN1 (192.168.1.254). Per preservare la connettività, prima di assegnare un indirizzo IP a un'interfaccia VLAN, accertarsi che la VLAN di gestione non abbia già un indirizzo IP assegnato. L'indirizzo IP può essere ricavato usando un server DHCP o può essere assegnato staticamente all'interfaccia VLAN. In questo articolo viene fornita una soluzione temporanea per l'assegnazione degli indirizzi IP alla VLAN.

Dispositivi interessati

- Switch serie 250

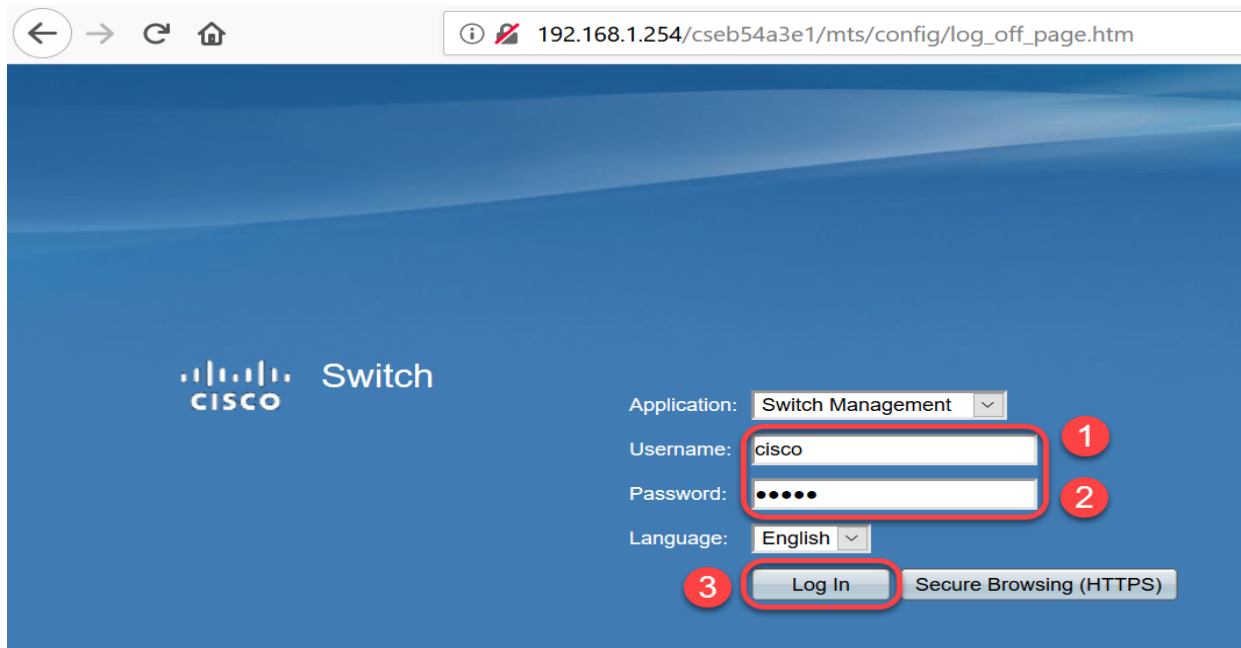
Versione del software

- 2.5.0.83

Abilitazione del protocollo SSH e conferma dello stato dello switch

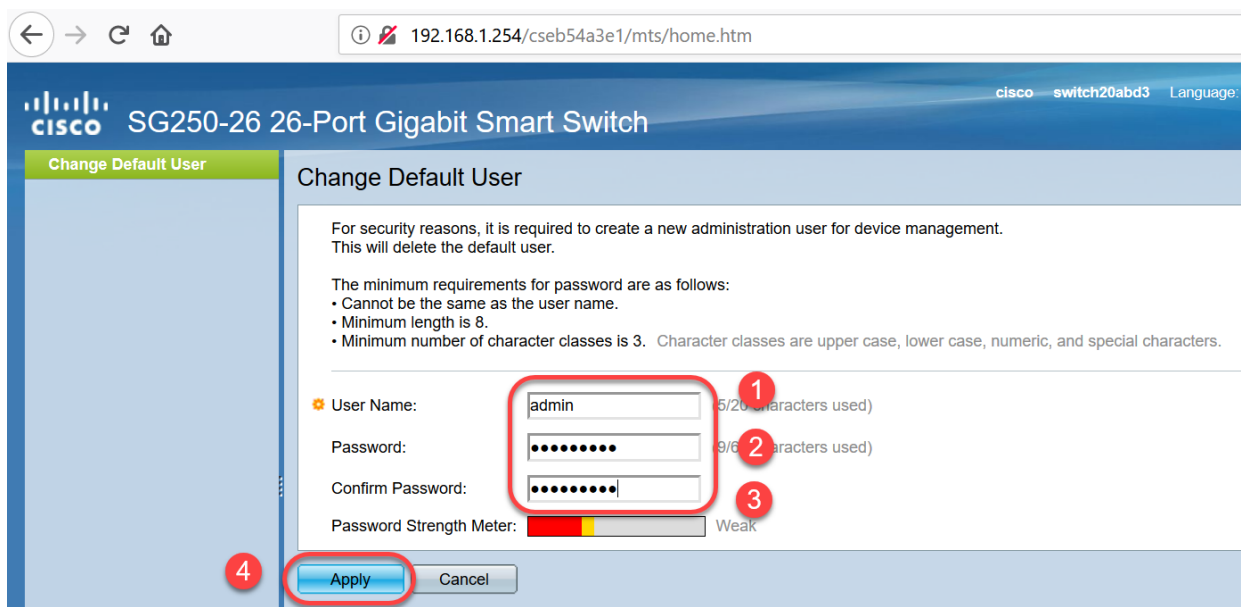
Se non è la prima volta che si avvia lo switch, andare al passaggio 3.

Passaggio 1. Accendere il nuovo switch e accedere allo switch tramite il browser Web utilizzando il nome utente e la password predefiniti.



Nota: al primo avvio, il nome utente e la password predefiniti sono cisco / cisco.

Passaggio 2. Modificare il nome utente e la password predefiniti. Fare clic su Apply (Applica).



Passaggio 3. Una volta aperto il menu principale, fare clic su Security > TCP/UDP Services (Protezione > Servizi TCP/UDP). Una volta caricata la pagina, abilitare SSH sullo switch. Fare clic su Apply (Applica).

Getting Started
 Dashboard
 Configuration Wizards
 Search
 ▶ Status and Statistics
 ▶ Administration
 ▶ Port Management
 ▶ Smartport
 ▶ VLAN Management
 ▶ Spanning Tree
 ▶ MAC Address Tables
 ▶ Multicast
 ▶ IP Configuration
 ▼ **Security**
 RADIUS Client
TCP/UDP Services
 Port Security
 ▶ 802.1X Authentication
 ▶ Denial of Service Prevention

TCP/UDP Services

