

Common Issues With IP Addressing and Static Routes on the 15454

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Conectividade do nível de link](#)

[Conectividade de nível IP](#)

[Configurar os 15454](#)

[Pesquise defeitos os 15454](#)

[Compreenda a tabela de roteamento 15454](#)

[Pesquise defeitos a tabela de roteamento 15454](#)

[Configurar o roteador](#)

[Pesquise defeitos o roteador](#)

[Pesquise defeitos o CTC](#)

[Configurar os 15454 parâmetros IP através do painel dianteiro LCD](#)

[Incorpore o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do painel dianteiro LCD](#)

[Cenários comuns sobre endereçamento IP para o 15454](#)

[Cenário 1 de IP](#)

[Cenário 2 do IP](#)

[Cenário 3 de IP](#)

[Cenário de IP 4](#)

[Cenário 5 de IP](#)

[Cenário de IP 6](#)

[Cenário 7 do IP](#)

[Troubleshooting do Cenário de IP](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Ocorrem diversos problemas comuns ao configurar endereços IP e rotas estáticas necessárias em uma rede que apresente switches ópticos ONS 15454. Este documento usa uma configuração de laboratório documentada para guiar uma configuração de rede típica e explicar quando ocorrem esses erros comuns.

[Pré-requisitos](#)

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Informações de Apoio

Este documento começa com como estabelecer a conectividade ao nível do link, e move-se sobre para descrever como configurar e pesquisar defeitos a conectividade IP nos 15454, os roteadores Cisco, e o Cisco Transport Controller (CTC). Este documento fornece então uma série de guias de Troubleshooting para os cenários de IP os mais comuns.

Embora cada rede IP seja original, este documento usa a topologia de rede em [figura 1](#) para ilustrar os princípios que o guiam para configurar uma rede IP 15454. Depois que você lê através das etapas de configuração para o exemplo de rede, você pode aplicá-las a sua rede específica.

Tipicamente, você obstruiria os 15454 e o personal computer (PC) em um interruptor na borda de cada lado da rede roteada. Crie então uma conexão de rede roteada entre o Switches. No diagrama de topologia em [figura 1](#), o Switch-a e o Switch-b representam o Switches em ambos os lados da rede, e o Router-c representa a rede roteada.

Figura 1 – Exemplo de topologia de rede

Configurar o ONS15454 para ver o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT no PC. O computador pessoal usa os **comandos ping and tracert** verificar a conectividade IP ao ONS15454.

Conectividade do nível de link

O exemplo de rede usa dois tipos de cabo do Ethernet, a saber, reto-atraves de e de cruzamento. Esta tabela permite-o de verificar que tipo de cabo do Ethernet a se usar entre as várias conexões de rede:

	TCC	Pinos envolvidos fio do backplane
PC ou estação de trabalho	Em linha reta através do cabo	A 1 RJ-45 pino 2

		B 1	RJ-45 pino 1
		A 2	RJ-45 pino 6
Router		B 2	RJ-45 pino 3
Hub ou switch	Cruze sobre o cabo	A 1	RJ-45 pino 6
		B 1	RJ-45 pino 3
		A 2	RJ-45 pino 2
		B 2	RJ-45 pino 1

[Figura 2](#) mostra um exemplo de um cabo de Ethernet straight-through.

Nota: A aba instantânea no ambas as extremidades é à parte traseira do conector.

Figura 2 – Exemplo de um cabo de Ethernet straight-through

[Figura 3](#) ilustra um exemplo de um cabo de Ethernet de cruzamento.

Nota: A aba instantânea no ambas as extremidades é à parte traseira do conector.

Figura 3 – Exemplo de um cabo de Ethernet de cruzamento

O exemplo de rede usa os cabos segundo as indicações de [figura 4](#).

Figura 4 – Uso do cabo

Se você precisa de pesquisar defeitos a conectividade ao nível do link, o melhor lugar a começar é o diodo emissor de luz nas portas RJ-45.

Nota: Nenhum diodo emissor de luz está disponível na porta RJ-45 no cartão de uma comunicação e controle de cronometragem (TCC).

A fim pesquisar defeitos a conectividade ao nível do link, assegure-se de que você verifique para ver se há estas edições:

- Cabo incorreto
- Cabo incorreto ou pinouts
- Porta ruim no TCC, PC, hub, ou roteador (tente uma outra porta ou troque a porta para fora)
- Velocidade incorreta ou duplex (a porta Ethernet do TCC é 10BaseT meio - duplex)

Conectividade de nível IP

Você pode armazenar até 16 rotas estáticas no base de dados de 15454 elementos de rede a fim fornecer a conectividade IP às estações de trabalho de CTC remoto que anexam aos 15454 Roteadores diretos. Provision as rotas estáticas no elemento de rede 15454 com o CTC.

