

アクティブ/アクティブでのコネクタ

- コネクタのアクティブ/アクティブ (1ページ)
- •機能制限 (1ページ)
- ・コネクタアクティブ/アクティブと Cisco CMX 高可用性の比較 (3ページ)
- アクティブ/アクティブでのコネクタの設定(3ページ)
- アクティブ/アクティブでのコネクタの設定(有線) (7ページ)

コネクタのアクティブ/アクティブ

アクティブ/アクティブモードで2つの Cisco DNA Spaces:コネクタをペアにして、Cisco DNA Spaces へのデータ中断のないフローを有効にすることができます。

- 1. Cisco DNA Spaces からトークンを取得し、2 つの異なる コネクタ でトークンを設定しま す。それぞれの コネクタ に一意の IP アドレスが必要です。
- 2. 両方の コネクタ が Cisco DNA Spaces から設定を受信します。
- 3. その後 コネクタ は、デバイスに接続して Cisco DNA Spaces にデータを送り返すことができます。
- 4. Cisco DNA Spaces が冗長データを管理します。
- 5. 一方の コネクタ がダウンした場合、もう一方の コネクタ が引き続きデータを送信しま す。

機能制限

- Cisco DNA Spaces ダッシュボードでは、2 つの コネクタ をアクティブ/アクティブペアに するための設定は必要ありません。
- 両方のコネクタがすべてのコントローラに接続し、Cisco DNA Spaces にトラフィックを送信します。そのため、コントローラから Cisco DNA Spaces へのトラフィックが増加します。

- •アクティブ/アクティブ コネクタペアにするには、2つの コネクタ で OVA バージョン 2.3 以降を実行する必要があります。
- FastLocate、HyperLocation、および IoT サービスのフェールオーバーサポートはありません。フェールオーバー後にこれらのサービスを再プロビジョニングします。
- CSCvv38762 の場合、IoT サービス のフェールオーバーサポートはありません。フェール オーバー後にこれらのサービスを再プロビジョニングします。
- ・コネクタ アクティブ/アクティブ機能のモニタリングはサポートされていません。
- CSCvv34216 の場合、コネクタ アクティブ/アクティブペアの一方の コネクタ のみが [Controller Channel] を管理し、他方の コネクタ が [AP Channel] を管理します。

図 1:コネクタ は [Controller Channel]のみを管理します。[AP Channel]の統計情報はゼロになります。

| cisco Cisco DNA Spa | aces Connector | | | | | | | falcon-ha2 * |
|--|--|---|--|---|---|---|-------------------------|--------------------|
| Connector | | | | | | | | o ~ |
| Connector & Download Logs | 🗈 🗈 Copy Key Hash 🛛 Restart Co | nnector | | | | | | Running 🔍 |
| Usemame: Hostname: Tenant ID: MAG Address: IP Address: Gateway: Netmask: DNS Server: Demain: | dnasadmin faicon-ha2 11217 00:0:29:4:5:bs:85 172:20:239:7 172:20:239:1 172:20:239:1 171:70:168:163 clico.com | | Server Time: NTP Status: Proxy Status: Cloud Reachable: AAA Status: Connector Name: | Wed Aug 19 2 Daylight Time) address- ntp. status-active since-Wed 20 Proxy is config http://proxy.es True AAA+Disable: 172-20-239- | 220 19:55:49 GMT-0700 (Pacific est.clsoo.com (unning) 220-06-19 0:29:44 UTC jurned Liscoo.com:80 1 1 76-HA1 | Version: Docker Version: | ova-2.3.460 v2.0.446 | |
| Cloud Control Channel Connected At: Status: | Wed Aug 19 2020 19:38:41 GMT-0700 (Pecific Daylight Time) Connected | Cloud Data Channel Connected At: Status: Outgoing message to | Wed Aug 19 2020 1 GMT-0700 (Pacito I Time) Connected 38 events/second | 9:38:41 Daylight | Controller Channel TDL Incoming Msg Rate TDL Incoming Msg Count IP Address 9 172,20,239,66 | 0.00 events/second 45 Connected At © Wed, Aug 199h, 2020 | Msg Rate/Second © 58 | Status © ACTIVE |
| Access Point Channel gRPC incoming Mag Rate: gRPC incoming Mag Rate: gRPC incoming Mag Count: gRPC Outgoing Mag Count: gRPC Outgoing Mag Count: gRPC Active Connections: | 0 events/second 0 events/second 0 0 0 | | | | | | | |

