

# Configuración y solución de problemas de datos en directo en un entorno UCCE

## Contenido

---

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Comprobaciones de conectividad de datos en directo con el router y PG](#)

[Conmutación por fallo de Live Data Server](#)

[TIP Failover](#)

[Failover SocketIO](#)

[Comprobaciones previas a la configuración](#)

[Pasos de configuración de datos en directo para implementaciones de UCCE](#)

[Lista de comprobación de Troubleshooting](#)

[Paso 1: Verificar el estado del servicio Live Data](#)

[Paso 2: Verificar la conectividad de datos en directo con AW](#)

[Paso 3: Verificación del estado del clúster de datos en directo mediante el comando - show live-data failover](#)

[Paso 4: Verificar configuración del origen de datos en directo](#)

[Paso 5: Verificar el estado del origen de datos en directo en CUIC](#)

[Paso 6: Verificar la conectividad de puertos en servidores de datos en vivo](#)

[Paso 7: Verifique la conectividad de puertos en los servidores ICM](#)

[Paso 8: Verificaciones adicionales](#)

[Registros necesarios para solucionar problemas de datos en directo](#)

[Desde los servidores ICM](#)

[Router](#)

[PG](#)

[Desde los servidores LiveData](#)

[Uso de RTMT](#)

[Uso de CLI](#)

[Desde los servidores CUIC](#)

[Uso de RTMT](#)

[Uso de CLI](#)

[Consola del explorador y registros de red](#)

[Captura de paquete](#)

[Información Relacionada](#)

---

## Introducción

Este documento describe los pasos necesarios para configurar y solucionar problemas de datos en directo en un entorno de Unified Contact Center Enterprise (UCCE).

# Prerequisites

## Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Cisco Unified Contact Center Enterprise (UCCE)

## Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Versión de ICM: 12.6
- Versión de Finesse: 12.6
- Versión de CUIC/Live Data: 12.6

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

## Antecedentes

Live Data es un marco de datos que procesa eventos en tiempo real con alta disponibilidad para informes de Live Data. Live Data procesa continuamente los eventos de agente y llamada desde la puerta de enlace del periférico y el router. A medida que se producen los eventos, Live Data envía continuamente actualizaciones en tiempo real a los clientes de informes de Unified Intelligence Center. El PG y el router envían los eventos de agente y llamada a Live Data a medida que se producen los eventos. Live Data agrega y procesa continuamente los eventos en flujo y publica la información. CUIC se suscribe a la secuencia de mensajes para recibir los eventos en tiempo real y actualizar continuamente los informes de datos en directo. Los valores de estado individuales, como los estados de agente, se actualizan a medida que se producen. Otros valores, como las llamadas en cola, se actualizan aproximadamente cada 3 segundos.

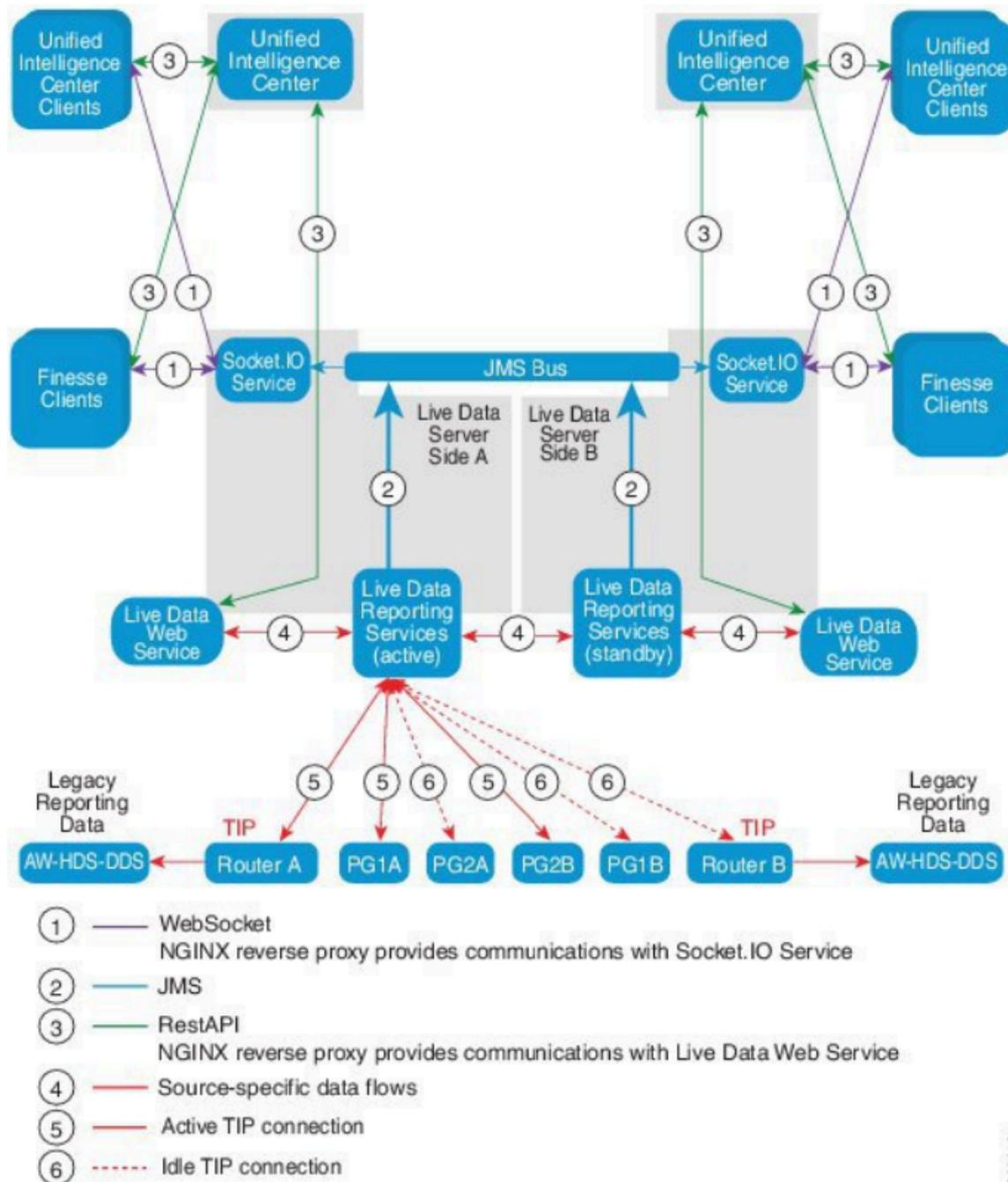
En Unified CCE, los datos en directo residen en una máquina virtual (VM) del sistema operativo de voz de Cisco. Puede incrustar informes de datos en directo en escritorios de agentes Finesse.

Para implementaciones de 2000 agentes:

- El servidor de datos en directo se instala en una máquina virtual con Cisco Unified Intelligence Center (CUIC) y Cisco Identity Service (IdS)

Para implementaciones de 4000 agentes y superiores:

- El servidor Live Data se instala en una máquina virtual independiente.



