

Configuración de un servidor Comm/Terminal para acceso de consola Sun

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar para acceso de consola al servidor Sun](#)

[Adaptadores y cables](#)

[‘Configuración del servidor de de comunicaciones’](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Los Servidores de Acceso Cisco se configuran a menudo como servidores de comunicaciones para el acceso a la consola de una estación de trabajo de Sun. Estas configuraciones hacen referencia al Servidor de acceso como un servidor de comunicaciones, un servidor terminal o un servidor de consola. La configuración para que el servidor comm se conecte al dispositivo Sun es similar a la configuración del servidor comm para el acceso de consola a los routers de Cisco. Vea Configuración de un Terminal/Servidor de Comunicaciones para obtener más información sobre la configuración del servidor de comunicaciones.

Advertencia: Antes de conectar el servidor de comunicaciones a la estación de trabajo Sun, asegúrese de leer y entender las implicaciones en [Terminal Server Break character en los servidores de acceso de Cisco](#). Este aviso de campo advierte que las estaciones de trabajo Sun pueden ingresar en modo de mantenimiento o reiniciarse si se recarga el servidor de la consola. Debe abordar los problemas en este aviso de campo antes de continuar.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

No hay requisitos previos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que se presenta en este documento se originó a partir de dispositivos dentro de un

ambiente de laboratorio específico. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener un comando antes de ejecutarlo.

Convenciones

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

Configurar para acceso de consola al servidor Sun

Cuando se conecta al puerto de consola de un servidor Sun:

- Habilite y configure correctamente la interfaz serial (serial A o B en Sun) para acceder a la consola. Utilice una utilidad como Admintool para verificar el estado de la interfaz serial. Consulte [Recursos](#) del Administrador del Sistema Unix para obtener más información sobre cómo habilitar y configurar las estaciones de trabajo Sun de la interfaz serial.
- No conecte un teclado a una estación de trabajo Sun. Las máquinas Sun buscan el teclado durante el encendido. Si el teclado está conectado, el servidor asume que la consola es el teclado y monitor conectados localmente . Si no detecta un teclado, redirige la entrada y la salida de consola al puerto serial A.

Advertencia: No desenchufe el teclado una vez que el servidor esté arrancado. Esto hace que la consola se bloquee. Si la consola se bloquea, asegúrese de que el servidor se puede reiniciar sin intervención y con el teclado desconectado. Consulte el [sitio web de Sun](#) para obtener información sobre el autoboot.

- Configure la velocidad, bits de datos, paridad y bits de detención del puerto serie Sun en 9600-8-N-1 (la configuración predeterminada) o hágalos coincidir con los parámetros configurados en el servidor comm (si son diferentes).
- Asegúrese de que puede conectar a la consola de Sun utilizando una terminal tonta o PC antes de conectar el Sun al servidor de consola Cisco. Verifique esta conexión para ayudar a aislar y solucionar los problemas relacionados con Sun antes de conectarse al servidor de consola. Vea [Cómo: Documento Serial Console](#) para obtener más información sobre el uso de un terminal tonto o un PC para el acceso a la consola.

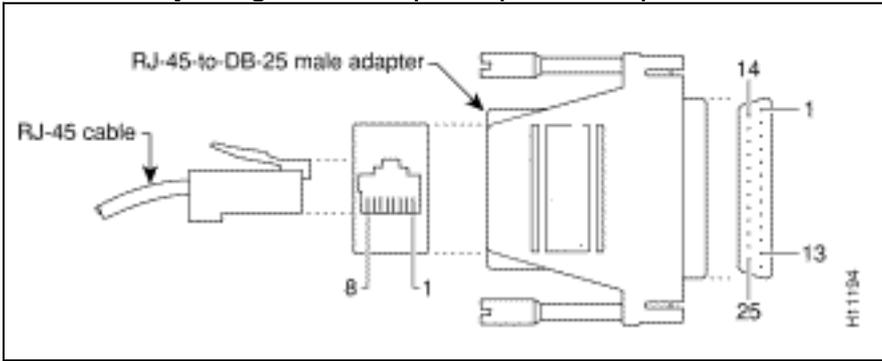
Adaptadores y cables

Obtenga o realice un adaptador RJ-45 a B-25 para conectarlo al Sol. El adaptador le permite conectar el servidor de acceso de Cisco a la consola Sun. Puede obtener un kit de adaptadores macho RJ-45a B-25 en la mayoría de las tiendas de productos electrónicos para realizar la adaptación. Use la siguiente tabla de clavijas para construir el adaptador.