図 2:コネクタ は [AP Channel]のみを管理します。[Controller Channel]の統計情報はゼロになります。

| cisco Cisco DNA Spa | aces Connector | | | | | | | | fa | icon-ha1 👻 |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------|----------------|------|-------------------------------|---------------------|-------------------|----------|------------|
| Connector | | | | | | | | | | • ~ |
| Connector | s 🗈 Copy Key Hash 🗢 Restart Cor | nector | | | | | | | | Running 😐 |
| Username: | dnasadmin | | Server Time: | Wed Aug 19 : | 20: | 20 19:50:24 GMT-0700 (Pacific | Version: | ova-2.3.460 | | |
| Hostname: | falcon-ha1 | | NTD Status | Dayiyini Time | | al alars area | Docker Version: | v2.0.446 | | |
| Tenant ID: | 11217 | | HTP STORAG | status=active | e (n | running) | | | | |
| MAC Address: | 00:0c:29:ff:36:61 | | | since=Mon 2 | 02 | 20-08-17 18:41:51 UTC | | | | |
| IP Address: | 172.20.239.76 | | Proxy Status: | Proxy is confe | gu | ared | | | | |
| Gateway: | 172.20.239.1 | | Proxy: | http://proxy.e | s) | .cisco.com:80 | | | | |
| Netmask: | 255.255.255.0 | | Cloud Reachable: | True | | | | | | |
| DNS Server: | 171.70.168.183 | | AAA Status: | AAA=Disable | be | | | | | |
| Domain: | cisco.com | | Connector Name: | 172-20-239- | -76 | 6-HA1 | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Cloud Control Channel | • | Cloud Data Channel | | ٠ | | Controller Channel | | | | |
| Connected At: | Wed Aug 19 2020 19:40:33 | Connected At: | Wed Aug 19 2020 1 | 9:40:35 | | TDL Incoming Msg Rate | 0.00 events/second | | | |
| | GMT-0700 (Pacific Daylight Time) | | GMT-0700 (Pacific I | Daylight | | TDL Incoming Msg Count | 0 | | | |
| Statue | Connected | Statue | Connected | | | IP Address 0 | Connected At 0 | Msg Rate/Second 0 | Status 4 | - |
| Canoz. | 00110000 | Outooion message r | ate: 257 events/second | | | 172.20.239.66 | Wed, Aug 19th, 2020 | 61 | ACTIVE | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Access Point Channel | • | | | | | | | | | |
| gRPC Incoming Msg Rate: | 195.81 events/second | | | | | | | | | |
| gRPC Outgoing Msg Rate: | 0 events/second | | | | | | | | | |
| gRPC Incoming Msg Count: | 139618 | | | | | | | | | |
| gRPC Outgoing Msg Count: | 0 | | | | | | | | | |
| gRPC Active Connections: | 9 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

コネクタアクティブ/アクティブと Cisco CMX 高可用性の 比較

コネクタアクティブ/アクティブ機能は、従来の高可用性に類似しています。ただし、仮想 IP アドレス、プライマリ、セカンダリなどの高可用性の概念は、この機能には実装されていません。次に、コネクタアクティブ/アクティブ機能と Cisco CMX の高可用性機能の比較を示します。

