



## Configuración del dispositivo

Antes de iniciar esta tarea, asegúrese de haber leído y entendido las advertencias de seguridad de la sección *Seguridad con electricidad* del tema *Advertencias de seguridad*.



**Nota** Este equipo está diseñado para arrancar en menos de 30 minutos, en función de si los dispositivos cercanos están completamente activos y funcionando.

La configuración del router de alta densidad Cisco NCS 540 consta de estas tareas:

- [Creación de la configuración inicial del router, en la página 1](#)
- [Verificación de la instalación del dispositivo, en la página 3](#)

## Creación de la configuración inicial del router

Debe asignar una dirección IP a la interfaz de gestión del router para que pueda conectarlo a la red.

Cuando encienda el router, este se iniciará y le formulará una serie de preguntas para la configuración. Puede utilizar las opciones predeterminadas de cada configuración para poder conectar el router a la red, excepto la de la dirección IP, que debe proporcionarla usted.



**Nota** Para identificar su dispositivo en la red, piense un nombre único para el router.

### Antes de empezar

- Un dispositivo de consola debe estar conectado al router.
- El router debe estar conectado a una fuente de alimentación.
- Determine la dirección IP y la máscara de red que se necesita para las interfaces de gestión:  
`MgmtEth0/RP0/CPU0/0` y `MgmtEth0/RP1/CPU0/0`:

## Procedimiento

**Paso 1** Encienda el router.

Los LED de cada fuente de alimentación se encienden (verde) cuando las unidades de suministro de alimentación envían energía al router y el software le solicita que especifique una contraseña para el router.

**Paso 2** Se tiene que crear un nombre de usuario y una contraseña cuando el sistema se inicia por primera vez. Aparecerá la siguiente indicación:

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! 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#
```

**Paso 3** Introduzca una nueva contraseña para este router.

El software comprueba la fuerza de seguridad de su contraseña y la rechaza si no la considera segura. Asegúrese de ceñirse a las siguientes pautas para aumentar la fuerza de seguridad de su contraseña:

- Al menos ocho caracteres
- Minimizar o evitar el uso de caracteres consecutivos (como "abcd")
- Minimizar o evitar la repetición de caracteres (como "aaa")
- No contener palabras del diccionario
- No contener nombres propios
- Contener caracteres en mayúscula y minúscula
- Puede contener letras y números

### Nota

Las contraseñas de texto sin formato no pueden incluir el carácter especial del símbolo del dólar (\$).

### Consejo

Si una contraseña es trivial (una contraseña corta, fácil de descifrar), el software rechaza su configuración. Asegúrese de configurar una contraseña segura, tal y como se describe en las directrices en este paso. Las contraseñas distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Si introduce una contraseña, el software le pide que la confirme.

- Paso 4** Vuelva a introducir la contraseña.  
El software acepta la contraseña cuando introduzca la misma.
- Paso 5** Introduzca la dirección IP para la interfaz de gestión.
- Paso 6** Introduzca una máscara de red para la interfaz de gestión.
- Paso 7** El software pregunta si necesita editar la configuración. Introduzca **no** para no editar la configuración.
- Paso 8** El software pregunta si necesita guardar la configuración. Introduzca **yes** (sí) para guardar la configuración.
- 

## Verificación de la instalación del dispositivo

Después de instalar el router de Cisco, utilice el comando **show** para comprobar la instalación y la configuración. Si se detecta cualquier problema, tome acciones correctivas antes de realizar más configuraciones.

### 1. **show inventory**

Muestra información sobre las unidades reemplazables sobre el terreno (FRU), incluyendo ID de producto, números de serie e ID de versión.

Ejemplo:

```
#show inventory
```

### 2. **admin show environment**

Muestra toda la información del router relacionada con el entorno.

Ejemplo:

```
#admin show environment
```

### 3. **show environment temperature**

Muestra las lecturas de temperatura para los sensores de temperatura integrados y PSU. Cada sensor de temperatura tiene tres umbrales:

- Umbral de temperatura mínimo: cuando se supera un umbral mínimo, se produce una alarma leve y tienen lugar las siguientes acciones para todos los sensores:
  - Se muestran mensajes del sistema
  - Se envían notificaciones de SNMP (si está configurado)
  - Se activa el evento de registro de alarma ambiental (ejecute el comando **show alarm** para revisarlo).
- Umbral de temperatura máximo: cuando se supera un umbral máximo, se produce una alarma grave y tienen lugar las siguientes acciones:
  - Se muestran mensajes del sistema
  - Se envían notificaciones de SNMP (si está configurado)
  - Se activa el evento de registro de alarma ambiental (ejecute el comando **show alarm** para revisarlo).

- Umbral de temperatura crítica: cuando se supera un umbral crítico, se produce una alarma crítica y tienen lugar las siguientes acciones:
  - Para todos los sensores de la placa principal, el sistema se apaga.
  - Para el sensor de PSU, la PSU específica está desactivada.

#### 4. **show environment power**

Muestra la información del consumo de energía de todo el router.

Ejemplo:

```
#show environment power
```

#### 5. **show environment voltage**

Muestra la tensión de todo el router.

Ejemplo:

```
#show environment voltage
```

#### 6. **show environment current**

Muestra la corriente para las diferentes guías de voltaje del router.

Ejemplo:

```
#show environment current
```

#### 7. **show environment fan**

Muestra la velocidad de todos los ventiladores, incluido el ventilador de la PSU.

Ejemplo:

```
#show environment fan
```