



Fore Scout®

Equipo simple

Guía de instalación rápida

Versión 8.2



Información de contacto

Forescout Technologies, Inc.

190 West Tasman Drive

San Jose, CA 95134 EE. UU.

<https://www.forescout.com/support/>

Línea gratuita (EE. UU.) 1.866.377.8771

Tel. (Int.): 1.408.213.3191

Soporte técnico: 1.708.237.6591

Acerca de la documentación

- Consulte la página de Recursos en el sitio web de Forescout para obtener información sobre documentación técnica adicional:
<https://www.forescout.com/company/resources/>
- ¿Tiene algún comentario o pregunta? Escribanos a documentation@forescout.com

Aviso legal

© 2019 Forescout Technologies, Inc. Todos los derechos reservados. Forescout Technologies, Inc. es una empresa de Delaware. Puede encontrar una lista de nuestras marcas registradas y patentes en <https://www.forescout.com/company/legal/intellectual-property-patents-trademarks>. Otros nombres de marcas, productos o servicios pueden ser marcas registradas o marcas de servicios de sus respectivos dueños.

2020-02-11 12:18

Índice

Bienvenido a la versión 8.2	5
Paquete Forescout Contenido	5
Perspectiva general.....	6
1. Cree un plan de implementación	6
Decida dónde implementar el equipo.....	6
Conexiones de interfaz del equipo	6
Interfaz de administración	6
Interfaz del monitor.....	10
Interfaz de respuesta.....	10
2. Configuración de su interruptor	11
A. Opciones de conexión del interruptor	11
1 Implementación estándar (administración separada, interfaces de control y respuesta).....	11
2 Punto de conexión insertado pasivo.....	11
3 Conexión en línea activa (con inyección)	11
4 Respuesta de la capa de IP (para instalaciones de interruptor de 3 capas) ..	12
B. Notas para la configuración del interruptor.....	12
Etiquetas VLAN (802.1Q).....	12
Instrucciones adicionales.....	12
3. Conexión de los cables de la red y encendido.....	14
A. Desembalaje del equipo y conexión de los cables	14
B. Registro de designaciones de interfaces.....	14
C. Encendido del equipo	15
4. Configuración del equipo.....	16
5. Administración remota.....	21
Configuración de iDRAC	21
Habilite y configure el módulo iDRAC.....	21
Conecte el módulo a la red	24
Inicie sesión en iDRAC	24
6. Verificación de conectividad.....	26
Verificar la conexión de la interfaz de administración	26
Realizar la prueba de rastreo	26
7. Configure la consola de Forescout.....	27
Instale la consola	27
Inicie sesión	27
Configuración inicial	28
Antes de comenzar con la Configuración inicial	29

Documentación adicional de Forescout	30
Descarga de documentación	30
Portal de documentación	31
Herramientas de ayuda de Forescout	31

Bienvenido a la versión 8.2

La plataforma Forescout provee visibilidad de infraestructura y dispositivos, administración de políticas, coordinación y agilización del proceso de trabajo para mejorar la seguridad de la red. La plataforma provee a empresas información contextual en tiempo real de dispositivos y usuarios en la red. Las políticas se definen utilizando esta información contextual que ayuda a garantizar el cumplimiento, remedio, acceso apropiado a la red y agilización de las operaciones de servicio.

Esta guía describe la instalación de un equipo CounterACT simple e independiente preinstalado con la versión 8.0. Es posible que algunos equipos tengan preinstalada una versión posterior. Para usar la versión 8.2, siga la ruta de actualización aprobada, indicada en la versión Comunicado.



Para más información detallada o información sobre la actualización o sobre la implementación de múltiples equipos para protección de redes en toda la empresa, consulte la *Guía de Instalación Forescout* y *Guía de Gestión de Forescout*. Ingrese a [Documentación adicional de Forescout](#) para saber cómo acceder a estas guías.

Además, puede navegar en el sitio web del soporte técnico ubicado en: <http://www.forescout.com/support> para la última documentación, artículos de conocimiento y actualizaciones para su equipo.

Paquete Forescout Contenido

Su paquete Forescout incluye los siguientes componentes:

- Equipo CounterACT
- Marco frontal
- Rieles (abrazaderas de montaje)
- Cable(s) de energía
- Cable de conexión de la consola DB9 (para conexiones en serie únicamente)
- Información de seguridad de productos, de medioambiente y regulatoria de la empresa
- Documento de introducción general (para equipos CT-xxxx basados en revisión del hardware 5x y dispositivos Forescout 51xx únicamente)

Perspectiva general

Para configurar Forescout realice lo siguiente:

1. Cree un plan de implementación
2. Configuración de su interruptor
3. Conexión de los cables de la red y encendido
4. Configuración del equipo
5. Administración remota
6. Verificación de conectividad
7. Configure la consola de Forescout

1. Cree un plan de implementación

Antes de llevar a cabo la instalación, debe decidir dónde colocar el equipo y debe conocer las conexiones de interfaz del equipo.

Decida dónde implementar el equipo

Seleccionar la ubicación correcta de la red donde se instalará el equipo es crucial para un óptimo rendimiento y la exitosa implementación. La ubicación correcta dependerá de sus objetivos de implementación deseados y las políticas de acceso a la red. El equipo deberá poder controlar el tráfico relevante para la política deseada. Por ejemplo, si su política depende de los eventos de autorización de control desde las terminales hasta los servidores de autenticación corporativa, el equipo deberá estar instalado de manera que pueda ver el flujo de tráfico de las terminales al/a los servidor/es de autenticación.

Para más información sobre la instalación y la implementación, consulte la *Guía de Instalación Forescout*. Ingrese a [Documentación adicional de Forescout](#) para saber cómo acceder a esta guía.

Conexiones de interfaz del equipo

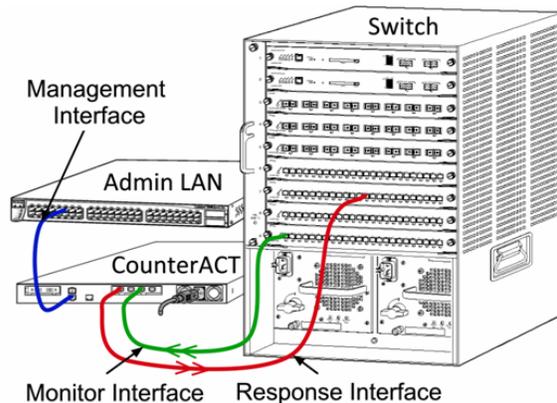
El equipo está generalmente configurado con tres conexiones al interruptor de red.