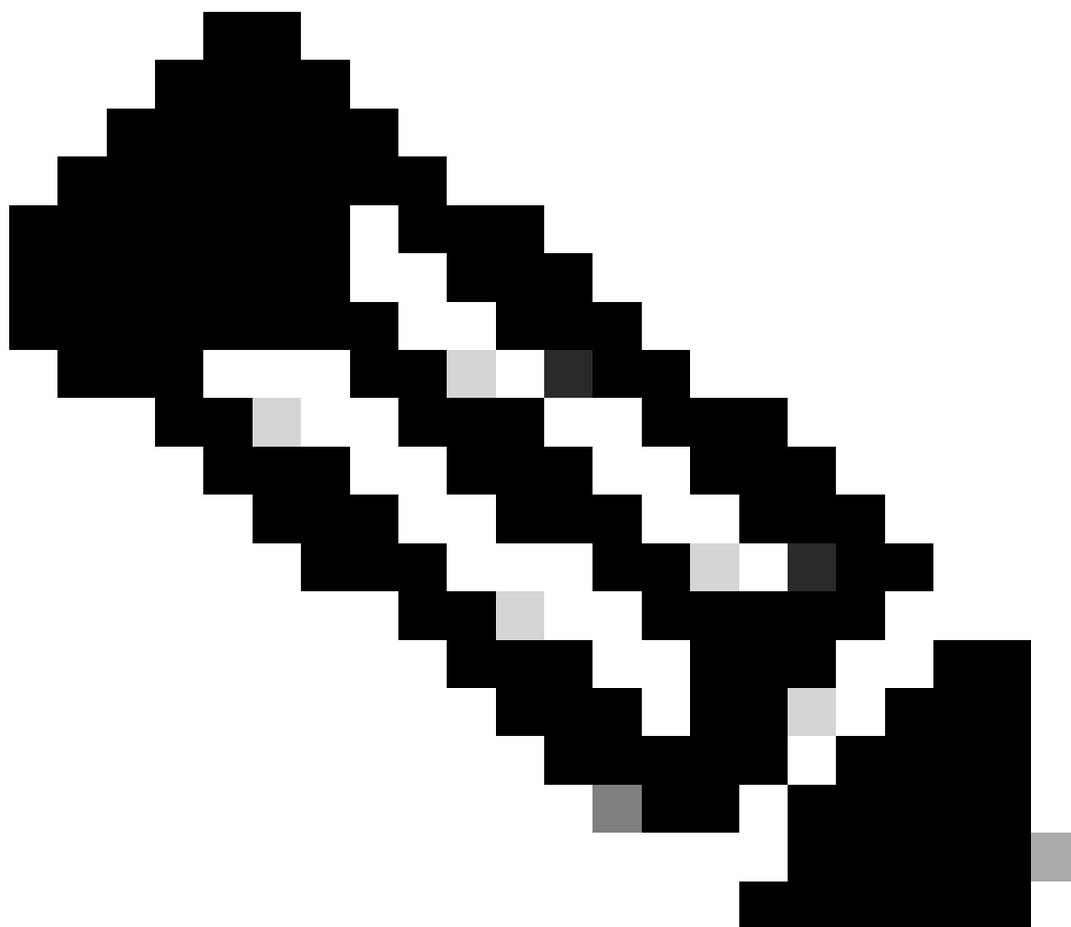
## Comprobaciones de conectividad de datos en directo con el router y PG

El servidor de Live Data activo debe establecer una conexión TIP y TOS con los routers y todos los PG de agente. El servidor de datos en directo en activo (en espera) debe establecer solamente la conexión TOS con los routers y todos los PG de agente.

- El puerto del router/PG para la conexión TIP tiene el formato según esta expresión regular: 4[0-5]034 (Se supone que solo hay una instancia de CCE. Por ejemplo, 40034, 41034,

42034...)

- El puerto del router/PG para la conexión TOS tiene el formato según esta expresión regular: 4[0-5]035 (se supone que sólo hay una instancia de CCE. Por ejemplo, 40035, 41035, 42035...)
- 



Nota:

- Los puertos para las conexiones TIP/TOS se asignan en función del orden en que el par PG (lado A/B) está instalado en el mismo servidor.
  - Por ejemplo, al primer par PG (PG1 Side A/B) instalado, se le asignan los puertos base TIP 42034 y 43034 respectivamente. El segundo par PG (PG2 Side A/B) instalado, tiene asignados los puertos 44034 y 45034 respectivamente. La misma asignación también se aplica a los puertos TOS.
  - Los puertos TIP y TOS pueden variar según el número de instancia; para obtener más información, consulte la Guía de uso de puertos para las soluciones de Cisco Unified Contact Center.
-

## Conmutación por fallo de Live Data Server

Los servidores Live Data funcionan en modo activo en frío o en modo de espera. Solo hay un servidor de Live Data activo en cada momento. El otro servidor de Live Data está en espera. El servidor de Live Data en espera supervisa constantemente el estado del servidor activo. Cuando el servidor activo falla, el servidor en espera toma el control y se vuelve activo. El servidor que falla se convierte en el servidor en espera cuando está listo para servir.

## TIP Failover

Live Data utiliza el protocolo de transporte TIP para comunicarse con el router y los servidores PG. El servidor de datos en directo activo establece conexiones TIP a ambos lados del router y a los PG. El servidor de Live Data en espera no establece ninguna conexión TIP. Sólo hay una conexión TIP activa a la vez, ya sea al Lado A o al Lado B. Cuando falla la conexión TIP activa, el servidor Live Data activo se recupera en la conexión TIP inactiva.

## Failover SocketIO

Un cliente SocketIO se conecta a ambos lados del servidor de datos en directo para recibir la secuencia de eventos de informe de datos en directo (secuencia SocketIO). Los clientes de Unified Intelligence Center son un ejemplo de un cliente SocketIO. El servidor de Live Data en espera también produce el flujo SocketIO por proxy desde el servidor activo. Las pérdidas de latidos del cliente SocketIO provocan un error de conexión SocketIO. El cliente SocketIO conmuta por error al otro servidor de datos en directo.



Nota: Cuando se produce una conmutación por fallo de datos en directo debido a cualquiera de los motivos mencionados y el servidor de datos en directo en espera asume el control como servidor activo, se restablecen los informes de datos en directo existentes y las métricas de informes.

---

## Comprobaciones previas a la configuración

Antes de implementar Live Data, realice estas comprobaciones:

### Comprobación 1

Desde los servidores ICM, verifique la búsqueda de DNS directo e inverso para el editor y el suscriptor de datos en directo, usando el comando nslookup.

```
<#root>
```

```
nslookup
```

```
nslookup
```

## Comprobación 2

Desde la CLI de Live Data Server, verifique la búsqueda de DNS directo e inverso para los routers y PG (realice comprobaciones para el lado A y el lado B).

```
<#root>
```

```
utils network host
```

Reemplace <FQDN> por los FQDN públicos de los routers/PG

```
<#root>
```

```
utils network host
```

Sustituya <IP> por la dirección IP pública de los routers/PG (efectúe las comprobaciones para los lados A y B)