Nota: A versão atual do software CTC (v2.2.x) limita o número de sessões simultâneas de CTC

pelo nó 15454 a quatro. Libere 3.x e mais tarde possa tratar até cinco sessões simultâneas de CTC. O desempenho de CTC pode variar, com base no volume de atividade carga em cada sessão, largura de banda de rede, cartão de TCCx e o tamanho da rede conectada DCC.

Por exemplo, um Network Operations Center (NOC) pode monitorar remotamente uns 15454 com o CTC, quando um empregado no local for registrado ao mesmo tempo em uns 15454 na rede com uma sessão CTC separada.

A fim provisionar estas rotas estáticas, você precisa de configurar mudanças nos 15454 e estações de trabalho CTC. A próxima seção fornece um exemplo de como provisionar uma rota estática nos 15454 para a estação de trabalho CTC ligada roteador no exemplo de topologia de rede.

Para outras encenações típicas do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT, veja a seção dos [cenários de endereçamento de IP comum](#) deste documento. Estas encenações contêm os detalhes adicionais no roteador e na estação de trabalho CTC setup que apoiam o provisionamento de rota estática no elemento de rede 15454 descrito aqui.

[Configurar os 15454](#)

Termine estas etapas para configurar os 15454:

1. Selecione as abas do **abastecimento > da rede da** vista de nó do CTC.
2. Seletor **crie** no painel das rotas estáticas. **O painel de rota estática da criação** aparece: **Figura 5 – Crie rotas estáticas** O **painel de rota estática da criação** provisions uma rota estática para permitir os 15454 de estabelecer uma sessão IP através do roteador a uma estação de trabalho CTC no endereço IP de destino que você especifica na rota estática. No exemplo de rede, a estação de trabalho reside em uma rede de classe B com uma máscara de sub-rede de 16 bits. O endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da estação de trabalho CTC é 144.254.14.38. Os 15454 residem em uma rede da classe A com uma máscara de sub-rede do oito-bit. O endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da interface de gerenciamento de Ethernet (cpm0) no cartão TCC é 10.200.100.11. No Router-c, o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da interface Ethernet (E1) no mesmo segmento que os 15454 é 10.200.100.5. **Figura 6 – Rotas estáticas**

[Pesquise defeitos os 15454](#)

Se você experimenta problemas quando você tenta configurar rotas estáticas nos 15454, verifique para ver se há estas edições:

- Endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT ou máscara de sub-rede incorreta: As relações na mesma rede devem ter os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT que estão dentro da mesma sub-rede a se comunicar diretamente.
- Endereços de IP duplicados: Os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT devem ser originais. A porção de rede pode ser a mesma para todos os endereços, mas a parcela do host deve ser original.
- Incorreto ou gateway padrão ausente no nó de gateway 15454: Configurar o roteador padrão no nó do gateway 15454 como o endereço IP de Ethernet dos roteadores adjacentes.
- Rotas estáticas incorretas ou faltantes no nó de gateway 15454: Configurar o endereço IP de destino na rota estática para apontar ao endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM

NT atribuído à estação de trabalho CTC. A rota estática é redistribuída automaticamente a todos outros 15454 Nós.

[Compreenda a tabela de roteamento 15454](#)

A fim conseguir entre si a conectividade de CTC, todos os 15454 elementos de rede interconectados em um anel formam uma área do Open Shortest Path First (OSPF). Os Nós usam os links de transmissão de dados do canal do Synchronous Optical Network (SONET) (SDCC) para uma comunicação. Os elementos anunciam a informação de tabela de roteamento nos nós individuais ao outro 15454s que os DCC conectam.

Supõe que os 15454 no exemplo de topologia de rede eram um de quatro Nós em um anel do Bi-Directional Line Switch Ring (BLSR) (veja a [figura 7](#)).

Figura 7 – BLSR

O nó anuncia a rota estática que você configurou a outros três Nós no anel.

[Figura 8](#) indica que o esquerdo superior 15454 (10.200.100.11) anuncia a rota estática a outros três Nós no anel. Todos os Nós compartilham agora da rota estática em suas tabelas de roteamento.

Figura 8 – 10.200.100.11 anuncia a rota estática

[Pesquise defeitos a tabela de roteamento 15454](#)

Estão aqui as causas possíveis de problemas de conectividade SDCC:

- Você não configurou terminações de SDCC, nem configurou as terminações incorretamente. Quando você configura o SDCC, nunca mude o ID da área ou desabilite o OSPF no SDCC a menos que você quiser dividir a rede em áreas do OSPF diferentes para propósitos do gerenciamento. Você usaria geralmente estes parâmetros quando você integra a rede ONS com o OSPF no LAN.
- O caminho de fibra não é estabelecido (perda de sinal (LOS) e perda de alarme de frame (LOF) e degradação de sinal).
- O portador ótico, portas do nível n (OC-N) não está no serviço.
- Você não configurou túneis SDCC.

