Gestion des modifications et adresses IP de télémétrie dans Cisco Telemetry Broker

Table des matières

Introduction

Conditions préalables

Solution

- Workflow de haut niveau :

Configurer

- Étape 1: Supprimer tous les noeuds Broker
- Étape 2: Mettre à jour l'IP de gestion du noeud Manager
- Étape 3: Générer et télécharger un nouveau certificat
- Étape 4: Mettre à jour l'IP de gestion du noeud Broker
- Étape 5: Associez les noeuds Broker au manager
- Étape 6: Reconfigurer les règles et la télémétrie

Dépannage et diagnostics

Introduction

Ce document décrit le processus de modification des adresses IP de gestion et de télémétrie pour les noeuds Cisco Telemetry Broker (CTB) Manager et Broker.

Conditions préalables

- Accès : L'accès console à l'interface de ligne de commande (CLI) du matériel est nécessaire pour modifier les paramètres IP de gestion.
- Connaissances : Connaissance de l'administration Linux de base et de l'architecture Cisco Telemetry Broker.
- Environnement : Cette procédure s'applique aux noeuds CTB Manager et Broker exécutant la version 2.2.1.



Avertissement : Ce processus implique la modification des configurations réseau et la suppression des noeuds Broker. Assurez-vous de comprendre l'impact potentiel sur le trafic en direct avant de continuer.

Solution

Ce processus est utilisé lors de la migration d'appliances vers un nouveau segment de réseau ou lors de la mise à jour des configurations d'infrastructure.

Le processus nécessite la mise à jour du noeud Gestionnaire, puis de chaque noeud Broker individuellement.

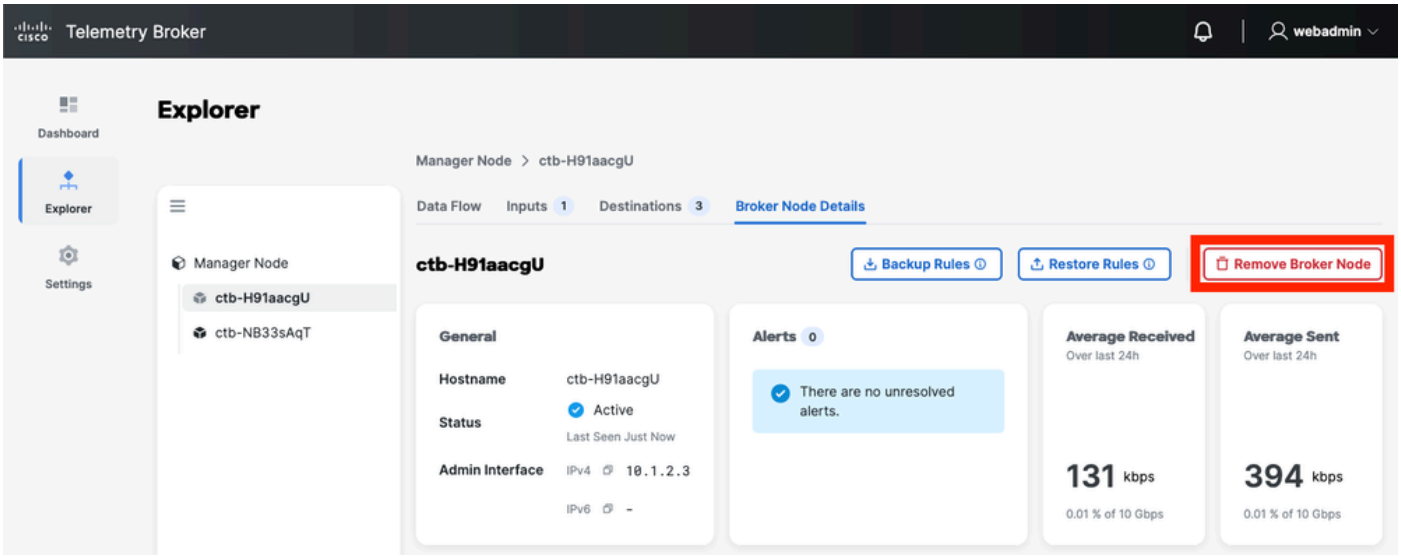
Workflow de haut niveau :

1. Supprimez tous les noeuds Broker du gestionnaire.
2. Mettez à jour l'adresse IP de gestion du noeud Manager.
3. Générer et télécharger un nouveau certificat.
4. Mettez à jour l'adresse IP de gestion de chaque noeud Broker.
5. Associez les noeuds Broker au manager.
6. Reconfigurer les règles et les interfaces de télémétrie.

