



Fore Scout®

Aparelho individual

Guia de iniciação rápida

Versão 8.1



Informações de contacto

Forescout Technologies, Inc.

190 West Tasman Drive

San Jose, CA 95134 EUA

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

Número gratuito (EUA): 1.866.377.8771

Tel. (Internacional): 1.408.213.3191

Apoio: 1.708.237.6591

Sobre a documentação

- Consulte a página Resources (Recursos) no website da Forescout para documentação técnica adicional: <https://www.forescout.com/company/resources/>
- Tem feedback ou questões? Escreva-nos para documentation@forescout.com

Aviso legal

© 2019 Forescout Technologies, Inc. Todos os direitos reservados. Forescout Technologies, Inc. é uma empresa de Delaware. Poderá encontrar uma lista das nossas marcas comerciais e patentes em <https://www.forescout.com/company/legal/intellectual-property-patents-trademarks>. Outros nomes de serviços, produtos ou marcas podem ser marcas comerciais ou marcas de serviço dos seus respetivos proprietários.

2019-02-14 11:13

Índice

Bem-vindo à Versão 8.1	5
Conteúdo do pacote Forescout	5
Visão geral	6
1. Criar um plano de implementação	6
Decidir onde implementar o Aparelho	6
Ligações de interface do Aparelho	6
Interface de gestão	6
Interface do monitor	10
Interface de resposta	10
2. Configurar o comutador	11
A. Opções de ligação do comutador	11
1 Implementação padrão (Gestão separada, interfaces de resposta e monitor)	11
2 "Tap" em linha passiva	11
3 "Tap" em linha (com capacidade de injeção) ativa	11
4 Resposta de camada IP (para instalações de comutador de 3 camadas)	11
B. Notas de configuração do comutador	12
Marcações VLAN (802.1Q)	12
Diretrizes adicionais.....	12
3. Ligar cabos de rede e cabos de alimentação.....	13
A. Desembalar o Aparelho e os cabos de ligação	13
B. Registrar as atribuições de interface	13
C. Ligar o Aparelho.....	14
4. Configurar o Aparelho	15
5. Gestão remota.....	19
Configuração iDRAC.....	19
Ativar e configurar o módulo iDRAC	19
Ligar o módulo à rede	22
Iniciar sessão no iDRAC	22
6. Verificar conectividade.....	24
Verificar a ligação da interface de gestão.....	24
Efetuar um teste de ping.....	24
7. Configurar a Consola Forescout.....	25
Instalar a Consola	25
Iniciar sessão.....	25
Efetuar configuração inicial	26
Antes de iniciar a configuração inicial	27

Documentação Forescout adicional	28
Transferência de documentação	28
Portal de documentação	29
Ferramentas de ajuda Forescout	29

Bem-vindo à Versão 8.1

A plataforma Forescout fornece visibilidade do dispositivo e infraestrutura, gestão de política, orquestração e simplificação do fluxo de trabalho para melhorar a segurança da rede. A plataforma fornece às empresas informações contextuais em tempo real sobre dispositivos e utilizadores na rede. As políticas são definidas utilizando estas informações contextuais que ajudam a assegurar conformidade, remediação, acesso à rede adequado e simplificação das operações de serviço.

Este guia descreve a instalação para um Aparelho CounterACT autónomo individual pré-instalado com a versão 8.0. Alguns



Aparelhos podem ser fornecidos com a pré-instalação de uma versão mais recente. Para utilizar a versão 8.1, siga o caminho de atualização aprovado, indicado nas Release Notes (Notas da versão).

Para obter mais informações detalhadas, ou informações sobre a atualização ou implementação de diversos Aparelhos para a proteção de rede para toda a empresa, consulte o *Guia de instalação Forescout* e o *Guia de administração Forescout*. Consulte [Documentação Forescout adicional](#) para obter mais informações sobre como aceder a estes guias.

Além disso, pode navegar para o website de apoio localizado em: <http://www.forescout.com/support> para obter a documentação mais recente, artigos de base de conhecimento e atualizações para o Aparelho.

Conteúdo do pacote Forescout

O seu pacote Forescout inclui os seguintes componentes:

- O Aparelho CounterACT
- Aro frontal
- Kits de calha (suportes de fixação)
- Cabo(s) de alimentação
- Cabo de ligação da Consola DB9 (apenas para ligações em série)
- Informações regulamentares, ambientais e de segurança para os produtos empresariais
- Documentação introdutória (apenas Aparelhos CT-xxxx baseados em revisões de hardware 5x e Aparelhos Forescout 51xx)

Visão geral

Realize os seguintes passos para configurar o Forescout:

1. Criar um plano de implementação
2. Configurar o comutador
3. Ligar cabos de rede e cabos de alimentação
4. Configurar o Aparelho
5. Gestão remota
6. Verificar conectividade
7. Configurar a Consola Forescout

1. Criar um plano de implementação

Antes de realizar a instalação, deve decidir onde vai implementar o Aparelho e tomar conhecimento sobre as ligações de interface do Aparelho.

Decidir onde implementar o Aparelho

É crucial selecionar a localização de rede correta onde o Aparelho irá ser instalado para uma implementação bem-sucedida e um desempenho ideal. A localização correta irá depender dos objetivos de implementação desejados e da política de acesso da rede. O Aparelho deverá ser capaz de monitorizar o tráfego que é relevante para a política pretendida. Por exemplo, se a sua política depender da monitorização de eventos de autorização de nós terminais para servidores de autenticação corporativos, o Aparelho deve ser instalado de forma a que veja o tráfego do nó terminal que flui para o(s) servidor(es) de autenticação.

Para obter mais informações sobre a instalação e implementação, consulte o *Guia de instalação Forescout*. Consulte [Documentação Forescout adicional](#) para obter mais informações sobre como aceder a este guia.

Ligações de interface do Aparelho

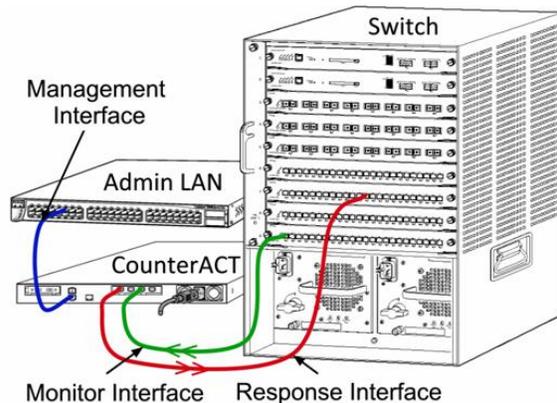
O Aparelho está normalmente configurado com três ligações ao comutador de rede.