| | コネクタアクティブ/アクティ ブ | Cisco CMX レイヤ 2 VIP 高可用 性 |
|---------------|--|---|
| | loT サービスアプリケーショ ン、アプリケーションの検出 と位置特定 | |
| IP アドレッシング | 両方の コネクタ に一意の IP アドレスが設定されます。 | 2 つの Cisco CMX デバイスが 単一の IP アドレスで設定され ます。 |
| 動作状態 | 両方のコネクタがアクティブ 状態に設定されます。 | 1つの Cisco CMX はホットプ ライマリで、もう1つはコー ルドスタンバイです。 |
| フェールオーバー前のデータ | 両方のコネクタに同じデータ セットがあり、Cisco DNA Spaces がデータ冗長性の管理 を担当します。 | ホットプライマリとコールド スタンバイの両方が同じデー タセットを保持します。 |
| フェールオーバーのサポート | 障害が発生した場合は、 FastLocate、HyperLocation、お よび IoT サービスを再プロビ ジョニングする必要がありま す。 | ホットプライマリに障害が発 生すると、コールドスタンバ イがシームレスに引き継ぎま す。 |
| バージョン制限 | コネクタアクティブ/アクティ ブペアには、2.3 以降の同じ OVA バージョンが必要です。 | 高可用性を実現するため、 Cisco CMX と同じバージョン を推奨します。 |

表 1:コネクタアクティブ/アクティブ(高可用性)モデル

アクティブ/アクティブでのコネクタの設定

このタスクでは、2つのコネクタをアクティブ/アクティブとして設定する方法を示します。

始める前に

OVA バージョン 2.3 以降の 2 つの異なる Cisco DNA Spaces: コネクタ をインストールします。 それぞれの コネクタ に一意の IP アドレスを設定します。

手順の概要

- **1.** [Cisco DNA Spaces]>[Setup]>[Wireless Networks] にログインし、[Configure Spaces Connector] エリアで [Create a new token] をクリックします。
- 2. コネクタの名前を入力し、[Generate Token] をクリックします。表示されたトークンをコ ピーし、後で参照できるように保存します。
- 3. 最初の コネクタ にログインし、保存されたトークンを設定します。
- 4. 2番目のコネクタにログインし、保存されたトークンを設定します。
- 5. それぞれの コネクタ で、テナント ID の値が同じであることを確認します。
- 6. Cisco DNA Spaces ダッシュボードで、両方の コネクタ IPアドレスを確認します。
- 7. それぞれの コネクタ で、追加されたすべての コントローラ が存在することを確認しま す。
- 8. コントローラ CLI で、すべての コネクタ が NMSP 状態であることを確認します。

手順の詳細

ステップ1 [Cisco DNA Spaces]>[Setup]>[Wireless Networks] にログインし、[Configure Spaces Connector] エリアで[Create a new token] をクリックします。

図 3:新しいトークンの作成

| co DNA Spaces 🥌 | Active APs 34 of 100 | |
|---|---|--|
| nnect your wireless network | | |
| Connect via Spaces Connector Spaces Connector is an easy way to get your wireless network connected to Cisco DNA Spaces. No need to upgrade Wireless LAN Controllers or reconfigure your wireless network. | | |
| Install Spaces Connector OVA Develop and institution of the second sec | Need Help? Access the below links to view detailed help. | |
| Counting Typese Councests (? Configure Spaces Connector Vou all weld a taken to configure Spaces Connector Types Councest to Typese Councest to Typese Councest to Typese Councest to Counce the taken. You can optionally configure Spaces Councest to councest all Typese. | View Configuration Steps System Requirements | |
| | Frequently Asked Questions | |
| 0 / 2 connector(s) active Create a new token View Connectors | | |
| O / 2 connector(s) active Cinste a new token Vew Connectors Vew Connectors Vew Connectors 2 OpenRoaming hetspots added Add OpenRoaming Netspot OpenRoaming Controller Configuration OpenRoaming Controller Configuration | | |
| O / 2 connectorful active Control and the connectorful active Con | | |

ステップ2 コネクタの名前を入力し、[Generate Token]をクリックします。表示されたトークンをコピーし、後で参照 できるように保存します。

図 4 : Connector Name

| Create a new token × |
|---|
| Please provide a name for the connector |
| Connector Name |
| Enter the connector name |
| The token will automatically configure your connector and allow it to connect to Cisco DNA Spaces Generate Token |