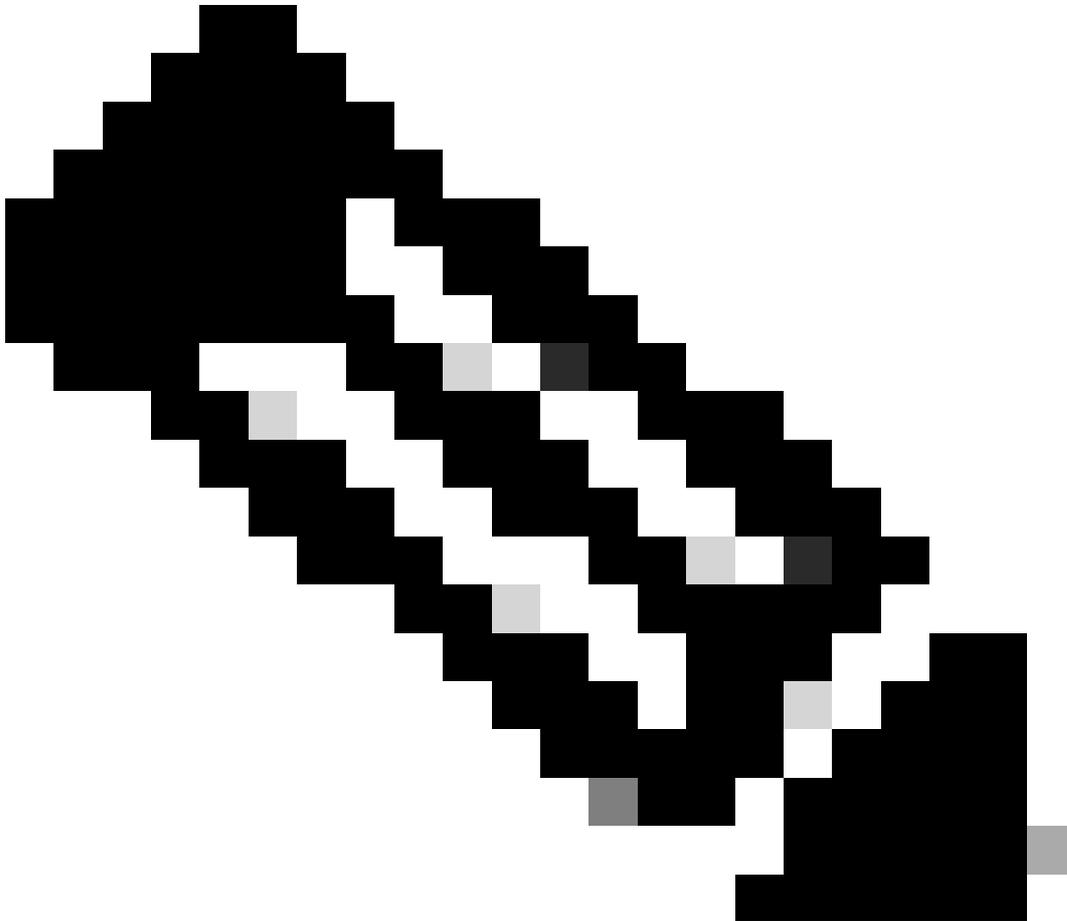
## Comprobación 3

Verifique las configuraciones y los requisitos de NTP para un entorno CCE. Consulte la sección Sincronización de tiempo y NTP en la Guía de diseño de soluciones de CCE.

## Comprobación 4

Asegúrese de que se respetan los límites de configuración según la guía de diseño de soluciones de CCE.

- Límites de agentes y supervisores como: Agentes configurados por PG, Agentes por equipo, El número de agentes es un grupo de habilidades, etc. Consulte la Guía de diseño de soluciones de CCE para obtener más información.
- 



Nota:

- Si los servidores de Live Data no se implementan según la guía de diseño (de co-residente frente a independientes) o si se superan las limitaciones de configuración, el servicio de Live Data puede permanecer fuera de servicio.
  - Para evitar problemas con el servicio Live Data, se recomienda que la versión de Live Data Server coincida con la versión exacta de ICM para esa implementación.
- 

## Comprobación 5

Intercambio de certificados para datos en directo en una implementación de UCCE.



Nota: Si se están utilizando certificados firmados por CA en toda la implementación de CCE (ICM, Finesse, CUIC, LD e IdS) (firmados por la misma autoridad de certificados), se puede omitir esta comprobación.

---

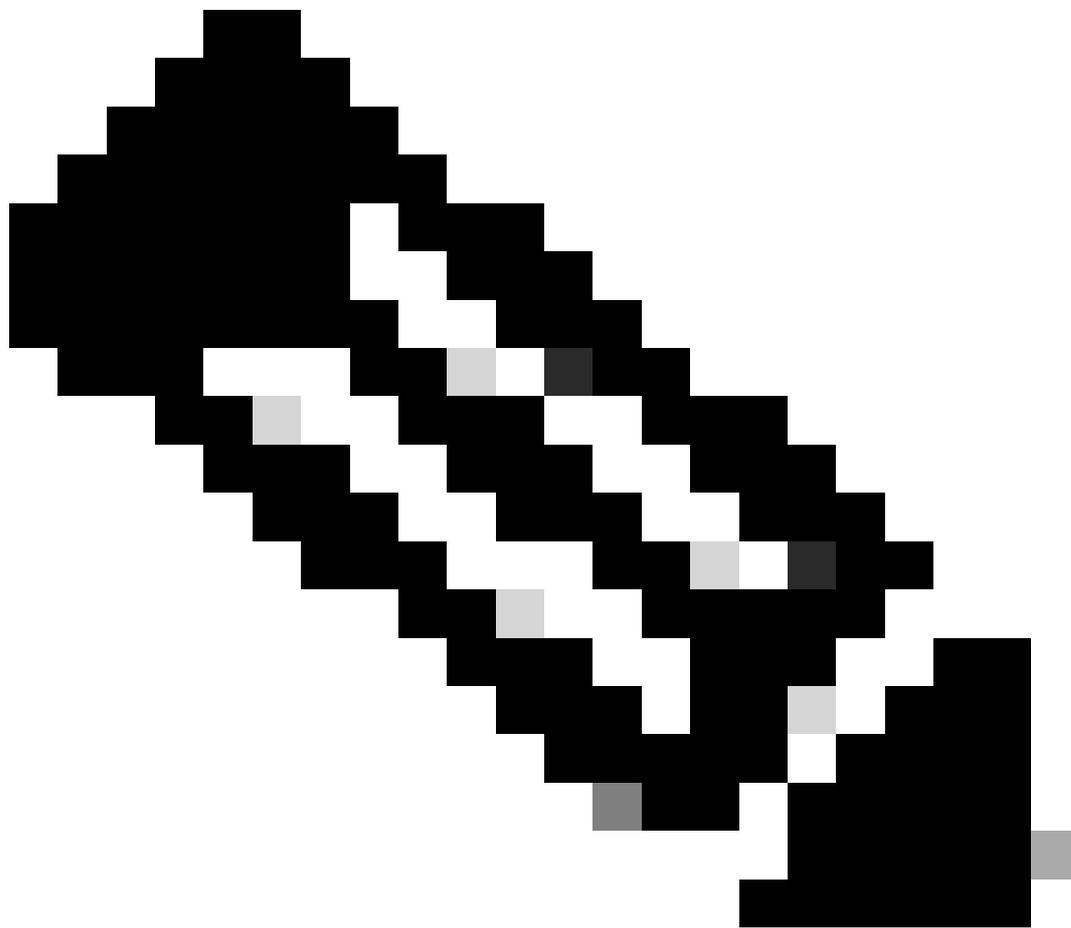
Al utilizar certificados autofirmados:

Para 2000 implementaciones de agentes:

- Asegúrese de que los certificados tomcat de los servidores de editor y suscriptor CUIC-LD-IdS se carguen en el editor Finesse como tomcat-trust.
- Asegúrese de que los certificados tomcat de los servidores Finesse Publisher y Subscriber se carguen en el servidor CUIC-LD-IdS Publisher como tomcat-trust.
- Asegúrese de que los certificados tomcat de los servidores de editor y suscriptor CUIC-LD-IdS se carguen en todos los servidores AW.

Para implementaciones de agentes 4000 y 12000:

- Asegúrese de que los certificados tomcat de los servidores Live Data Publisher y Subscriber se cargan en el editor CUIC y en el editor Finesse como tomcat-trust.
  - Asegúrese de que los certificados tomcat de los servidores de editor y suscriptor de CUIC se cargan en Live Data Publisher y Finesse Publisher como tomcat-trust.
  - Asegúrese de que los certificados tomcat de los servidores Finesse Publisher y Subscriber se cargan en el editor de CUIC y Live Data Publisher como tomcat-trust.
  - Asegúrese de que los certificados tomcat de todos los servidores CUIC, Live Data y Finesse se cargan en todos los servidores AW.
  - Asegúrese de que el certificado IIS de los servidores AW se carga en el servidor de Live Data Publisher como tomcat-trust.
- 



Nota:

- Los certificados cargados como tomcat-trust en el servidor del editor se replican en el nodo del suscriptor en ese mismo clúster.
-

- 
- Cuando se carga un certificado en un servidor VOS, se requiere un reinicio completo del servidor mediante el comando CLI `utils system restart` para que el certificado recién cargado surta efecto en ese servidor.
  - Para los servidores AW, es necesario reiniciar el servicio Apache Tomcat para que el certificado recién cargado surta efecto en ese servidor AW.
- 

## Comprobación 6

DEBE utilizar un nombre de dominio completo (FQDN) para todos los comandos de configuración de datos en directo. El uso de la dirección IP al configurar datos en directo puede causar problemas con el servicio de datos en directo.

