

# Configurar e solucionar problemas de Live Data em um ambiente PCCE

## Contents

---

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Background](#)

[Verificações de conectividade de dados dinâmicos com Roteador e PG](#)

[Failover do Servidor de Dados ao Vivo](#)

[Failover de TIP](#)

[Failover de Socket.IO](#)

[Verificações de pré-configuração](#)

[Etapas de configuração do Live Data para implantações do PCCE](#)

[Implantação do PCCE 200 Agent](#)

[Implantação do laboratório PCCE](#)

[Implantações do agente do PCCE 4000 e superior](#)

[Lista de verificação de Troubleshooting](#)

[Etapa 1: Verifique o status do Serviço Live Data](#)

[Etapa 2: Verifique a conectividade do Live Data com o AW](#)

[Etapa 3: Verifique o estado do cluster Live Data usando o comando show live-data failover](#)

[Etapa 4: Verifique a configuração da fonte de dados Live Data](#)

[Etapa 5: Verifique o status da fonte de dados Live Data no CUIIC](#)

[Etapa 6: Verifique a conectividade da porta em servidores Live Data](#)

[Etapa 7: Verificar a Conectividade de Portas em servidores ICM](#)

[Etapa 8: verificações adicionais](#)

[Logs necessários para solucionar problemas de Dados dinâmicos](#)

[Dos servidores do ICM](#)

[Router](#)

[PG](#)

[Nos servidores LiveData](#)

[Usando RTMT](#)

[Usando CLI](#)

[Dos servidores CUIIC](#)

[Usando RTMT](#)

[Usando CLI](#)

[Console do navegador e registros de rede](#)

[Captura do pacote](#)

[Informações Relacionadas](#)

---

## Introdução

Este documento descreve as etapas necessárias para configurar e solucionar problemas de Live Data em um ambiente de Packaged Contact Center Enterprise (PCCE).

## Pré-requisitos

### Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

PCCE  
Finesse

Cisco Unified Intelligence Center (CUIC)

Dados dinâmicos

### Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

Versão PCCE: 12.6

Versão Finesse: 12.6

Versão do CUIC-LiveData: 12.6

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 rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

## Background

Live Data é uma estrutura de dados que processa eventos em tempo real com alta disponibilidade para relatórios de Live Data. Os Dados dinâmicos processam continuamente eventos de agentes e chamadas do gateway periférico e do roteador. À medida que os eventos ocorrem, o Live Data envia continuamente atualizações em tempo real para os clientes de relatórios do Unified Intelligence Center. O PG e o Roteador enviam eventos de chamada e de agente para Live Data à medida que os eventos ocorrem. Os Live Data agregam e processam continuamente os eventos em fluxo e publicam as informações. O CUIC se inscreve no fluxo de mensagens para receber os eventos em tempo real e atualizar continuamente os relatórios de dados dinâmicos. Valores de estados individuais, como estados de agentes, são atualizados à medida que ocorrem. Outros valores, como chamadas na fila, são atualizados aproximadamente a cada 3 segundos.

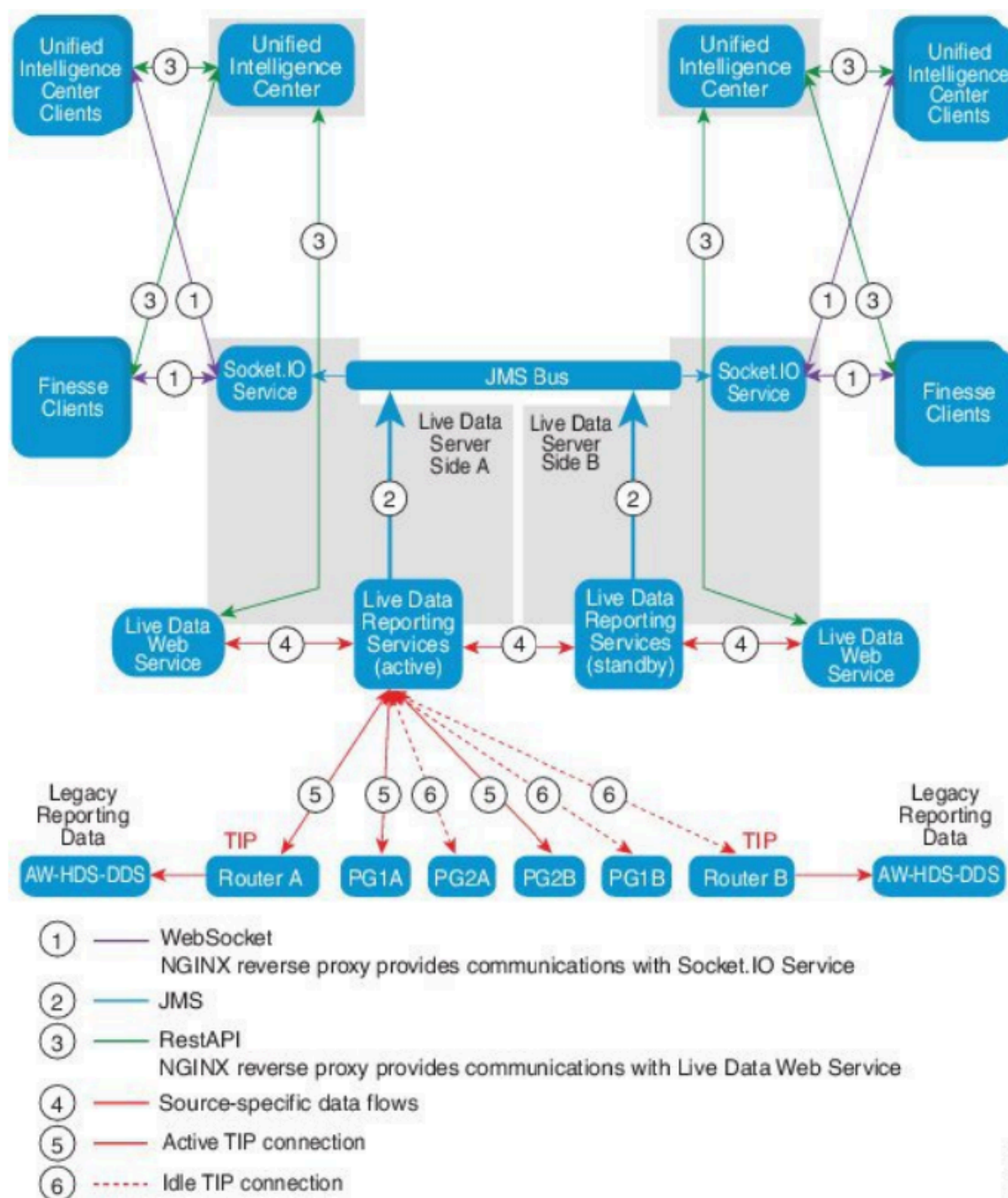
No Packaged CCE, o Live Data reside em uma máquina virtual (VM) do sistema operacional de voz da Cisco. Você pode incorporar relatórios de Dados dinâmicos em áreas de trabalho de agentes do Finesse.