Interfaz de administración

Esta interfaz le permite administrar la plataforma Forescout y realizar preguntas y una inspección profunda de las terminales. La interfaz debe estar conectada a un puerto del interruptor que tenga acceso a todas las terminales de la red.

Cada equipo exige una conexión de administración única a la red. Esta conexión necesita una dirección de IP en la red LAN local y acceso a un puerto 13000/ TCP desde las máquinas que harán funcionar la aplicación de la administración de la

consola. El puerto de administración debe tener acceso a servicios de red adicionales.



Requisitos de acceso a la red

Puerto	Servicio	Para o desde la plataforma Forescut	Función
22/TCP	SSH	Desde	Permite la inspección remota de las terminales de OS X y Linux. Permite que la plataforma Forescout se comunique con interruptores y routers de la red.
		A	Permite el acceso a la interfaz de línea del comando de la plataforma Forescout.
2222/TCP	SSH	A	(Alta disponibilidad) Permite el acceso a los equipos físicos que son parte del par de terminales de alta disponibilidad. Use 22/TCP para acceder a la dirección compartida de IP (virtual) del par de terminales.
25/TCP	SMTP	Desde	Permite a la plataforma Forescout el acceso al relé de correo de la empresa.
53/UDP	DNS	Desde	Permite que la plataforma Forescout resuelva direcciones internas de IP.
80/TCP	HTTP	A	Permite la redirección de HTTP.
123/UDP	NTP	Desde	Permite el acceso de la plataforma Forescout a un servidor de tiempo local o a ntp.forescout.net. Por defecto, la plataforma Forescout accede a ntp.foreScout.net
135/TCP	MS-WMI	Desde	Permite la inspección remota de las terminales de Windows.

Puerto	Servicio	Para o desde la plataforma Forescut	Función
139/TCP	SMB, MS-RPC	Desde	Permite la inspección remota de las terminales de Windows (para las terminales que funcionan con Windows 7 y versiones anteriores).
445/TCP			Permite la inspección remota de las terminales de Windows.
161/UDP	SNMP	Desde	Permite que la plataforma Forescout se comunique con interruptores y routers de la red. Para más información sobre la configuración de SNMP, consulte la <i>Guía de Gestión de Forescout</i> .
162/UDP	SNMP	A	Permite que la plataforma Forescout reciba trampas de SNMP desde interruptores y routers de la red. Para más información sobre la configuración de SNMP, consulte la <i>Guía de Gestión de Forescout</i> .
389/TCP (636)	LDAP	Desde	Permite que la plataforma Forescout se comunique con Active Directory. Permite la comunicación con los portales basados en la web de la plataforma Forescout.
443/TCP	HTTPS	A	Permite la redirección de HTTP usando TLS.
2200/TCP	SecureConnector para Linux	A	Permite que SecureConnector cree una conexión segura (SSH encriptado) con el equipo desde las máquinas Linux. <i>SecureConnector</i> es un agente basado en una secuencia de comandos que permite la gestión de las terminales Linux mientras están conectadas a la red.

Puerto	Servicio	Para o desde la plataforma Foresocut	Función
10003/TCP	SecureConnector para Windows	A	<p>Permite que SecureConnector cree una conexión segura (TLS encriptado) con el equipo desde las máquinas Windows. <i>SecureConnector</i> es un agente que permite la gestión de las terminales Windows mientras están conectadas a la red. Consulte la <i>Guía de Gestión de Forescout</i> para más información sobre SecureConnector.</p> <p>Cuando SecureConnector se conecta a un equipo o al Administrador corporativo, se redirecciona al equipo al cual su host es asignado. Asegúrese de que este puerto esté abierto a todos los equipos y al Administrador corporativo para permitir una movilidad transparente dentro de la organización.</p>
10005/TCP	SecureConnector para OS X	A	<p>Permite que SecureConnector cree una conexión segura (TLS encriptado) con el equipo desde las máquinas OS X. <i>SecureConnector</i> es un agente que permite la gestión de las terminales OS X mientras están conectadas a la red. Consulte la <i>Guía de Gestión de Forescout</i> para más información sobre SecureConnector.</p> <p>Cuando SecureConnector se conecta a un equipo o al Administrador corporativo, se redirecciona al equipo al cual su host es asignado. Asegúrese de que este puerto esté abierto a todos los equipos y al Administrador corporativo para permitir una movilidad transparente dentro de la organización.</p>
13000/TCP	Plataforma Forescout	Desde/A	<p>Para implementaciones con un solo equipo: desde la consola al equipo. Para implementaciones con más de un equipo: desde la consola al equipo y desde un equipo al otro. La comunicación del equipo incluye la comunicación con el Administrador corporativo y Reactivación del administrador corporativo, usando TLS.</p>

Interfaz del monitor

La interfaz del monitor permite que el equipo controle y registre el tráfico de la red. Toda interfaz disponible puede usarse como interfaz del monitor.

El equipo controla y duplica el tráfico a un puerto en el interruptor. El uso de 802.1Q VLAN marcado depende del número de VLAN reflejadas.

- **VLAN simple:** cuando el tráfico controlado se genera desde una VLAN simple, el tráfico duplicado no necesita estar marcado en la VLAN.
- **Múltiples VLAN:** cuando el tráfico monitoreado proviene de más de una VLAN, el tráfico duplicado debe estar marcado 802.1Q VLAN.

Cuando dos interruptores están conectados a un par redundante, el equipo debe controlar el tráfico desde ambos interruptores.

No se exige ninguna dirección de IP en la interfaz del monitor.

Interfaz de respuesta

El equipo responde al tráfico usando la interfaz de respuesta. El tráfico de respuesta se usa para protegerse contra la actividad maliciosa y para llevar a cabo acciones de las políticas. Estas acciones pueden incluir, por ejemplo, redireccionar los navegadores web o realizar un bloqueo. La configuración del puerto del interruptor relacionado depende del tráfico que se está monitoreando.

Toda interfaz disponible puede usarse como interfaz de respuesta.