Para generar el adaptador especial RJ-45-to-DB-25:

1. Desmonte el adaptador.
2. Identifique los pin (que se muestran en el diagrama de abajo) y compárelos con la tabla de abajo.
3. Conecte el cable de cada pin del lado RJ-45 al pin correspondiente del lado DB-25 (definido en la tabla siguiente). Por ejemplo, conectar el pin lateral del RJ-45

4. Utilice una caja de escape o un multímetro para asegurarse de que el adaptador está conectado correctamente. Si se usa un multímetro, aplique voltaje a cada pin del lado del RJ-45 y asegúrese de que el pin correspondiente al lado del DB-25 reciba voltaje.



| Adaptador RJ-45-to-DB-25 para el puerto serie del Sol | | | |
|---|------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Señal | Pin del lado del RJ-45 | Conecte el lado DB-25 | Señal |
| CTS | 1 | 4 | RTS (Sistema activador de RADIUS) |
| DSR (Ajuste de datos listo) | 2 | 20 | DTR (ritmo de transferencia de datos) |
| RxD | 3 | 2 | TxD |
| GND | 4 | 7 | GND |
| GND | 5 | | |
| TxD | 6 | 3 | RxD |
| DTR (ritmo de transferencia de datos) | 7 | 6 | DSR (Ajuste de datos listo) |
| RTS (Sistema activador de RADIUS) | 8 | 5 | CTS |

Utilice un cable directo para extender el alcance del cable CAB-OCTAL-ASYNC (desde el servidor de comunicaciones). Si no necesita ampliar el alcance del cable [CAB-OCTAL-ASYNC](#), conecte el conector RJ-45 al adaptador RJ-45 a DB-25 como se indica anteriormente.

Nota: La tabla de clavijas anterior es adecuada para la mayoría de servidores Sun con puertos serie DB-25. Refiérase a [Clavijas](#) de [Puerto Serial y Cable](#) para verificar el tipo de puerto serial en su servidor Sun. Si las clavijas del puerto serial de su servidor no coinciden con las clavijas de la tabla que se muestra arriba, cree el adaptador uniendo la señal esperada desde Sun hacia la señal que corresponda suministrada por el cable CAB-OCTAL-ASYNC.

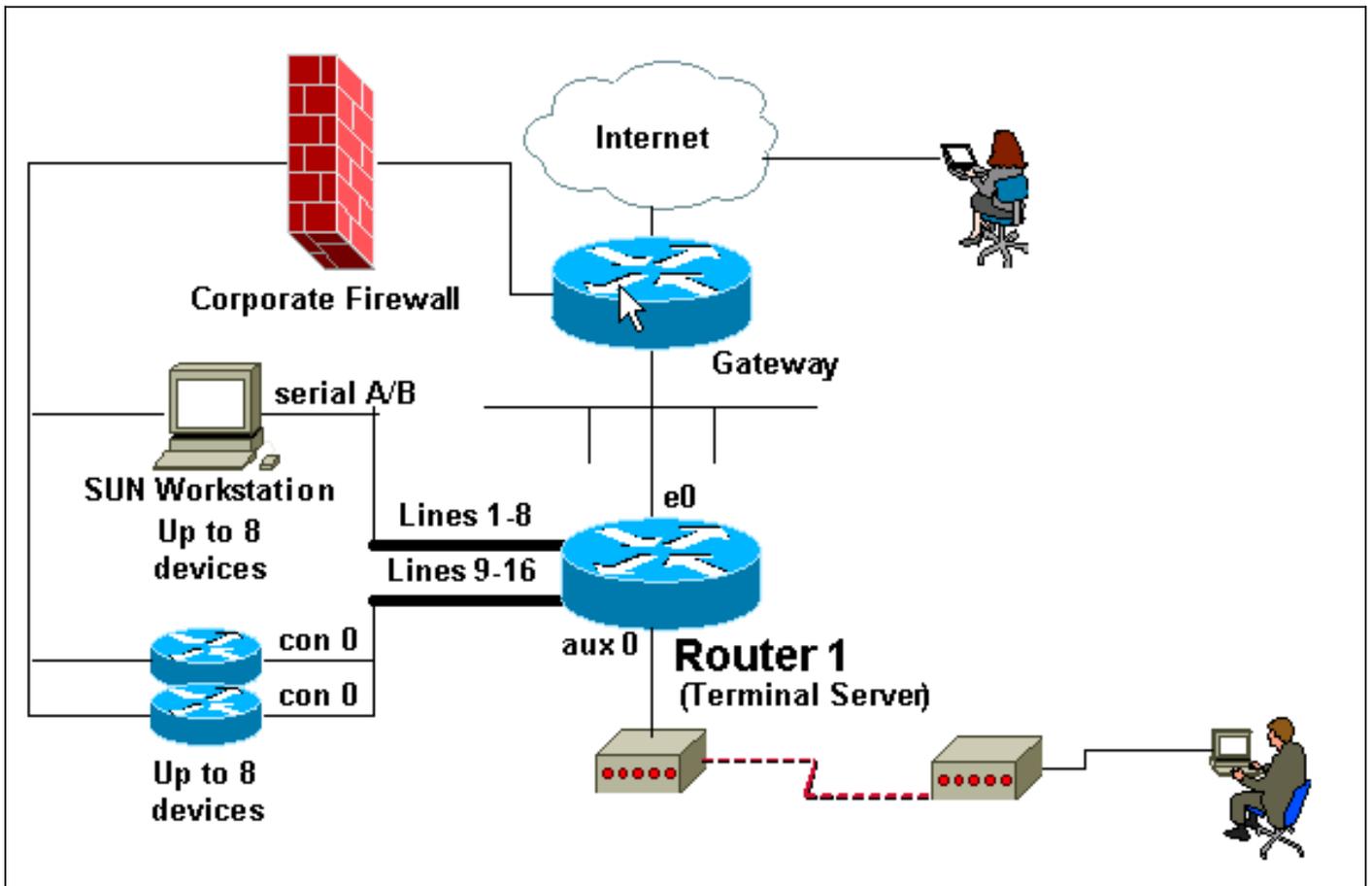
En esta tabla se muestra un método alternativo, basado en un escenario de laboratorio, para conectarse al servidor Sun mediante un conector RJ-45-to-DB-25 de Cisco. Sin embargo, utilice el procedimiento descrito anteriormente para eliminar variables.

