H3C 無線コントローラー Cloud Cluster 設定要約

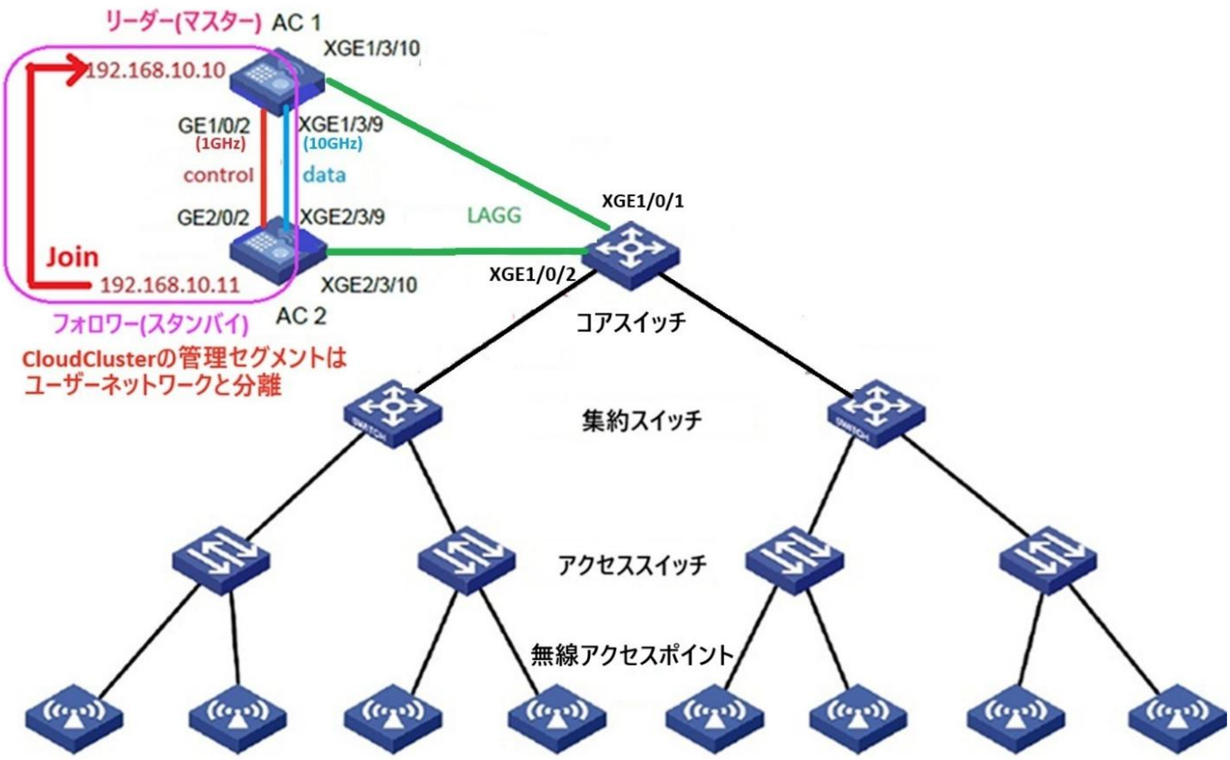
内容

クラウドクラスタの導入

ネットワーク構成

AC 1とAC 2は、AC 1をマスターデバイスとして、AC 2との直接リンクを介してクラウドクラスタを構築します。クラウドクラスタとコアスイッチはサービスパケット転送のための動的に集約されたリンクを確立します。

図 ネットワーク図



制限とガイドライン

クラウドクラスタを構成するには、同じモデルのACを2台使用します。

異なるタイプのネットワークをクラウドクラスタにアップグレードする場合、ベストプラクティスとして、まずACの設定をクリアし、デバイスを再起動し、クラスタネットワークをセットアップし、最後に他のサービスを設定します。

前提条件

- LAGGの設定前にループが発生するのを防ぐため、AC 1 と AC 2 をスイッチに接続するサービスインターフェースをシャットダウンするには、shutdown コマンドを使用します。クラスタをセットアップし、ダイナミックアグリゲーションを設定したら、インターフェイスを起動してください。