Configurer

Étape 1: Supprimer tous les noeuds Broker

1. Connectez-vous à l'interface Web de CTB Manager.
2. Accédez à Explorer.
3. Sélectionnez un noeud Broker, puis cliquez sur Broker Node Details > Remove Broker Node.

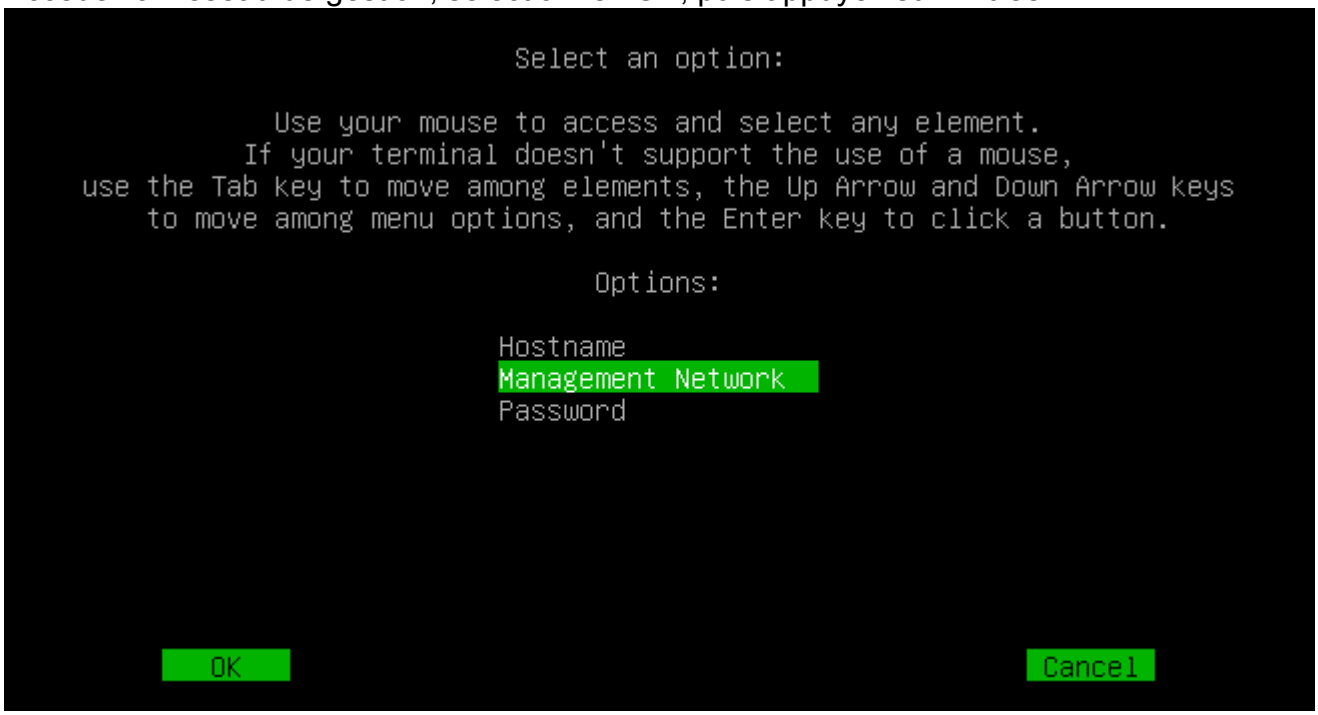


4. Répétez l'opération pour tous les noeuds Broker.

Conseil : Les noeuds Broker ne transfèrent pas le trafic lorsqu'ils sont supprimés du gestionnaire.

Étape 2: Mettre à jour l'IP de gestion du noeud Manager

1. Connectez-vous à la console du noeud Manager et connectez-vous en tant qu'`admin`.
2. Lancez l'utilitaire de configuration : `sudo ctb-install –config`
3. Accédez à Réseau de gestion, sélectionnez OK, puis appuyez sur Entrée.



4. Mettez à jour l'adresse IP, la passerelle et les paramètres DNS.



5. Utilisez la touche Tab pour sélectionner l'option OK et appuyez sur Entrée. Cette opération redémarre les services Manager, mais ne redémarre pas l'appliance.
6. Accédez à l'interface Web de Manager à la nouvelle adresse IP après quelques minutes.