HTTP Service: Enable
 HTTPS Service: Enable
 SNMP Service: Enable
 Telnet Service: Enable
 SSH Service: Enable

Apply Cancel

TCP Service Table

Service Name	Type	Local IP Address	Local Port
HTTP	TCP	All	
HTTPS	TCP	All	
HTTP	TCP	192.168.1.254	
HTTP	TCP	192.168.1.254	
HTTP	TCP	192.168.1.254	
HTTP	TCP	192.168.1.254	

Passaggio 4. Dopo aver effettuato il login allo switch tramite SSH, abbiamo scelto di usare Putty.

Nota: per informazioni su come accedere a uno switch per PMI tramite SSH o Telnet, fare clic [qui](#).

Passaggio 5. Per visualizzare i dettagli del firmware e verificare se lo switch è aggiornato e disponibile, immettere il seguente comando.

```
switch20abd3#
```

```
show version
```

Nota: si consiglia di utilizzare il firmware più recente sullo switch. Per scaricare il firmware più recente, fare clic [qui](#).

Passaggio 6. Per visualizzare le informazioni sulle impostazioni VLAN dello switch,

switch 20abd3#

show vlan

switch20abd3#show vlan

```
Created by: D-Default, S-Static, G-GVRP, R-Radius Assigned VLAN, V-Voice VLAN
```

Vlan	Name	Tagged Ports	UnTagged Ports	Created by
1	1		gil-26,Pol-4	DV

switch20abd3#

show IP interface

switch20abd3#show ip interface

IP Address	I/F	I/F Status admin/oper	Type	Directed Broadcast	Prec	Redirect	Status
0.0.0.0/32	vlan 1	UP/UP	DHCP	disable	No	enable	Not receiv ed
192.168.1.254/24	vlan 1	UP/UP	Default	disable	No	enable	Valid

Usando il comando di cui sopra, è possibile visualizzare le impostazioni dell'indirizzo IP correnti sulle interfacce e decidere di assegnare un nuovo indirizzo IP sulla nuova interfaccia VLAN.