ステップ3 最初のコネクタにログインし、保存されたトークンを設定します。

🗵 5 : Connector Name

| tiltette Cisco DNA Spaces Connector | | Click to configure the saved toke | dnas458Mc10 👻 |
|---|------------------|-----------------------------------|---------------|
| Configure Token Without the token, connector will not be able to be started | | this Connector | Setup |
| Privacy Settings | Configure Token: | * | Setup Skip |
| Setup your MAC salt and Username salt | * Token: | | |
| | | | |
| | | Cancel Save | |

ステップ42番目のコネクタにログインし、保存されたトークンを設定します。

図 6:コネクタ Name

| -titutite cisco Cisco DNA Spaces Connector | | Click to configure the saved toke | dnas458Mc10 👻 |
|--|------------------|-----------------------------------|---------------|
| Configure Token Without the token, connector will not be able to be started | | this Connector | Setup |
| Privacy Settings | Configure Token: | | Setup Skip |
| Setup your MAC salt and Username salt | * Token: | | |
| | | | |
| | | Cancel Save | |

ステップ5 それぞれの コネクタ で、テナント ID の値が同じであることを確認します。

図 7:コネクタ

| Connector | | | | | | 0 |
|---|---|---|--|-----------------------------|-------------------------|-----------|
| Connector Download Logs | Copy Key Hash 🛛 Rest | tart Connector | | | | Running 😑 |
| Usemame: Hostname: Trenati ID: MAC Address: IB Address: Gateway: Netmask: DNS Server: Domain: | drasadmin cco-2-2-295 11474 00.0c:29:71:0470 172:20:239.3 172:20:239.1 225:255.0 137:72:168.183 cisco.com | Server Treat Tenaint ID is the same for both the connectors wood heathable AAK Stans: Connector Name: | Web Jul 29 2020 19:3-04:07 UMI-0100 (Pseuto Deglost Timo Indexes rolls and calco com Interactive (Incore) Interactive (Incore) Interactive (Incore) Provis (Incore) Mark Calcological AdvChalande 172-20-228-34-eco-2.2.295 | Vension: Docker Vension: | ova-2.3.459 v2.0.441 | |
| Cloud Control Channel | | Cloud Data Channel | Controller Channel | | | |

ステップ6 Cisco DNA Spaces ダッシュボードで、両方の コネクタ IPアドレスを確認します。

図 *8 : Cisco DNA Spaces* ダッシュボード

| ≡ Cisco DNA Spaces | | | Connector Details | × |
|--|------------------|----------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Shares Connectors | | | Connector Name: | connector-instance |
| | | | Connector Version: | v2.0.446 |
| Name corrector-instance | # of Controllers | # of APs | Connector ID: | 92895684877970370000 |
| Version: v2.0.446 IP Address: 10.22.212.220 | 5 | 25 | Number of Associated Controllers: | 5 |
| (Rist] Previous 1 Next] Last | | | Control Channel Connection Status: | Active |
| | | | Control Channel Connection Duration: | 3 days 18 hours 31 minutes 22 seconds |
| | | | Data Channel Connection Status: | Active |
| | | | Data Channel Connection Duration: | 3 days 23 hours 8 minutes 15 seconds |
| | | | Last Modified: | Aug 18, 2020, 3:49:45 AM |
| | | | Last Heard: | Aug 18, 2020, 9:45:14 AM |
| | | | MAC Address: | 00:0e:29:fc:57:d6 |
| | | | IP Address: | 10.22.244.222 |
| | | | Data Channel NMSP Messages: | 40161516 |
| | | | NMSP Messages Recieved: | 40161516 |
| | | | HA Active: | 10.22.212.220, 10.22.244.222 |
| | | | | |

ステップ1 それぞれの コネクタ で、追加されたすべての コントローラ が存在することを確認します。

図 9: コネクタ:[Controller Channel] エリア

| Controller Channel | | | |
|------------------------|-----------------------|-------------------|----------|
| TDL Incoming Msg Rate | 0.00 events/second | | |
| IDL Incoming Msg Count | 281 Connected At ≜ | Meg Pate/Second ≜ | Status ≜ |
| IP Address V | | | Status V |
| 172.20.239.41 | Wed, Jul 29th, 2020 | 29 | ACTIVE |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ステップ8 コントローラ CLI で、すべての コネクタ が NMSP 状態であることを確認します。