手順

コアスイッチのLAGGの構成

レイヤー 2 集約インターフェイス Bridge-Aggregation 1 を作成し、その集約モードをダイナミックに設定します。

<Core> system-view

[Core] interface bridge-aggregation 1

[Core-Bridge-Aggregation1] link-aggregation mode dynamic

[Core-Bridge-Aggregation1] quit

Ten-GigabitEthernet 1/0/1 を集約グループ 1 に追加します。

[Core] interface Ten-gigabitethernet 1/0/1

[Core-Ten-GigabitEthernet1/0/1] port link-aggregation group 1

[Core-Ten-GigabitEthernet1/0/1] quit

Ten-GigabitEthernet 1/0/2 を集約グループ 1 に追加します。

[Core] interface Ten-gigabitethernet 1/0/2

[Core-Ten-GigabitEthernet1/0/2] port link-aggregation group 1

[Core-Ten-GigabitEthernet1/0/2] quit

AC1 の設定

1. クラウドクラスタ内のAC 1のメンバーIDを設定します。この手順はスキップしてください。デバイスのデフォルトのメンバーIDは1です。

   <AC1> system-view

   [AC1] cloud-cluster member 1

2. クラウドクラスタ内のAC 1のメンバーIPアドレスを構成する

   クラウドクラスタでは、メンバーデバイスは同じサブネット上のIPアドレスを使用する必要があります。そのため、クラウドクラスタには専用のIPサブネットを割り当て、他のデバイスがこのサブネットを使用しないようにしてください。他のデバイスがこのサブネット上のIPアドレスを使用している場合、クラウドクラスタのネットワークやサービスに問題が発生する可能性があります。実際の状況に応じてネットワーク構成を計画してください。このセクションでは、例としてIPアドレスを192.168.10.10/24と指定します。

   [AC1-ccluster-member-1] member-ip 192.168.10.10 24

   # クラウドクラスタに192.168.10.10を追加します。(デバイスがクラスタリーダーの場合は、この手順を省略します。)

   [AC1-ccluster-member-1] join-cluster ip 192.168.10.10

   # GigabitEthernet 1/0/2をコントロールチャネルにバインドし、Ten-GigabitEthernet 1/3/9をデータチャネルにバインドします。

   [AC1-ccluster-member-1] cluster-link control bind interface gigabitethernet 1/0/2

   The system will shut down and then bring up the interface after activation the cloud cluster configuration. Continue? [Y/N]: y

   [AC1-ccluster-member-1] cluster-link data bind interface ten-gigabitethernet 1/3/9

   The system will shut down and then bring up the interface after activation the cloud cluster configuration. Continue? [Y/N]: y

   [AC1-ccluster-member-1] quit

クラウドクラスタ構成を有効にします。

```
[AC1] cloud-cluster configuration active
New cluster configuration:
  cloud-cluster service-cluster domain 0
  cloud-cluster hello cloud-timeout 7 service-timeout 10
  cloud-cluster member 1
  member-ip 192.168.10.10/24
  join-cluster ip 192.168.10.10
  role manager-worker
  cluster-link control bind interface GigabitEthernet 1/0/2
  cluster-link data bind interface Ten-GigabitEthernet 1/3/9
The system will activate and save the configuration, and it might do a restart. Continue?
[Y/N]:y
The current configuration will be written to the device. Are you sure? [Y/N]:y
Please input the file name(*.cfg)[flash:/startup.cfg]
(To leave the existing filename unchanged, press the enter key):
Validating file. Please wait...
Saved the current configuration to mainboard device successfully
```

クラウドクラスタの設定は、再起動後(**再起動は5分程度かかるので、確実に再起動が完了したことを確認してからAC2の設定をしてください**)に有効になります。

AC2 の設定

1. AC 2を設定します。

AC2のメンバーIPアドレスとして192.168.10.11/24を指定します。AC1とAC2のメンバーIPアドレスが同じネットワークセグメント上にあることを確認します。

```
<AC2> system-view
[AC2] cloud-cluster member 1
[AC2-ccluster-member-1] member-ip 192.168.10.11 24
```

クラウドクラスタに192.168.10.10を追加します。

```
[AC2-ccluster-member-1] join-cluster ip 192.168.10.10
```

GigabitEthernet 1/0/2をコントロールチャネルにバインドし、Ten-GigabitEthernet 1/3/9をデータチャネルにバインドします。

```
[AC2-ccluster-member-1] cluster-link control bind interface GigabitEthernet 1/0/2
The system will shut down and then bring up the interface after activation the cloud cluster configuration. Continue? [Y/N]: y
[AC2-ccluster-member-1] cluster-link data bind interface Ten-GigabitEthernet 1/3/9
The system will shut down and then bring up the interface after activation the cloud cluster configuration. Continue? [Y/N]: y
[AC2-ccluster-member-1] quit
```