Interface de gestão

A interface de gestão permite-lhe gerir a plataforma Forescout e realizar consultas e a inspeção total dos nós terminais. A interface deve estar ligada a uma porta de comutação com acesso a todos os nós terminais da rede.

Cada Aparelho requer uma ligação de gestão individual à rede. Esta ligação requer um endereço IP na LAN local e acesso à porta 13000/TCP a partir das máquinas que

irão executar a aplicação de gestão da Consola. A porta de gestão deve ter acesso a serviços de rede adicionais.



Requisitos de acesso à rede

Porta	Serviço	Para ou Da Plataforma Forescout	Função
22/TCP	SSH	De	Permite a inspeção remota dos nós terminais OS X e de Linux. Permite à plataforma Forescout comunicar com comutadores de rede e routers.
		Para	Permite o acesso à interface da linha de comando da plataforma Forescout.
2222/TCP	SSH	Para	(Alta disponibilidade) Permite o acesso aos Aparelhos físicos que fazem parte do par da Alta disponibilidade. Use 22/TCP para aceder ao endereço IP (virtual) partilhado do par.
25/TCP	SMTP	De	Permite à plataforma Forescout aceder ao encaminhamento do correio da empresa.
53/UDP	DNS	De	Permite à plataforma Forescout resolver endereços IP internos.
80/TCP	HTTP	Para	Permite o redirecionamento de HTTP.
123/UDP	NTP	De	Permite à plataforma Forescout aceder a um servidor de hora local ou ntp.forescout.net. Por predefinição, a plataforma Forescout acede a ntp.foreScout.net
135/TCP	MS-WMI	De	Permite a inspeção remota dos nós terminais Windows.

Porta	Serviço	Para ou Da Plataforma Forescout	Função
139/TCP	SMB, MS-RPC	De	Permite a inspeção remota dos nós terminais Windows (Para nós terminais que executam o Windows 7 e anterior).
445/TCP			Permite a inspeção remota dos nós terminais Windows.
161/UDP	SNMP	De	Permite à plataforma Forescout comunicar com comutadores de rede e routers. Para obter mais informações sobre a configuração do SNMP, consulte o <i>Guia de administração Forescout</i> .
162/UDP	SNMP	Para	Permite à plataforma Forescout receber "traps" SNMP dos comutadores de rede e routers. Para obter mais informações sobre a configuração do SNMP, consulte o <i>Guia de administração Forescout</i> .
389/TCP (636)	LDAP	De	Permite à plataforma Forescout comunicar com o Active Directory. Permite a comunicação com os portais baseados em web da plataforma Forescout.
443/TCP	HTTPS	Para	Permite o redirecionamento de HTTP utilizando TLS.
2200/TCP	SecureConnector para Linux	Para	Permite ao SecureConnector criar uma ligação segura (SSH encriptado) ao Aparelho a partir de máquinas Linux. <i>SecureConnector</i> é um agente baseado em script que permite a gestão dos nós terminais Linux enquanto estiverem ligados à rede.

Porta	Serviço	Para ou Da Plataforma Forescout	Função
10003/TCP	SecureConnector para Windows	Para	<p>Permite ao SecureConnector criar uma ligação segura (TLS encriptado) ao Aparelho a partir das máquinas Windows. <i>SecureConnector</i> é um agente que permite a gestão dos nós terminais Windows enquanto estão ligados à rede. Consulte o <i>Guia de administração Forescout</i> para obter mais informações sobre o SecureConnector.</p> <p>Quando o SecureConnector liga a um Aparelho ou ao Enterprise Manager, este é redirecionado para o Aparelho ao qual o respetivo anfitrião está atribuído. Certifique-se que esta porta está aberta a todos os Aparelhos e ao Enterprise Manager para permitir uma mobilidade transparente na organização.</p>
10005/TCP	SecureConnector para OS X	Para	<p>Permite ao SecureConnector criar uma ligação segura (TLS encriptado) para o Aparelho a partir das máquinas OS X. <i>SecureConnector</i> é um agente que permite a gestão dos nós terminais OS X enquanto estão ligados à rede. Consulte o <i>Guia de administração Forescout</i> para obter mais informações sobre o SecureConnector.</p> <p>Quando o SecureConnector liga a um Aparelho ou ao Enterprise Manager, este é redirecionado para o Aparelho ao qual o respetivo anfitrião está atribuído. Certifique-se que esta porta está aberta a todos os Aparelhos e ao Enterprise Manager para permitir uma mobilidade transparente na organização.</p>
13000/TCP	Plataforma Forescout	De/Para	<p>Para implementações com apenas um Aparelho – a partir da Consola para o Aparelho.</p> <p>Para implementações com mais do que um Aparelho – a partir da Consola para o Aparelho e de um Aparelho para outro. A comunicação do Aparelho inclui a comunicação com o Enterprise Manager e o Recovery Enterprise Manager, utilizando TLS.</p>

Interface do monitor

A interface do monitor permite ao Aparelho monitorizar e acompanhar o tráfego de rede. Qualquer interface disponível pode ser utilizada como interface do monitor.

O tráfego está espelhado numa porta no comutador e é monitorizado pelo Aparelho. A utilização da marcação VLAN 802.1Q depende do número de VLAN a serem espelhadas.

- **VLAN individual:** Quando o tráfego monitorizado for gerado a partir de uma VLAN individual, o tráfego espelhado não precisa de marcação VLAN.
- **Múltiplas VLAN:** Se o tráfego monitorizado for proveniente de mais do que uma VLAN, o tráfego espelhado deve utilizar marcação 802.1Q VLAN.

Quando dois comutadores estiverem ligados como par redundante, o Aparelho deve monitorizar o tráfego a partir de ambos os comutadores.

Não é necessário endereço IP na interface do monitor.