Para implantações do 2000 Agent

- O servidor Live Data é instalado em uma VM com o Cisco Unified Intelligence Center (CUIC) e o Cisco Identity Service (IdS)

Para implantações de agente 4000 e superiores

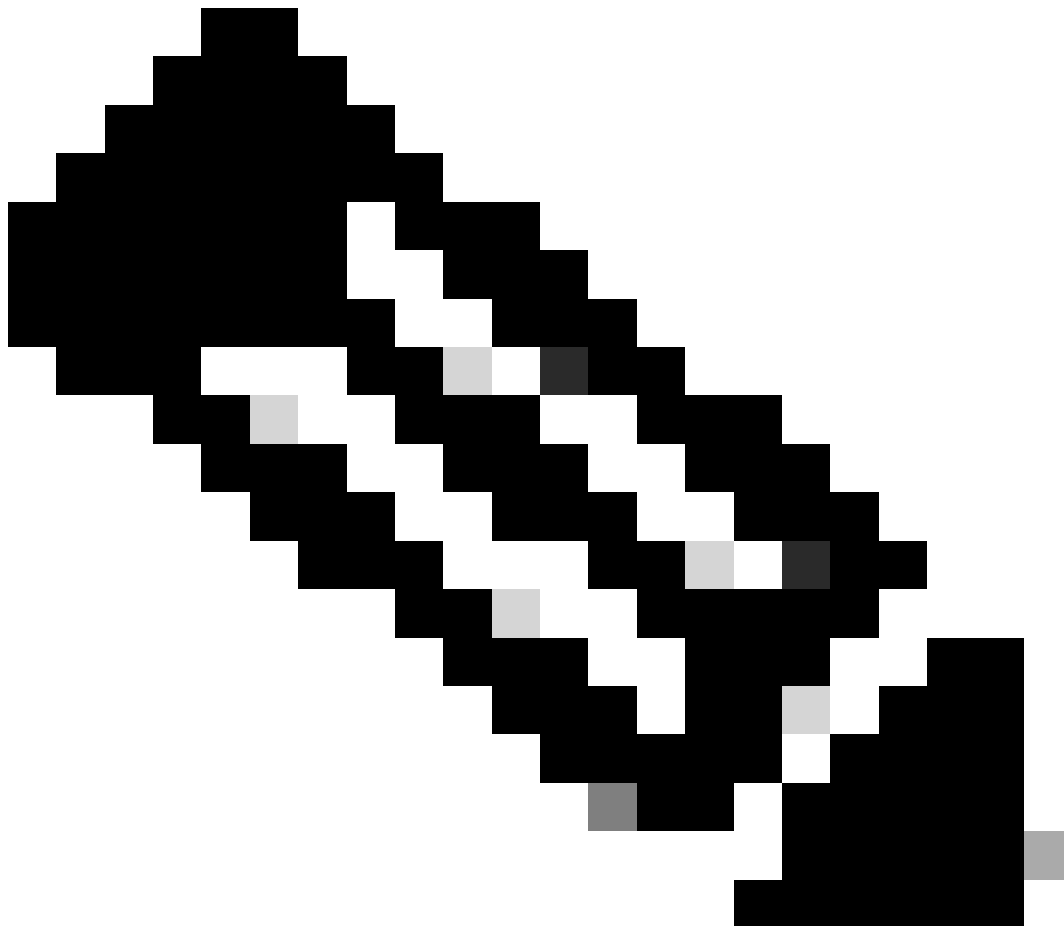
- O servidor Live Data é instalado em uma VM autônoma.



## Verificações de conectividade de dados dinâmicos com Roteador e PG

O servidor de Live Data ativo deve estabelecer conexões TIP e TOS com os Roteadores e com todos os PGs do Agente. O servidor de Live Data inativo (em espera) deve estabelecer apenas a conexão TOS com os Roteadores e com todos os PGs do Agente.

- A porta do roteador/PG para conexão TIP tem o formato conforme este regexp: 4[0-5]034 (Isso pressupõe que haja apenas uma instância do CCE. Por exemplo: 40034, 41034, 42034...)
  - A porta do roteador/PG para conexão TOS tem o formato conforme este regexp: 4[0-5]035 (Isso pressupõe que haja apenas uma instância do CCE. Por exemplo: 40035, 41035, 42035...)
- 



Note:

- As portas para conexões TIP/TOS são atribuídas com base na ordem em que o par PG (lado A/B) é instalado no mesmo servidor.
-

- 
- Por exemplo, o primeiro par PG (PG1 Lado A/B) instalado recebe as portas de base TIP 42034 e 43034, respectivamente. O segundo par PG (PG2 Lado A/B) instalado recebe as portas 44034 e 45034, respectivamente. A mesma atribuição também se aplica às portas TOS.
  - As portas TIP e TOS podem variar com base no número da instância; para obter mais detalhes, consulte o Guia de utilização de portas para soluções Cisco Unified Contact Center.
- 

## Failover do Servidor de Dados ao Vivo

Os servidores Live Data funcionam no modo de espera ou com ativação forçada. Apenas um servidor Live Data está ativo por vez. O outro servidor Live Data está em espera. O servidor de Live Data em standby monitora constantemente o status do servidor ativo. Quando o servidor ativo falha, o servidor em espera assume e torna-se ativo. O servidor com falha torna-se o servidor em espera quando está pronto para servir.

## Failover de TIP

O Live Data usa o protocolo de transporte TIP para se comunicar com o Roteador e os servidores PG. O servidor ativo de Live Data estabelece conexões TIP para ambos os lados do Roteador e dos PGs. O servidor Live Data em standby não estabelece nenhuma conexão TIP. Apenas uma conexão TIP está ativa por vez, para o Lado A ou para o Lado B. Quando a conexão TIP ativa falha, o servidor Live Data ativo recupera a conexão TIP ociosa.

## Failover de Socket.IO

Um cliente Socket.IO se conecta a um dos lados do servidor de Dados dinâmicos para receber o fluxo de eventos do relatório de Dados dinâmicos (fluxo Socket.IO). Os clientes do Unified Intelligence Center são um exemplo de um cliente Socket.IO. O servidor Live Data em standby também produz o fluxo Socket.IO por proxy a partir do servidor ativo. As perdas de pulsação do cliente Socket.IO resultam em uma falha de conexão Socket.IO. Em seguida, o cliente Socket.IO executa o failover para o outro servidor Live Data.

## Verificações de pré-configuração

Antes de implantar Dados dinâmicos, execute estas verificações:

### Verificação 1

Nos servidores ICM, verifique a Pesquisa DNS Reversa e Encaminhamento para o Publicador de Dados ao Vivo e o Assinante, usando o comando nslookup.

```
<#root>
```

```
nslookup <Live-Data-Server-FQDN>
```

```
nslookup <Live-Data-Server-IP>
```

## Verificação 2

Na CLI do servidor de dados em tempo real, verifique a pesquisa de DNS reverso e encaminhado para os roteadores e PGs (execute verificações para os lados A e B).

```
<#root>
```

```
utils network host <FQDN>
```

Substitua <FQDN> pelos FQDNs públicos dos Roteadores/PGs

```
<#root>
```

```
utils network host <IP>
```

Substitua <IP> pelo endereço IP público dos Roteadores/PGs (execute verificações para os lados A e B)

## Verificação 3

Verifique as configurações e os requisitos de NTP para um ambiente CCE. Consulte a seção NTP e Sincronização de tempo no Guia de design da solução CCE.

## Verificação 4

Verificar se os limites de configuração estão sendo seguidos de acordo com o Guia de design da solução CCE

- Limites de agente e supervisor como: Agentes configurados por PG, Agentes por equipe, Número de agentes é um grupo de habilidades e assim por diante. Consulte o Guia de design da solução CCE para obter mais detalhes.