[Configurar o roteador](#)

Esta seção estende o exemplo de topologia de rede para incluir o anel BLSR do quatro nós (veja a [figura 9](#)):

Figura 9 – Topologia de rede com o 4-Node BLSR

Os quatro Nós no BLSR formam uma área do OSPF interna, e redistribuem as rotas estáticas aprendidas entre se. Contudo, a área do OSPF não anuncia as rotas aprendidas fora da interface de gerenciamento de Ethernet (cpm0) no cartão TCC em cada um dos Nós.

O Router-c aprende o endereço IP 10.200.100.11 de 15454-1 porque o roteador vê o nó como conectado diretamente. Contudo, as outras sub-redes de três classes A que formam a área do OSPF dentro do BLSR não são conectadas diretamente ao Router-c, e permanecem hidden. 15454-1 não anuncia as rotas destes Nós fora da relação do cpm0 ao Router-c.

Nota: De Cisco ONS15454 libere 3.3 avante, funcionalidade do servidor proxy está disponível. Esta funcionalidade permite que o gateway ONS15454 atue como o proxy para todos os Nós atrás do gateway. Esta ação alivia a necessidade para que o roteador tenha as rotas que apontam a todas as sub-redes atrás do gateway ONS15454.

Daqui, o C do roteador exige que você configura rotas estáticas para os três Nós a que o roteador não é conectado diretamente. As rotas estáticas têm o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do salto seguinte atribuído para conectar o cpm0 em 15454-1 a que o Router-c é conectado diretamente. Veja as indicações da rota estática no C da configuração do roteador, como mostrado aqui:

```
!  
hostname Router-C  
!  
.  
.  
  
interface Ethernet0  
ip address 10.200.100.5 255.0.0.0  
!  
interface Ethernet1  
ip address 144.254.14.37 255.255.0.0  
!  
.  
.  
ip route 11.200.100.12 255.255.255.255 10.200.100.11  
ip route 12.200.100.13 255.255.255.255 10.200.100.11  
ip route 13.200.100.14 255.255.255.255 10.200.100.11  
  
!.  
.  
  
line con 0  
exec-timeout 0 0  
password 7 131200  
login  
line aux 0  
line vty 0 4  
password 7 010411  
login  
!  
end  
Router-C#
```

[Figure que o 10](#) mostra a saída do comando **show ip route** no Router-c. Ambas as interfaces Ethernet são conectadas diretamente, e os três 15454 Nós que não são conectados diretamente são alcançáveis através das rotas estáticas.

Figura 10 – Saída do comando show ip route no Router-c

Refira a seção da [encenação 5 de Roteamento IP](#) deste documento para um exemplo de como definir rotas estáticas.

[Pesquise defeitos o roteador](#)

Estão aqui os problemas comuns a verificar para ver se há na rede de empreendimento:

- Verifique a conectividade IP entre o sub-redes IP das estações de trabalho CTC e os 15454

nós de gateway. Verifique se o roteadores nos Internos empresariais entre a estação de trabalho CTC e o nó de gateway 15454 tenha entradas na tabela do forwarding para a sub-rede IP das estações de trabalho CTC/major/rede super, e a sub-rede de 15454 nós de gateway/major/rede super. Do roteador junto ao nó de gateway 15454, execute o sibilho originado do gateway padrão de 15454 nós de gateway ao gateway padrão das estações de trabalho CTC.

- Configurar rotas estáticas para a sub-rede do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT dos Nós do NON-gateway 15454/major/rede super no roteador junto ao nó de gateway 15454: Sibilho do roteador junto ao nó de gateway 15454 a cada nó 15454. **Nota:** Nas redes que usam a característica do servidor proxy, simplesmente um aplicativo do sibilho das PEÚGAS V5-aware é bem sucedido.
- Redistribua rotas estáticas na rede de empreendimento: Verifique se as rotas estáticas estejam redistribuídas no protocolo de roteamento dinâmico das redes de empreendimento ou configuradas estaticamente em cada roteador entre a estação de trabalho CTC e o nó de gateway 15454? Sibilho da estação de trabalho CTC a cada nó 15454. **Nota:** Nas redes que usam a característica do servidor proxy, simplesmente um aplicativo do sibilho das PEÚGAS V5-aware é bem sucedido. Verifique se os Nós têm um nome na opinião do mapa CTC. Ou seja assegure-se de que os Nós não estejam desabilitada para fora com apenas seu endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT que aparece.

Pesquise defeitos o CTC

Do prompt do comando de linha DOS na estação de trabalho que executa o aplicativo CTC, emita o **comando ping** verificar o IP reachability entre a estação de trabalho e a interface de gerenciamento de Ethernet do cartão TCC nos 15454. O sibilho envia o tipo oito pacotes de requisição de eco do protocolo internet control management (ICMP) ao endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT que do host de destino você especifica. O host de destino deve responder com tipo 0 pacotes de resposta de eco ICMP.