Interface de resposta

O Aparelho responde ao tráfego utilizando a interface de resposta. O tráfego de resposta é utilizado para proteger contra atividade maliciosa e para realizar ações de política. Estas ações podem incluir, por exemplo, o redirecionamento de navegadores web ou realizar o bloqueio de sessões. A configuração da porta de comutação em questão depende do tráfego a ser monitorizado.

Qualquer interface disponível pode ser utilizada como interface de resposta.

- **VLAN individual:** Quando o tráfego monitorizado é gerado a partir de uma VLAN individual, a porta de resposta deve pertencer à mesma VLAN. Neste caso, o Aparelho requer o endereço IP individual nessa VLAN.
- **Múltiplas VLAN:** Se o tráfego monitorizado for proveniente de mais do que uma VLAN, a porta de resposta deve estar igualmente configurada com as marcações 802.1Q VLAN para as mesmas VLAN. O Aparelho requer um endereço IP para cada VLAN monitorizada.

2. Configurar o comutador

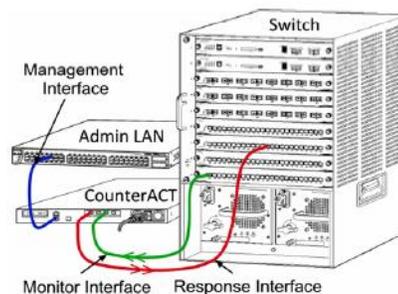
A. Opções de ligação do comutador

O Aparelho foi concebido para integrar facilmente diversos ambientes de rede. Para integrar com êxito o Aparelho na rede, verifique se o comutador está configurado para monitorizar o tráfego necessário.

Estão disponíveis diversas opções para ligar o Aparelho ao comutador.

1 Implementação padrão (Gestão separada, interfaces de resposta e monitor)

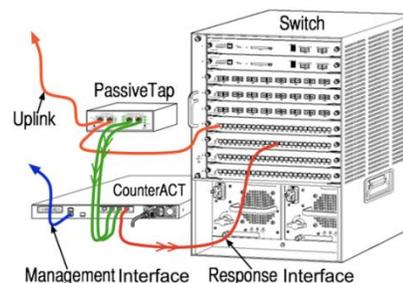
A implementação recomendada utiliza três portas separadas. Estas portas são descritas em [Ligações de interface](#) do Aparelho.



2 "Tap" em linha passiva

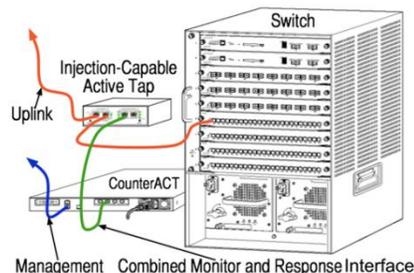
Em vez de ligar à porta do monitor do comutador, o Aparelho pode ser utilizado uma "tap" em linha passiva.

A "tap" em linha passiva requer duas portas de monitor (uma para tráfego a montante e uma para tráfego a jusante), exceto no caso de uma "tap" de *recombinação*, que combina as duas sequências duplex numa única porta. Tenha em atenção que, se a porta derivada possuir marcações 802.1Q VLAN, a porta de resposta também deve possuir marcações 802.1Q VLAN.



3 "Tap" em linha (com capacidade de injeção) ativa

O Aparelho pode utilizar uma "tap" em linha ativa. Se a "tap" tiver capacidade de injeção, o Aparelho combina o monitor e as portas de resposta para que não haja necessidade de configurar uma porta de resposta separada no comutador. Esta opção pode ser utilizada independentemente do tipo da configuração do comutador a montante ou a jusante.



4 Resposta de camada IP (para instalações de comutador de 3 camadas)

O Aparelho pode utilizar a sua própria interface de gestão para responder ao tráfego. Apesar de esta opção poder ser utilizada com qualquer tráfego monitorizado, é

recomendável apenas em situações onde as portas dos monitores do Aparelho não façam parte de qualquer VLAN e não possam responder ao tráfego monitorizado utilizando qualquer outra porta de comutação. Isto é típico ao monitorizar uma ligação que liga dois routers. Esta opção não pode responder ao Protocolo de resolução de endereços (ARP), o que limita a capacidade do Aparelho para detetar as leituras direcionadas aos endereços IP incluídos na submáscara monitorizada. Este limite não se aplica quando o tráfego entre dois routers estiver a ser monitorizado.

B. Notas de configuração do comutador

Marcações VLAN (802.1Q)

- **Monitorizar uma VLAN individual:** Se o tráfego monitorizado originar de uma VLAN individual, o tráfego não precisa de marcações 802.1Q VLAN.
- **Monitorizar múltiplas VLAN:** Se o tráfego monitorizado originar de duas ou mais VLAN, *ambas* as portas monitorizadas e de resposta devem ter as marcações 802.1Q VLAN ativadas. A monitorização de múltiplas VLAN é recomendada, dado que fornece a melhor cobertura geral enquanto minimiza o número de portas de espelhamento.
- Se o comutador não puder utilizar uma marcação 802.1Q VLAN na porta de espelhamento, efetue um dos seguintes:
 - Espelhe apenas uma VLAN individual
 - Espelhe uma porta uplink individual, sem marcações
 - Utilize a opção de resposta de camada IP
- Se o comutador conseguir apenas espelhar uma porta, então deve espelhar uma porta uplink individual. Isto pode ter marcações aplicadas. No geral, se o comutador retirar as marcações 802.1Q VLAN, deve utilizar a opção de resposta da camada IP.

Diretrizes adicionais

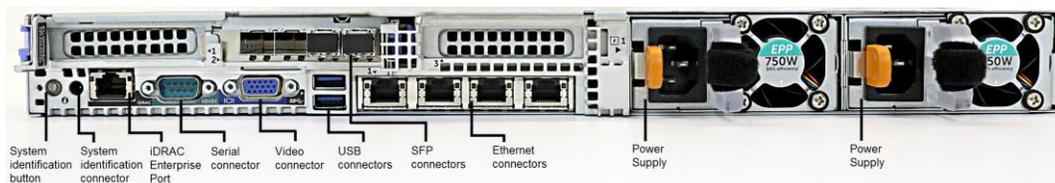
- Nos seguintes casos, deve espelhar apenas uma interface (que não permite transmitir/receber):
 - Se o comutador não conseguir espelhar os tráfegos transmitidos e recebidos
 - Se o comutador não conseguir espelhar todo o tráfego do comutador
 - Se o comutador não conseguir espelhar todo o tráfego através de uma VLAN
- Certifique-se de que não sobrecarrega a porta de espelhamento.
- Alguns comutadores (p. ex. Cisco 6509) podem exigir que a atual configuração da porta seja completamente eliminada antes de introduzir uma nova configuração. Não eliminar as antigas informações da porta faz com que o comutador remova as marcações 802.1Q.