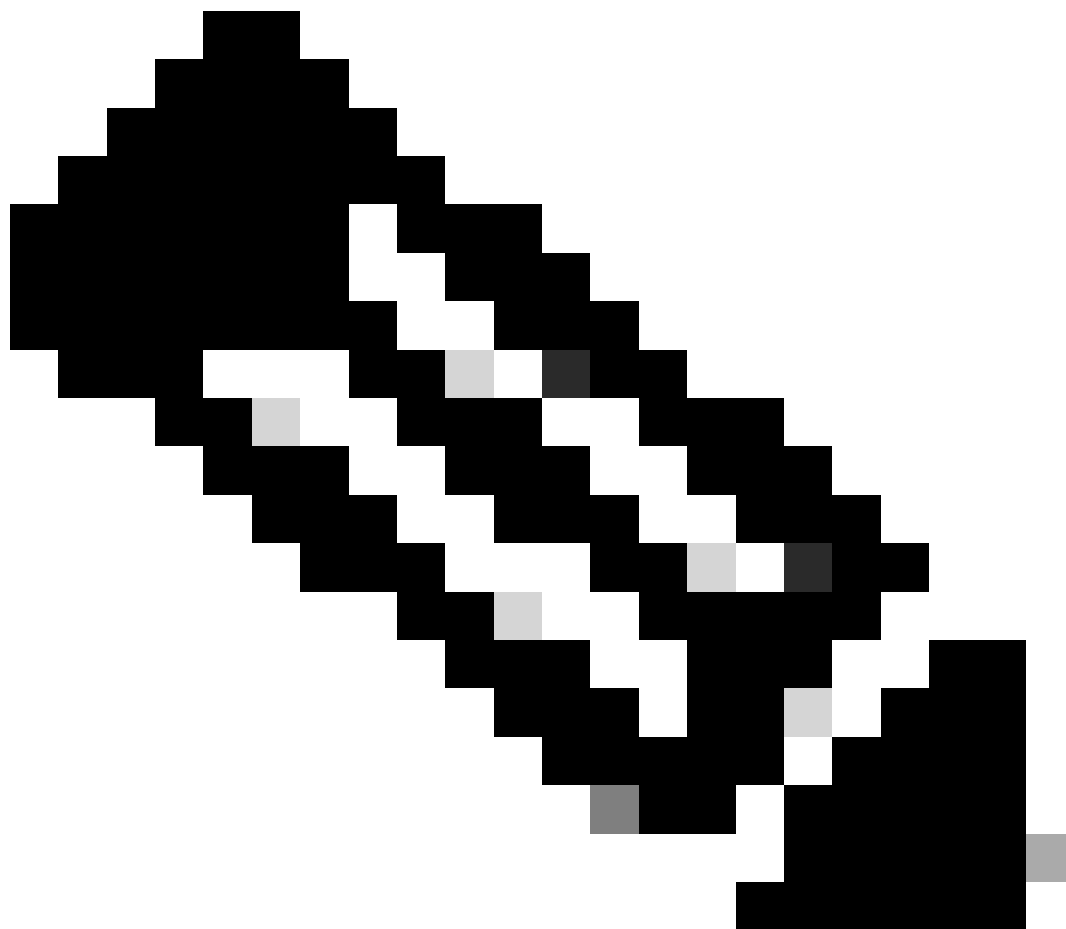
Note:

- Se os servidores Live Data não forem implantados de acordo com o guia de design (co-residentes vs autônomos) ou se as limitações de configuração forem excedidas, o serviço Live Data pode ficar fora de serviço.
- Para evitar problemas com o serviço Live Data, é recomendável que a versão do Live Data Server corresponda à versão exata do ICM para essa implantação.

---

## Verificação 5

Troca de certificados para Live Data em uma implantação do PCCE



Observação: se os certificados assinados por CA estiverem sendo usados na implantação do CCE - ICM, Finesse, CUIC, LD e IdS - (assinados pela mesma Autoridade de Certificação), essa verificação poderá ser ignorada.

---

Ao usar certificados autoassinados

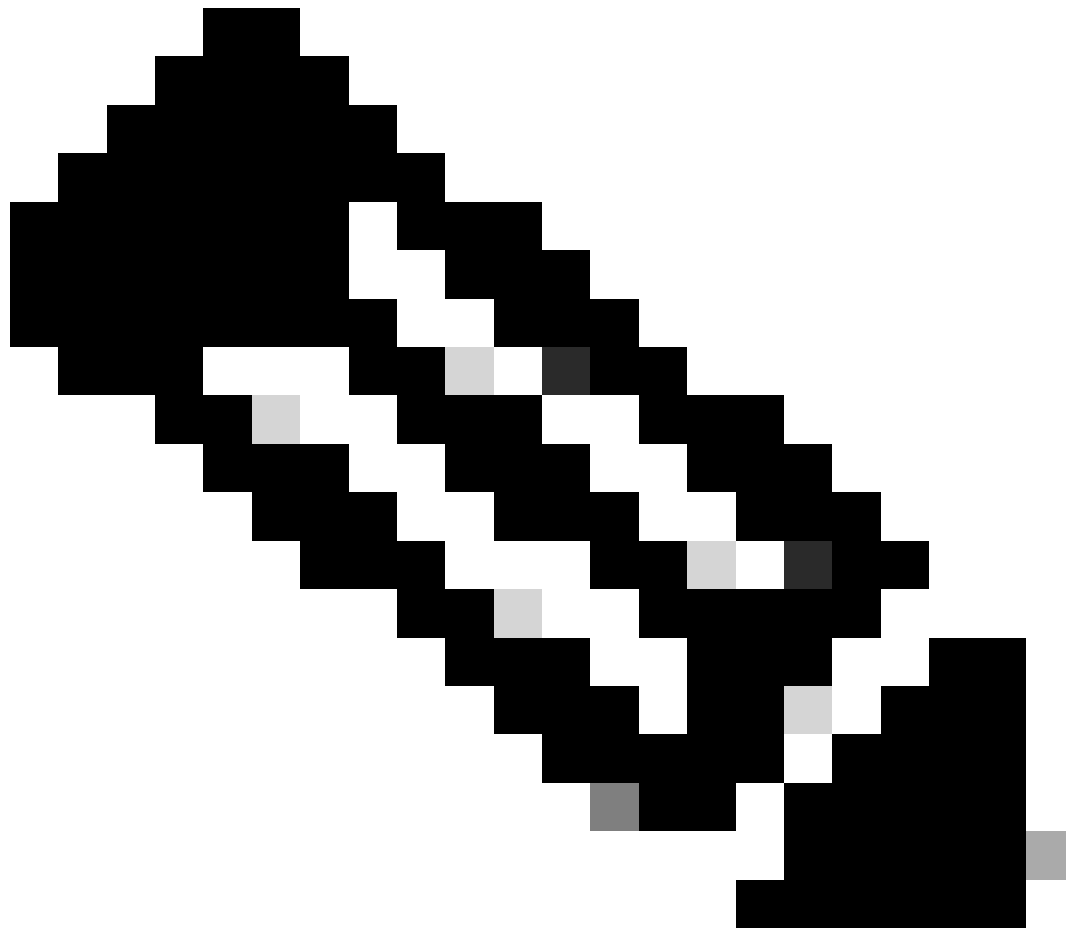
Para implantações de agentes do 2000

- Verifique se os certificados tomcat dos servidores editor e assinante CUIC-LD-IdS foram carregados no editor Finesse como tomcat-trust
- Verifique se os certificados tomcat dos servidores do editor e do assinante do Finesse foram carregados no servidor do editor CUIC-LD-IdS como tomcat-trust.
- Verifique se os certificados tomcat dos servidores editor e assinante CUIC-LD-IdS foram carregados em todos os servidores AW.



Para implantações de agente 4000 e 12000

- Verifique se os certificados tomcat dos servidores do editor de dados ao vivo e do assinante foram carregados no editor CUIC e no editor Finesse como tomcat-trust.
  - Verifique se os certificados tomcat dos servidores do editor e do assinante CUIC foram carregados no editor de dados dinâmicos e no editor Finesse como tomcat-trust.
  - Verifique se os certificados tomcat dos servidores do editor e do assinante do Finesse foram carregados no editor do CUIC e no editor de dados dinâmicos como tomcat-trust.
  - Verifique se os certificados tomcat de todos os servidores CUIC, Live Data e Finesse estão carregados em todos os servidores AW.
  - Verifique se o certificado IIS dos servidores AW foi carregado para o servidor do Publicador de Dados ao Vivo como tomcat-trust.
- 



Note:

- Os certificados carregados como tomcat-trust no servidor do Publicador são replicados no nó Assinante nesse mesmo cluster.
-

- 
- Quando um certificado é carregado em um servidor VOS, uma reinicialização completa do servidor usando o comando CLI `utils system restart` é necessária para que o certificado recém-carregado tenha efeito nesse servidor.
  - Para servidores AW, uma reinicialização do serviço Apache Tomcat é necessária para que o certificado recém-carregado tenha efeito nesse servidor AW.
- 

## Verificação 6

Você DEVE usar o FQDN (nome de domínio totalmente qualificado) para todos os comandos de configuração do Live Data. O uso do endereço IP ao configurar Live Data pode causar problemas com o serviço Live Data.