| El cable proveniente | Cable de extensión | Conector de RJ-45 a DB-25 |
|----------------------|--------------------|---------------------------|
|----------------------|--------------------|---------------------------|

| | | |
|---|--|---|
| del servidor de comunicaciones | | |
| CAB-OCTAL-ASYNC (DTE con transpuesto incorporado) | Se requiere un cable con rollover satinado 1 RJ-45 (CAB-500RJ). Las extensiones de cable adicionales (si es necesario) deben ser directas. | CAB-5MODCM (adaptador marcado con MODEM) Este conector no debe haber sido modificado anteriormente. |

La combinación anterior equivale a una conexión de módem nulo entre dos DTE. Si usted prueba las combinaciones indicadas anteriormente y no puede establecer una conexión, verifique las clavijas del conector o cree el adaptador RJ-45-a-B-25 descrito previamente.

'Configuración del servidor de de comunicaciones'



El extracto de configuración del servidor de comunicaciones de Cisco que aparece a continuación muestra la configuración de las líneas asíncronas que se conectan al puerto de consola del Sun. Debe configurar el servidor de comunicaciones como se indica en [Configuración de un Servidor de Terminal/Comm.](#)

| |
|-----------------|
| Router 1 |
| (...) |

```
line 1 16
!--- Configure the lines that are used for sun console
connectivity. session-timeout 20 !--- Session times out
after 20 minutes of inactivity. no exec !--- Unwanted
signals from the attached device do not launch an EXEC
session. !--- Prevents the line from being unavailable
due to a rogue EXEC process. exec-timeout 0 0 !---
Disables exec timeout. transport input all !--- Allows
all protocols to use the line. (...)
```

Nota: Si esta configuración no funciona, utilice el **hardware flowcontrol** en el comando en el modo de configuración y vuelva a conectarse. Si sigue teniendo problemas, consulte [Configuración de un Servidor Comm/Terminal para Acceso a la Consola Sun](#) para verificar que Sun acepte conexiones de consola desde un terminal tonto .

La salida que se muestra a continuación indica una conexión desde un servidor común (maui-oob-01) a un servidor Sun Sparc Ultra 5 (supersweet), que se conecta en la línea 15 del servidor común y por ello utilizamos el puerto TELNET 2015 en el ejemplo. La primera autenticación la realiza el servidor de comunicaciones en la conexión saliente. La segunda autenticación es realizada por el Sun.

```
(...)  
maui-oob-01#telnet 172.22.163.26 2015  
Trying 172.22.163.26, 2015 ... Open  
User Access Verification
```

```
Username:  
Password:
```

```
supersweet console login: root  
Password:  
Last login: Tue Feb 13 08:01:26 on console  
Feb 13 17:34:54 supersweet login: ROOT LOGIN /dev/console  
Sun Microsystems Inc. SunOS 5.6 Jumpstart 1.024 August 1997  
supersweet:/ ->  
(...)
```

[Información Relacionada](#)

- [Configuración de un Terminal/Comm Server para el Acceso a la Consola](#)
- [Carácter de interrupción del servidor terminal en servidores de acceso de Cisco](#)
- [CÓMO: Consola serie](#)
- [Clavijas de cable y puerto serie Sun](#)
- [Recursos del administrador del sistema Unix](#)
- [Mayor desplazamiento del conocimiento de la consola](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)