3. Ligar cabos de rede e cabos de alimentação

A. Desembalar o Aparelho e os cabos de ligação

1. Remova o Aparelho e o cabo de alimentação do contentor de transporte
2. Remova o kit de calhas fornecido com o Aparelho.
3. Monte o kit de calhas no Aparelho e monte o Aparelho no suporte.
4. Ligue os cabos de rede entre as interfaces de rede no painel traseiro do Aparelho e as portas de comutação.

Amostra do Painel Traseiro – Aparelho Forescout



Pode substituir os SFP fornecidos pela Forescout com SFP Finisar que foram testados e aprovados pela Forescout. Consulte o *Guia de instalação Forescout* para obter mais detalhes.

B. Registrar as atribuições de interface

Após concluir a instalação do Aparelho no centro de dados e de instalar a Consola Forescout, ser-lhe-á pedido para registar as atribuições de interface. Estas atribuições, referidas como *Channel definitions* (Definições de canal), são introduzidas no Initial Setup Wizard (Assistente de configuração inicial) que abre quando iniciar sessão pela primeira vez na Consola.

Registe abaixo as atribuições de interface física e utilize-as quando concluir a configuração do Canal na Consola.

Interface Eth	Atribuição da interface (p. ex. Gestão, Monitor, Resposta)
Eth0	
Eth1	
Eth2	
Eth3	
Eth4	
Eth5	

Eth6	
Eth7	

C. Ligar o Aparelho

1. Ligue o cabo de alimentação à tomada de alimentação no painel traseiro do Aparelho.
2. Ligue a outra extremidade do cabo de alimentação a uma tomada CA com ligação à terra.
3. Ligue o teclado e o monitor ao Aparelho ou configure o Aparelho para uma ligação em série. Consulte o *Guia de instalação Forescout* para obter mais informações.
4. Ligue o Aparelho a partir do painel frontal.

4. Configurar o Aparelho

Prepare as informações que se seguem antes de configurar o Aparelho.

Nome do anfitrião do Aparelho	
Palavra-passe do administrador Forescout	Guarde a palavra-passe num local seguro
Interface de gestão	
Endereço IP do Aparelho	
Máscara da rede	
Endereço IP do portal predefinido	
Nome do domínio DNS	
Endereços do servidor DNS	

Depois de ligar, ser-lhe-á pedido para iniciar a configuração com a seguinte mensagem:

- ☞ *Os seguintes pedidos são baseados na versão 8.0. Alguns Aparelhos podem ser fornecidos com a pré-instalação de uma versão mais recente que inclui pedidos ligeiramente diferentes.*

```
CounterACT Appliance boot is complete. (O arranque do Aparelho
CounterACT está concluído.)
Press <Enter> to continue. (Prima <Enter> para continuar.)
```

- 1. Prima **Enter**.** Se possuir um Aparelho 51xx Forescout, vai surgir o seguinte menu:

```
CounterACT 8.0.0-<build> options: (Opções CounterACT 8.0.0-
<build>:)

1) Configure CounterACT (1) Configurar o CounterACT)
2) Restore saved CounterACT configuration (2) Restaurar a
configuração CounterACT guardada)
3) Identify and renumber network interfaces (3) Identificar e
renumerar as interfaces de rede)
4) Configure keyboard layout (4) Configurar a disposição do
teclado)
5) Turn machine off (5) Desligar a máquina)
6) Reboot the machine (6) Reiniciar a máquina)

Choice (1-6) :1 (Escolher (1-6) :1)
```

Se possuir um Aparelho CT-xxxx, vai ver o CounterACT 7.0.0 ou CounterACT 8.0.0 listado como a versão na parte superior do menu.

- Se o que vir indicado for CounterACT 7.0.0, pode optar entre atualizar ou efetuar uma nova instalação da versão 8.0.0. Consulte o *Guia de instalação Forescout* para obter informações. Após instalar ou atualizar para a versão 8.0.0, vai ver o menu listado acima.
- Se a indicação for CounterACT 8.0.0, o menu oferece uma opção para instalar a versão 7.0.0 ou configurar a 8.0.0, conforme indicado abaixo. Se selecionar a 7.0.0, não vai poder reinstalar a 8.0.0 através do menu Configuration (Configuração). Consulte o *Guia de instalação Forescout versão 7.0.0* para obter detalhes sobre a configuração da versão 7.0.0.

```
CounterACT 8.0.0-<build> options: (Opções CounterACT 8.0.0-
<build>:)

1) Install CounterACT 7.0.0-<build> (1) Instalar o CounterACT
7.0.0-<build>)
2) Configure CounterACT 8.0.0-<build> (2) Configurar o
CounterACT 8.0.0-<build>)
3) Restore saved CounterACT configuration (3) Restaurar a
configuração CounterACT guardada)
4) Identify and renumber network interfaces (4) Identificar e
renumerar as interfaces de rede)
5) Configure keyboard layout (5) Configurar a disposição do
teclado)
6) Turn machine off (6) Desligar a máquina)
7) Reboot the machine (7) Reiniciar a máquina)

Choice (1-7) : (Escolher (1-7) :)
```

 *Se a configuração for interrompida ou se selecionou a versão errada, vai ser necessário recriar a imagem do Aparelho com a versão relevante do ficheiro ISO. Consulte o Guia de instalação Forescout para obter mais informações sobre como recriar a imagem de um Aparelho.*

2. Selecione **Configure CounterACT** (Configurar CounterACT). Aquando do pedido:

Continue (Continuar): (yes/no) (sim/não)?

Prima **Enter** para iniciar a configuração.