- **VLAN simple:** cuando el tráfico monitoreado se genera desde una VLAN simple, el puerto de respuesta debe pertenecer a la misma VLAN. En este caso, el equipo exige una única dirección de IP en esa VLAN.
- **Múltiples VLAN:** si el tráfico monitoreado proviene de más de una VLAN, el puerto de respuesta debe estar también configurado con marcado VLAN 802.1Q para las mismas VLAN. El equipo necesita una dirección de IP para cada VLAN monitoreada.

2. Configuración de su interruptor

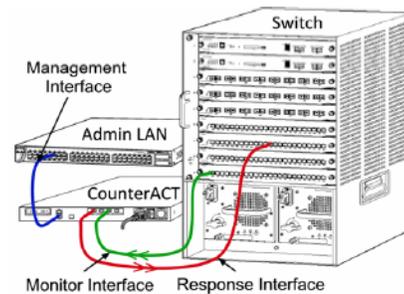
A. Opciones de conexión del interruptor

El equipo fue diseñado para integrarse sin problemas a una amplia variedad de entornos de red. Para integrar de manera exitosa el equipo a su red, verifique que su interruptor esté configurado para supervisar el tráfico requerido.

Hay varias opciones disponibles para conectar el equipo a su interruptor.

1 Implementación estándar (administración separada, interfaces de control y respuesta)

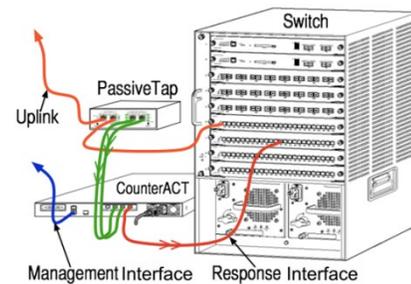
La implementación recomendada usa tres puertos separados. Estos puertos se describen en [Conexiones de interfaz](#) del equipo.



2 Punto de conexión insertado pasivo

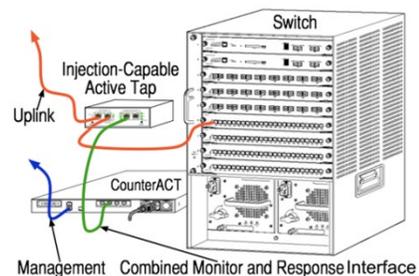
En lugar de conectar a un puerto de monitoreo con interruptor, el equipo puede usar un punto de conexión insertado pasivo.

El punto de conexión pasivo necesita dos puertos de monitoreo (uno para el tráfico de corriente ascendente y otro para corriente descendente), excepto en el caso de unos puntos de conexión de *recombinación* que combinan las dos corrientes dobles a un único puerto. Tenga en cuenta que si el tráfico en el puerto conectado está marcado 802.1Q VLAN, el puerto de respuesta debe ser también un puerto marcado de 802.1Q VLAN.



3 Conexión en línea activa (con inyección)

El equipo puede usar una conexión en línea activa. Si la conexión tiene capacidad de inyección, el equipo combina los puertos de monitor y respuesta para que no haya necesidad de configurar un puerto de respuesta separado en el interruptor. Esta opción puede usarse para todo tipo de configuración del interruptor con corriente ascendente o descendente.



4 Respuesta de la capa de IP (para instalaciones de interruptor de 3 capas)

El equipo puede usar su propia interfaz de administración para responder al tráfico. A pesar de que esta opción puede usarse con un tráfico monitoreado, solo es recomendada cuando el equipo monitorea puertos que no son parte de ninguna VLAN y, por lo tanto, el equipo no puede responder al tráfico monitoreado usando cualquier otro puerto del interruptor. Esto ocurre generalmente cuando se controla un enlace que conecta a dos routers. Esta opción no puede responder a pedidos del Protocolo de Resolución de Direcciones (ARP, por sus siglas en inglés), que limita la capacidad del equipo de detectar escaneos dirigidos a las direcciones de IP incluidas en la subred monitoreada. Esta limitación no aplica cuando se está controlando el tráfico entre los dos routers.

B. Notas para la configuración del interruptor

Etiquetas VLAN (802.1Q)

- **Monitoreo de una VLAN simple:** si el tráfico monitoreado proviene de una VLAN simple, el tráfico no necesita etiquetas 802.1Q.
- **Monitoreo de múltiples VLAN:** si el tráfico monitoreado proviene de dos o más VLAN, *ambos* puertos, el de control y el de respuesta, deben tener capacidad de marcado 802.1Q VLAN. Se recomienda el monitoreo de múltiples VLAN ya que brinda la mejor cobertura general, al mismo tiempo que minimiza el número de puertos que duplica.
- Si el interruptor no puede usar una etiqueta 802.1Q VLAN en los puertos reflejados, realice una de las siguientes acciones:
 - Duplique solo una VLAN simple
 - Duplique un puerto simple, no marcado, enlazado
 - Use la opción de respuesta de capa de IP
- Si el interruptor puede duplicar solo un puerto, entonces duplique solo un puerto enlazado. Este puede estar marcado. En general, si el interruptor no incluye etiquetas 802.1Q VLAN, deberá usar la opción de respuesta de Capa de IP.

Instrucciones adicionales

- En los casos siguientes, debe multiplicar solo una interfaz (que permita recepción/transmisión):
 - Si el interruptor no puede multiplicar el tráfico recibido y transmitido al mismo tiempo
 - Si el interruptor no puede multiplicar todo el tráfico del interruptor
 - Si el interruptor no puede multiplicar todo el tráfico hacia una VLAN
- Verifique que no sobrecargue el puerto de duplicado o reflejado.

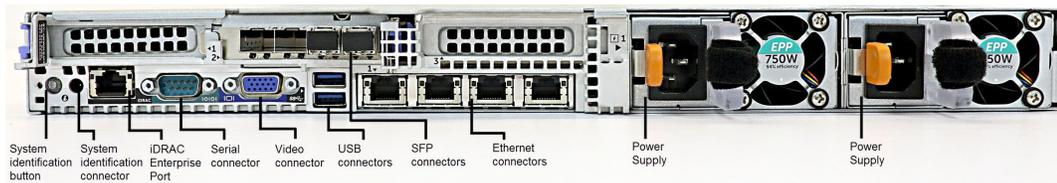
- Algunos interruptores (como Cisco 6509) pueden necesitar que se elimine completamente la configuración del puerto actual para luego ingresar una nueva configuración. No eliminar la información del puerto anterior puede causar que el interruptor quite las etiquetas 802.1Q.