AC 2のメンバーIDを2に変更します。(クラウドクラスタ内の各メンバーデバイスのメンバーIDは一意である必要があります。)

```
[AC2] cloud-cluster member 1 renumber 2
This command will take effect after the cloud cluster configuration is activated.
The command might result in configuration change or loss when it takes effect.
Continue? [Y/N]: y
```

クラウドクラスタ構成を有効にします。

[AC2] cloud-cluster member 1

[AC2-ccluster-member-1] quit

[AC2] cloud-cluster configuration active

New cluster configuration:

cloud-cluster service-cluster domain 0

cloud-cluster hello cloud-timeout 7 service-timeout 10

cloud-cluster member 2

 member-ip 192.168.10.11/24

join-cluster ip 192.168.10.10

role manager-worker

cluster-link control bind interface GigabitEthernet 2/0/2

cluster-link data bind interface Ten-GigabitEthernet 2/3/9

The system will activate and save the configuration, and it might do a restart. Continue? [Y/N]:y

The current configuration will be written to the device. Are you sure? [Y/N]:y

Please input the file name(*.cfg)[flash:/startup.cfg]

(To leave the existing filename unchanged, press the enter key):

Validating file. Please wait...

Saved the current configuration to mainboard device successfully

2. 再起動が始まりますので、AC1 とAC2間のcontrolとdataで指定されたケーブルを接続します。

クラウドクラスタ構成は、再起動後(**再起動は8分程度かかります**)に有効になります。

%Jan 16 03:37:01:316 2026 H3C HA/5/HA_BATCHBACKUP_STARTED: Batch backup of standby board in slot 2 started.

%Jan 16 03:37:02:317 2026 H3C HA/5/HA_BATCHBACKUP_FINISHED: Batch backup of standby board in slot 2 has finished.

AC2はFollowerとして物理クラスタに追加されます。コンテナクラスタでは、AC 1のコンテナがプライマリで、AC2のコンテナがセカンダリです。

3. クラスタのステータスを表示して、クラウドクラスタが正常に設定されたことを確認します。

物理クラスタに関する情報を表示します。

<AC1> display cloud-cluster

Manager list:

Member ID	Role	Member IP	State	Heartbeat(ms)
1	**Leader**	**192.168.10.10**	**online**	**100**
2	**Follower**	**192.168.10.11**	**online**	**0**

Worker list:

Member ID	State	Heartbeat(ms)	Joined at
1	online	100	2023-02-12 06:13:28
2	online	200	2023-02-12 06:13:28

出力は、物理クラスタに2つのメンバーデバイスがあることを示しています。AC 1はリーダーで、AC 2はフォロワーです。

コンテナクラスタに関する情報を表示します。

<AC1> display cloud-cluster service-cluster container

Container ID	Slot ID	Member ID	Role	Status
*+1	1	1	Master	Online
2	2	2	Standby	Online

---

* indicates the device is the master.

\+ indicates the device through which the user logs in.

この出力は、AC 1のコンテナがプライマリであり、AC 2のコンテナがセカンダリであることを示しています。

ACのLAGGの構成

レイヤー2集約インターフェイスBridge-Aggregation 1を作成し、リンク集約モードをdynamicに設定します。

```
<AC1> system-view
[AC1] interface bridge-aggregation 1
[AC1-Bridge-Aggregation1] link-aggregation mode dynamic
[AC1-Bridge-Aggregation1] quit
```

10-GigabitEthernet 1/3/10を集約グループ1に割り当てます。

```
[AC1] interface Ten-gigabitethernet 1/3/10
[AC1-Ten-GigabitEthernet1/3/10] port link-aggregation group 1
[AC1-Ten-GigabitEthernet1/3/10] quit
```

10-GigabitEthernet 2/3/10を集約グループ1に割り当てます。

```
[AC1] interface Ten-gigabitethernet 2/3/10
[AC1-Ten-GigabitEthernet2/3/10] port link-aggregation group 1
[AC1-Ten-GigabitEthernet2/3/10] quit
```

ワイヤレスホットバックアップの設定

APホットバックアップを構成する.

```
<AC1> system-view
[AC1] wlan ap-backup hot-backup enable
This operation will enable fast switchover for AP backup.
```