3. O pedido de High Availability Mode (Modo de disponibilidade elevada) abre. Prima **Enter** para selecionar a Standard Installation (Instalação padrão).
4. O pedido de CounterACT Initial Setup (Configuração inicial CounterACT) é apresentado. Prima **Enter** para continuar.
5. O pedido de Select CounterACT Installation Type (Selecionar tipo de instalação CounterACT) abre. Escreva **1** e prima **Enter** para instalar um Aparelho CounterACT padrão.

A configuração é inicializada. Isto pode demorar algum tempo.

6. O pedido de Select Licensing Mode (Modo de seleção de licenciamento) abre. Selecione o modo de licenciamento que a sua implementação utiliza. O modo de licenciamento é determinado durante a compra. **Não introduza um valor até que tenha verificado qual é o modo de licenciamento que a sua implementação utiliza.** Contacte o seu representante de vendas Forescout para verificar o seu modo de licenciamento, ou se introduziu o modo errado.

7. No pedido Enter Machine Description (Introduzir descrição da máquina), introduza um breve texto que identifique este dispositivo e prima **Enter**.

O seguinte é apresentado:

```
>>>>> Set Administrator Password (Definir palavra-passe de
administrador)<<<<<<
This password will be used to log in as 'cliadmin' to the
machine Operating System and as 'admin' to the CounterACT
Console. (Esta palavra-passe vai ser utilizada para iniciar
sessão como "cliadmin" no Sistema operativo da máquina e como
"admin" na Consola CounterACT).
The password must be between 6 and 15 characters long and should
contain at least one non-alphabetic character. (A palavra-passe
deve ter entre 6 e 15 caracteres e conter pelo menos um
caractere não alfabético.)
Administrator password (Palavra-passe de administrador):
```

8. No pedido de Set Administrator Password (Definir palavra-passe de administrador), escreva a cadeia que pretende como palavra-passe (a cadeia não é apresentada no ecrã) e pressione **Enter**. É-lhe pedido que confirme a palavra-passe. A palavra-passe deve ter entre 6 e 15 caracteres e conter pelo menos um caractere não alfabético.

 *Inicie sessão no Aparelho como "cliadmin" e inicie sessão na Consola como "admin".*

9. No pedido Set Host Name (Definir nome de anfitrião), escreva um nome de anfitrião e prima **Enter**. O nome de anfitrião pode ser utilizado ao iniciar sessão na Consola e é apresentado na Consola para o ajudar a identificar o Aparelho CounterACT que está a visualizar. O nome de anfitrião não deve ultrapassar 13 caracteres.
10. O ecrã Configure Network Settings (Configurar definições de rede) pede-lhe diversos parâmetros de configuração. Escreva um valor em cada pedido e pressione **Enter** para apresentar o pedido seguinte.
 - Os componentes da plataforma Forescout comunicam através de interfaces de gestão. O número de interfaces de gestão listados depende do modelo do Aparelho.
 - O **Management IP address** (Endereço IP de gestão) é o endereço da interface através do qual os componentes da plataforma Forescout comunicam. Apenas deve adicionar uma VLAN ID para esta interface, se a interface utilizada para comunicar entre os componentes da plataforma Forescout estiver ligada a uma porta com marcações.
 - Se existir mais de um **DNS server address** (Endereço de servidor DNS), separe cada endereço com um espaço. A maioria dos servidores DNS resolve os endereços externos e internos, mas pode ser necessário incluir um servidor DNS para resolução de endereços externos. Dado que quase todas as consultas de DNS efetuadas pelo Aparelho vão ser para endereços internos, o servidor DNS externo deve ser o último listado.
11. O ecrã de Setup Summary (Resumo de configuração) é apresentado. É-lhe pedido que efetue testes de conectividade gerais, reconfigure as definições ou conclua a configuração. Escreva **D** para concluir a configuração.

Licença

Após a configuração, certifique-se de que o Aparelho possui uma licença válida. O estado de licenciamento predefinido do seu Aparelho depende de qual o modo de licenciamento que a sua implementação utiliza.

- Se a sua implementação Forescout estiver a funcionar em **Per-Appliance Licensing Mode** (Modo de licenciamento por aparelho), pode começar a trabalhar utilizando a licença de demonstração, que é válida por 30 dias. Durante este período, deve receber uma licença permanente da Forescout e colocá-la numa pasta acessível no seu disco ou rede. Instale a licença para esta localização antes da licença de demonstração de 30 dias expirar (se necessário, pode solicitar uma extensão da licença de demonstração).

Vai ser alertado de diversas formas quando a sua licença de demonstração estiver perto de expirar. Consulte o *Guia de administração Forescout* para obter mais informações sobre alertas de licenças de demonstração.

Se estiver a trabalhar com um sistema virtual Forescout:

- A licença de demonstração não é instalada automaticamente nesta fase. Deve instalar a licença de demonstração que recebeu do seu representante Forescout por e-mail.
- Pelo menos um dispositivo CounterACT deve ter capacidade para aceder à Internet. Esta ligação é utilizada para validar as licenças Forescout no servidor de Licenças da Forescout. As licenças que não for possível autenticar durante um mês vão ser revogadas. A plataforma Forescout vai enviar um e-mail de aviso, uma vez por dia, caso ocorra um erro de comunicação com o servidor.

Consulte o *Guia de instalação Forescout* para obter mais informações.

Consulte o *Guia de administração Forescout* para obter mais informações sobre a gestão de licenças em Per-Appliance Licensing Mode (Modo de licenciamento por aparelho).

- Se a sua implementação Forescout estiver a operar em **Flexx Licensing Mode** (Modo de licenciamento Flexx), o *Administrador de elegibilidade* deve receber um e-mail quando a elegibilidade da licença for criada e estiver disponível no Forescout Customer Portal (Portal do cliente Forescout). Uma vez disponível, o *Administrador de implementação* pode ativar a licença na Consola. Até que a licença seja ativada, irá aplicar-se a execução da licença e certas alterações à configuração da Consola podem ser limitadas. *Nenhuma licença de demonstração é automaticamente instalada durante a instalação do sistema.*

Consulte o *Guia de instruções de licenciamento Flexx da Forescout* para obter mais informações.