## Verificação 7

a. Para todos os comandos `set Live Data`, digite manualmente as senhas em vez de uma ação de copiar e colar.

b. Conjunto de caracteres com suporte para comandos CLI de instalação de dados dinâmicos

Ao trabalhar com a CLI (e não exclusivamente para Live Data), você pode usar caracteres alfanuméricos simples [0-9] [A-Z] [a-z] e estes caracteres adicionais:

- "." (ponto)
- "!" (ponto de exclamação)
- "@" (no sinal)
- "#" (sinal numérico)
- "\$" (dólar)
- "%" (porcentagem)
- "^" (acento circunflexo)
- "\*" (estrela)
- "\_" (sublinhado)
- "+" (sinal de mais)
- "=" (sinal de igual)
- "~" (til)
- ":" (dois-pontos)
- "(" e ")" (parênteses de abertura e fechamento)
- "{" e "}" (colchetes de abertura e fechamento)
- "[" e "]" (colchetes de abertura e fechamento)
- Os espaços são usados como separadores de entrada. A maioria dos caracteres especiais possui significado específico para o console de comando do Cisco Voice Operating System (VOS) (por exemplo, "\", "|" e assim por diante). Caracteres além do ASCII padrão são ignorados em sua maioria.

## Etapas de configuração do Live Data para implantações do

# PCCE

## Implantação do PCCE 200 Agent

A implantação do PCCE 2000 Agent requer um cluster CUIC-LD-IdS co-residente. As implantações do PCCE 2000 Agent não exigem uma configuração manual para Live Data. Durante o processo de inicialização, a tarefa 'CuicLiveDataConfigTask' usa as APIs LD para configurar a maioria das configurações.

Isso inclui:

- Criando um livedatauser em ambos os Servidores AW.
- Definindo as configurações de acesso bruto nos servidores LD.
- Conceder controle do certificado ao usuário livedata para chave simétrica.
- Definindo as configurações da fonte de dados Live-Data.

Após a inicialização, estas tarefas devem ser concluídas manualmente pelo administrador:

- Importe os relatórios de Dados dinâmicos para o CUIC.
- Configure o layout Finesse para refletir o FQDN correto do servidor CUIC-LD-IdS.
- Configure o Compartilhamento de Recursos entre Origens (CORS).

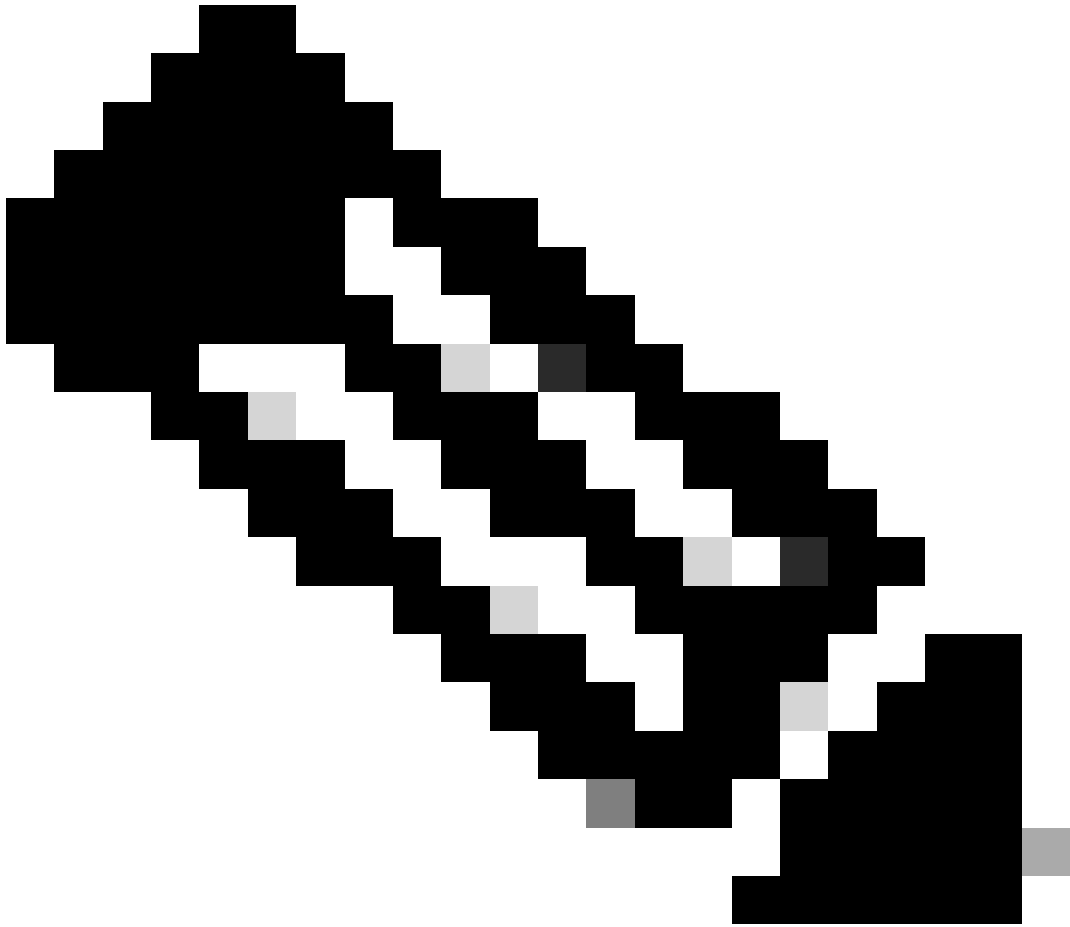
As etapas detalhadas para configurar o CORS podem ser encontradas na seção Configurar o Compartilhamento de Recursos entre Origens (CORS) para Dados ao Vivo deste documento.

## Implantação do laboratório PCCE

Semelhante à implantação do 2000 Agent, as implantações do laboratório PCCE não exigem uma configuração manual para Live Data. Durante o processo de inicialização, a tarefa 'CuicLiveDataConfigTask' usa as APIs LD para configurar a maioria das configurações.