Esempio: creazione della VLAN e assegnazione dell'indirizzo IP

Nota: l'esempio seguente mostra la perdita di sessione SSH. Quando si immette l'ultimo comando, si perde l'accesso allo switch perché la VLAN1 non avrà un indirizzo IP e tutte le porte dello switch sono ancora assegnate alla VLAN1.

Per passare direttamente alla soluzione alternativa, [fare clic qui](#).

Passaggio 8. In modalità di esecuzione privilegiata dello switch, accedere alla modalità di configurazione globale immettendo il comando seguente:

```
switch20abd3#
```

```
configure terminal
```

```
User Name:admin  
Password:*****
```

```
switch20abd3#configure terminal
```

Passaggio 9. Per configurare la VLAN 2 sullo switch, immettere quanto segue:

```
switch 201bd3 (config) #vlan 2
```

```
switch20abd3#configure terminal  
switch20abd3 (config) #vlan 2
```

Passaggio 10. Per gestire l'interfaccia VLAN 2, immettere quanto segue:

```
switch 201bd3 (config) #interface vlan 2
```

```
switch20abd3#configure terminal  
switch20abd3 (config) #vlan 2  
switch20abd3 (config) #interface vlan 2
```

Passaggio 11. Per configurare l'indirizzo IP sull'interfaccia VLAN 2, immettere quanto segue:

```
switch201bd3 (config-if) #indirizzo ip 192.168.2.254.255.255.255.0
```

```
switch20abd3 (config) #interface vlan 2  
switch20abd3 (config-if) #ip address 192.168.2.254 255.255.255.0
```

Soluzione: impedire la perdita di sessione SSH

Assegnando un indirizzo IP statico all'interfaccia VLAN 1, la connessione SSH viene preservata quando si assegnano gli indirizzi IP alle VLAN 2, 3, 4, ecc.

Per evitare di perdere la connessione dalla VLAN 1 durante l'assegnazione dell'IP su un'interfaccia VLAN diversa, è possibile eseguire le operazioni seguenti:

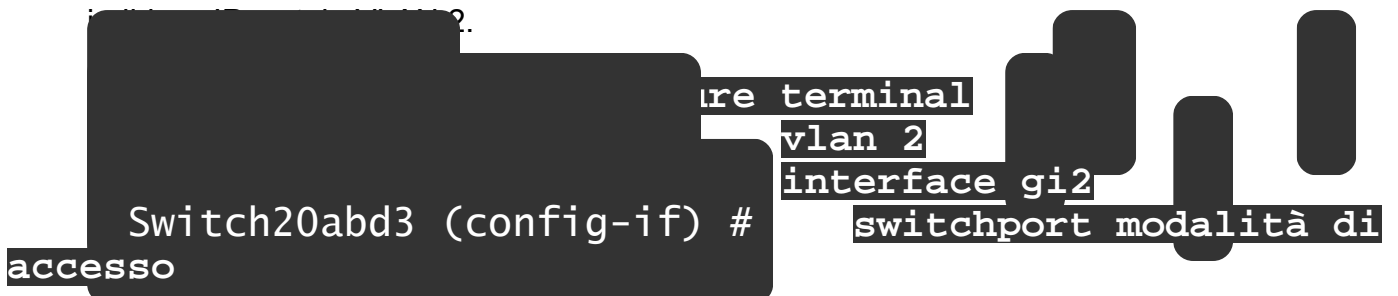
Passaggio 1. Immettere i comandi seguenti in sequenza per impostare l'indirizzo IP statico



```
switch20abd3#configure terminal
switch20abd3(config)#interface vlan 1
switch20abd3(config-if)#ip address 192.168.1.254 255.255.255.0
switch20abd3(config-if)#
```

Nota: da questo punto è possibile assegnare gli indirizzi IP a piacimento.