5. Gestão remota

Configuração iDRAC

O Controlador de acesso remoto Dell integrado (iDRAC) é uma solução de sistema de servidor integrado que lhe dá acesso remoto independente de localização/independente de SO através de LAN ou Internet aos Aparelhos CounterACT. Utilize o módulo para efetuar o acesso KVM, para ligar/desligar/reiniciar e realizar tarefas de manutenção e resolução de problemas.

Realize o seguinte para trabalhar com o módulo iDRAC:

- [Ativar e configurar o módulo iDRAC](#)
- [Ligar o módulo à rede](#)
- [Iniciar sessão no iDRAC](#)

Ativar e configurar o módulo iDRAC

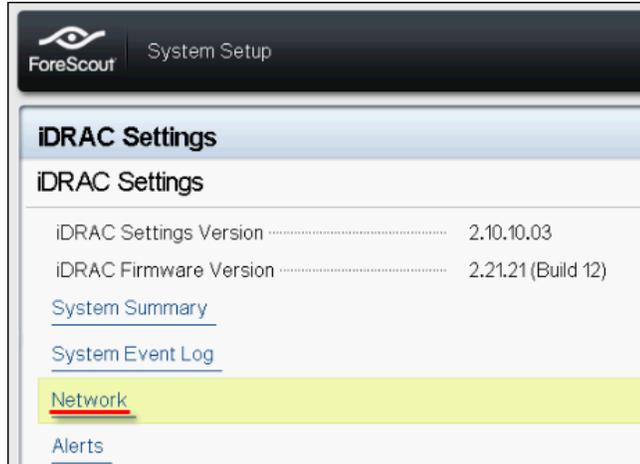
Altere as definições iDRAC para ativar o acesso remoto no dispositivo CounterACT. Esta secção descreve as definições de integração básica necessárias para trabalhar com a plataforma ForeScout.

Para configurar o iDRAC:

1. Ligue o Aparelho gerido.
2. Selecione F2 durante o processo de arranque.
3. Na página de System Setup Main Menu (Menu principal de configuração de sistema), selecione **iDRAC Settings** (Definições iDRAC).

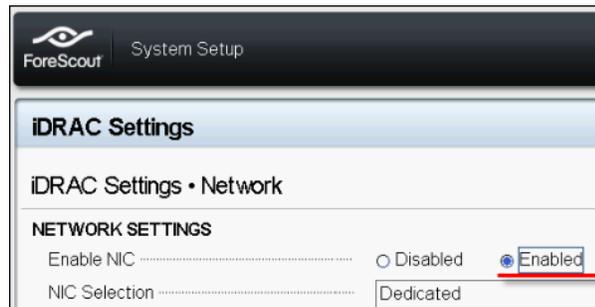


4. Na página de iDRAC Settings (Definições iDRAC), selecione **Network** (Rede).



5. Configure as definições de Rede que se seguem:

- **Network Settings** (Definições de rede). Verifique que o campo **Enable NIC** (Ativar NIC) está definido para **Enabled** (Ativado).



- **Common Settings** (Definições comuns). No campo de DNS DRAC Name (Nome DNS DRAC), pode atualizar um DNS dinâmico (Opcional).
- **IPv4 Settings** (Definições IPV4). Verifique que o campo **Enable IPv4** (Ativar IPv4) está definido para **Enabled** (Ativado).

Defina o campo **Enable DHCP** (Ativar DHCP) para **Enabled** (Ativado) para utilizar o Endereçamento IP dinâmico ou para **Disabled** (Desativado) para utilizar o Endereçamento IP estático. Se ativado, o DHCP vai atribuir automaticamente o endereço IP, gateway e máscara de sub-rede ao iDRAC. Se desativado, introduza valores para os campos **Static IP Address** (Endereço IP estático), **Static Gateway** (Gateway estático) e **Static Subnet Mask** (Máscara de sub-rede estática).

The screenshot shows the 'iDRAC Settings' page in the ForeScout System Setup utility, specifically the 'Network' tab. Under the 'IPV4 SETTINGS' section, the following configurations are visible:

Enable IPv4	<input type="radio"/> Disabled	<input checked="" type="radio"/> Enabled
Enable DHCP	<input checked="" type="radio"/> Disabled	<input type="radio"/> Enabled
Static IP Address	192.168.1.103	
Static Gateway	192.168.1.1	
Static Subnet Mask	255.255.255.0	
Use DHCP to obtain DNS server addresses	<input checked="" type="radio"/> Disabled	<input type="radio"/> Enabled
Static Preferred DNS Server	192.168.1.2	
Static Alternate DNS Server	0.0.0.0	

6. Selecione **Back** (Anterior).
7. Selecione **User Configuration** (Configuração de utilizador).
8. Configure os seguintes campos de User Configuration (Configuração de utilizador) para o utilizador "raiz":
 - **Enable User** (Ativar utilizador). Verifique que este campo está definido para Enabled (Ativado).
 - *O nome de utilizador aqui configurado não é o mesmo que o nome de utilizador Forescout.*
 - **LAN and Serial Port User Privileges** (Privilégios de utilizador de porta de série e LAN). Defina o nível de privilégios para Administrator (Administrador).
 - **Change Password** (Alterar palavra-passe). Defina uma palavra-passe para o início de sessão do utilizador.

The screenshot shows the 'iDRAC Settings' page in the ForeScout System Setup utility, specifically the 'User Configuration' tab. The following configurations are visible:

User ID	2	
Enable User	<input type="radio"/> Disabled	<input checked="" type="radio"/> Enabled
User Name	root	
LAN User Privilege	Administrator	
Serial Port User Privilege	Administrator	
Change Password		

9. Selecione **Back** (Anterior) e, em seguida, selecione **Finish** (Concluir). Confirme para alterar as definições.

As definições configuradas são guardadas e o sistema reinicia.