Nota: Se você executa a liberação 3.3 do Cisco ONS 15454 ou mais alto, e usa a característica do servidor proxy, o sibilho e o tracert são bem sucedidos somente ao gateway NE. Você exige um sibilho das PEÚGAS V5-aware e um cliente do tracert alcançar todos os elementos de rede (NE) atrás do gateway NE.

Veja [figura 11](#) para uma lista dos operandos que disponíveis você pode especificar com o **comando ping**:

Figura 11 – Lista dos operandos disponíveis

Use o sibilho para enviar a tipo 10 ICMP oito pacotes de requisição de eco ao endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT atribuído à interface de gerenciamento de Ethernet dos 15454 (10.200.100.11). Como você vai sobre Ethernet, igualmente envie os pedidos com o tamanho de pacote de Ethernet máximo de 1500 bytes.

Figura 12 – Envie a tipo 10 ICMP oito pacotes de requisição de eco a 10.200.100.11

Como você pode ver, apesar de uma perda de 10% que ocorra devido ao intervalo das requisições de eco, você pode com sucesso alcançar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT atribuído à interface de gerenciamento de Ethernet no cartão TCC nos 15454.

A fim verificar o trajeto tomado aos 15454, emita o **comando tracert** do prompt do comando de linha DOS (veja [figura 13](#)).

Figura 13 – Emita o comando tracert do prompt do DOS

Em seguida, use o **comando tracert** especificar o endereço IP de destino (10.200.100.11) atribuído à interface de gerenciamento de Ethernet do cartão TCC nos 15454.

Figura 14 – Especifique o endereço IP de destino da interface de gerenciamento de Ethernet

Aqui, você pode ver que o endereço IP de destino é dois saltos afastado. O primeiro salto é 144.254.14.37, que é o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT atribuído à relação do ethernet0 do segmento de Ethernet a que a estação de trabalho CTC é conectada. O segundo salto é 10.200.100.11, que é o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT atribuído à interface de gerenciamento de Ethernet do cartão TCC nos 15454.

Se você experimenta problemas da conectividade IP do CTC, verifique para ver se há estas edições:

- Endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT ou máscara de sub-rede incorreta:As relações na mesma rede devem ter os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT que estão dentro da mesma sub-rede a se comunicar diretamente.
- Endereços de IP duplicados:Os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT devem ser originais. A porção de rede pode ser a mesma para todos os endereços mas a parcela do host deve ser original.
- Incorreto ou gateway padrão ausente ou rota estática.
- Endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT inesperado em um dual honed PC:Verifique se o aplicativo CTC considere um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT inesperado em um dual honed PC. Ou seja verifique se você tenha o Network Interface Cards duplo (NIC) instalado no PC.

[Configurar os 15454 parâmetros IP através do painel dianteiro LCD](#)

Você pode estabelecer o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT, a máscara de sub-rede, e os endereços de roteador padrão do ONS15454 através do entalhe, do estado, e dos botões port no Liquid Crystal Display do painel dianteiro (LCD). Você pode realizar estas operações básicas sem um computador.

Você pode travar para fora o acesso do painel dianteiro LCD à configuração de rede. Clique as abas do **abastecimento > da rede** na vista de nó do CTC. Selecione o botão da **configuração IP do impedimento LCD**, e o clique **aplica-se**.

Nota: O LCD reverte ao modo de exibição normal após 30 segundos da inatividade do botão.

Figura 15 – Painel dianteiro LCD

[Incorpore o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do painel dianteiro LCD](#)

Termine estas etapas a fim incorporar um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT através do painel dianteiro LCD:

1. Pressione o **botão slot** repetidamente até que o Slot-0 apareça no painel LCD. O Slot-0 indica o menu do Slot-0.
2. Pressione o **botão port** repetidamente para enrolar através dos menus de configuração até que a opção do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT apareça.

3. Pressione o **botão status**.
4. Empurre o botão (**seguinte**) do **entalhe** para mover-se para o dígito de endereço IP que você precisa de mudar. Os flashes selecionados do dígito.
5. Pressione o botão da **porta (altere)** para dar um ciclo o dígito de endereço IP ao dígito correto. **Figura 16 – Altere um dígito no endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT**
6. Pressione o botão do **estado (feito)** para retornar ao menu do Slot-0, quando você ajustou o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT exigido. **Figura 17 – Estado (feito)**
7. Pressione o **botão port** repetidamente até que a **opção de configuração da salvaguarda** apareça. **Figura 18 – Salvar a opção de configuração**
8. Pressione o **botão status** para selecionar a **opção de configuração da salvaguarda**. A **salvaguarda e a tela da REPARTIÇÃO** aparecem. **Figura 19 – Salvar e recarregue**
9. Pressione o botão do **entalhe (aplique)** para salvar a configuração de endereço IP nova. **Figura 20 – Entalhe (aplique)** Quando você salvar uma configuração nova, a repartição dos cartões TCC. **As mudanças LCD da economia** aparecerem por diversos minutos quando a repartição dos cartões TCC. Quando a tela de cristal líquido retorna ao modo de exibição alterno normal, o procedimento está completo.