## Comprobación 7

a. Para todos los comandos set Live Data, escriba manualmente las contraseñas en lugar de una acción de copiar y pegar.

b. Conjunto de caracteres compatible para comandos CLI de instalación de datos en directo

Al trabajar con CLI (y no exclusivamente para datos en directo), puede utilizar caracteres alfanuméricos normales [0-9] [A-Z] [a-z] y estos caracteres adicionales:

- "." (punto)
- "!" (signo de exclamación)
- "@" (signo de arroba)
- "#" (signo de número)
- "\$" (dólar)
- "%" (porcentaje)
- "^" (acento circunflejo)
- "\*" (asterisco)
- "\_" (guión bajo)
- "+" (signo más)
- "=" (signo igual)
- "~" (tilde)
- ":" (dos puntos)
- "(" y ")" (paréntesis de apertura y cierre)
- "{" y "}" (corchetes de apertura y cierre)
- "[" y "]" (corchetes abierto y cerrado)
- Los espacios se utilizan como separadores de entrada. La mayoría de los caracteres especiales tienen un significado específico en la consola de comandos del sistema operativo de voz (VOS) de Cisco (por ejemplo, "\", "|", etc.). Los caracteres que no sean ASCII estándar se ignoran en su mayoría.

## Pasos de configuración de datos en directo para

# implementaciones de UCCE

## Paso 1

Asegúrese de que el tipo de implementación correcto esté configurado en Administración de CCE en Infraestructura > Configuración de implementación (<https://<AW-Server>/cceadmin>).

## Paso 2

Agregue el servidor al inventario de CCE.

Para las implementaciones de 2000 Agent, agregue el clúster CUIC-LD-IdS co-residente seleccionando la opción CUIC-LD-IdS Publisher.

### Add Machine ✕

Type

*Note: The CUIC-LD-IdS Subscriber will be added automatically*

Para implementaciones de 4000 agentes y superiores, agregue el clúster de CUIC independiente seleccionando la opción Publicador de Unified Intelligence Center.

### Add Machine ✕

Type

*Note: Unified Intelligence Center Subscribers will be added automatically*



Nota: Para implementaciones de agentes de 4000 o superiores, los servidores de datos en directo se agregan al inventario mediante el comando `set live-data machine-services`.

---

### Paso 3

Utilice el comando `set live-data reporting-interval <reporting-interval-in-minutes>` para establecer el intervalo de informes de datos en directo en minutos.

- Los intervalos válidos son: 5 (valor predeterminado), 10, 15, 30 y 60.
- Se requiere reiniciar el clúster de Live Data si se modifica este valor y cuando se haga.

Utilice el comando `show live-data reporting-interval` para ver la configuración actual del intervalo de informes.

### Paso 4

Configure un usuario SQL en AW DB para trabajar con datos en directo.

En el servidor AW DB principal y secundario > inicie SQL Server Management Studio (SSMS):

- Cree un usuario con la pertenencia a la función de base de datos db\_datareader y db\_datawriter bajo la configuración Asignación de usuarios de la base de datos awdb.
- La función de base de datos public está activada de forma predeterminada. Esta función es necesaria para los usuarios de CUIIC, Finesse y Live Data.

#### Paso 5

Ejecute la consulta SQL para el usuario SQL configurado para trabajar con datos en directo.

```
USE master
GO
GRANT CONTROL ON CERTIFICATE :: UCCEsymmetricKeyCertificate TO "
```

"

```
GRANT VIEW DEFINITION ON SYMMETRIC KEY :: UCCEsymmetricKey TO "
```

"

Sustituya <user> por el nombre de usuario del usuario creado en el paso 4.

#### Paso 6

Configuración de datos en directo con AW.

```
<#root>
```

```
set live-data aw-access primary
```

```
set live-data aw-access secondary
```

Where:

- puerto: Puerto SQL (de forma predeterminada, el motor de base de datos de SQL Server escucha en el puerto TCP 1433)
- base de datos aw: awdb
- sql-user: Usuario SQL creado en AW DB (paso 4)

Este comando indica a Live Data cómo acceder a AW DB principal y a AW DB secundaria. El comando también prueba automáticamente la conexión de Live Data con el AW principal o secundario, verifica si el usuario configurado tiene el acceso AW DB apropiado e informa los resultados. (El estado de la prueba debe ser Correcto). No es necesario configurar AW DB en los servidores Live Data Publisher y Subscriber. La configuración se replica entre el editor de datos en directo y el nodo de suscriptor.

Para ver las bases de datos AW principales y secundarias configuradas, utilice el comando:

```
<#root>
```

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

## Paso 7

Conecte los servidores de datos en directo a los registros de Machine Service (solo para implementaciones de agentes de 4000 o superiores).

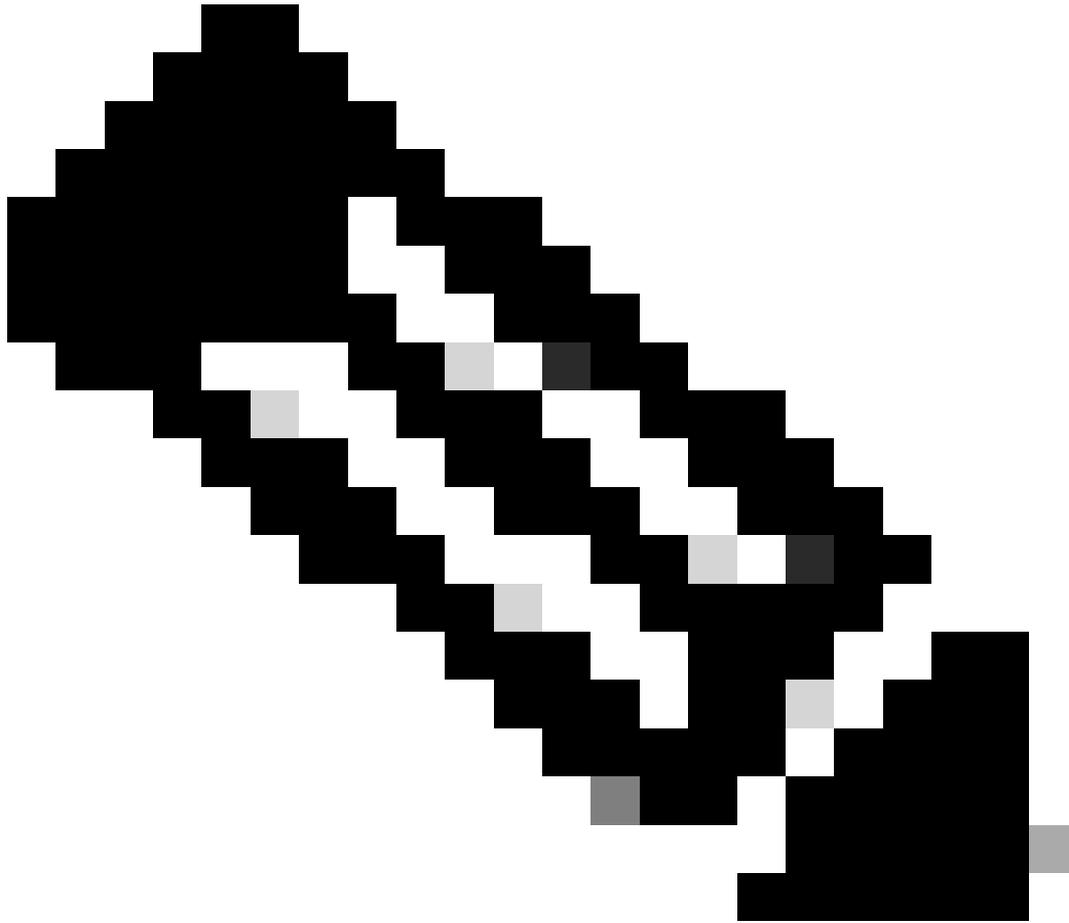
```
<#root>
```

```
set live-data machine-services
```

Este comando permite que los servidores LD se registren a sí mismos en la tabla de servicios de máquinas para que los servidores LD sean detectables. Esto también registra las credenciales para llamar a la API de datos en directo.