図 10:コントローラ コマンドの出力

show nmsp status

NMSP Status

| DNA Spaces/CMX IP Address Rx Data Transport | | Active | Tx Echo Resp H | Rx Echo Req | Tx Data |
|--|----------|--------|----------------|-------------|---------|
| 10.x.212.xxx TLS | Inactive | 13 | 13 | 161 | 6 |
| 10.x.212.xxx TLS | Inactive | 0 | 0 | 17 | 6 |
| 10.x.212.xxx TLS | Active | 45070 | 45070 | 1378446 | 574 |
| 10.x.244.xx TLS | Inactive | 7 | 7 | 79 | 6 |
| 10.x.244.xx TLS | Active | 56111 | 56111 | 1714241 | 286 |
| 10.x.244.xx TLS | Inactive | 7 | 7 | 104 | 6 |
| 10.x.244.xxx TLS | Active | 23056 | 23056 | 683908 | 298 |

アクティブ/アクティブでのコネクタの設定(有線)

このタスクでは、2つのコネクタをアクティブ/アクティブとして設定する方法を示します。

始める前に

OVA バージョン 2.3 以降の 2 つの異なる Cisco DNA Spaces: コネクタ をインストールします。 それぞれの コネクタ に一意の IP アドレスを設定します。

手順の概要

- **1.** [Cisco DNA Spaces] > [Setup] > [Wired Networks] にログインし、[Configure Spaces Connector] エリアで [Create a new token] をクリックします。
- 2. コネクタの名前を入力し、[Generate Token] をクリックします。表示されたトークンをコ ピーし、後で参照できるように保存します。
- 3. 最初の コネクタ にログインし、保存されたトークンを設定します。
- 4. 2番目のコネクタにログインし、保存されたトークンを設定します。
- 5. それぞれの コネクタ で、テナント ID の値が同じであることを確認します。
- 6. Cisco DNA Spaces ダッシュボードで、両方の コネクタ IPアドレスを確認します。
- 7. それぞれの コネクタ で、追加されたすべての コネクタ が存在することを確認します。

手順の詳細

ステップ1 [Cisco DNA Spaces]>[Setup]>[Wired Networks] にログインし、[Configure Spaces Connector] エリアで [Create a new token] をクリックします。

図 11:新しいトークンの作成

| Configure Spaces Connector | |
|---|--|
| You will need a token to configure Spaces Connector. You ne optionally configure Spaces Connector to connect via HTTPS | ed to connect to https:// <your connector="" ip="">/ from a browser to configure the tok ; proxy.</your> |
| 1 / 1 connector(s) active | Create a new token View Connectors |
| Add Switch | |
| Associate Switches with Cisco DIVA Spaces Connector(s) | |
| 1 | Add Switches |
| Switches added | View Switches |
| Import Maps | |
| | |
| If you have wired devices and sensors plotted Prime/DNAC y | ou can import them in to the location hierarchy |
| If you have wired devices and sensors plotted Prime/DNAC y | ou can import them in to the location hierarchy |
| If you have wired devices and sensors plotted Prime/DNAC y | Import/Sync Maps |

- **ステップ2** コネクタの名前を入力し、[Generate Token]をクリックします。表示されたトークンをコピーし、後で参照 できるように保存します。
- ステップ3 最初のコネクタにログインし、保存されたトークンを設定します。

🗵 12 : Connector Name

| الالتان المراجع | Click to configure the saved toke | dnas458Mc10 - | |
|---|-----------------------------------|----------------|------------|
| Configure Token Without the token, connector will not be able to be started | | this Connector | Setup |
| Privacy Settings | Configure Token: | | Setue Skie |
| Setup your MAC salt and Username salt | • Token: | | |
| | | | |
| | | Cancel Save | |