3. Conexión de los cables de la red y encendido

A. Desembalaje del equipo y conexión de los cables

1. Retire el equipo y el cable de energía del contenedor de envío.
2. Retire el kit de rieles que recibió con el equipo.
3. Monte el kit de rieles en el equipo y monte el equipo a la vía.
4. Conecte los cables de la red entre las interfaces de la red en el panel trasero del equipo y los puertos del interruptor.

Muestra del panel trasero — Equipo Forescout



Puede reemplazar SFP suministrado por Forescout con SFP de Finisar que han sido probados y aprobados por Forescout. Consulte la *Guía de Instalación Forescout* para más detalles.

B. Registro de designaciones de interfaces

Luego de completar la instalación del equipo en el centro de datos y de instalar la consola Forescout, el programa le pedirá que registre las designaciones de la interfaz. Estas designaciones, conocidas como *Definiciones de canal*, se ingresan en el Asistente de configuración inicial que se abre cuando usted ingresa por primera vez a la consola.

Registre las designaciones de la interfaz física abajo y úselas cuando complete la configuración del canal en la consola.

Interfaz de Ethernet	Designación de interfaz (p. ej. Administración, Monitoreo, Respuesta)
Eth0	
Eth1	
Eth2	
Eth3	
Eth4	

Eth5	
Eth6	
Eth7	

C. Encendido del equipo

1. Conecte el cable de energía al conector de potencia en el panel trasero del equipo.
2. Conecte el otro extremo el cable de energía a la toma a tierra de CA.
3. Conecte el teclado y el monitor al equipo o configure el equipo para una conexión en serie. Consulte la *Guía de Instalación Forescout* para más información.
4. Encienda el equipo desde el panel frontal.

4. Configuración del equipo

Prepare la siguiente información antes de configurar el equipo:

Nombre del host del equipo	
Contraseña del administrador de Forescout	Conserve la contraseña en un lugar seguro
Interfaz de administración	
Dirección de IP del equipo	
Máscara de la red	
Dirección de IP de la pasarela predeterminada	
Nombre del dominio DNS	
Direcciones del servidor de DNS	

Luego de conectarlo a la energía, el programa le pedirá que comience la configuración con el siguiente mensaje:

-  *Los siguientes mensajes son ejemplos. Es posible que algunos equipos tengan preinstalada una versión que tenga mensajes ligeramente diferentes.*

```
El arranque del equipo CounterACT está completo.
Presione <Enter> (Entrar) para continuar.
```

1. Presione **Enter (Entrar)**. Si tiene un equipo 51xx Forescout, aparecerá el siguiente mensaje:

```
CounterACT <versión>-<build> (generar) opciones:

1) Configure Forescout Device (Configurar dispositivo de
Forescout)
2) Restore saved Forescout configuration (Restaurar la
configuración guardada de Forescout)
3) Identify and renumber network interfaces (Identificar y
renumerar las interfaces de la red)
4) Configure keyboard layout (Configurar el teclado)
5) Turn machine off (Apagar la máquina)
6) Reboot the machine (Reiniciar la máquina)

Opción (1-6) :1
```

Si tiene un Equipo CT-xxxx, aparecerá CounterACT 7.0.0 o CounterACT 8.0.0 como versión al principio del menú.

- Si aparece CounterACT 7.0.0, puede actualizarlo o instalar la versión 8.0.0. Consulte la *Guía de Instalación Forescout* para obtener información. Luego de actualizar o instalar la versión 8.0.0, podrá ver el menú de arriba.
- Si aparece CounterACT 8.0.0, el menú ofrece la opción de instalar 7.0.0 o configurar 8.0.0, como se muestra a continuación. Si selecciona 7.0.0, ya no podrá reinstalar 8.0.0 en el menú Configuración. Consulte la *Guía de Instalación Forescout versión 7.0.0* para más detalles sobre cómo configurar la versión 7.0.0.

```
CounterACT 8.0.0-<build> (generar) opciones:

1) Install (Instalar) CounterACT 7.0.0-<build> (generar)
2) Configure (Configurar) CounterACT 8.0.0-<build> (generar)
3) Restore saved CounterACT configuration (Restaurar la
configuración guardada de CounterACT)
4) Identify and renumber network interfaces (Identificar y
renumerar las interfaces de la red)
5) Configure keyboard layout (Configurar el teclado)
6) Turn machine off (Apagar la máquina)
7) Reboot the machine (Reiniciar la máquina)

Opción (1.7):
```

- 📄 *Si se interrumpe la configuración o si seleccionó la versión incorrecta, deberá reinstalar el equipo con la versión correcta del archivo ISO. Consulte la Guía de Instalación Forescout para más información sobre cómo reinstalar un equipo.*

2. Ingrese **1** y presione **Enter** (Entrar).

```
Seleccione High Availability mode (Modo de alta disponibilidad):

1) Standard Installation (Instalación estándar)
2) High Availability (Alta disponibilidad) - Primary Node (Nodo
principal)
3) Agregue el nodo al nodo activo actual (Active Node) (ya sea
el principal o el secundario)

Opción (1-3) [1]:
```

3. Ingrese **1** (Instalación estándar) y presione **Enter** (Entrar).

```
>>>>> Configuración inicial de la plataforma Forescout <<<<<<

A continuación, configurará la plataforma Forescout. Durante el
proceso de configuración inicial, aparecerán mensajes con
información de los parámetros básicos usados para conectar esta
máquina a la red.
Una vez finalizada esta etapa, se le indicará que complete la
configuración desde la Consola Forecast.
¿Desea continuar? (sí/no):
```

4. Ingrese **Yes (Sí)** y presione **Enter** (Entrar).

- 📄 *Al realizar una instalación limpia de la versión 8.2, aparecerá el siguiente mensaje.*

¿Utilizar el Modo de certificación de cumplimiento? (sí/no) [no] :

- 5.** A menos que su organización deba cumplir con los Criterios comunes y la certificación DoDIN APL, ingrese **No** y presione **Enter (Entrar)**.

>>>>> Seleccione tipo de instalación de CounterACT <<<<<<

- 1) CounterACT Appliance (Máquina de CounterACT)
- 2) CounterACT Enterprise Manager (Administrador corporativo de CounterACT)

Opción (1-2) :

- 6.** Ingrese **1** y presione **Enter (Entrar)**. Se inicia la configuración. Esto puede llevar un momento.

