# Solucionar problemas do DNA Center e do CMX Server com reprodução

## Contents

Introduction Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Troubleshoot DNA Center Etapa 1. Verificar o status do serviço do DNA Maps na CLI do DNAC Etapa 2. Verifique se o servidor CMX está configurado na GUI da Web do DNA Center e se pode ser acessado por ping Etapa 3. Ativar o nível de depuração de mapas de dna Etapa 4. Iniciar coleta de logs de serviço para análise Etapa 5. Acione a API DNAC para enviar a solicitação GET ao Servidor CMX. Na GUI da Web do DNAC Informações Relacionadas

## Introduction

Este documento descreve a configuração básica e a solução de problemas para o recurso Reprodução em uma Integração de Servidor do Digital Network Architecture Center (DNAC) e Connected Mobile Experience (CMX).

A reprodução faz parte dos serviços de localização do CMX, que fornece localização ao vivo do host final e rastreamento através de mapas de piso sem fio, que podem ser integrados à funcionalidade de Análise do DNA.

## Prerequisites

### Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- O DNA Center e o CMX já devem estar integrados.

- O mapa de chão foi adicionado ou importado na seção **WebGUI** do DNAC **> Design > Hierarquia de Rede**.

- Os hosts finais são exibidos no mapa correspondente.

- Fundação básica do linux.

### **Componentes Utilizados**

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

- DNA Center executando a versão 2.1.2.5

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. Todos os dispositivos usados neste documento foram configurados para fins de teste. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

## Troubleshoot

Esta seção disponibiliza informações para a solução de problemas de configuração.

### **DNA Center**

Etapa 1. Verificar o status do serviço do DNA Maps na CLI do DNAC

\$ magctl	appsta	ack sta	atus   e	egrep '	"STATUS	dna	a-map:	s-service"		
NAMESPACE	E NAME	READY	STATUS	RESTAI	RTS AGE	IP	NODE	NOMINATED	NODE	
fusion <b>dr</b>	na-maps	s-servi	lce-7df	Ed9d6b	6-58qjb	1/2	L	Running	3	133d
<none></none>										

Seria necessário ter um serviço em Ready and Running Status (Pronto e em execução).

```
$ magctl service status dna-maps-service
Name: dna-maps-service-7dffd9d6b6-58gjb
Namespace: fusion
Node:
Start Time: Tue, 01 Dec 2020 19:43:27 +0000
Labels: pod-template-hash=3899858262
serviceName=dna-maps-service
version=7.14.117.62009
Annotations: <none>
Status: Running
IP:
Controlled By: ReplicaSet/dna-maps-service-7dffd9d6b6
Containers:
dna-maps-service:
Container ID: docker://ddbe6999823a6830983611c1900c4a5d255b40b5a1957bef2d2ecddcd606a0b9
Image: maglev-registry.maglev-system.svc.cluster.local:5000/fusion/dna-maps-
service:7.14.117.62009
Image ID: docker-pullable://maglev-registry.maglev-system.svc.cluster.local:5000/fusion/dna-
maps-service@sha256:0b6510c1c29d260492647b586ffb714f1689ae7ec9d5f63905bb0ad4dac738c9
Ports: 22222/TCP, 11111/TCP
Host Ports: 0/TCP, 0/TCP
State: Running
Conditions:
Type Status
Initialized True
```

Ready <b>True</b>			
ContainersReady <b>True</b>			
PodScheduled True			

Events: <none>

**Note**: Recomenda-se executar esse conjunto de comandos algumas vezes (a cada 10 minutos) para garantir que o serviço não tenha reinicializações constantes. Caso o serviço esteja sendo recarregado constantemente, consulte o segundo comando para verificar a última seção **Eventos de** serviço para obter mais detalhes.

# Etapa 2. Verifique se o servidor CMX está configurado na GUI da Web do DNA Center e se pode ser acessado por ping

- 1. Clique no botão  $\equiv$  na parte superior esquerda da GUI da Web do DNAC.
- 2. Vá para System > Settings > DNA Spaces/CMX Servers.

3. Confirme se os servidores CMX estão adicionados à seção correta e marcados como status **registrado**.

- 4. A partir da CLI do DNAC, faça ping no CMX Server.
- 5. Clique no botão = na parte superior esquerda da GUI da Web do DNAC.
- 6. Vá para Design > Network Settings > Wireless.

7. Confirme na seção **Servidores Spaces/CMX do DNA** que o servidor desejado é **Selecionado** e **Salvo** na Hierarquia Global ou no site desejado.

### Etapa 3. Ativar o nível de depuração de mapas de dna

- 1. Clique no botão  $\equiv$  ícone na parte superior esquerda da GUI da Web do DNAC
- 2. Vá para System > Settings > Debugging logs.