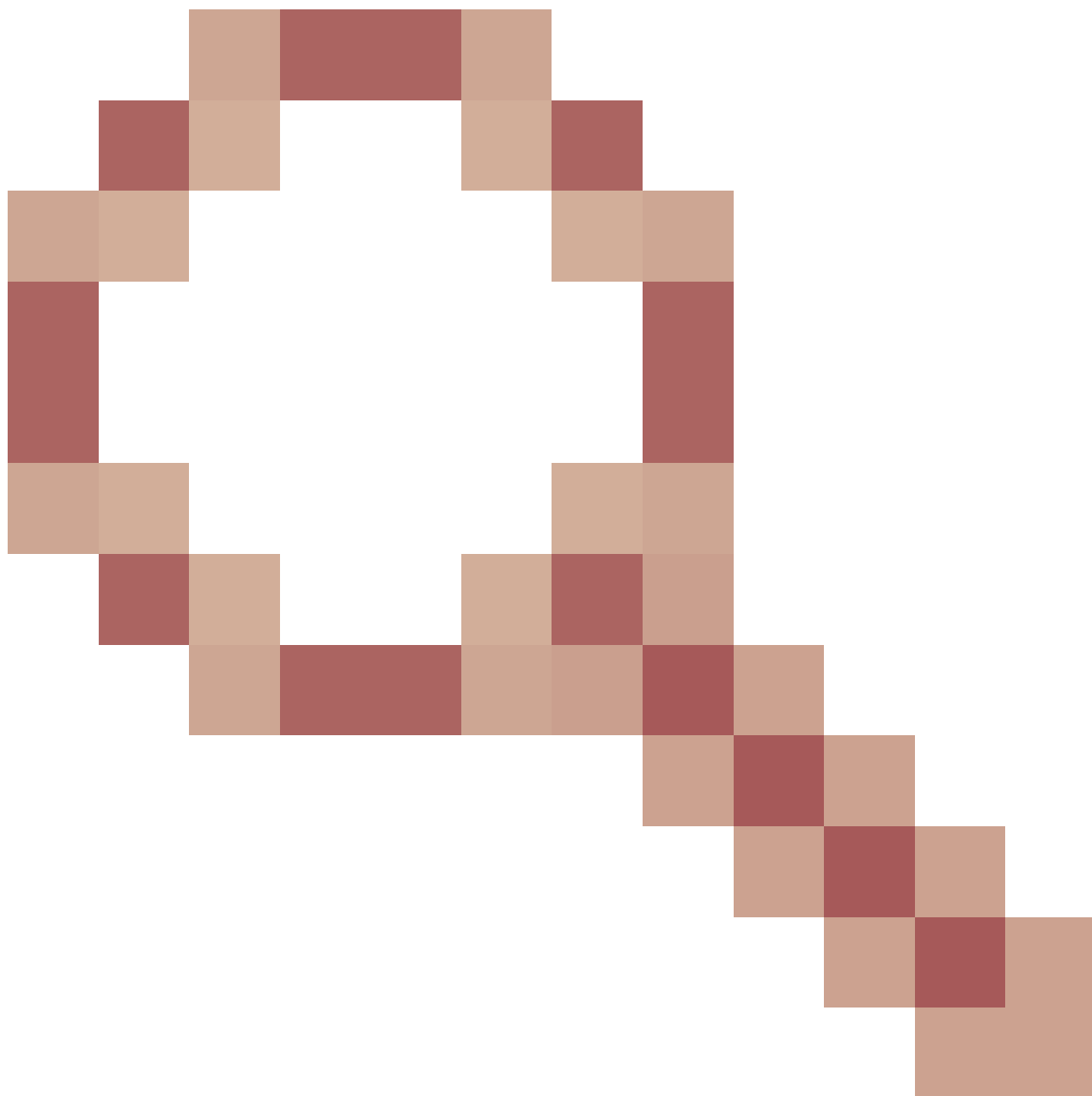
Após a inicialização, estas tarefas devem ser concluídas manualmente pelo administrador:

- Importe os relatórios de Dados dinâmicos para o CUIC.
- Configure o layout Finesse para refletir o FQDN correto do servidor CUIC-LD-IdS.
- Configure o Compartilhamento de Recursos entre Origens (CORS).



Observação: para o modo duplex do laboratório PCCE 12.6.2, conforme documentado na ID de bug Cisco [CSCwh53057](#)

---



- Somente a Fonte de Dados Primária de Streaming de Dados ao Vivo está configurada e ativa; a Fonte de Dados Secundária de Streaming de Dados ao Vivo está inativa e acinzentada.
- o comando `show live-data cuic-datasource` mostra apenas o Streaming sideA, quando o comando é executado em um dos nós.

---

## Implantações do agente do PCCE 4000 e superior

### Passo 1

#### Configuração inicial do Live Data

- Nos servidores LoggerA e LoggerB, inicie o Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS).
- No servidor Logger, navegue até C:\icm\install\ e localize o arquivo LiveDataMachineServiceCorrection.sql
- Copie as consultas do arquivo LiveDataMachineServiceCorrection.sql e execute-as no banco de dados LoggerA e LoggerB.

## Passo 2

Em cada um dos computadores AW, execute a ferramenta Initialize Local Database seguida de uma reinicialização do serviço do distribuidor

## Etapa 3

Configure um usuário SQL no AW DB para trabalhar com Live Data.

No servidor primário e secundário do AW DB > inicie o SQL Server Management Studio (SSMS):

- Crie um usuário com a associação de atribuição de banco de dados db\_datareader e db\_datawriter na configuração Mapeamento de Usuário do banco de dados awdb.
- A atribuição de banco de dados public é verificada por padrão. Essa função é necessária para usuários do CUIIC, Finesse e Live Data.

## Passo 4

Execute a consulta SQL no AWDB para o usuário SQL configurado para trabalhar com Live Data.

```
USE master
GO
GRANT CONTROL ON CERTIFICATE :: UCCESymmetricKeyCertificate TO "<user>"
GRANT VIEW DEFINITION ON SYMMETRIC KEY :: UCCESymmetricKey TO "<user>"
```

Substitua <user> pelo nome de usuário do usuário criado na Etapa 4.

## Etapa 5

Configurar Live Data com AW

```
<#root>
```

```
set live-data aw-access primary <aw1-server-fqdn> <port> <aw-database> <sql-user>
```

```
set live-data aw-access secondary <aw2-server-fqdn> <port> <aw-database> <sql-user>
```

Where

- porta: porta SQL (por padrão, o Mecanismo de Banco de Dados do SQL Server escuta na porta TCP 1433)
- aw-database: awdb
- sql-user: usuário do SQL criado no banco de dados AW (etapa 4)

Esse comando informa ao Live Data como acessar o AW DB primário e o AW DB secundário. O comando também testa automaticamente a conexão do Live Data com o AW primário ou secundário, verifica se o usuário configurado tem acesso apropriado ao AW DB e relata os resultados. (O status do teste deve mostrar 'Bem-sucedido'). Não é necessário configurar o AW DB no Publicador e no Assinante. A configuração é replicada entre o Publicador e o Assinante.

Para visualizar os BDs AW primário e secundário configurados, use o comando:

```
<#root>
```

```
show live-data aw-access
```

## Etapa 6

Conectar servidores de dados dinâmicos a registros do Serviço de Computador

```
<#root>
```

```
set live-data machine-services <user@domain>
```

Esse comando permite que os servidores LD se registrem na tabela de serviços de máquinas para que os servidores LD sejam detectáveis. Isso também registra as credenciais para chamar a API LD.

Requisitos que o usuário deve ter para executar o comando de serviços da máquina com êxito:

- Deve ser um usuário de domínio.
- Deve estar em um formato de Nome UPN. Exemplo: admin@stooges.cisco.com
- É necessário ter permissão de acesso de gravação nas tabelas do Computador.
- Deve ser autorizado a alterar a configuração do PCCE.



Note:

- Quando você executa esse comando, ele solicita que você especifique a senha de login para `user@domain`, a ser usada para autenticação com acesso ao banco de dados AW. Ele também solicita que você especifique a senha do usuário conectado para a sessão CLI atual.
- Se um novo CUCM PG for adicionado ao ambiente, os servidores LD deverão ser reiniciados.
- Para implantações do 2000 Agent, o serviço Live Data que faz parte de um cluster co-residente, é adicionado ao Inventário quando os nós co-residentes são adicionados, selecionando a opção 'Publicador CUIIC-LD-IdS' na Etapa 2. E, portanto, não precisa de um comando 'set live-data machine-services <user@domain>'.  
`<user@domain>`

---

Etapa 7

Configure a fonte de dados Live Data no CUIIC.



```
<#root>
```

```
set live-data cuic-datasource <cuic-fqdn> <cuic-port> CUIC\<cuic-user>
```

Where

- porta cuic = 8444
- cuic-user = Usuário do aplicativo CUIC (credenciais de login de superusuário)

Quando esse comando for executado com êxito, as fontes de dados primárias e secundárias do Live Data poderão ser vistas na guia Fontes de dados na GUI do CUIC.