>>>>> Seleccione modo de licencia <<<<<<

- 1) Per Appliance licensing mode (modo de Licencia por máquina)
- 2) Flexx licensing mode (modo de licencia Flexx)

Opción (1-2) [1]:

- 7.** Seleccione el modo de licencia que utiliza su implementación. El modo de licencia se determina en el momento de la compra. **No ingrese ninguna opción hasta que haya verificado el modo de licencia que su implementación utiliza.** Comuníquese con su representante de Forescout para verificar su modo de licencia o para solicitar asistencia si ingresó un modo incorrecto.

 *Esta opción no está disponible en las máquinas Forescout 51xx.*

- 8.** Ingrese **1** para seleccionar el modo de Licencia por máquina o **2** para el modo de licencia Flexx y presione **Enter (Entrar)**.

>>>>> Ingrese descripción de la máquina <<<<<<

Ingrese un corto mensaje de descripción de este dispositivo (por ej., oficina de Nueva York).

Descripción:

- 9.** Ingrese la descripción y presione **Enter (Entrar)**.

Aparecerá lo siguiente:

>>>>> Establezca la contraseña del Administrador <<<<<<

Esta contraseña se usa para ingresar como 'cliadmin' (cliente administrador) para el Sistema de operación de la máquina y como 'admin' (administrador) para la consola de CounterACT.

La contraseña deberá tener entre 6 y 15 caracteres de largo y debe contener como mínimo un carácter no alfabético.

Contraseña del administrador:

- 10.** Cuando aparece el mensaje Set Administrator Password (Establecer Contraseña del Administrador), ingrese la secuencia que será su contraseña (la secuencia no se verá en la pantalla) y presione **Enter (Entrar)**. Se le solicitará que confirme la contraseña. La contraseña deberá tener entre 6 y 15 caracteres de largo y contener como mínimo un carácter no alfabético.

📄 *Ingrese en el equipo como cliadmin, e ingrese en la consola como admin (administrador).*

- 11.** Cuando aparezca el mensaje Set Host Name (Establecer Nombre del Host), ingrese un nombre para el host y presione **Enter (Entrar)**. El nombre del host puede usarse cuando se inicie sesión en la consola y se muestra en la consola para ayudar a identificar el equipo CounterACT que está visualizando. El nombre del host no debe exceder los 13 caracteres.
- 12.** La pantalla Configurar los ajustes de la red muestra una serie de parámetros de configuración. Ingrese un valor para cada pedido y presione **Enter (Entrar)** para ver el siguiente mensaje.
 - Los componentes de la plataforma Forescout se comunican a través de interfaces de administración. El número de interfaces de comunicaciones enumerado depende del modelo del equipo.
 - La **Dirección de IP de administración** es la dirección de la interfaz a través de la cual se comunican los componentes de la plataforma Forescout. Agregue una identificación VLAN para esta interfaz solamente si la interfaz usada para comunicarse entre los componentes de la plataforma Forescout se conecta con un puerto marcado.
 - Si hay más de una **dirección de servidor DNS**, separe cada dirección con un espacio. La mayoría de los servidores internos DNS resuelven las direcciones externas e internas pero quizás necesite incluir un servidor DNS de resolución externa. Como casi todas las preguntas DNS realizadas por el equipo serán para direcciones internas, el servidor externo DNS deberá estar enumerado al final.
- 13.** Aparece la pantalla de Resumen de configuración. Le indicarán que realice las pruebas generales de conectividad, reconfigure los ajustes o complete la configuración. Ingrese **D** para completar la configuración.

Licencia

Luego de la instalación, asegúrese de que su Equipo tenga una licencia válida. La licencia predeterminada de su Equipo dependerá del modo de licencia que utiliza su implementación.

- Si la implementación de su Forescout está funcionando en **Modo de licencia por equipo**, puede comenzar a trabajar usando esta licencia de demostración, válida por 30 días. Durante este tiempo, deberá recibir una licencia permanente de Forescout y ubicarla en una carpeta accesible en su disco o red. Instale la licencia desde esta ubicación antes de que expire la licencia de demostración a los 30 días (si es necesario, puede solicitar una extensión de la licencia de demostración).

Recibirá alertas cuando su licencia de demostración esté por expirar de varias maneras. Consulte la *Guía de Gestión de Forescout* para más información sobre alertas de licencia de demostración.

Si está trabajando con un sistema Forescout virtual:

- La licencia de demostración no se instalará en esta etapa. Deberá instalar la licencia de demostración que recibió de su representante de Forescout por correo electrónico.

- Como mínimo un dispositivo de CounterACT deberá tener acceso a internet. Esta conexión se usa para validar las licencias Forescout con el servidor de la Licencia de Forescout. Las licencias que no pueden ser autenticadas durante un mes serán revocadas. La plataforma Forescout le enviará un correo electrónico de advertencia una vez al día indicando que existe un error de comunicación con el servidor.

Consulte la *Guía de Instalación Forescout* para más información.

Consulte la *Guía de Gestión de Forescout* para más información sobre la administración de licencias en modo de licencia por equipo.

- Si la implementación de su Forescout está funcionando en **Modo de licencia flexible**, el *Administrador de habilitación* recibirá un correo electrónico cuando se habilite la licencia y esté disponible en el Portal del usuario de Forescout. Una vez que esté disponible, el *Administrador de implementación* puede activar la licencia en la consola. Hasta que la licencia esté activada, se aplicará la aplicación de la licencia y determinados cambios de configuración de la consola pueden ser restringidos. *Ninguna licencia de demostración se instala automáticamente durante la instalación del sistema.*

Consulte la *Guía de cómo funciona la licencia flexible Forescout* para más información.

5. Administración remota

Configuración de iDRAC

El Controlador Integrado de Acceso Remoto (iDRAC) es una solución de sistema de servidor integrado que le ofrece acceso remoto OS/ubicación independiente en la red LAN o Internet para los Equipos CounterACT. Use el módulo para acceder a KVM, encender/apagar/reiniciar y realizar tareas de mantenimiento y de resolución de problemas.

