Configurazione del dispositivo

Prima di iniziare questa operazione, è importante avere letto e compreso le avvertenze di sicurezza riportate nella sezione *Sicurezza con l'elettricità* del capitolo *Avvertenze per la sicurezza*.

Nota Questa apparecchiatura è progettata per avviarsi in meno di 30 minuti, a seconda dei dispositivi vicini che devono essere operativi.

La configurazione del router Cisco NCS 540 Large Density prevede queste attività:

- Creazione della configurazione iniziale del router, a pagina 1
- Verifica dell'installazione del dispositivo, a pagina 3

Creazione della configurazione iniziale del router

È necessario assegnare un indirizzo IP all'interfaccia di gestione del router per connettere successivamente il router alla rete.

Quando viene acceso per la prima volta, il router esegue il processo di avvio e presenta una serie di domande per la configurazione. Per consentire la connessione del router alla rete, è possibile utilizzare le scelte predefinite per ciascuna configurazione a eccezione dell'indirizzo IP che deve essere fornito.

Nota Considerare che il nome del router deve essere univoco per identificarlo tra i dispositivi connessi alla rete.

Prima di iniziare

- È necessario connettere un dispositivo console al router.
- Il router deve essere connesso a una sorgente di alimentazione.
- Determinare l'indirizzo IP e la netmask necessari per le interfacce di gestione: `MgmtEth0/RP0/CPU0/0` e `MgmtEth0/RP1/CPU0/0`.

Procedura

Passaggio 1 Accendere il router.

Il LED su ciascuna unità di alimentazione si illumina (in verde) quando l'unità di alimentazione interessata inizia a erogare alimentazione al router, successivamente il software richiederà di specificare una password da utilizzare con il router.

Passaggio 2 Quando il sistema viene avviato per la prima volta, è necessario creare un nuovo nome utente e una nuova password. Viene visualizzato il messaggio seguente:

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!! NO root-system username is configured. Need to configure root-system
username. !!!!!!!!!!!!!!!!!!!

--- Administrative User Dialog ---


Enter root-system username:
% Entry must not be null.

Enter root-system username: root
Enter secret:
Use the 'configure' command to modify this configuration.
User Access Verification

Username: root
Password:


RP/0/RP0/CPU0:ios#
```

Passaggio 3 Immettere una nuova password da utilizzare per questo router.

Il software controlla se la password inserita è complessa e, in caso contrario, la rifiuta. Per aumentare la sicurezza della password, attenersi alle seguenti linee guida:

- Utilizzare almeno otto caratteri
- Ridurre al minimo o evitare l'uso di caratteri consecutivi (ad esempio "abcd")
- Ridurre al minimo o evitare la ripetizione di caratteri (ad esempio "aaa")
- Evitare l’inclusione di parole riconoscibili dal dizionario
- Evitare l’inclusione di nomi propri
- Includere caratteri sia maiuscoli che minuscoli
- Includere sia numeri che lettere

Nota
Le password in chiaro non possono includere il carattere speciale del simbolo di dollaro ($).

Suggerimento
Se una password è banale (ad esempio una password breve o facile da decifrare), il software rifiuterà la password di configurazione. Assicurarsi di configurare una password complessa, come illustrato in questo passaggio. Nota: le password fanno distinzione tra caratteri maiuscoli e minuscoli.

Se la password immessa è sufficientemente complessa, il software chiede di confermarla.

Passaggio 4 Reinserire la password.

Se viene immessa la stessa password, il software accetterà la password.

Passaggio 5 Immettere l'indirizzo IP per l'interfaccia di gestione.

Passaggio 6 Immettere una netmask per l'interfaccia di gestione.

Passaggio 7 Il software chiederà se si desidera modificare la configurazione. Inserire **no** per non modificare la configurazione.

Passaggio 8 Il software chiederà se si desidera salvare la configurazione. Inserire **yes** per salvare la configurazione.

Verifica dell'installazione del dispositivo

Dopo aver installato il router Cisco, è possibile usare i comandi **show** per verificare l'installazione e la configurazione. Se viene rilevato un qualsiasi problema, adottare misure correttive prima di effettuare ulteriori configurazioni.

1. **show inventory**

   Visualizza informazioni sulle unità sostituibili sul campo (FRU, field replaceable unit), tra cui ID prodotto, numeri di serie e ID versione.

   Esempio:

   ```
   #show inventory
   ```

2. **admin show environment**

   Visualizza tutte le informazioni sul router correlate all'ambiente.

   Esempio:

   ```
   #admin show environment
   ```

3. **show environment temperature**

   Visualizza la temperatura dei sensori delle schede e della PSU. Ogni sensore di temperatura ha tre soglie:

   - Soglia di temperatura inferiore: il superamento di una soglia inferiore genera un allarme minore e causa l'esecuzione delle seguenti azioni per tutti e quattro i sensori:
     - Vengono visualizzati i messaggi di sistema
     - Vengono inviate le notifiche SNMP (se configurate)
     - Viene attivato un evento di allarme ambientale (per riesaminarlo, eseguire il comando **show alarm**)
   - Soglia di temperatura superiore: il superamento di una soglia superiore genera un allarme importante e causa l'esecuzione delle seguenti azioni:
     - Vengono visualizzati i messaggi di sistema
     - Vengono inviate le notifiche SNMP (se configurate)
     - Viene attivato un evento di allarme ambientale (per riesaminarlo, eseguire il comando **show alarm**)

- Soglia di temperatura critica: il superamento di una soglia critica genera un allarme critico e causa l'esecuzione delle seguenti azioni:
  - Per tutti i sensori della scheda principale, il sistema viene spento.
  - Per il sensore PSU, la PSU specifica viene è disattivata.

4. **show environment power**

   Visualizza le informazioni sull'uso dell'energia per l'intero router.

   Esempio:

   ```
   #show environment power
   ```

5. **show environment voltage**

   Visualizza la tensione per l'intero router.

   Esempio:

   ```
   #show environment voltage
   ```

6. **show environment current**

   Visualizza la corrente per le diverse linee di tensione del router.

   Esempio:

   ```
   #show environment current
   ```

7. **show environment fan**

   Visualizza la velocità di tutte le ventole, inclusa la ventola dell'alimentatore.

   Esempio:

   ```
   #show environment fan
   ```

Informazioni sulle traduzioni

Per alcuni Paesi, Cisco potrebbe rendere disponibile la traduzione del presente contenuto nella lingua locale. Le traduzioni vengono fornite esclusivamente a scopo informativo; in caso di incongruenze, prevale la versione in inglese.