ステップ42番目のコネクタにログインし、保存されたトークンを設定します。

| "liult: cisco DNA Spaces Connector | Click to configure the saved toke | n on dnas458Mc10 👻 | |
|---|-----------------------------------|--------------------|------------|
| Configure Token Without the token, connector will not be able to be started | | this Connector | Setup |
| Privacy Settings | Configure Token: | × | Setup Skip |
| Setup your MAC sait and Username sait | * Token : | | |
| | | | |
| | | Cancel Save | |

ステップ5 それぞれの コネクタ で、テナント ID の値が同じであることを確認します。

図 13:コネクタ Name

図 14:コネクタ

| Connector Connector © Download Log | Copy Key Hash C Ret | start Connector | | o v Running 🔎 |
|---|--|--|--|------------------|
| Usemanna: Hostnamna: Tenanst D: MAC Address: IP Address: Gateway: Netmaski: DNS Server: Domain: | dnasadmin coo-2-2-295 11474 000c-28/211462/0 172.20.239.34 172.20.239.34 172.20.239.1 285.255.255.0 171.70.146.183 clisco.com | Sever Time: Tenant ID is the same for both the connectors | Wed Jul 29 2020 15:36:07 GMT-0700 (Plexifie Diright) Time) Version: ora-2.3.459 Indexes reparts for an extra conscionent auto-web 2020 7-789 0152 12 UTC Docker Version: v.2.0.41 Proxy is configured Interview in the extra conscionent auto-web 2020 7-789 0152 12 UTC Interview in the extra conscionent auto-web 2020 7-789 0152 12 UTC Proxy is configured Interview in the extra conscionent auto-web 2020 7-789 0152 12 UTC Interview in the extra conscionent auto-web 2020 7-789 0152 12 UTC Total Interview in the extra conscionent auto-conscionent interview in the extra conscionent auto-conscione | |
| Cloud Control Channel | | Cloud Data Channel | Controller Channel | |

ステップ6 Cisco DNA Spaces ダッシュボードで、両方の コネクタ IPアドレスを確認します。

図 15 : Cisco DNA Spaces ダッシュボード

| E Cisco DNA Spaces | | | Connector Details | > |
|--|------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| ← Spaces Connectors | | Connector Name: | connector-instance | |
| | | Connector Version: | v2.0.446 | |
| Name connector-instance | # of Controllers | if of APs | Connector ID: | 92895684877970370000 |
| Version: v2.0.446 IP Address: 10.72.212.220 | 5 | 25 | Number of Associated Controllers: | 5 |
| First Previous 1 Next Last | | | Control Channel Connection Status: | Active |
| | | | Control Channel Connection Duration: | 3 days 18 hours 31 minutes 22 seconds |
| | | | Data Channel Connection Status: | Active |
| | | | Data Channel Connection Duration: | 3 days 23 hours 8 minutes 15 seconds |
| | | | Last Modified: | Aug 18, 2020, 3:49:45 AM |
| | | | Last Heard: | Aug 18, 2020, 9:45:14 AM |
| | | | MAC Address: | 00:0e:29:fe:57:d6 |
| | | | IP Address: | 10.22.244.222 |
| | | | Data Channel NMSP Messages: | 40161516 |
| | | | NMSP Messages Recieved: | 40161516 |
| | | | HA Active: | 10.22.212.220, 10.22.244.222 |

ステップ7 それぞれの コネクタ で、追加されたすべての コネクタ が存在することを確認します。

図 16:コネクタ:[Controller Channel] エリア

| 0.00 events/second | | |
|---------------------|--|---|
| 281 | | |
| Connected At 🌻 | Msg Rate/Second 🌻 | Status 🌻 |
| Wed, Jul 29th, 2020 | 29 | ACTIVE |
| | | |
| | | |
| | | |
| | 0.00 events/second 281 Connected At Wed, Jul 29th, 2020 | 0.00 events/second 281 Connected At \$ Msg Rate/Second \$ Wed, Jul 29th, 2020 29 |

I

アクティブ/アクティブでのコネクタの設定(有線)