Realice lo siguiente para trabajar con el módulo iDRAC:

- [Habilite y configure el módulo iDRAC](#)
- [Conecte el módulo a la red](#)
- [Inicie sesión en iDRAC](#)

Habilite y configure el módulo iDRAC

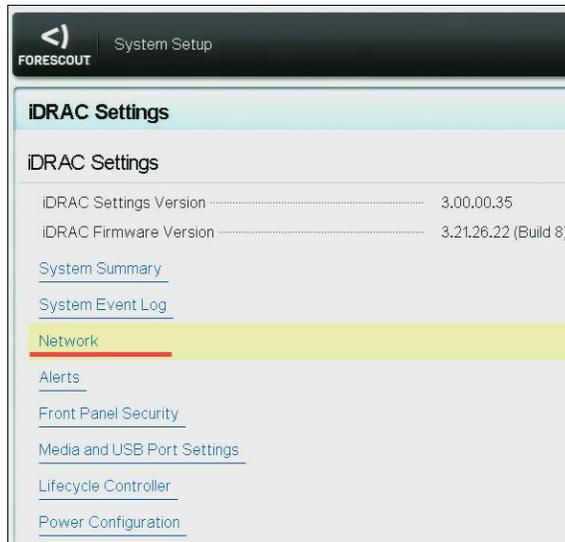
Cambie las configuraciones de iDRAC para habilitar el acceso remoto en el dispositivo CounterACT. Esta sección describe los ajustes de integración básica necesaria para trabajar con la plataforma ForeScout.

Para configurar iDRAC:

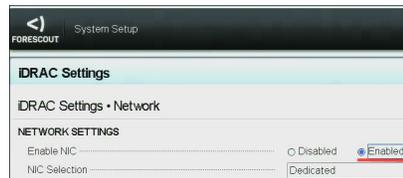
1. Encienda el sistema administrado.
2. Seleccione F2 durante la Prueba Automática de Encendido.
3. En la página System Setup Main Menu (Menú Principal de la Configuración del Sistema), seleccione **iDRAC Settings (Ajustes de iDRAC)**.



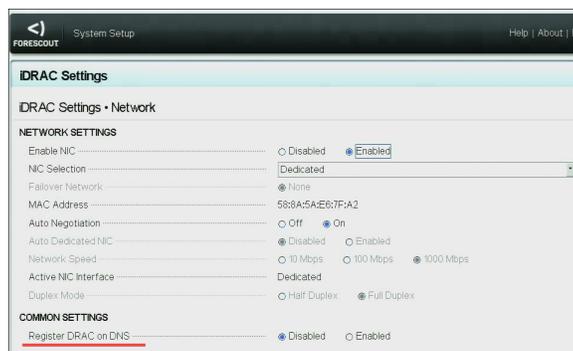
4. En la página iDRAC Settings (Ajustes de iDRAC), seleccione **Network (Red)**.



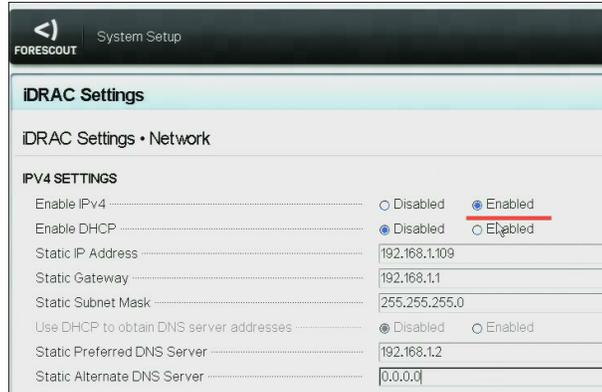
5. En la página **Network Settings (Ajustes de la Red)**. Verifique que el campo **Enable NIC (Habilitar NIC)** esté en **Enabled (Habilitado)**.



6. (opcional) Seleccione **Common Settings (Ajustes comunes)** para actualizar un DNS dinámico:
- Marque el campo iDRAC on DNS (iDRAC en DNS) como **Enabled (Habilitado)**.
 - en el campo *NDS iDRAC Name* (Nombre de DNS iDRAC), ingrese el DNS dinámico.



7. En la página **iDRAC Settings (Ajustes de iDRAC) > Network (Red) > IPV4 Settings (Ajustes de IPV4)**:



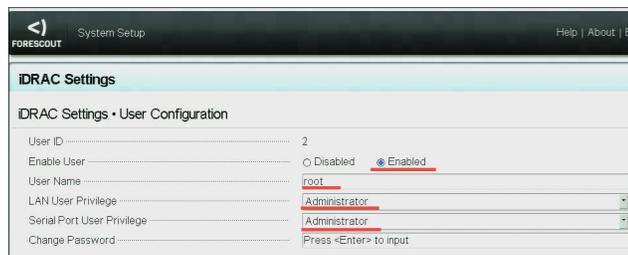
- Verifique que el campo **Enable IPv4 (Habilitar IPv4)** esté en **Enabled (Habilitado)**.
- Marque el campo **Enable DHCP (Habilitar DHCP)** como **Enabled (Habilitado)** para usar la Dirección de IP Dinámica. El DHCP automáticamente asignará la dirección de IP, la pasarela y la máscara de subred a iDRAC.

O

Marque el campo **Enable DHCP (Habilitar DHCP)** como **Disabled (Deshabilitado)** para usar la Dirección de IP Estática e ingrese los valores para los campos de **Static IP Address (Dirección de IP Estática)**, **Static Gateway (Pasarela Estática)** y **Static Subnet Mask (Máscara de Subred Estática)**.

8. Seleccione **Back (Regresar)**.

9. En la página **iDRAC Settings (Ajustes de iDRAC)**, seleccione **User Configuration (Configuración del Usuario)**:



Configure los siguientes campos de Configuración del Usuario para el usuario 'raíz':

- Verifique que el campo *Enable User (Habilitar el usuario)* esté en **Enabled (Habilitado)**.

 *El Nombre de usuario (raíz) ingresado aquí no puede ser el mismo que el usuario de Fore Scout.*

- En *LAN User Privilege (Privilegios de Usuario LAN)*, seleccione **Administrator (Administrador)**.
- En *Serial Port User Privilege (Privilegios de Usuario de Puerto en Serie)*, select **Administrator (Administrador)**.

En *Change Password* (Cambie la contraseña), establezca una contraseña para iniciar sesión con el usuario.