Ligar o módulo à rede

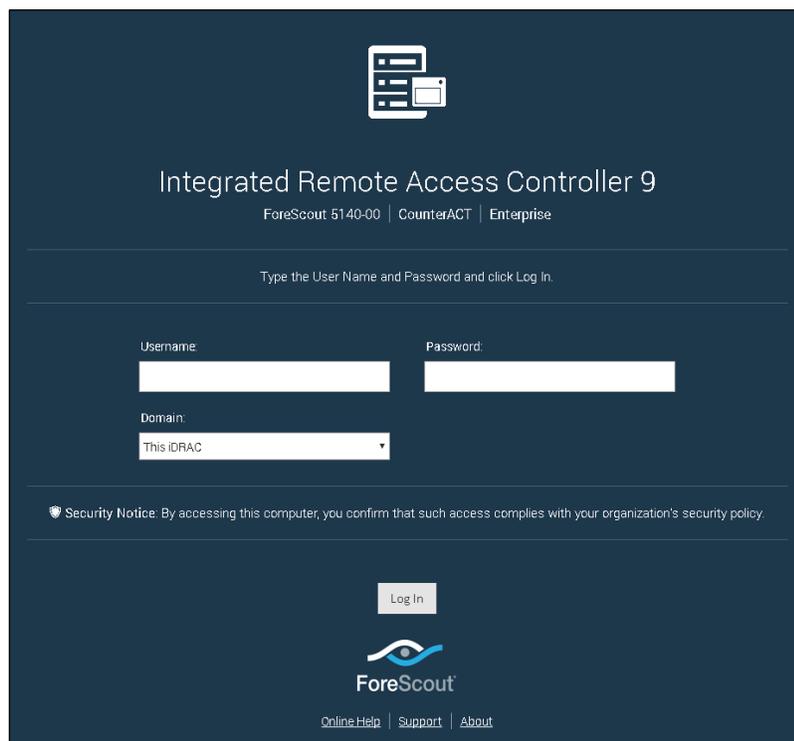
O iDRAC liga-se a uma rede de Ethernet. O normal é ser ligado a uma rede de gestão. A imagem que se segue mostra a localização da porta do iDRAC no painel traseiro do aparelho CT-1000:



Iniciar sessão no iDRAC

Para iniciar sessão no iDRAC:

1. Navegue até ao endereço IP ou nome de domínio configurado em **iDRAC Settings** (Definições iDRAC) > **Network** (Rede).

A screenshot of the login page for the Integrated Remote Access Controller 9. The page has a dark blue background. At the top center is a white icon of a server rack. Below it, the text reads 'Integrated Remote Access Controller 9' followed by 'ForeScout 5140-00 | CounterACT | Enterprise'. A line of text says 'Type the User Name and Password and click Log In.' Below this are two input fields for 'Username' and 'Password'. Underneath the 'Username' field is a 'Domain:' label and a dropdown menu currently showing 'This iDRAC'. A 'Security Notice' is displayed below the fields. At the bottom center is a 'Log In' button. The ForeScout logo is at the bottom, with links for 'Online Help', 'Support', and 'About'.

2. Introduza o Username (Nome de utilizador) e a Password (Palavra-passe) configurados na página de User Configuration (Configuração de utilizador) da configuração do sistema iDRAC.
3. Selecione **Submit** (Submeter).

Para obter mais informações sobre o iDRAC, consulte o *Guia do utilizador iDRAC*. Pode aceder a este guia na seguinte localização:

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

Para identificar o seu modo de licenciamento:

- A partir da Consola, seleccione **Help (Ajuda) > About Forescout (Sobre Forescout)**.

📄 *É muito importante atualizar a palavra-passe de "raiz" predefinida, caso ainda não o tenha feito.*

6. Verificar conectividade

Verificar a ligação da interface de gestão

Para testar a ligação da interface de gestão, inicie sessão no Aparelho e execute o comando que se segue:

```
fstool linktest
```

É apresentada a seguinte informação:

```
Management Interface status (Estado da interface de gestão)
Pinging default gateway information (Informações de ping do
gateway predefinido)
Ping statistics (Estatísticas de ping)
Performing Name Resolution Test (Efetuar teste de resolução de
nome)
Test summary (Resumo de teste)
```

Efetuar um teste de ping

Execute o comando que segue a partir do Aparelho para um ambiente de trabalho da rede para verificar a conectividade:

```
Ping <endereço_IP_ambiente_de_trabalho_de_rede>
```

7. Configurar a Consola Forescout

Instalar a Consola

A Consola é a aplicação de gestão Forescout que é utilizada para visualizar importantes informações detalhadas sobre os nós terminais e controlá-los. Estas informações são recolhidas pelos dispositivos CounterACT. Consulte o *Guia de administração Forescout* para obter mais informações.

Deve providenciar uma máquina para hospedar o software da aplicação da Consola Forescout. Os requisitos de hardware mínimos são:

- Máquina não dedicada, a executar:
 - Windows 7/8/8.1/10
 - Windows Server 2008/2008 R2/2012/2012 R2/2016
 - Linux RHEL/CentOS 7
- 2 GB de RAM
- 1 GB de espaço em disco

O método que se segue encontra-se disponível para efetuar a instalação da Consola:

Utilize o software de instalação integrado no seu Aparelho.

1. Abra uma janela do navegador a partir do computador da Consola.
2. Escreva o seguinte na linha de endereço do navegador:

```
http://<Ip_aparelho>/install
```

Onde Ip_aparelho é o endereço IP deste Aparelho. O navegador apresenta a janela de instalação da Consola.

3. Siga as instruções no ecrã.

Iniciar sessão

Após concluir a instalação, pode iniciar sessão na Consola.

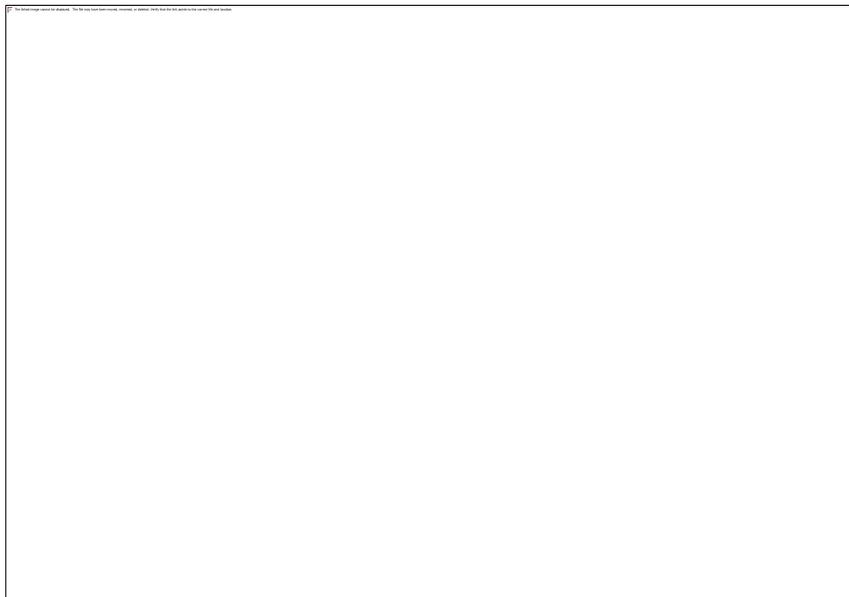
1. Selecione o ícone Forescout a partir da localização do atalho que criou.