Para exibir essa configuração, use o comando:

```
<#root>
```

```
show live-data cuic-datasource <cuic-fqdn> <cuic-port> CUIC\<cuic-user>
```

Passo 8

Baixe os relatórios de Dados dinâmicos de cisco.com e importe os relatórios de Dados dinâmicos para o servidor CUIC.



Observação: a versão dos relatórios de Dados dinâmicos DEVE corresponder à versão do seu controlador central.

---

#### Passo 9

Na página de administração do CCE (<https://<AW-Server>/cceadmin>), navegue até a guia Desktop Settings >> Resources >> Desktop Layouts e substitua o padrão 'my-cuic-server' pelo FQDN correto do servidor CUIC.

#### Passo 10

Configure o Compartilhamento de Recursos entre Origens (CORS) para Dados Dinâmicos.

a. No Finesse Publisher and Subscriber, verifique se o CORS está habilitado usando o comando `utils finesse cors status`.

Se estiver desabilitado, você poderá habilitá-lo usando o comando `utils finesse cors enable`.

b. Execute os comandos CORS em todos os servidores CUIC:

```
<#root>
```

```
utils cuic cors enable
```

```
utils cuic cors allowed_origin add https://<finesse-publisher>
```

```
utils cuic cors allowed_origin add https://<finesse-subscriber>
```

```
utils cuic cors allowed_origin add https://<finesse-publisher>:8445
```

```
utils cuic cors allowed_origin add https://<finesse-subscriber>:8445
```

c. Execute os comandos CORS nos servidores do Publicador de Dados ao Vivo e do Assinante:

```
<#root>
```

```
utils live-data cors enable
```

```
utils live-data cors allowed_origin add https://<finesse-publisher>
```

```
utils live-data cors allowed_origin add https://<finesse-subscriber>
```

```
utils live-data cors allowed_origin add https://<finesse-publisher>:8445
```

```
utils live-data cors allowed_origin add https://<finesse-subscriber>:8445
```

d. Para verificar as configurações do CORS:

Em todos os servidores CUIC:

```
<#root>
```

```
utils cuic cors status
```

```
utils cuic cors allowed_origin list
```

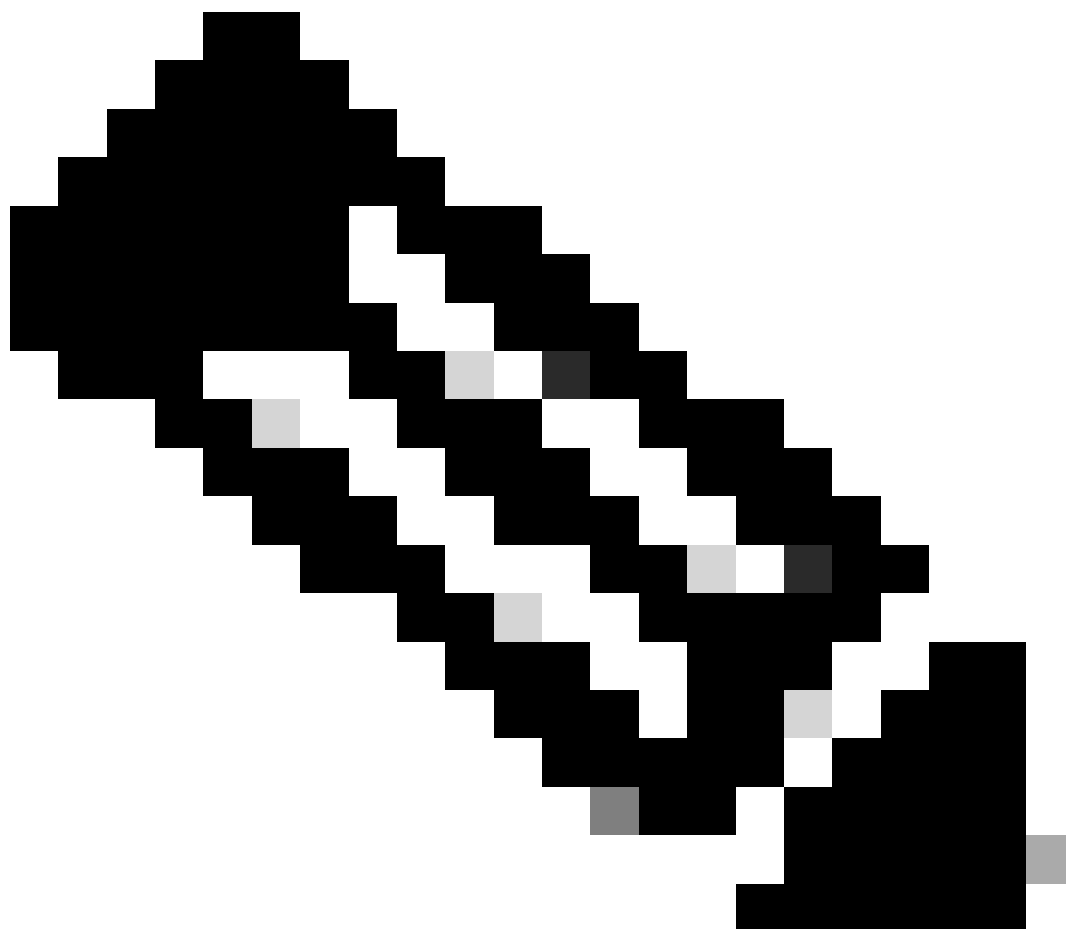
No Publicador e Assinante do Live Data:

```
<#root>
```

```
utils live-data cors status
```

```
utils live-data cors allowed_origin list
```

---



Note:

- Para implantações co-residentes, o conjunto de comandos `utils cuic cors` e `utils live-data cors` precisa ser executado nos servidores co-residentes do Publicador e do Assinante.
  - Para implantações autônomas, o conjunto de comandos `utils cuic cors` deve ser executado em todos os nós CUIC no cluster CUIC e o conjunto de comandos `utils`
-

---

live-data cors deve ser executado nos servidores do Publicador de Dados ao Vivo e do Assinante.

---

## Etapa 12

Reinicie todos os servidores CUIC/LD e Finesse usando o comando CLI:

```
<#root>
```

```
utils system restart
```

## Lista de verificação de Troubleshooting

### Etapa 1: Verifique o status do Serviço Live Data

Certifique-se de que todos os serviços Live Data sejam INICIADOS usando o comando 'utils service list'.

```
CCE Live Data ActiveMQ Service[STARTED]
CCE Live Data Cassandra Service[STARTED]
CCE Live Data Event Store Service[STARTED]
CCE Live Data Socket.IO Service[STARTED]
CCE Live Data Storm DRPC Service[STARTED]
CCE Live Data Storm Nimbus Service[STARTED]
CCE Live Data Storm Supervisor Service[STARTED]
CCE Live Data Web Service[STARTED]
CCE Live Data Zookeeper Service[STARTED]
```

### Etapa 2: Verifique a conectividade do Live Data com o AW

Assegure a conectividade com os servidores AW usando o comando:

```
<#root>
```

```
show live-data aw-access
```

O status do teste deve mostrar 'Bem-sucedido'.