Requisitos que debe tener el usuario para ejecutar correctamente el comando machine services:

- Debe ser un usuario de dominio.
- Debe estar en formato de nombre principal de usuario (UPN). Ejemplo: admin@stooges.cisco.com.
- Debe tener permiso de acceso de escritura sobre las tablas de equipo.
- Debe estar autorizado para cambiar la configuración de Unified CCE.



Nota:

- Cuando se ejecuta este comando, se le solicita que especifique la contraseña de inicio de sesión para `user@domain`, que se utilizará para la autenticación con acceso a la base de datos AW. También le pide que especifique la contraseña del usuario que ha iniciado sesión para la sesión CLI actual.
- Para las implementaciones de 2000 agentes, el servicio de datos en directo que forma parte de un clúster co-residente, se agrega al inventario cuando se agregan los nodos co-residentes seleccionando la opción CUIC-LD-IdS Publisher en el paso 2. Y, por lo tanto, no necesita un comando `set live-data machine-services <user@domain>`.

---

Paso 8

Configure el origen de datos de datos en directo en CUIC.

<#root>

```
set live-data cuic-datasource
```

```
CUIC\
```

Where:

- cuic-port = 8444
- cuic-user = Usuario de la aplicación CUIC (credenciales de inicio de sesión de superusuario)

Una vez que este comando se ejecuta correctamente, los orígenes de datos en directo primarios y secundarios se pueden ver en la ficha Orígenes de datos de la GUI de CUIC.

Para ver la configuración del origen de datos de Live Data, utilice el comando:

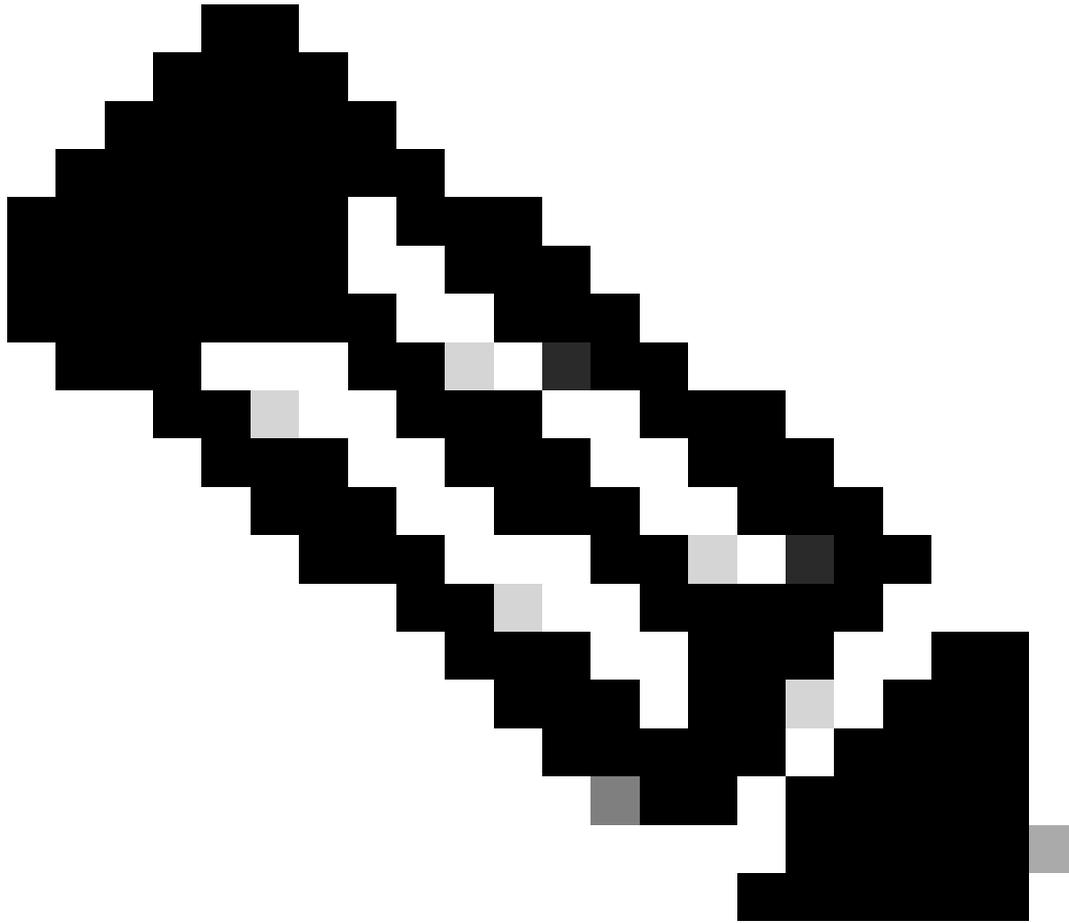
```
<#root>
```

```
show live-data cuic-datasource
```

```
CUIC\
```

## Paso 9

Descargue los informes de datos en directo de cisco.com e importe los informes de datos en directo en el servidor de CUIC.



Nota: Los informes de datos en directo DEBEN coincidir con la versión de su controlador central.

---

#### Paso 10

En la página Cisco Finesse Administration (<https://<Finesse>/cfadmin>), vaya a la pestaña Finesse Desktop Layout y reemplace el my-cuic-server predeterminado por el FQDN del servidor CUIC correcto.

#### Paso 11

Configurar el uso compartido de recursos de origen cruzado (CORS) para datos en directo.

a. En Finesse Publisher y Subscriber, asegúrese de que CORS esté habilitado mediante el comando `utils finesse cors status`.

Si está inhabilitado, puede habilitarlo usando el comando `utils finesse cors enable`.

b. Ejecute los comandos CORS en todos los servidores CUIC:

```
<#root>
```

```
utils cuic cors enable
```

```
utils cuic cors allowed_origin add https://
```

```
utils cuic cors allowed_origin add https://
```

```
utils cuic cors allowed_origin add https://
```

```
:8445
```

```
utils cuic cors allowed_origin add https://
```

```
:8445
```

c. Ejecute los comandos CORS en los servidores Live Data Publisher y Subscriber:

```
<#root>
```

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

```
utils live-data cors allowed_origin add https://
```

```
utils live-data cors allowed_origin add https://
```

```
utils live-data cors allowed_origin add https://
```

```
:8445
```

```
utils live-data cors allowed_origin add https://
```

```
:8445
```

d. Para verificar la configuración de CORS:

En todos los servidores CUIC:

```
<#root>
```

```
utils cuic cors status
```

```
utils cuic cors allowed_origin list
```

En Live Data Publisher y Subscriber:

```
<#root>
```

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

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



Nota:

- Para las implementaciones co-residentes, el conjunto de comandos `utils cuic cors` y `utils live-data cors` debe ejecutarse en los servidores co-residentes de editor y suscriptor.
- Para implementaciones independientes, el conjunto de comandos `utils cuic cors` se debe ejecutar en todos los nodos CUIC del clúster CUIC y el conjunto de comandos `utils live-data cors` se debe ejecutar en los servidores Live Data Publisher y Subscriber.