10. Seleccione **Back (Regresar)** y luego seleccione **Finish (Finalizar)**. Confirme los ajustes cambiados.

Se guardan los ajustes de la red y el sistema se reinicia.

Conecte el módulo a la red

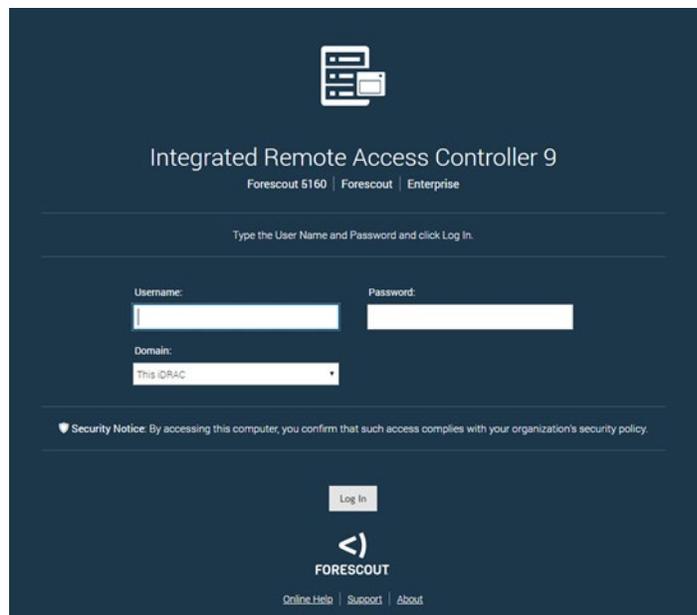
El iDRAC se conecta a una red de Ethernet. Es común que se conecte a una red de administración. La siguiente imagen muestra la ubicación del puerto iDRAC en el panel trasero del equipo CT-1000:



Inicie sesión en iDRAC

Para iniciar sesión en iDRAC:

1. Navegue por la dirección de IP o el nombre de dominio configurado en **iDRAC Settings (Ajustes de iDRAC) > Network (Red)**.



2. Ingrese el Nombre de usuario y la Contraseña configurada en la página de User Configuration (Configuración del Usuario) de la configuración del sistema iDRAC.
3. Seleccione **Submit (Enviar)**.

Para más información sobre iDRAC, consulte la *Guía del Usuario de iDRAC*. Puede acceder a esta guía en la siguiente ubicación:

<https://forescout.com/company/resources/idrac-9-user-guide/>

Para identificar su modo de licencia:

- Desde la consola, seleccione **Ayuda > Sobre Forescout**

 *Es muy importante actualizar la contraseña raíz predeterminada, si aún no lo ha hecho.*

6. Verificación de conectividad

Verificar la conexión de la interfaz de administración

Para probar la conexión de la interfaz de administración, inicie sesión en el equipo y ejecute el siguiente comando:

```
fstool linktest
```

Aparecerá la siguiente información:

```
Estado de la interfaz de administración  
Rastreo de la información de la pasarela predeterminada  
Estadística de rastreo  
Llevando a cabo la prueba de resolución de nombre  
Resumen de la prueba
```

Realizar la prueba de rastreo

Ejecute la prueba de rastreo desde el equipo al escritorio de la red para verificar la conectividad:

```
Rastreo <network_desktop_IP_address> (IP_del_escritorio_de_la_red)
```

7. Configure la consola de Forescout

Instale la consola

La consola es la aplicación de administración de Forescout que se usa para visualizar información detallada importante sobre terminales y controlarlas. Esta información es recopilada por dispositivos CounterACT. Consulte la *Guía de Gestión de Forescout* para más información.

Debe suministrar una máquina para alojar el software de aplicación de la Consola Forescout. Los requisitos mínimos de hardware son:

- Máquinas no dedicadas, en funcionamiento:
 - Windows 7/8/8.1/10
 - Windows Server 2008/2008 R2/2012/2012 R2/2016 / 2019
 - Linux RHEL/CentOS 7
- Memoria de 2GB
- Espacio en disco de 1GB

El método siguiente está disponible para realizar la instalación de la consola:

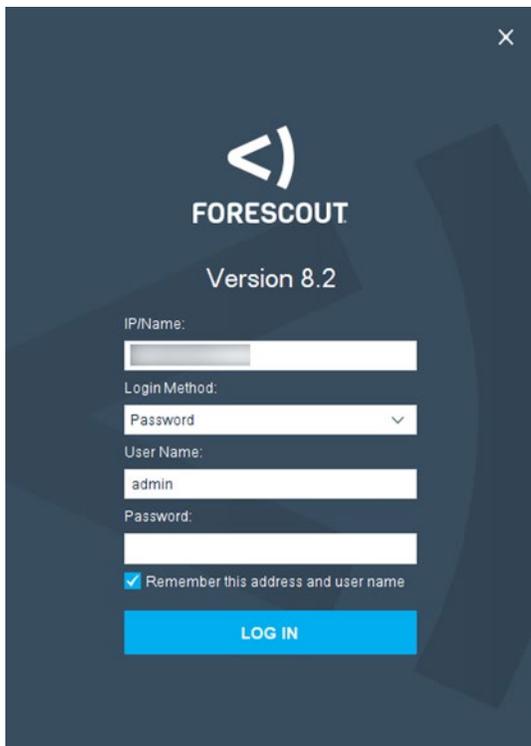
Use el software de instalación incorporado en su equipo.

1. Abra una ventana del navegador desde la computadora de la consola.
2. Ingrese lo siguiente en la línea de dirección del navegador:
`http://<Appliance_ip>/install`
Donde `Appliance_ip` es la dirección de IP de este equipo. El navegador mostrará la ventana de instalación de la consola.
3. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Inicie sesión

Luego de completar la instalación, puede iniciar sesión en la consola.