[Cenários comuns sobre endereçamento IP para o 15454](#)

O endereçamento de IP 15454 tem geralmente sete cenários de endereçamento de IP comum ou configurações. Refira estas ilustrações e listas de verificação quando você ajusta endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT e configurares sub-rede. Você deve poder responder para ter certeza com um " sim " a cada pergunta da lista de verificação a que todos você encontram todas as diretrizes do endereçamento de IP. Se você responde com "não" a algumas das perguntas, você precisa de ver a [seção de Troubleshooting de IP](#) **Scenario** deste documento.

Esta seção ilustra estas sete encenações e fornece uma lista de verificação IP para cada encenação.

Nota: Da liberação 2.2.0 avante, os dispositivos de LAN já não precisam rotas do host de comunicar-se com outros ONS15454 na mesma sub-rede que conectam com o DCC.

[Cenário 1 de IP](#)

Os ONS15454 e o CTC estão na mesma sub-rede. Todo o anexo ONS15454 a LAN A. Se sua resposta é "não" a algumas das perguntas na lista de verificação, veja a seção do [Troubleshooting de Cenário de IP](#) deste documento.

Figura 21 – Encenação 1

[Lista de verificação para cenário 1 IP:](#)

- São os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT dos ONS15454 #1, #2, e #3 na mesma sub-rede IP?
- São todos os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT originais?
- Pode a estação de trabalho que executa o ping de CTC próprio?
- Há uma integridade do link entre a estação de trabalho CTC e o hub ou switch?
- Os pinos do fio de navegação LAN no backplane ou a porta RJ-45 do TCC têm a integridade

- do link? Em todos os ONS15454 e no hub ou switch?
- É a porta do hub ou switch para todos os ONS15454 ajustados para o 10 Mbps metade-frente e verso?
 - Pode você sibilizar ONS15454 #1, #2, e #3 da estação de trabalho CTC?
 - Você tem um navegador da Web instalado (versão 4.08 ou mais recente do TM do Netscape Navigator ou TM 4 do internet explorer ou mais alto)?
 - Você tem o encaixe de JavaTM instalado (versão 1.2.2 ou mais recente para o TM de Microsoft Windows e versão 1.2.1_03 para o TM de Sun Solaris)?
 - Você tem o arquivo de política de JavaTM instalado?
 - Você usa o navegador para conectar ao endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do ONS15454?
 - Pode você registrar no ONS15454?

Cenário 2 do IP

Os ONS15454 e o CTC estão em sub-redes diferentes. Todo o anexo ONS15454 a LAN B. Se sua resposta é “não” a algumas das perguntas na lista de verificação, veja a seção do [Troubleshooting de Cenário de IP](#) deste documento.

Figure 22 – Encenação 2

Lista de verificação para cenário 2 IP:

- É o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da estação de trabalho CTC e da interface do roteador A na mesma sub-rede?
- Pode a estação de trabalho que executa o ping de CTC próprio?
- O gateway padrão da estação de trabalho é ajustado ao mesmo endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT que a relação A do roteador?
- São os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do ONS15454 #1, #2, e #3 na mesma sub-rede como a relação B do roteador?
- São todos os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT originais?
- O roteador padrão do ONS15454 #1, #2, e #3 é ajustado ao endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da relação do roteador B?
- Há uma integridade do link entre a estação de trabalho e o hub ou switch?
- Há uma integridade do link entre os pinos do fio de navegação LAN no backplane ou a porta RJ-45 do TCC de todos os Nós e do hub/interruptores?
- Há uma integridade do link entre as portas de roteador e seu Hubs ou Switches?
- São as portas do hub ou switch em todos os ONS15454 ajustados para o 10 Mbps metade-frente e verso?
- Pode você sibilizar ONS15454 #1, #2 e #3 da estação de trabalho CTC?
- Você tem um navegador da Web instalado (versão 4.08 ou mais recente do TM do Netscape Navigator ou TM 4 do internet explorer ou mais alto)?
- Você tem o encaixe de JavaTM instalado (versão 1.2.2 ou mais recente para o TM de Microsoft Windows e versão 1.2.1_03 para o TM de Sun Solaris)?
- Você tem o arquivo de política de JavaTM instalado?
- Você usa o navegador para conectar ao endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do ONS15454?
- Pode você registrar no ONS15454?

Cenário 3 de IP

O CTC e todos os ONS15454 estão na mesma sub-rede. 15454-1 é anexado a LAN A, e 15454-2 e 3 estão em locais remotos. Se sua resposta é “não” a algumas das perguntas na lista de verificação, veja a seção do [Troubleshooting de Cenário de IP](#) deste documento.