3. Na lista Serviço, selecione **dna-maps-service**. Em seguida, selecione **Depurar** como Nível de registro e defina um carimbo de data e hora.



EQ. Search Settings		Settings / System Configuration
Steartnwatch		Debugging Logs
Umbrella		2 0 0 0 9 9 9 2 0 9 0
vManage		Use this form to configure the logging of Cisco DNA Center internal processes and errors.
System Configuration	~	Service*
Debugging Logs		dna-maps-service V
High Availability		Logger Name*
Integration Settings		com.cisco
Login Message		Longing Longi
Proxy Config		Debug V
System Health Notifications		Time Out
Terms and Conditions	~	30 Mins V
Telemetry Collection	U	
Trust & Privacy	$\sim$	Save

4. Clique em Salvar e isso iniciará automaticamente a depuração do serviço selecionado.

**Note**: Antes do DNAC versão 2.1.2.x (Wolverine), a execução da depuração de mapas de dna não é suportada através da GUI da Web do DNAC. Portanto, é necessário ativar as depurações de serviço manualmente na CLI do DNAC

Para gerar o nível de depuração no serviço dna-maps, precisaríamos conectar à CLI do DNAC e modificar os parâmetros da API para o valor necessário:

Gerar token de autenticação

\$ curl -s -k -u admin -X POST https:///dna/system/api/v1/auth/token | jq -r .Token Use o seguinte comando CURL para ativar a depuração para o serviço dna-maps. Certifique-se de que a resposta retorne como 200 OK

```
$ curl -k -i -X POST 'https://
```

/api/v1/dna-maps-service/testing/logging/level?loggingLevel=5 ' --header 'X-Auth-Token:'
--form 'Content-Type='
Cycerple:

Exemplo:

\$ curl -k -i -X POST 'https://x.x.x./api/v1/dna-mapsservice/testing/logging/level?loggingLevel=5 ' --header 'X-Auth Token:eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiI1ZjQ2NDZkOGE3NmQ4ZDAwY2UzNzA4ZWYiLCJhdXROU 291cmN1IjoiaW50ZXJuYWwiLCJ0ZW5hbnROYW11IjoiVE5UMCIsInJvbGVzIjpbIjVmNDY0NmQ4YTc2ZDhkMDBjZTM3MDhlZ SJdLCJ0ZW5hbnRJZCI6IjVmNDY0NmQ3YTc2ZDhkMDBjZTM3MDhlYyIsImV4cCI6MTYxODQyNDE3OCwiaWF0IjoxNjE4NDIwN Tc4LCJqdGkiOiIwYTU4YWVmYS03ZTgwLTRlOGUtODg4OC0wODBiNTk4ZWM0NTciLCJ1c2VybmFtZSI6ImFkbWluIn0.Li0BG N3VeVRIeWlrUsd94hnQt0xlCx0fJHCAtg0pQ7wx9MMC1UMImcuFabHXUgVmHcDrIAgds5GyBnNaPKfgs9qsvmjhJyVHZdT7\_ f8YJ2BihkgEokfJbIkcb7Ulp7AqIzceACYpZXeBmfQtDCNDyJveoz1XLaKu69JYzArf8UaPzg3jHVoq9m6N5ohypMCpmsp87-SbOoD-2x660K7Ankzqqtxw4vhyAp0atcYujPg0-8G4fkOPrLE-Cw6SXb8YonrjWVPbrBwfqENTr6sUj7SrPlH\_CVBGzRG20YxaYvn\_yeGG8E1pbCgDEK2UjyRaH-FM9BHIqY3TNUIf0mdvQ' form 'Content-Type=' HTTP/1.1 100 Continue

HTTP/1.1 200 OK

#### Etapa 4. Iniciar coleta de logs de serviço para análise

\$ magctl service logs -rf dna-maps-service  $\mid$  lql

Isso começará a exibir os logs na CLI. Recomenda-se salvar o registro no terminal do aplicativo ou adicionar a opção **> log.txt** no final do comando para armazenar automaticamente as saídas em um arquivo de log no caminho /home/maglev.

## Etapa 5. Acione a API DNAC para enviar a solicitação GET ao Servidor CMX. Na GUI da Web do DNAC

1. Vá para o mapa do chão onde um host final não funcional está localizado.

2. **Clique** no ícone azul do host final. Isso abrirá uma nova guia lateral com as informações do Client 360 com o endereço MAC, o IP e as informações relacionadas.

3. Clique novamente na guia Reprodução.

Neste ponto, o DNA Center estaria exibindo na CLI as depurações de serviço de back-end com a conversão entre o DNAC e o CMX Server.