---

## Paso 12

Reinicie todos los servidores CUIC/LD y Finesse mediante el comando CLI:

```
<#root>
```

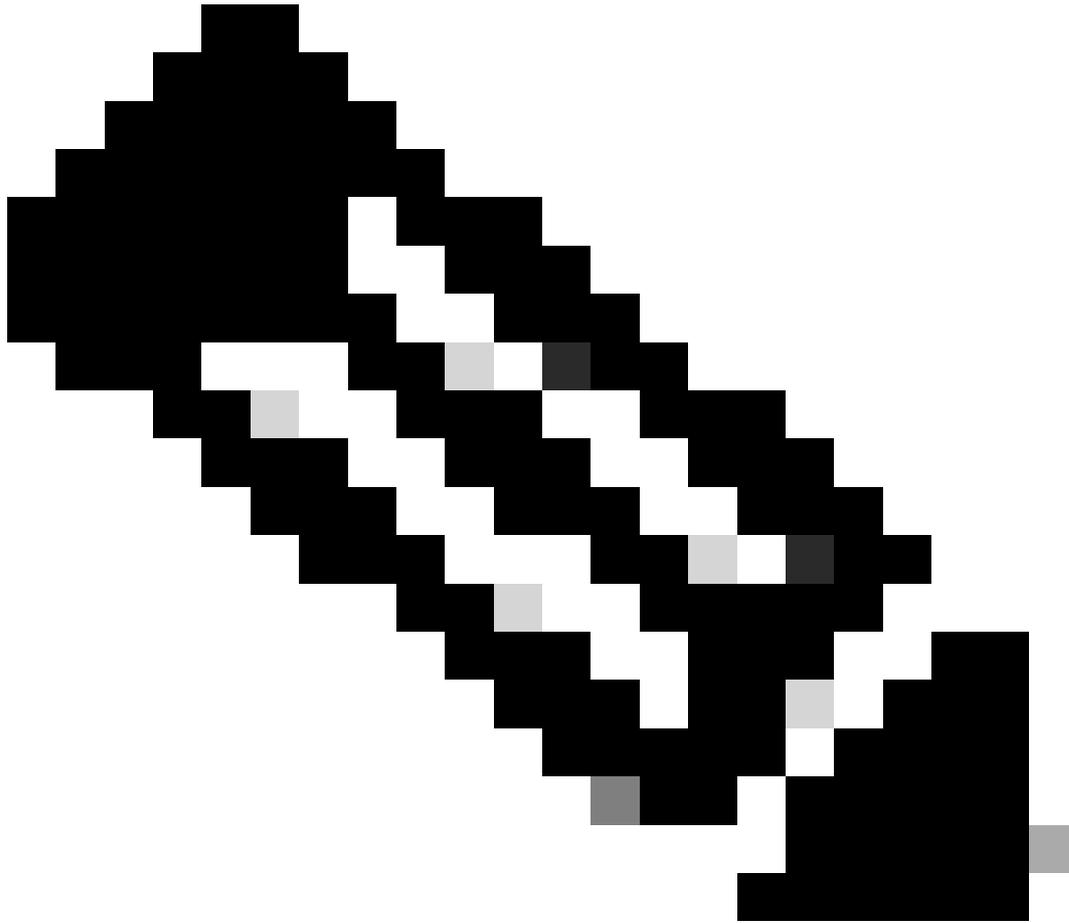
```
utils system restart
```

# Lista de comprobación de Troubleshooting

## Paso 1: Verificar el estado del servicio Live Data

Asegúrese de que todos los servicios de datos en directo se INICIAN mediante el 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 SocketIO 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]
```



Nota:

- A partir de la versión 15.0, el componente Cassandra se ha eliminado del servidor de datos en directo. La información de acceso de AW se almacena ahora en la tabla de base de datos informix de la plataforma - mmca\_propertydef
- Las referencias a Cassandra se han eliminado de la lista del administrador de servicios ServM, del RTMT y de la ruta de la carpeta de registro.
- Para ver la configuración de awdb, ejecute el comando 'run sql select \* from mmca\_propertydef' en la CLI del servidor Live Data.

---

Paso 2: Verificar la conectividad de datos en directo con AW

Asegúrese de la conectividad a los servidores AW mediante el comando:

```
<#root>
```

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

El estado de la prueba debe ser Correcto.

Paso 3: Verificación del estado del clúster de datos en directo mediante el comando - show live-data failover

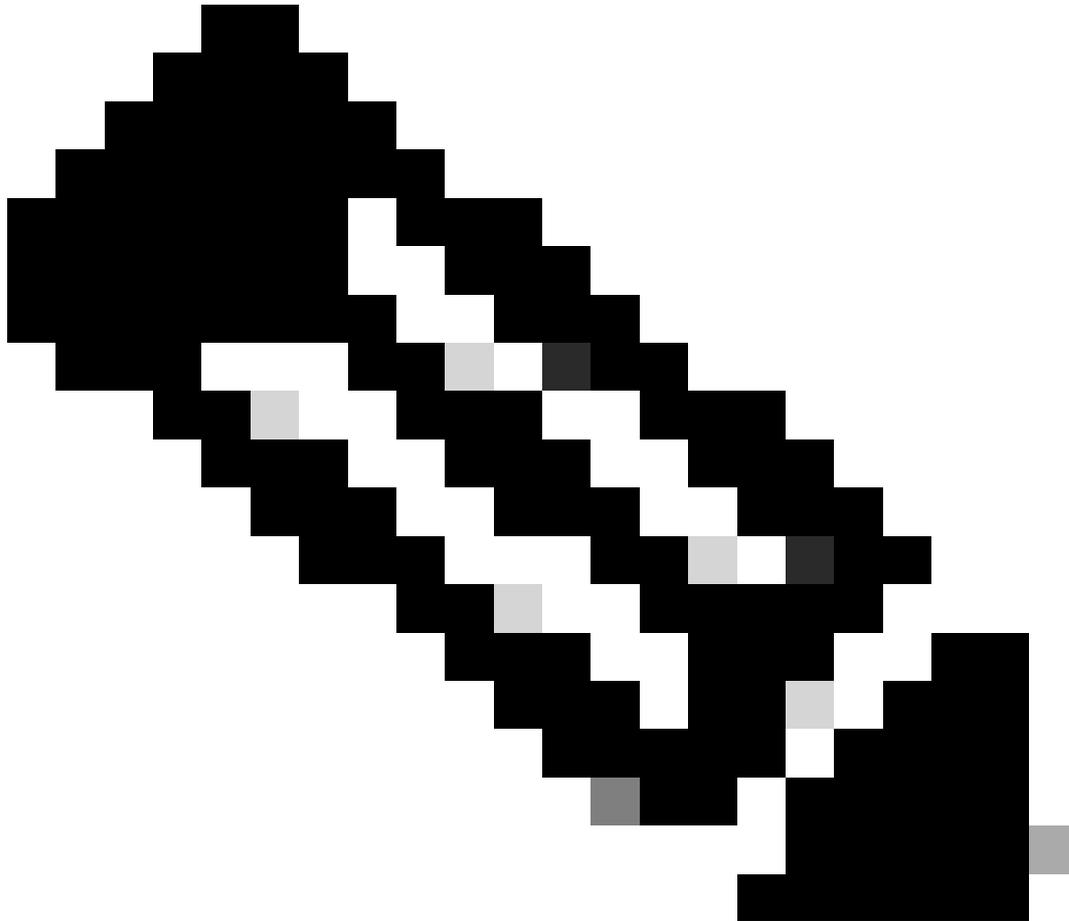
Verifique el estado del clúster de datos en directo mediante el comando:

```
<#root>
```

```
show live-data failover
```

Estado del clúster	Descripción
EMPAREJADO-ACTIVO	El servidor de datos en directo se encuentra en estado activo y se está comunicando con el lado remoto.
PAIRED-STANDBY	El servidor de datos en directo se encuentra en estado de espera y se está comunicando con el lado remoto.
AISLADO-ACTIVO	El servidor de datos en directo está en estado activo, pero no puede comunicarse con el lado remoto.
AISLADO EN ESPERA	El servidor de datos en directo está en estado de espera, pero no puede comunicarse con el lado remoto.
SIMPLEXED-MODE	El servidor Live Data funciona en modo simple.
FUERA DE SERVICIO	El servidor Live Data está fuera de servicio.
Conectado	El servidor de datos en directo está intentando establecer una comunicación con el lado remoto.
PRUEBA	El servidor de datos en directo no puede comunicarse con el lado remoto y está utilizando el procedimiento Test-Other-Side para

	determinar si debe estar en el estado AISLADO-ACTIVO o AISLADO-EN ESPERA.
NO DISPONIBLE	Live Data no está implementado.



Nota: El estado activo/en espera AISLADO indica una comunicación entre servidores de datos en directo. Esto no hace que el origen de datos de Live Data en CUIC esté desconectado.

a. Si el comando `show live-data failover` muestra el estado del clúster como NO DISPONIBLE.

- Este estado indica que Live Data no se ha implementado correctamente debido a configuraciones incompletas.

Elementos de acción:

- Asegúrese de que todos los pasos de configuración se han completado correctamente.
- Descargue los registros de CCE Live Data Storm Services mediante RTMT y analice el archivo `deployment_control.log`.
- Alternativamente, puede descargar el archivo usando el comando CLI `file get activelog livedata/logs/livedata-storm/deployment_control.log`.

b. Si el comando `show live-data failover` muestra el estado del clúster como FUERA DE SERVICIO.

- Este estado indica que Live Data se ha implementado correctamente, pero puede haber problemas de conectividad o se han superado los límites de configuración.

Elementos de acción

- Asegúrese de la conectividad de red entre los servidores Live Data y los routers/PG (consulte la Guía de uso de puertos de CCE).
- Asegúrese de que el servidor de datos en directo se ha implementado de acuerdo con la guía de diseño (co-residente frente a independiente).
- Asegúrese de que NO se han superado los límites de configuración.
- Descargue y analice los registros de CCE Live Data Storm Services (principalmente el archivo `worker.log`).
- Alternativamente, puede descargar el archivo de registro usando el comando CLI `file get activelog livedata/logs/livedata-storm/`.

c. Si el comando `show live-data failover` muestra el estado del clúster como AISLADO.

- Este estado indica un problema de conectividad entre los dos servidores Live Data debido al cual no pueden comunicarse entre sí.

Paso 4: Verificar configuración del origen de datos en directo

Asegúrese de que el origen de datos de transmisión en directo refleje los hosts correctos mediante el comando:

```
<#root>
```

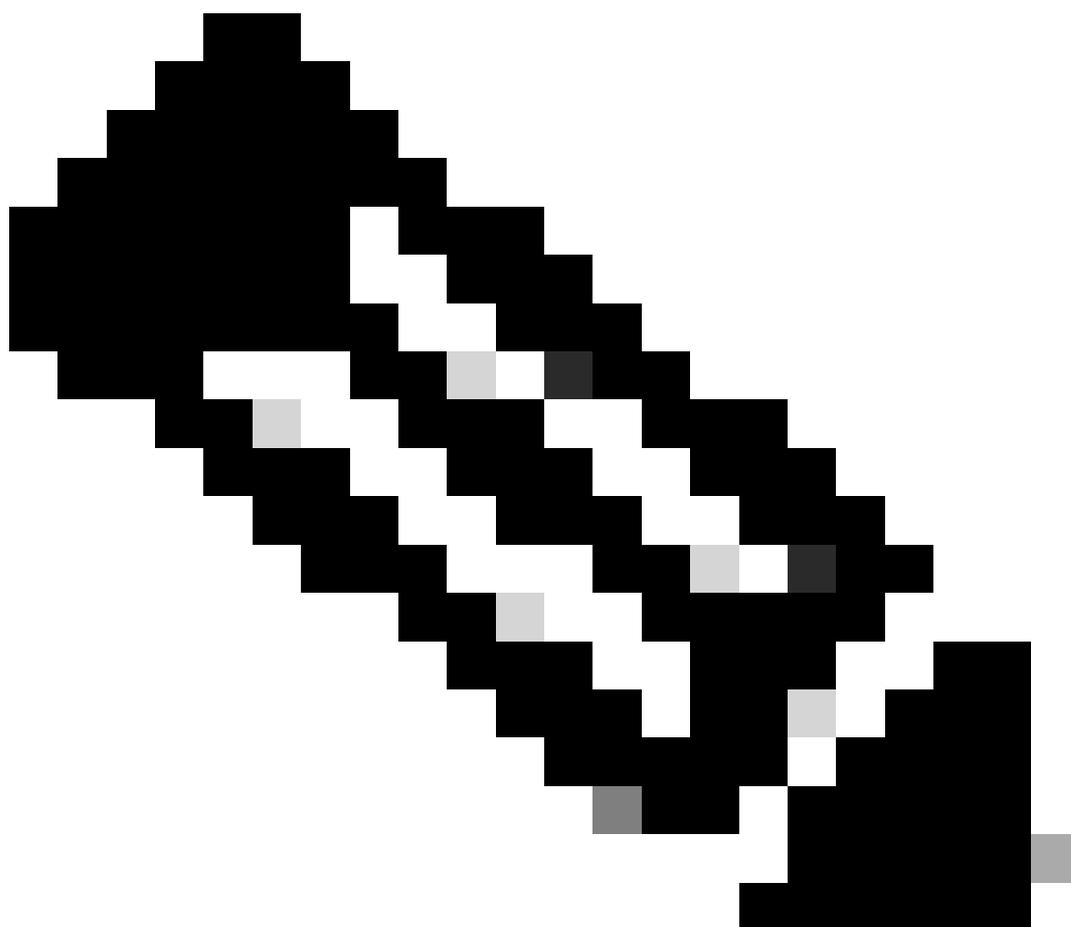
```
show live-data cuic-datasource
```

```
CUIC\
```

## Paso 5: Verificar el estado del origen de datos en directo en CUIC

Si `show live-data cuic-datasource` muestra las configuraciones correctas, pero Live Data Datasource muestra offline en CUIC:

- Asegúrese de que los puertos del servicio web de Live Data y del servicio de Live Data SocketIO se abren bidireccionalmente entre el servidor de Live Data y el navegador.
  - Los registros de CCE Live Data Storm Services, CCE Live Data SocketIO Service y Browser Console pueden ayudar a aislar aún más la posible causa del problema.
- 



Nota: A partir de la versión 12.6.2 de Live Data, los puertos 12005 y 12008 quedan obsoletos y se quitarán en futuras versiones. El puerto 443 se utiliza ahora para el servicio web Live Data y el servicio Live Data SocketIO.

---

## Paso 6: Verificar la conectividad de puertos en servidores de datos en vivo

Verifique la conectividad del puerto desde la CLI de Live Data Server mediante el comando `show`

open ports.

- El resultado del Live Data Server activo debe mostrar 2 conexiones establecidas a cada uno de los routers y los PG de agente (para las conexiones TIP y TOS).
- El resultado del servidor de datos en directo en activo (en espera) debe mostrar 1 conexión establecida con los routers y los PG (para las conexiones 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)*

Paso 7: Verifique la conectividad de puertos en los servidores ICM

Verifique la conectividad del puerto desde el símbolo del sistema en los routers y PG con el comando netstat.

- El resultado debe mostrar los puertos en estado ESTABLISHED al Live Data Publisher y al suscriptor.
- El resultado debe mostrar 2 conexiones ESTABLISHED al servidor Active Live Data (para las conexiones TIP y TOS).
- El resultado debe mostrar 1 conexión ESTABLECIDA al servidor de datos en directo en activo (en espera) (para las conexiones TOS).

<#root>

```
netstat -an | findstr "
```

"

OR

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

*(For Instance-0)*

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

*(For Instance-1)*

a. Si los puertos ni siquiera muestran estar en el estado LISTENING:

- Compruebe si se ha establecido el tipo de implementación correcto y compatible según la guía de diseño.
- Es posible que sea necesario reiniciar el servidor.

b. Si los puertos no están en el estado ESTABLISHED y continúan en el estado LISTENING:

- Verifique la conectividad de red entre los routers/PG y los servidores de Live Data.
- En los routers/PG, verifique las búsquedas de DNS inversas y directas para el servidor de datos en directo.
- Desde los servidores LiveData, verifique las búsquedas de DNS inversas y de reenvío para las direcciones públicas del servidor Router/PG.

## Paso 8: Verificaciones adicionales

a. Consulta SQL para comprobar el número de agentes configurados por equipo:

Ejecute la consulta contra el awdb (sin impacto en la producción).

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

b. Consulta SQL para comprobar el número de agentes configurados por grupo de habilidades:

Ejecute la consulta contra el awdb (sin impacto en la producción).