クライアントのホットバックアップを構成する.

```
[AC1] wlan client-backup hot-backup enable
```

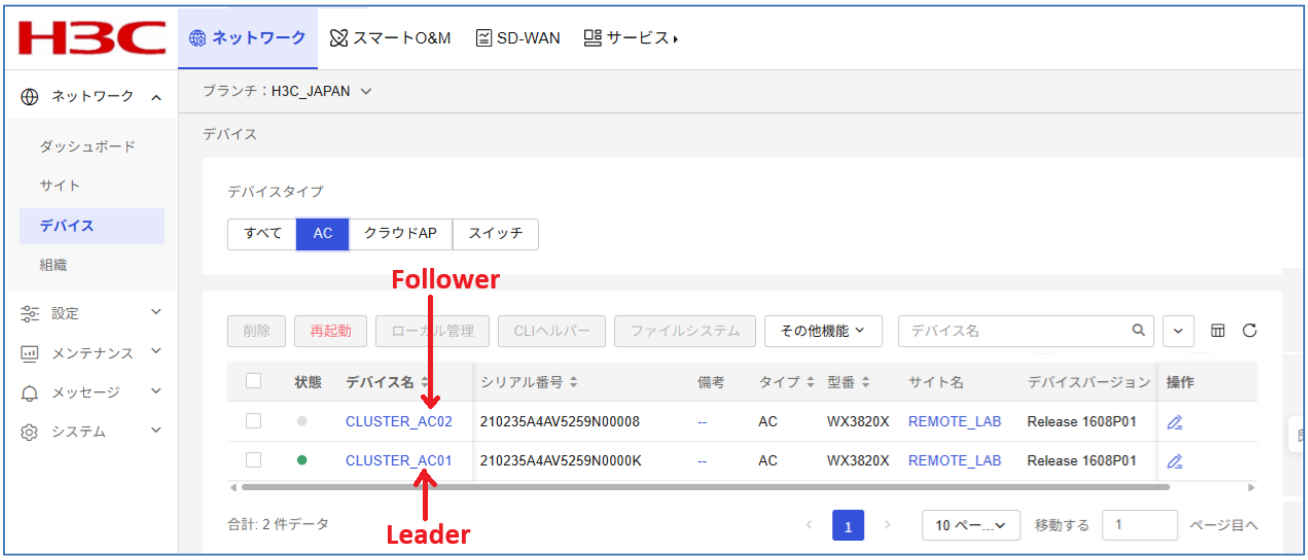
構成

```
#
version 9.1.061, Release 1415
#
cloud-cluster enable
cloud-cluster service-cluster mac-address persistent always
cloud-cluster service-cluster mad domain 1
#
vlan 1
#
cloud-cluster member 1
member-ip 192.168.10.10 24
join-cluster ip 192.169.10.10
cluster-link control bind interface GigabitEthernet1/0/2
cluster-link data bind interface Ten-GigabitEthernet1/3/9
#
cloud-cluster member 2
member-ip 192.168.10.11 24
join-cluster ip 192.168.10.10
cluster-link control bind interface GigabitEthernet2/0/2
cluster-link data bind interface Ten-GigabitEthernet2/3/9
#
interface Bridge-Aggregation1
description LACP MAD
port link-type trunk
link-aggregation mode dynamic
#
interface Vlan-interface1
description AP Address
ip address 172.16.10.10 255.255.255.0
#
interface GigabitEthernet1/0/2
port link-mode bridge
#
interface Ten-GigabitEthernet1/3/9
port link-mode bridge
port link-type trunk
#
interface Ten-GigabitEthernet1/3/10
description CORE Switch
port link-mode bridge
port link-type trunk
port link-aggregation group 1
#
interface GigabitEthernet2/0/2
port link-mode bridge
#
interface Ten-GigabitEthernet2/3/9
port link-mode bridge
port link-type trunk
#
interface Ten-GigabitEthernet2/3/10
description CORE Switch
port link-mode bridge
port link-type trunk
port link-aggregation group 1
```

```
#
wlan client-backup hot-backup enable
wlan ap-backup hot-backup enable
```

Cloudnetでの見え方

LeaderはオンラインでFollowerはオフラインと表示されます。



LeaderのデバイスLeader名をクリックすると以下のようにLeaderとFollowerの状態が表示されます。

上記表示の詳細をクリックすると以下のようにCloud Cluster全体のステータスが表示されます。

トポロジーマップは以下のようになります。