Exemplo:

|2021-03-31 16:23:13,024 | DEBUG | scheduler-12 | | o.s.web.client.RestTemplate | - Created GET request for "https://x.x.x.x/api/location/v3/clients/count?associatedOnly=true "

|2021-03-31 16:23:13,024 | DEBUG | scheduler-12 | | o.s.web.client.RestTemplate | - Setting request Accept header to [application/xml, text/xml, application/json, application/\*+xml, application/\*+json]

|2021-03-31 16:23:16,028 | DEBUG | scheduler-12 | | o.s.web.client.RestTemplate | - GET request for "https://x.x.x.x/api/location/v3/clients/count?associatedOnly=true " resulted in 503 (Service Unavailable); invoking error handler

|2021-03-31 16:23:16,030 | ERROR | scheduler-12 | | c.c.a.m.c.p.i.CMXVerificationRestClientImpl | - Error occurred during interaction with CMX to get client counts for CMX IpAddr x.x.x.x org.springframework.web.client.HttpServerErrorException: 503 Service Unavailable at org.springframework.web.client.DefaultResponseErrorHandler.handleError(DefaultResponseErrorHandl er.java:89)

~[spring-web-4.3.19.RELEASE.jar:4.3.19.RELEASE] at org.springframework.web.client.RestTemplate.handleResponse(RestTemplate.java:708)

~[spring-web-4.3.19.RELEASE.jar:4.3.19.RELEASE] at org.springframework.web.client.RestTemplate.doExecute(RestTemplate.java:661)

~[spring-web-4.3.19.RELEASE.jar:4.3.19.RELEASE] at org.springframework.web.client.RestTemplate.execute(RestTemplate.java:621)

```
~[spring-web-4.3.19.RELEASE.jar:4.3.19.RELEASE] at
org.springframework.web.client.RestTemplate.exchange(RestTemplate.java:539)
~[spring-web-4.3.19.RELEASE.jar:4.3.19.RELEASE] at
com.cisco.apicem.maps.cmx.proxy.impl.CMXVerificationRestClientImpl.checkCMXServiceability(CMXVer
ificationRestClientImpl.java:169)
~[cmx-proxy-7.14.264.62702.jar:7.14.264.62702] at
com.cisco.csg.ngmaps.impl.apicem.integration.diagnostic.cmx.CMXDiagnosticJob.diagnose(CMXDiagnos
ticJob.java:114)
```

~[classes/:na] at jdk.internal.reflect.GeneratedMethodAccessor118.invoke(Unknown Source) ~[na:na]

#### **Caution**: Quando a solução de problemas for concluída, será necessário definir novamente o nível de depuração como padrão caso ele tenha sido configurado na CLI do DNAC

```
$ curl -k -i -X POST 'https://
```

```
/api/v1/dna-maps-service/testing/logging/level?loggingLevel=3 ' --header 'X-Auth-Token:'
--form 'Content-Type='
```

#### Exemplo:

\$ curl -k -i -X POST 'https://x.x.x.x/api/v1/dna-maps-

```
service/testing/logging/level?loggingLevel= 3' --header 'X-Auth-
```

Token:eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiI1ZjQ2NDZkOGE3NmQ4ZDAwY2UzNzA4ZWYiLCJhdXRoU 291cmN1IjoiaW50ZXJuYWwiLCJ0ZW5hbnROYW11IjoiVE5UMCIsInJvbGVzIjpbIjVmNDY0NmQ4YTc2ZDhkMDBjZTM3MDh1Z SJdLCJ0ZW5hbnRJZCI6IjVmNDY0NmQ3YTc2ZDhkMDBjZTM3MDh1YyIsImV4cCI6MTYxODQyNDE3OCwiaWF0IjoxNjE4NDIwN Tc4LCJqdGkiOiIwYTU4YWVmYS03ZTgwLTRlOGUtODg4OC0wODBiNTk4ZWM0NTciLCJ1c2VybmFtZSI6ImFkbWluIn0.Li0BG N3VeVRIeWlrUsd94hnqt0x1Cx0fJHCAtg0pQ7wx9MMC1UMImcuFabHXUgVmHcDrIAgds5GyBnNaPKfgs9qsvmjhJyVHZdT7\_ f8YJ2BihkgEokfJbIkcb7Ulp7AqIzceACYpZXeBmfqtDCNDyJveoz1XLaKu69JYzArf8UaPzg3jHVoq9m6N5ohypMCpmsp87-SbOoD-2x660K7Ankzqqtxw4vhyAp0atcYujPg0-8G4fkOPrLE-

Cw6SXb8YonrjWVPbrBwfqENTr6sUj7SrPlH\_CVBGzRG20YxaYvn\_yeGG8E1pbCgDEK2UjyRaH-FM9BHIqY3TNUIf0mdvQ' - -form 'Content-Type='

HTTP/1.1 100 Continue

```
HTTP/1.1 200 OK
```

## Informações Relacionadas

Notas da versão do Cisco DNA Assurance