```
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.

Si se observan problemas de Live Data después de una actualización, verifique el valor de configuración de DBMainmaintenance.

- 0 - activado

- 1 - desactivado.

Si está inhabilitado, habilitando los cambios de configuración configurando DBMainmaintenance en 0 y reinicie el servicio Apache Tomcat en el servidor AW.

Ruta del Registro: HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Cisco Systems, Inc.\ICM\

## Registros necesarios para solucionar problemas de datos en directo

### Desde los servidores ICM

- Establezca la configuración de seguimiento para el proceso rtr y opc en el nivel 1 o en el nivel 2, dependiendo de lo detallados que desee que sean los registros.

#### Router

- registros rtr

#### PG

- registros opc

### Desde los servidores LiveData

#### Uso de RTMT

## Collect Files

### Select LiveData Services/Applications

Select all Services on all Se

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 pantalla LD

## Uso de 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 recopila los registros de todos los componentes de Live Data

Como alternativa, también puede recopilar registros de los componentes individuales de 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 SocketIO 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 activelog livedata/logs/livedata-zookeeper

Desde los servidores CUIC

Uso de RTMT

## Collect Files

Select CUIC Services/Applications

Select all Services on all Ser

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"/>

### Uso de CLI

<#root>

Intelligence Center Reporting Service

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

### Consola del explorador y registros de red

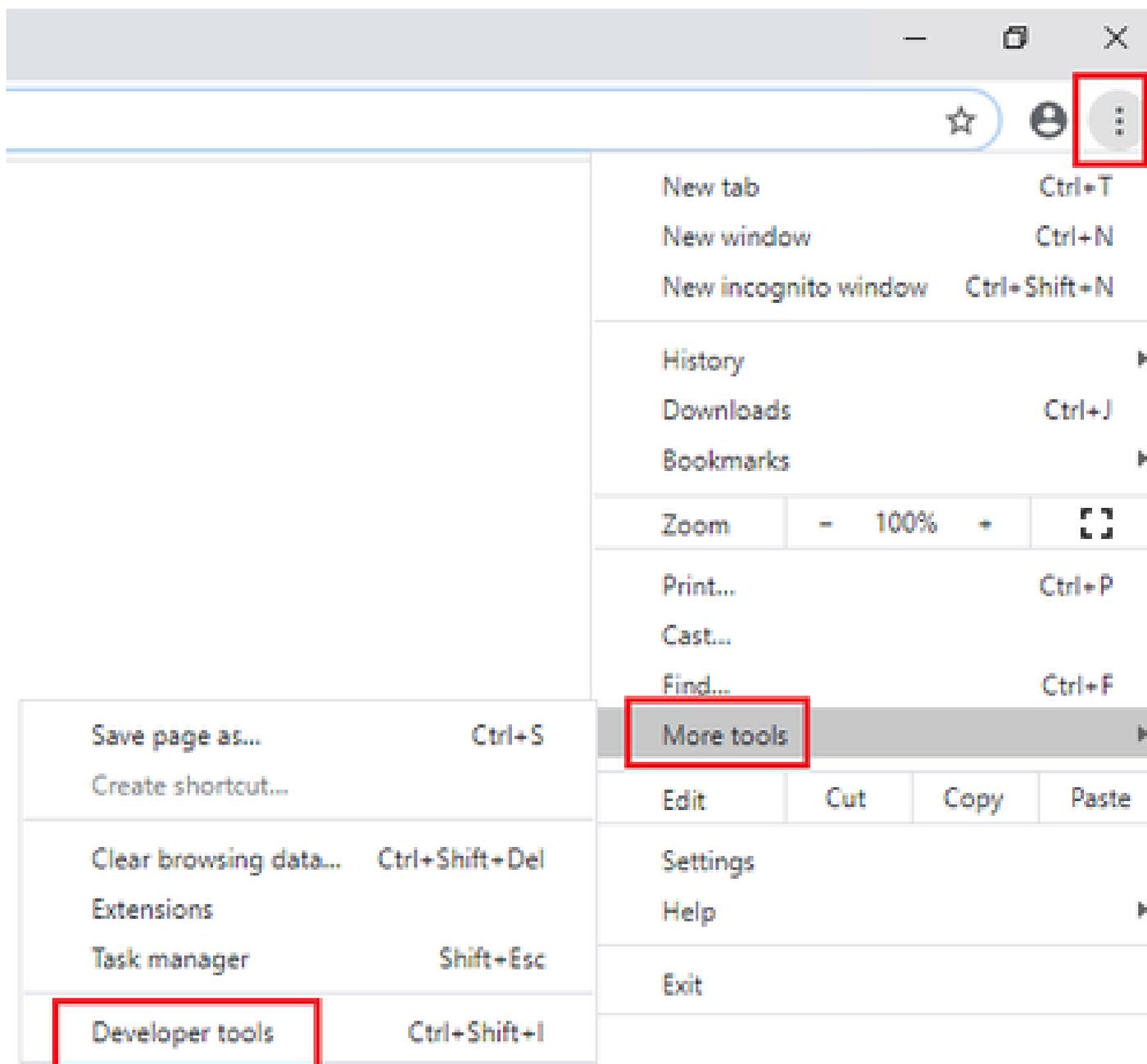
Recopile los registros de la Consola del explorador y de la red para el problema de duración. Comience borrando la caché, reinicie el navegador y capture los registros desde el inicio de sesión en adelante, cubriendo el intento de reproducir el problema

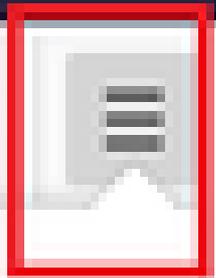
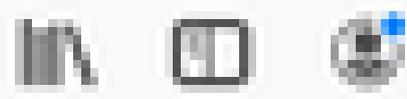
Para el navegador Chrome/Edge:

- Haga clic en el icono Configuración y navegue hasta Herramientas de desarrollo > Más herramientas > Herramientas de desarrollo.
- En Herramientas de desarrollo > ficha Consola, haga clic en el símbolo de engranaje y verifique las opciones: Preserve el registro, Show timestamps, Log XMLHttpRequests.
- En la ficha Developer tools > Network, haga clic en el símbolo gear y verifique la opción: Conservar registro.
- Cierre la página de configuración.
- Los registros de la consola y de la red ahora se pueden recopilar haciendo clic con el botón derecho en las fichas respectivas y seleccione Guardar todo como.

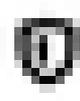
Para el navegador Firefox:

- Haga clic en el icono del menú Applications y navegue hasta More tools > Web Developer tools.
- En la ficha Red, haga clic en el símbolo de engranaje y seleccione la opción: Registros persistentes.
- Los registros de la consola y de la red ahora se pueden recopilar haciendo clic con el botón derecho en las fichas respectivas y seleccionando Guardar todo como.





 Sign in to Sync

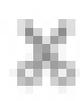
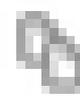
 Content Blocking Standard

 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...

[Guía de diseño de soluciones](#)  
[Guía de instalación y actualización](#)

12.6(2)

[Guía de diseño de soluciones](#)  
[Guía de instalación y actualización](#)

[Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).