Figura 23 – Encenação 3

Lista de verificação para cenário 3 IP:

- Estão o endereço IP de estação de trabalho e o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de todos os ONS15454 na mesma sub-rede IP?
- São todos os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT originais?
- Pode a estação de trabalho que executa o ping de CTC próprio?
- As rotas do host são configuradas na estação de trabalho CTC para cada nó remoto (15454-2 e 3)?
- Há uma integridade do link entre a estação de trabalho CTC e o hub ou switch?
- Há uma integridade do link entre os pinos do fio de navegação LAN no backplane ou a porta do TCC ativo RJ-45 e o hub ou switch?
- É a porta do hub ou switch ajustada para o 10 Mbps metade-frente e verso?
- Pode você sibilizar ONS15454 #1 da estação de trabalho CTC?
- Estão as portas óticas do tronco em todos os Nós no serviço?
- O DCC é permitido para todas as portas óticas do tronco que estão no serviço?
- Pode você sibilizar os nós remotos (ONS15454 #2 e #3) da estação de trabalho CTC?
- Você tem um navegador da Web instalado (versão 4.08 ou mais recente do TM do Netscape Navigator ou TM 4 do internet explorer ou mais alto)?
- Você tem o encaixe de JavaTM instalado (versão 1.2.2 ou mais recente para o TM de Microsoft Windows e versão 1.2.1_03 para o TM de Sun Solaris)?
- Você tem o arquivo de política de JavaTM instalado?
- Você usa o navegador para conectar ao endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do ONS15454?
- Pode você registrar no ONS15454?

Cenário de IP 4

O CTC e o ONS 15454-1 estão na mesma sub-rede, quando 15454-2 e 3 estiverem em sub-redes diferentes. 15454-1 é anexado a LAN A, e o ONS 15454-2 e 3 está em locais remotos. Se sua resposta é “não” a algumas das perguntas na lista de verificação, veja a seção do [Troubleshooting de Cenário de IP](#) deste documento.

Figura 24 – Encenação 4

Lista de verificação para cenário 4 IP:

- Estão o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da estação de trabalho CTC e o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT ONS15454 #1 na mesma sub-rede?
- Estão os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de ONS15454 #1, #2, e #3 em sub-redes diferentes?
- São todos os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT originais?
- Pode a estação de trabalho que executa o ping de CTC próprio?

- O gateway padrão da estação de trabalho CTC é ajustado ao mesmo endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT que ONS15454 #1?
- Há uma integridade do link entre a estação de trabalho e o hub ou switch?
- Há uma integridade do link entre os pinos do fio de navegação LAN no backplane ou a porta do TCC ativo RJ-45 e o hub ou switch?
- É a porta do hub ou switch ajustada para o 10 Mbps metade-frente e verso?
- Pode você sibilizar ONS15454 #1 da estação de trabalho CTC?
- Estão as portas óticas do tronco em todos os Nós no serviço?
- O DCC é permitido para todas as portas óticas do tronco que estão no serviço?
- Pode você sibilizar os nós remotos (ONS15454 #2 e #3) da estação de trabalho CTC?
- Você tem um navegador da Web instalado (versão 4.08 ou mais recente de Netscape Navigator™ ou Internet Explorer™ 4 e mais alto)?
- Você tem o encaixe de Java™ instalado (versão 1.2.2 ou mais recente para Microsoft Windows™ e versão 1.2.1_03 para Sun Solaris™)?
- Você tem o arquivo de política de Java™ instalado?
- Você usa o navegador para conectar ao endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do ONS15454?
- Pode você registrar no ONS15454?

Cenário 5 de IP

O CTC e cada um do 15454s estão em sub-redes diferentes. 15454-1 é anexado a LAN A, e o ONS 15454-2 e 3 está em locais remotos. Se sua resposta é “não” a algumas das perguntas na lista de verificação, veja a seção do [Troubleshooting de Cenário de IP](#) deste documento.

Figura 25 – Encenação 5

Lista de verificação para cenário 5 IP:

- Está o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da estação de trabalho CTC e da relação A do roteador na mesma sub-rede?
- Pode a estação de trabalho que executa o ping de CTC próprio?
- O gateway padrão da estação de trabalho é ajustado ao endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da relação A do roteador local?
- Estão os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de ONS15454 #1, #2, e #3 nas sub-redes diferentes?
- São todos os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT originais?
- O roteador padrão de ONS15454 #1 é ajustado ao mesmo endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT que a relação B do roteador?
- O ONS15454 #1 tem as rotas estáticas que apontam à estação de trabalho CTC?
- O roteador tem as rotas do host configuradas para todo o ONS remoto 15454s?
- Há uma integridade do link entre a estação de trabalho e o hub ou switch?
- Há uma integridade do link entre os pinos do fio de navegação LAN no backplane ou as portas TCC RJ-45 e o hub ou switch?
- Há uma integridade do link entre as portas de roteador e seu Hubs ou Switches?
- É a porta do hub ou switch para ONS15454 #1 ajustado para o 10 Mbps metade-frente e verso?
- Pode você sibilizar ONS15454 #1 da estação de trabalho CTC?
- Estão as portas óticas do tronco em todos os Nós no serviço?