### Etapa 3: Verifique o estado do cluster Live Data usando o comando show live-data failover

Verifique o estado do Cluster de Dados ao Vivo usando o comando

```
<#root>
```

```
show live-data failover
```

Estado do Cluster	Descrição
EMPARELHADO-ATIVO	O servidor Live Data está no estado ativo e se comunica com o lado remoto.
EMPARELHADO - EM ESPERA	O servidor Live Data está no estado de espera e se comunica com o lado remoto.
ISOLADO-ATIVO	O servidor Live Data está no estado ativo, mas não pode se comunicar com o lado remoto.
ISOLATED-STANDBY	O servidor de Live Data está no estado de espera, mas não pode se comunicar com o lado remoto.
MODO SIMPLIFICADO	O servidor Live Data está funcionando no modo simplex.
FORA DE SERVIÇO	O servidor Live Data está fora de serviço.
CONECTANDO	O servidor Live Data está tentando fazer um handshake com o lado remoto.
TESTANDO	O servidor de Dados dinâmicos não pode se comunicar com o lado remoto e está usando o procedimento Test-Other-Side para determinar se deve estar no estado ISOLATED-ATIVO ou ISOLATED-STANDBY.
INDISPONÍVEL	O Live Data não foi implantado.



Observação: o status ISOLADO ativo/em espera indica uma comunicação entre servidores Live Data. Isso não faz com que a fonte de dados Live Data no CUIC fique offline.

---

a. Se o comando 'show live-data failover' mostrar o estado do cluster como INDISPONÍVEL.

- Este status indica que os Dados dinâmicos não foram implantados com êxito devido a configurações incompletas.

Itens de ação:

- Verifique se todas as etapas de configuração foram concluídas com êxito.
- Baixe os logs do CCE Live Data Storm Services usando RTMT e analise o arquivo `deployment_control.log`
- Como alternativa, você pode fazer download do arquivo usando o comando CLI `file get ativelog livedata/logs/livedata-storm/deployment_control.log`

b. Se o comando 'show live-data failover' mostrar o estado do cluster como OUT-OF-SERVICE.

- Esse status indica que o Live Data foi implantado com êxito, mas pode haver problemas de conectividade ou os limites de configuração foram excedidos.

#### Itens de Ação

- Garanta a conectividade de rede entre os servidores Live Data e os Roteadores/PGs (consulte o Guia de Utilização de Portas do CCE)
- Verificar se o servidor Live Data foi implantado de acordo com o guia de design (co-residente versus autônomo)
- Verifique se os limites de configuração NÃO foram excedidos.
- Baixe e analise os logs do CCE Live Data Storm Services (principalmente o arquivo worker.log)
- Como alternativa, você pode fazer download do arquivo de registro usando o comando CLI `file get ativelog livedata/logs/livedata-storm/`

c. Se o comando 'show live-data failover' mostrar o estado do cluster como ISOLADO.

- Esse status indica um problema de conectividade entre os dois servidores Live Data devido ao qual eles não conseguem se comunicar.

#### Etapa 4: Verifique a configuração da fonte de dados Live Data

Certifique-se de que a fonte de dados Streaming Live Data reflita os hosts corretos usando o comando:

```
<#root>
```

```
show live-data cuic-datasource <cuic-fqdn> <cuic-port> CUIC\<cuic-user>
```

#### Etapa 5: Verifique o status da fonte de dados Live Data no CUIC

Se o comando 'show live-data cuic-datasource' mostrar as configurações corretas, mas a fonte de dados Live Data mostrar offline no CUIC:

- Verifique se o Serviço Web do Live Data e as portas do Serviço Live Data Socket.IO são abertos bidirecionalmente entre o servidor Live Data e o navegador.
- Os logs do CCE Live Data Storm Services, do CCE Live Data Socket.IO Service e do Console do navegador podem ajudar a isolar ainda mais a possível causa do problema.





Observação: a partir da versão 12.6.2 do Live Data, as portas 12005 e 12008 são preteridas e removidas em versões futuras. A porta 443 agora é usada para o Serviço Web Live Data e o Serviço Socket.IO Live Data.

---

#### Etapa 6: Verifique a conectividade da porta em servidores Live Data

Verifique a conectividade de porta da CLI do Live Data Server usando o comando `show open ports`.

- A saída do Servidor de Dados Dinâmicos ativo deve mostrar 2 conexões estabelecidas com cada um dos Roteadores e PGs do Agente (para as conexões TIP e TOS).
- A saída do Servidor de Dados Dinâmicos (standby) inativo deve mostrar 1 conexão estabelecida com os Roteadores e os PGs (para as conexões TOS).

<#root>

```
show open ports regexp 4[0-5]03[45]
```

*(For Instance-0)*

```
show open ports regexp 4[0-5]07[45]
```

*(For Instance-1)*

## Etapa 7: Verificar a Conectividade de Portas em servidores ICM

Verifique a conectividade da porta a partir do prompt de comando nos Roteadores e PGs usando o comando netstat.

- A saída deve mostrar as portas no estado ESTABLISHED para o Publicador de Dados ao Vivo e o Assinante.
- A saída deve mostrar 2 conexões ESTABLISHED com o servidor Ative Live Data (para as conexões TIP e TOS).
- A saída deve mostrar 1 conexão ESTABLISHED com o servidor Live Data inativo (em espera) (para as conexões TOS).

<#root>

```
netstat -an | findstr "<LD-SideA-IP> <LD-SideB-IP>"
```

OR

```
netstat -an | findstr 4[0-5]03[45]
```

*(For Instance-0)*

```
netstat -an | findstr 4[0-5]07[45]
```

*(For Instance-1)*

a. Se as portas nem mesmo mostrarem estar no estado LISTENING:

- Verifique se o tipo de implantação correto e compatível está definido de acordo com o guia de design.
- Pode ser necessário reiniciar o servidor.

b. Se as portas não estiverem no estado ESTABLISHED e continuarem no estado LISTENING:

- Verifique a conectividade de rede entre os Roteadores/PGs e os servidores Live Data.
- Nos Roteadores/PGs, verifique as pesquisas de DNS direto e reverso para o servidor de dados dinâmicos.
- Nos servidores LiveData, verifique as pesquisas de DNS direto e reverso para os endereços públicos do servidor Roteador/PG.

## Etapa 8: verificações adicionais

a. Execute esta consulta SQL no banco de dados AW para verificar o número de Agentes configurados por equipe:

Executar consulta no awdb (Sem impacto na produção)

```
Select TeamName = AT.EnterpriseName, NumAgentsOnTeam = COUNT(ATM.SkillTargetID), SupervisorName = Person.LastName  
FROM Agent_Team AT LEFT OUTER JOIN  
(Select * from Agent ) Agent ON AT.PriSupervisorSkillTargetID = Agent.SkillTargetID LEFT OUTER JOIN Person  
Agent_Team_Member ATM  
WHERE ATM.AgentTeamID = AT.AgentTeamID  
GROUP BY AT.EnterpriseName, Person.LastName + ', ' + Person.FirstName  
ORDER BY AT.EnterpriseName
```

b. Execute esta consulta SQL no banco de dados AW para verificar o número de Agentes configurados por grupo de habilidades:

Executar consulta no awdb (Sem impacto na produção)

```
Select Skill_Group.EnterpriseName, NumAgentsInSG = COUNT(Skill_Group_Member.AgentSkillTargetID)  
FROM Skill_Group, Skill_Group_Member  
WHERE Deleted = 'N' AND Skill_Group.SkillTargetID = Skill_Group_Member.SkillGroupSkillTargetID  
GROUP BY EnterpriseName;
```

c.  
Se forem detectados problemas de Live Data após uma atualização, verifique o valor de configuração de 'DBMaintenance'.

- 0 - habilitado
- 1 - desativado.

Se estiver desabilitado, habilite as alterações de configuração definindo DBMaintenance como 0 e reinicie o serviço Apache Tomcat no AW Server.

Caminho do Registro: HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Cisco Systems, Inc.\ICM\

## Logs necessários para solucionar problemas de Dados dinâmicos

## Dos servidores do ICM

- Para a maioria dos cenários de solução de problemas, pode ser suficiente definir a configuração de rastreamento como nível 1 ou nível 2.