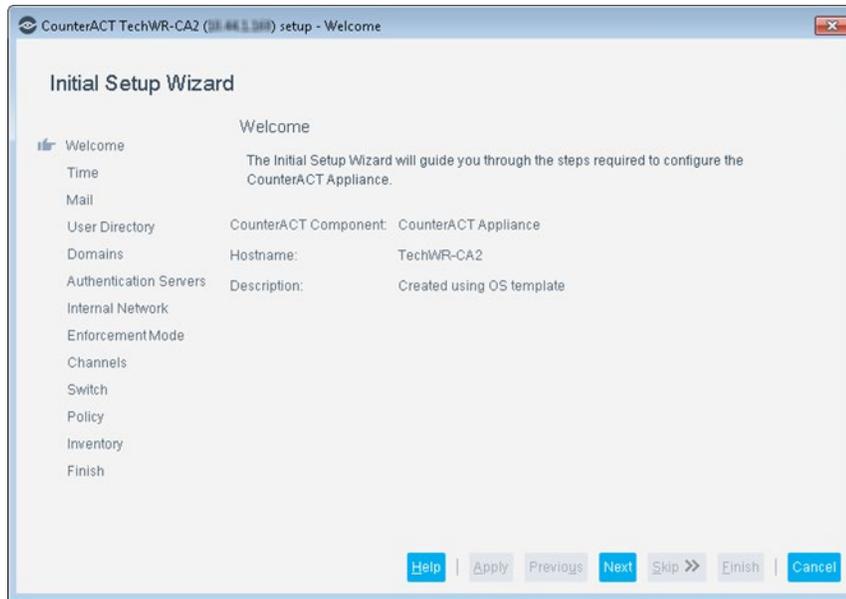
1. Seleccione el icono de Forescout desde la ubicación del atajo que creó.



2. Ingrese la dirección de IP o nombre del host del equipo en el campo **IP/Name (IP/Nombre)**.
3. En el campo **User Name (Nombre de usuario)**, ingrese admin (administrador).
4. En el campo **Password (Contraseña)**, ingrese la contraseña que usted creó durante la instalación del equipo.
5. Seleccione **Login (Iniciar sesión)** para lanzar la consola.

Configuración inicial

Luego de iniciar sesión por primera vez, aparecerá el Asistente de configuración inicial. El Asistente lo guiará por los pasos esenciales de configuración para que la plataforma Forescout funcione de manera rápida y eficiente.



Antes de comenzar con la Configuración inicial

Prepare la siguiente información antes de trabajar con el Asistente:

Información necesaria para el Asistente	Valor
Direcciones de servidor NTP que usa su organización (opcional)	
Dirección de IP de relé de correo interno que permite la entrega de alertas por correo electrónico si el tráfico SMTP no está permitido desde el equipo (opcional)	
Dirección de correo electrónico del administrador de Forescout	
Interfaces de respuesta y control	
Para segmentos o VLAN sin DHCP, el segmento de la red o VLAN a la que la interfaz de respuesta está directamente conectada y una dirección de IP permanente a ser usada por la plataforma Forescout en cada VLAN	
Variaciones de la dirección de IP que el equipo protegerá (todas las direcciones internas, incluyendo las direcciones no usadas)	
Información de cuenta de usuario LDAP y dirección de IP de servidor LDAP	
Credenciales de dominio, incluyendo la contraseña y nombre de la cuenta administrativa del dominio	
Servidores de autenticación para que la plataforma Forescout pueda analizar qué hosts de red se han autenticado exitosamente	

Dirección de IP del interruptor, proveedor y parámetros de SNMP	
---	--

Consulte la *Guía de Gestión de Forescout* para más información o la Ayuda en línea para recibir información sobre cómo trabajar con el Asistente.

Documentación adicional de Forescout

Para más información sobre otras características y módulos de Forescout, consulte los siguientes recursos:

- [Descarga de documentación](#)
- [Portal de documentación](#)
- [Herramientas de ayuda de Forescout](#)

Descarga de documentación

Puede acceder a las descargas de documentación desde la [Página de documentos técnicos de Forescout](#), o uno de los dos portales de Forescout, depende del modo de licencia que su implementación usa.

- **Modo de licencia por equipo** – [Portal de actualizaciones del producto](#)
- **Modo de licencia flexible** – [Portal del usuario](#)

 *Las descargas de software también están disponibles en estos portales.*

Para identificar su modo de licencia:

- Desde la consola, seleccione **Ayuda > Sobre Forescout**

Página de documentos técnicos de Forescout

La página de documentos técnicos de Forescout ofrece acceso a un [Portal de Documentación](#) navegable, basado en la web, además de enlaces PDF a toda la diversidad de documentos técnicos.

Para acceder a la página de documentos técnicos de Forescout:

- Ingrese a <https://www.Forescout.com/company/technical-documentation/>

Portal de actualizaciones del producto

El Portal de actualizaciones del producto ofrece enlaces de lanzamientos de versiones de Forescout, Módulos base y de contenido y productos extendidos, así como documentación relacionada. El portal también ofrece una variedad de documentación adicional.

Para acceder al Portal de actualizaciones del producto:

- Ingrese a <https://updates.forescout.com/support/index.php?url=counteract> y seleccione la versión que desea descubrir.

Portal del usuario

Esta página de descargas en el Portal del usuario de Forescout ofrece enlaces de lanzamientos de versiones de Forescout pagas, Módulos base y de contenido y Productos extendidos, así como documentación relacionada. El software y la documentación relacionada solo aparecerán en la página de Descargas si tiene la licencia habilitada para el software.

Para acceder a la documentación en el Portal del usuario de Forescout:

- Ingrese a <https://Forescout.force.com/support/> y seleccione **Descargas**.

Portal de documentación

El Portal de documentación de Forescout es una biblioteca de búsqueda basada en la web que contiene información sobre herramientas, características, funcionalidades e integraciones de Forescout.

- *Si su implementación usa el Modo de licencia flexible, es posible que no haya recibido las credenciales para acceder a este portal.*

Para acceder al Portal de Documentación:

- Ingrese a https://updates.forescout.com/support/files/counteract/docs_portal/ y use sus credenciales de soporte técnico para iniciar sesión.

Herramientas de ayuda de Forescout

Acceda a la información directamente de la consola.

Botones de ayuda de la consola

Utilice los botones de *Help (Ayuda)* contextual para acceder rápidamente a información sobre tareas y temas sobre los que está trabajando.

Guía de Gestión de Forescout

- Seleccione **Administration Guide (Guía de Gestión)** desde el menú **Help (Ayuda)**.

Archivos de ayuda en plugin

- Una vez instalado el plugin, seleccione **Tools (herramientas)>Options (Opciones)>Modules (Módulos)**, seleccione el plugin y después seleccione **Help (Ayuda)**.

Portal de Documentación

- Seleccione **Documentation Portal (Portal de documentación)** del menú **Help (Ayuda)** para acceder al [Portal de documentación](#).