2. Introduza o endereço IP ou nome de anfitrião do Aparelho no campo **IP/Name** (IP/Nome).
3. No campo **User Name** (Nome de utilizador), introduza admin.
4. No campo **Password** (Palavra-passe), introduza a palavra-passe que criou durante a instalação do Aparelho.
5. Selecione **Login** (Iniciar sessão) para iniciar a Consola.

Efetuar configuração inicial

Quando inicia sessão pela primeira vez, o Initial Setup Wizard (Assistente de configuração inicial) abre. O Assistente vai guiá-lo através dos passos de configuração essenciais para colocar a plataforma Forescout em funcionamento de forma rápida e eficiente.



Antes de iniciar a configuração inicial

Prepare as informações que se seguem antes de trabalhar com o Assistente:

Informação necessária para o Assistente	Valor
Endereço do servidor NTP utilizado pela sua organização (opcional)	
Endereço IP de encaminhamento de correio interno que permite a entrega de alertas de e-mail caso o tráfego SMTP não for permitido a partir do Aparelho (opcional)	
Endereço de e-mail do administrador Forescout	
Interfaces de resposta e de monitorização	
Em caso de VLAN/segmentos sem DHCP, a VLAN/o segmento de rede ao qual a interface de resposta é ligada diretamente e um endereço IP permanente para ser utilizado pela plataforma Forescout em cada uma destas VLAN	
Intervalo de endereço IP que este Aparelho vai monitorizar (todos os endereços internos, incluindo endereços não utilizados)	
Informações de conta de utilizador LDAP e o endereço IP do servidor LDAP	
Credenciais de domínio, incluindo a palavra-passe e o nome da conta administrativa do domínio	
Servidores de autenticação, para que a plataforma Forescout possa analisar qual o anfitrião de rede que foi autenticado com sucesso	

Comutador de endereço IP, vendedor e parâmetros SNMP	
--	--

Consulte o *Guia de administração Forescout* ou a ajuda online para obter mais informações sobre como trabalhar com o Assistente.

Documentação Forescout adicional

Para informações sobre outras funcionalidades e módulos Forescout, consulte os recursos que se seguem:

- [Transferência de documentação](#)
- [Portal de documentação](#)
- [Ferramentas de ajuda Forescout](#)

Transferência de documentação

A transferência de documentação pode ser acedida a partir da [Página Recursos da Forescout](#), ou um de dois portais Forescout, dependendo do modo de licenciamento que a sua implementação está a utilizar.

- **Modo de licenciamento por aparelho** - [Portal de atualizações de produto](#)
- **Modo de licenciamento Flexx** - [Portal do cliente](#)

 *As transferências de software também estão disponíveis a partir destes portais.*

Para identificar o seu modo de licenciamento:

- A partir da Consola, selecione **Help (Ajuda) > About Forescout (Sobre Forescout)**.

Página Recursos da Forescout

A Página Forescout Resources (Recursos da Forescout) proporciona ligações para toda a documentação técnica.

Para aceder à Página Forescout Resources (Recursos da Forescout):

- Aceda a <https://www.Forescout.com/company/resources/>, selecione **Technical Documentation** (Documentação Técnica) e pesquise os documentos.

Portal de atualizações de produto

O Product Updates Portal (Portal de atualizações de produto) proporciona ligações para produtos eyeExtend, módulos de conteúdo e de base e lançamento de versões Forescout, assim como documentação relacionada. O portal também proporciona diversas documentações adicionais.

Para aceder ao Product Updates Portal (Portal de atualizações de produto):

- Aceda a <https://updates.forescout.com/support/index.php?url=counteract> e seleccione a versão que pretende descobrir.

Portal do cliente

A página Downloads (Transferências) no Forescout Customer Portal (Portal de cliente Forescout) proporciona ligações para produtos eyeExtend, módulos de conteúdo e de base e lançamento de versões Forescout, assim como documentação relacionada. O software e a documentação relacionada vão apenas aparecer na página Downloads (Transferências) se possuir uma licença elegível para o software.

Para aceder à documentação no Forescout Customer Portal (Portal de cliente Forescout):

- Aceda a <https://Forescout.force.com/support/> e seleccione **Downloads** (Transferências).

Portal de documentação

O Forescout Documentation Portal (Portal de documentação Forescout) é uma biblioteca baseada em web, pesquisável e que contém informações sobre as ferramentas, funcionalidades, características e integrações Forescout.

- 📖 *Se a sua implementação estiver a utilizar o Modo de licenciamento Flexx, poderá não ter recebido as credenciais para aceder a este portal.*

Para aceder ao Documentation Portal (Portal de documentação):

- Aceda a https://updates.forescout.com/support/files/counteract/docs_portal/ e utilize as credenciais de apoio ao cliente para iniciar sessão.

Ferramentas de ajuda Forescout

Aceda a informações diretamente a partir da Consola.

Botões de ajuda da Consola

Utilize botões de *Ajuda* sensíveis ao contexto para rapidamente aceder a informação sobre as tarefas e tópicos com os quais está a trabalhar.

Guia de administração Forescout

- Seleccione **Forescout Help** (Ajuda Forescout) a partir do menu **Help** (Ajuda).

Ficheiros de ajuda do plugin

- Após o plugin ser instalado, seleccione **Tools** (Ferramentas) > **Options** (Opções) > **Modules** (Módulos), seleccione o plugin e, em seguida, **Help** (Ajuda).

Documentação online

- Seleccione **Online Documentation** (Documentação online) a partir do menu **Help** (Ajuda) para aceder a [Página Recursos da Forescout](#) (Licenciamento Flexx) ou a [Portal de documentação](#) (Licenciamento por aparelho).