### Router

- rtr logs

### PG

- logs de opc

## Nos servidores LiveData

### Usando RTMT

## Collect Files

Name	All Servers
CCE Live Data ActiveMQ Service	<input type="checkbox"/>
CCE Live Data Cassandra Service	<input type="checkbox"/>
CCE Live Data Event Store Service	<input type="checkbox"/>
CCE Live Data Socket.IO Service	<input type="checkbox"/>
CCE Live Data Storm Services	<input type="checkbox"/>
CCE Live Data Web Service	<input type="checkbox"/>
CCE Live Data Zookeeper Service	<input type="checkbox"/>

Captura de tela do LD

### Usando CLI

```
admin:file get activelog ?
Syntax:
file get activelog file-spec [options]
file-spec    mandatory    file to transfer
options      optional      reltime months|weeks|days|hours|minutes timevalue
                                abstime hh:mm:MM/DD/YY hh:mm:MM/DD/YY
                                match regex
                                recurs
                                compress
```

<#root>

```
file get activelog livedata/logs recurs compress
```

Este comando coleta logs de todos os componentes de Dados dinâmicos

Como alternativa, você também pode coletar logs para os componentes individuais do Live Data.

<#root>

CCE Live Data ActiveMQ

```
file get activelog livedata/logs/livedata-activemq
```

CCE Live Data Cassandra Service

```
file get activelog livedata/logs/livedata-cassandra
```

CCE Live Data Event Store Service

```
file get activelog livedata/logs/livedata-event-store
```

CCE Live Data Socket.IO Service

```
file get activelog livedata/logs/socketio-service
```

CCE Live Data Storm Services

```
file get activelog livedata/logs/livedata-storm
```

CCE Live Data Web Service

```
file get activelog livedata/logs/livedata-web
```

CCE Live Data Zookeeper Service

```
file get active log livedata/logs/livedata-zookeeper
```

## Dos servidores CUIC

Usando RTMT

### Collect Files

Select CUIC Services/Applications

Select all Services on all Servers

Name	All Servers
Intelligence Center OAMP Service	<input type="checkbox"/>
Intelligence Center Perfmon Service	<input type="checkbox"/>
Intelligence Center Reporting Service	<input type="checkbox"/>
Intelligence Center SNMP Java Adapter Ser...	<input type="checkbox"/>
Intelligence Center Serviceability Service	<input type="checkbox"/>

Usando CLI

```
<#root>
```

```
Intelligence Center Reporting Service
```

```
file get active log cuic/logs/ recurs compress
```

## Console do navegador e registros de rede

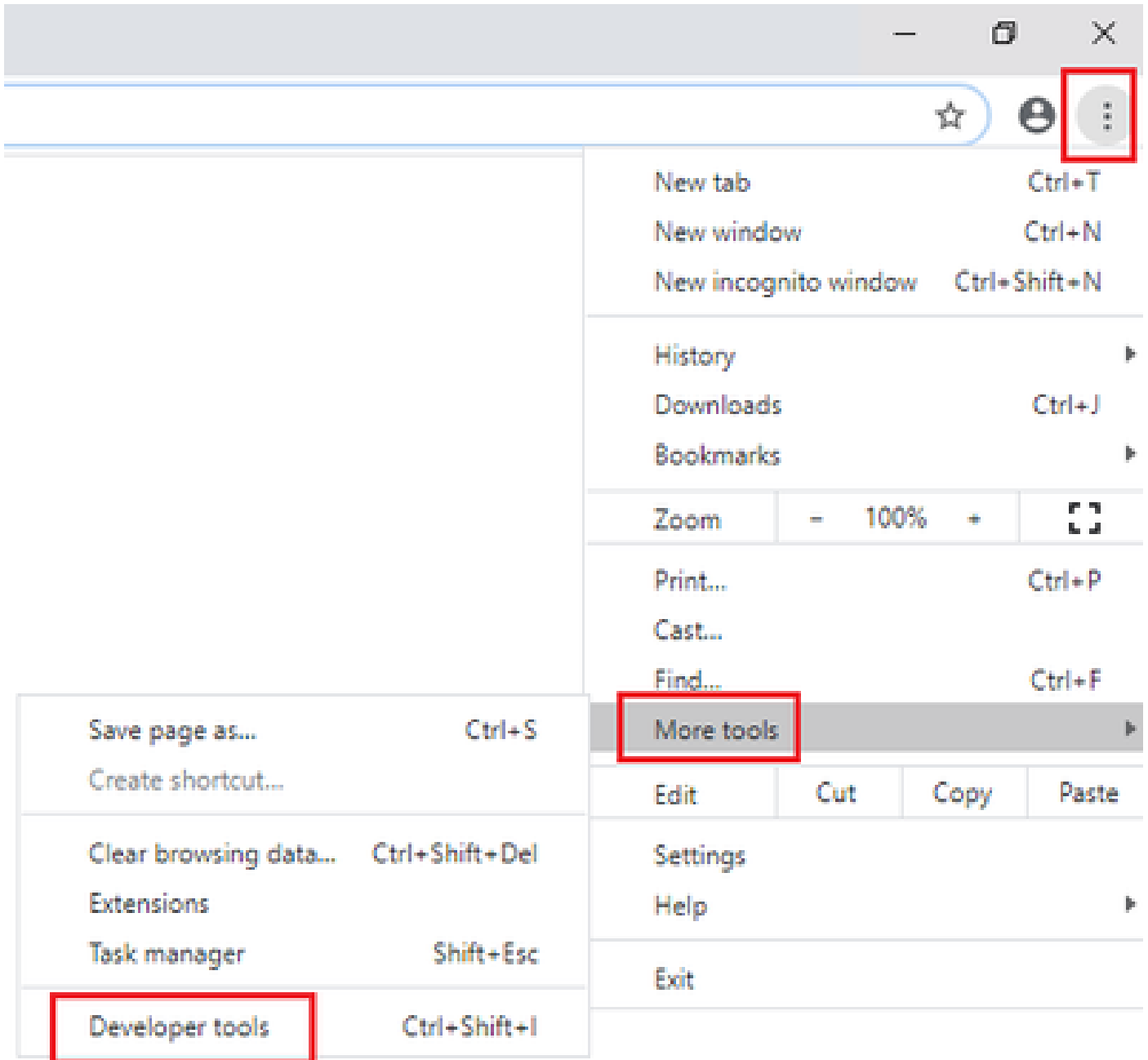
Colete o Console do navegador e os logs de rede para o problema de duração. Comece limpando o cache, reinicie o navegador e capture os logs a partir do momento do login, cobrindo a tentativa feita para reproduzir o problema

Para o navegador Chrome/Edge:

- Clique no ícone Configurações e navegue até Ferramentas para desenvolvedores > Mais ferramentas > Ferramentas para desenvolvedores.
- Na guia Ferramentas para desenvolvedores > Console, clique no símbolo da engrenagem e marque as opções: Preservar registro, Mostrar carimbos de data/hora, Registrar XMLHttpRequests.
- Na guia Ferramentas para desenvolvedores > Rede, clique no símbolo da engrenagem e marque a opção: Preservar registro.
- Feche a página de configurações.
- O console e os registros de rede podem agora ser coletados clicando com o botão direito do mouse nas respectivas guias e selecionando Salvar tudo como.

Para o navegador Firefox:

- Clique no ícone do menu Aplicativos e navegue até Mais ferramentas > Ferramentas do Desenvolvedor da Web.
- Na guia Rede, clique no símbolo da engrenagem e selecione a opção: Persistir registros.
- O console e os registros de rede podem agora ser coletados clicando com o botão direito do mouse nas respectivas guias e selecionando Salvar tudo como.



Chrome





 Sign in to Sync

 Content Blocking Standard

 New Window Ctrl+N

 New Private Window Ctrl+Shift+P

 Restore Previous Session

Zoom - 100% + 

Edit   

 Library 

 Logins and Passwords

 Add-ons Ctrl+Shift+A

 Options

 Customize...

[Guia de administração e configuração do PCCE](#)

[Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)

## Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.