- O DCC é permitido para todas as portas óticas do tronco que estão no serviço?
- Pode você sibilizar os nós remotos (ONS15454 #2 e #3) da estação de trabalho CTC?
- Você tem um navegador da Web instalado (versão 4.08 ou mais recente de Netscape Navigator™ ou internet explorer 4™ e mais alto)?
- Você tem o encaixe de Java™ instalado (versão 1.2.2 ou mais recente para Microsoft Windows™ e versão 1.2.1_03 para Sun Solaris™)?
- Você tem o arquivo de política de Java™ instalado?
- Você usa o navegador para conectar ao endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do ONS15454?
- Pode você registrar no ONS15454?

Cenário de IP 6

O CTC está em uma sub-rede diferente e todos os 15454s estão na mesma sub-rede. 15454-1 é anexado a LAN A, e 15454-2 e 3 estão em locais remotos. Se sua resposta é “não” a algumas das perguntas na lista de verificação, veja a seção do [Troubleshooting de Cenário de IP](#) deste documento.

Figura 26 – Encenação 6

Lista de verificação para cenário 6 IP:

- É o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da estação de trabalho CTC e do roteador relação A na mesma sub-rede?
- Pode a estação de trabalho que executa o ping de CTC próprio?
- O gateway padrão da estação de trabalho é ajustado ao mesmo endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT que a relação A do roteador local?
- São os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de ONS15454 #1, #2, e #3 na mesma sub-rede como a relação B do roteador local?
- São todos os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT originais?
- O roteador padrão de ONS15454 #1 é ajustado ao endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da relação B do roteador?
- Há uma integridade do link entre a estação de trabalho e o hub ou switch?
- Há uma integridade do link entre os pinos do fio de navegação LAN no backplane ou a porta TCC RJ-45 e o hub ou switch?
- Há uma integridade do link entre as portas de roteador e seu Hubs ou Switches?
- É a porta do hub ou switch para ONS15454 #1 ajustado para o 10 Mbps metade-frente e verso?
- Pode você sibilizar ONS15454 #1 da estação de trabalho CTC?
- Estão as portas óticas do tronco em todos os Nós no serviço?
- O DCC é permitido para todas as portas óticas do tronco que estão no serviço?
- Pode você sibilizar os nós remotos (ONS15454 #2 e #3) da estação de trabalho CTC?
- Você tem um navegador da Web instalado (versão 4.08 ou mais recente de Netscape Navigator™ ou Internet Explorer™ 4 e mais alto)?
- Você tem o encaixe de Java™ instalado (versão 1.2.2 ou mais recente para Microsoft Windows™ e versão 1.2.1_03 para Sun Solaris™)?
- Você tem o arquivo de política de Java™ instalado?
- Você usa o navegador para conectar ao endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do ONS15454?

- Pode você registrar no ONS15454?

Cenário 7 do IP

O CTC 1 e 2 e todos os 15454s estão na mesma sub-rede IP. O ONS 15454-1 e o CTC 1 são anexados a LAN A. ONS 15454-2 e o CTC 2 é anexado a LAN B. Se sua resposta é “não” a algumas das perguntas na lista de verificação, veja a seção do [Troubleshooting de Cenário de IP](#) deste documento.

Figura 27 – Encenação 7

Lista de verificação para cenário 7 IP:

- São as duas estações de trabalho CTC endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT e todos os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT ONS15454 na mesma sub-rede?
- São todos os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT originais?
- O ONS15454 #1 tem as rotas estáticas que apontam à estação de trabalho CTC #1?
- O ONS15454 #2 tem as rotas estáticas que apontam à estação de trabalho CTC #2?
- Pode a estação de trabalho que executa o ping de CTC próprio?
- Há uma integridade do link entre a estação de trabalho e o hub ou switch?
- Há uma integridade do link entre os pinos do fio de navegação no backplane (ou no TCC ativo) e o hub ou switch?
- É a porta do hub ou switch ajustada para o 10 Mbps metade-frente e verso?
- Pode você sibilar ONS15454 #1 da estação de trabalho CTC?
- Estão as portas óticas do tronco em todos os Nós no serviço?
- O DCC é permitido para todas as portas óticas do tronco que estão no serviço?
- Pode você sibilar os nós remotos (ONS15454 #2 e #3) da estação de trabalho CTC?
- Você tem um navegador da Web instalado (versão 4.08 ou mais recente do TM do Netscape Navigator ou TM 4 do internet explorer e mais alto)?
- Você tem o encaixe de JavaTM instalado (versão 1.2.2 ou mais recente para o TM de Microsoft Windows e versão 1.2.1_03 para o TM de Sun Solaris)?
- Você tem o arquivo de política de JavaTM instalado?
- Você usa o navegador para conectar ao endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do ONS15454?
- Pode você registrar no ONS15454?

