

I livelli di privilegio IOS non possono vedere la configurazione in esecuzione completa

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Visualizza la configurazione del router](#)

[Livelli di privilegio](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

In questo documento viene illustrato come i livelli di privilegi influiscono sulla capacità di un utente di eseguire determinati comandi su un router.

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

[Componenti usati](#)

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

[Convenzioni](#)

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

[Visualizza la configurazione del router](#)

Quando l'accesso al router è configurato da livelli di privilegio, un problema comune è che i comandi **show running** o **write terminal** sono configurati al livello di privilegio dell'utente o a un livello inferiore. Quando l'utente esegue il comando, la configurazione risulta vuota. Questo è in realtà progettato per queste ragioni:

- Il comando **write terminal** / **show running-config** restituisce una configurazione vuota. Tramite questo comando vengono visualizzati tutti i comandi che l'utente corrente è in grado di modificare, ovvero tutti i comandi che si trovano al livello del privilegio corrente o al di sotto di esso. Per motivi di sicurezza, nel comando non devono essere visualizzati comandi con livello di privilegi superiore a quello corrente dell'utente. In questo caso, è possibile usare comandi quali **snmp-server community** per modificare la configurazione corrente del router e ottenere l'accesso completo al router.
- Il comando **show config** / **show start-up config** visualizza una configurazione completa, ma non mostra realmente la configurazione effettiva. Al contrario, il comando stampa semplicemente il contenuto della NVRAM, che corrisponde alla configurazione del router nel momento in cui l'utente esegue una **memoria di scrittura**.

Livelli di privilegio

Per consentire a un utente con privilegi di visualizzare l'intera configurazione in memoria, l'utente deve modificare i privilegi per tutti i comandi configurati sul router. Ad esempio:

```
aaa new-model
aaa authentication login default local
aaa authorization exec default local

username john privilege 9 password 0 doe
username six privilege 6 password 0 six
username poweruser privilege 15 password poweruser
username inout password inout
username inout privilege 15 autocommand show running

privilege configure level 8 snmp-server community
privilege exec level 6 show running
privilege exec level 8 configure terminal
```

Per comprendere questo esempio, è necessario conoscere i livelli di privilegi. Per impostazione predefinita, sul router sono disponibili tre livelli di comando:

- livello di privilegio 0: include i comandi **disable**, **enable**, **exit**, **help** e **logout**.
- livello di privilegio 1: livello normale su Telnet; include tutti i comandi a livello utente al prompt `router>`.
- livello di privilegio 15: include tutti i comandi di abilitazione al prompt `router#`.

I comandi disponibili a un particolare livello in un particolare router possono essere trovati digitando **?** al prompt del router. I comandi possono essere spostati tra i livelli di privilegio utilizzando il comando **privilegio**, come illustrato nell'esempio. Nell'esempio viene mostrata l'autenticazione e l'autorizzazione locali, ma i comandi funzionano in modo simile per l'autenticazione TACACS+ o RADIUS e l'autorizzazione di esecuzione (è possibile ottenere una maggiore granularità nel controllo del router implementando l'autorizzazione dei comandi TACACS+ con un server).

Ulteriori dettagli sugli utenti e sui livelli di privilegi illustrati nell'esempio:

- L'utente *sei* è in grado di collegarsi in modalità Telnet ed eseguire il comando **show run**, ma la configurazione risultante è virtualmente vuota perché l'utente non può configurare nulla (**configurare il terminale** al livello 8 e non al livello 6). All'utente non è consentito visualizzare i

nomi utente e le password degli altri utenti o le informazioni SNMP (Simple Network Management Protocol).

- L'utente *john* è in grado di connettersi ed eseguire il comando **show run**, ma vede solo i comandi che può configurare (la community **snmp-server** fa parte della configurazione del router, poiché questo utente è l'amministratore della gestione della rete). Può configurare la **community snmp-server** perché la **configurazione del terminale** si trova al livello 8 (al livello 9 o inferiore) e la **community snmp-server** al livello 8. All'utente non è consentito visualizzare i nomi utente e le password degli altri utenti, ma è considerato attendibile nella configurazione SNMP.
- L'utente *inout* è in grado di connettersi in modalità Telnet e, essendo configurato per il **comando automatico show running**, visualizza la configurazione visualizzata ma viene successivamente disconnesso.
- L'utente *poweruser* è in grado di collegarsi in modalità Telnet ed eseguire il comando **show run**. Questo utente si trova al livello 15 ed è in grado di visualizzare tutti i comandi. tutti i comandi sono al livello 15 o inferiore; gli utenti di questo livello possono inoltre visualizzare e controllare i nomi utente e le password.

[Informazioni correlate](#)

- [Strumento di ricerca dei comandi \(solo utenti registrati\)](#)
- [Documentazione IOS per TACACS+ e RADIUS](#)
- [Pagina di supporto TACACS/TACACS+](#)
- [Pagina di supporto RADIUS](#)
- [RFC \(Requests for Comments\)](#)
- [Supporto tecnico – Cisco Systems](#)