Passaggio 2. Applicare il comando seguente per creare una VLAN 2 e assegnare un

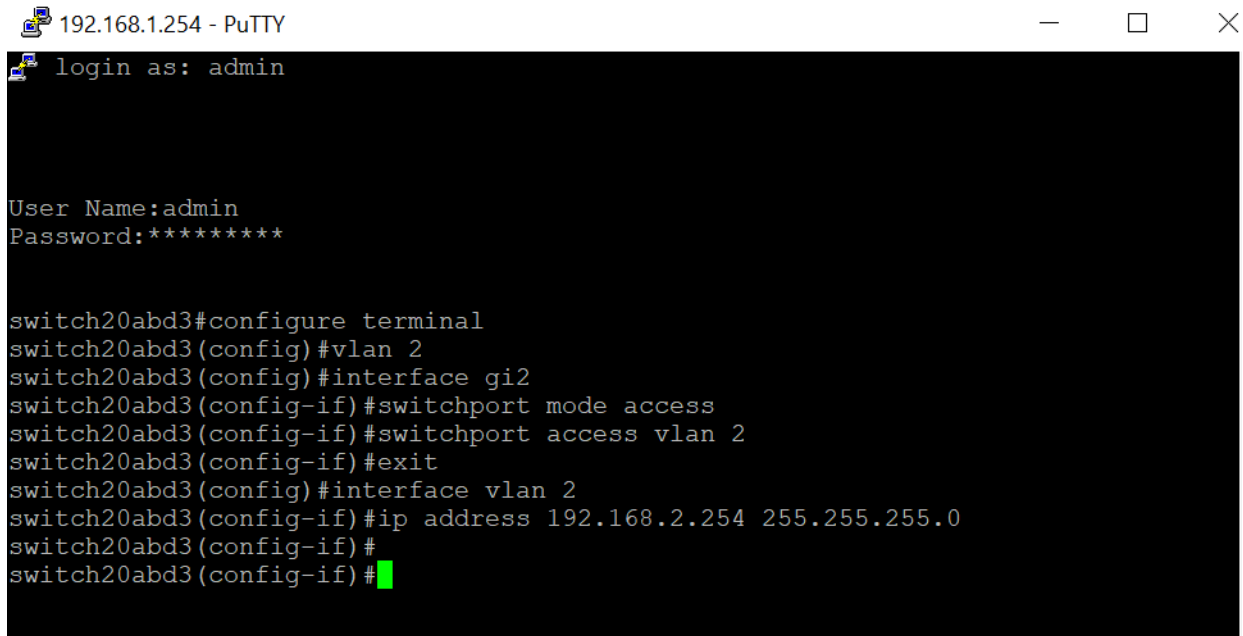


```
switch20abd3#configure terminal
switch20abd3(config)#vlan 2
switch20abd3(config)#interface gi2
switch20abd3(config-if)#switchport modalità di accesso
```

2

```
Switch20abd3 (config-if) #  
#  
Switch20abd3 (config-if) #  
192.168.2.254 255.255.255.0
```

```
switchport access vlan  
exit  
interface vlan 2  
ip indirizzo
```



```
192.168.1.254 - PuTTY  
login as: admin  
  
User Name:admin  
Password:*****  
  
switch20abd3#configure terminal  
switch20abd3(config)#vlan 2  
switch20abd3(config)#interface gi2  
switch20abd3(config-if)#switchport mode access  
switch20abd3(config-if)#switchport access vlan 2  
switch20abd3(config-if)#exit  
switch20abd3(config)#interface vlan 2  
switch20abd3(config-if)#ip address 192.168.2.254 255.255.255.0  
switch20abd3 (config-if) #  
switch20abd3 (config-if) #
```

Nota: nell'esempio riportato sopra, se si è connessi allo switch tramite gi2, la connessione andrebbe persa.

Passaggio 3. (Facoltativo) A questo punto, è possibile verificare la VLAN e l'indirizzo IP dello switch.

```
Switch20abd3#
```

```
show vlan  
show ip interface
```

```
login as: admin
```

```
User Name:admin
```

```
Password:*****
```

```
switch20abd3#configure terminal
```

```
switch20abd3(config)#interface vlan 1
```

```
switch20abd3(config-if)#ip address 192.168.1.254 255.255.255.0
```

```
switch20abd3(config-if)#
```

Conclusioni

L'assegnazione di un indirizzo IP su un'altra interfaccia VLAN è stata completata senza perdere la connessione alla VLAN1. Sarà utile assegnare un indirizzo IP statico sull'interfaccia VLAN 1 dello switch a scopo di gestione.

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).