Troubleshooting do Cenário de IP

Procure soluções nesta seção se você respondeu “não” a algumas das perguntas nas listas de verificação dos cenários de IP, ou encontrou todos os problemas IP.

Problema	Solução
A estação de trabalho que executa o CTC não pode sibilar-se.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de sua estação de trabalho.

	<ul style="list-style-type: none"> • Se você é incapaz de sibilar, há um problema com sua estação de trabalho. Contacte o administrador de rede.
<p>Não há nenhuma integridade do link entre a estação de trabalho e o hub ou switch.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se você usa um cabo de Ethernet straight-through. • Verifique se há um indicador da integridade do link para a porta no hub ou switch. • Mude o cabo do Ethernet. • Confirme que a porta do hub ou switch está permitida. • Verifique a conexão de fio de navegação. • Contacte o administrador de rede.
<p>Nenhuma integridade do link existe entre o hub ou switch e os fios de navegação LAN ou a porta RJ-45 do ONS15454.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique que você usa um cabo de Ethernet de cruzamento. • Mude o cabo do Ethernet. • Confirme que a porta de hub/switch está permitida. • Verifique a conexão de fio de navegação. • Contacte o administrador de rede.
<p>Você não sabe se a porta do hub ou switch que conecta ao ONS 15454(s) é ajustada corretamente no 10 Mbps metadefrente e verso.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Contacte o administrador de rede.
<p>Embora a estação de trabalho possa sibilar outros dispositivos com sucesso, a estação de trabalho não pode sibilar uns 15454 específicos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se o endereço IP de ONS 15454 especificou na estação de trabalho combina o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT que aparece na tela de cristal líquido

	<p>15454.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verifique o roteamento da estação de trabalho, do roteador, e das todas as rotas estáticas CTC. • Verifique se as portas de placa ótica estejam no serviço e tenha o DCC permitido.
<p>O arquivo de política de Java™ não foi instalado ou o arquivo foi instalado antes do encaixe de Java™.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • O arquivo de política e as instruções de instalação estão disponíveis no CD de software que acompanha cada 15454.
<p>Você não sabe se os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do #X, do #Y e do #Z ONS15454 se encontram no mesmo ou nas sub-redes diferentes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Contacte o administrador de rede.
<p>Você não sabe se a entrada do roteador padrão para o ONS15454 está ajustada corretamente para combinar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da relação do roteador de próximo salto.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Com a ajuda do CTC, verifique se a configuração do roteador padrão especificou nos 15454 combina o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT verificado da relação do roteador de próximo salto. • Veja a seção do provisionamento de rota estática deste documento. • Há uma integridade do link entre as portas no roteador e o Hubs ou o Switches? • Contacte o administrador de rede para verificar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da relação do roteador de próximo salto.
<p>Nenhuma integridade do link existe entre as portas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Contacte o administrador de rede.

<p>de roteador e o hub ou o Switches.</p>	
<p>Você não sabe se as portas óticas do tronco no 15454s estão no serviço.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se as portas de tronco estão no serviço com o CTC. Conclua estes passos: Clique a ABA de provisionamento.Clique a linha subguia.Clique a coluna de status.Verifique que as portas estão ajustadas a in service (IS).
<p>Você não sabe se o DCC é permitido em portas óticas do tronco em serviço.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se o DCC está permitido com o CTC. Conclua estes passos: Vá à vista de nível de placa da placa ótica.Clique a ABA de provisionamento.Clique a subguia de SONET DCC.Verifique que as placas ótica estão listadas.
<p>O navegador da Web não conecta aos 15454, mas conecta com sucesso a outros locais.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT dos 15454 especificou na estação de trabalho combina o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT que aparece na tela de cristal líquido do ONS15454. • Confirme que a estação de trabalho pode sibilar o ONS15454.
<p>Você é incapaz de sibilar o ONS remoto 15454s.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se o endereço IP de ONS 15454 especificou na estação de trabalho combina os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT que aparecem na tela de cristal líquido do ONS remoto 15454s.

	<ul style="list-style-type: none">• Verifique o roteamento do ONS15454 e da estação de trabalho.• Se os Nós do telecontrole 15454 estão em sub-redes separadas, verifique se há uma rota estática do nó do gateway 15454 à estação de trabalho CTC.• Assegure-se de que o servidor proxy não esteja permitido. Se o servidor proxy é permitido, use um aplicativo do sibilo das PEÚGAS V5-aware.
--	--

Informações Relacionadas

- [Liberação 8 do guia do procedimento ONS15454 - Acesso de rede estabelecido CTC](#)
- [Referências técnicas do Cisco ONS série 15400](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)