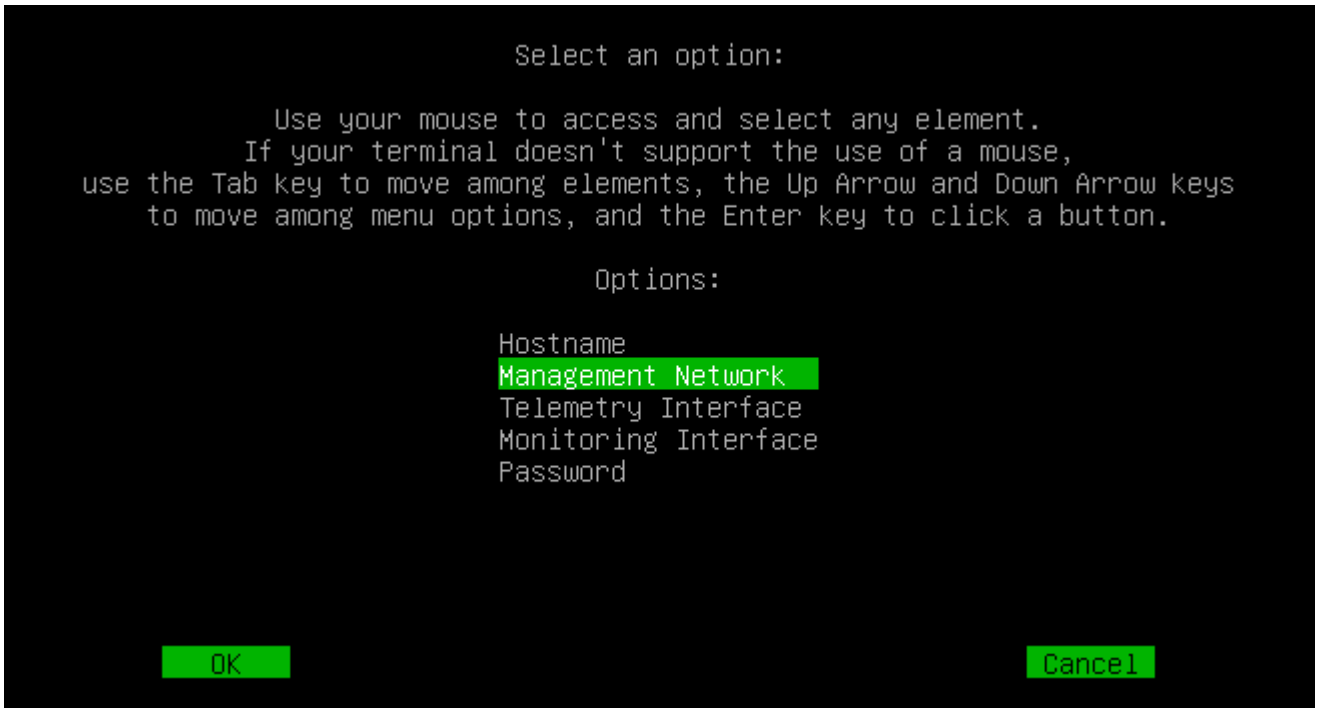
Étape 3: Générer et télécharger un nouveau certificat

Après avoir modifié l'adresse IP, vous devez générer un nouveau certificat pour le manager qui inclut la nouvelle adresse IP dans le champ Common Name (CN).

- Reportez-vous au Guide de remplacement des certificats Cisco Telemetry Broker.

Étape 4: Mettre à jour l'IP de gestion du noeud Broker

1. Connectez-vous à la console du noeud Broker et connectez-vous en tant qu'`administrateur`.
2. Lancez l'utilitaire : `sudo ctb-install -config`
3. Accédez à la section Management Network à l'aide de la touche Tab, sélectionnez OK et appuyez sur Entrée.



4. Mettez à jour l'adresse IP, la passerelle et les paramètres DNS.

⚠ Mise en garde : Ne modifiez pas l'adresse IP de l'interface de télémétrie dans ce menu ; qui est géré via l'interface Web de Manager.



5. Appuyez sur la touche Tab pour sélectionner OK et appuyez sur Entrée. Cette opération redémarre certains services de noeud Broker, mais ne redémarre pas l'appliance.

Étape 5: Associez les noeuds Broker au manager

1. Sur la console du noeud Broker, exécutez : `sudo ctb-manage`
2. Sélectionnez l'option "o" pour associer le noeud Broker au nouveau manager.

```
root@ctb-H91aacgU:/home/admin# ctb-manage

==== Management Configuration [2025-08-27T23:19:00+00:00]

A manager configuration already exists for 10.1.2.2
Options:

(o) Associate this node with a new manager
(c) Re-fetch the manager's certificate but keep everything else
(d) Deactivate this node (should be done after removing this node on the manager UI)
(a) Abort

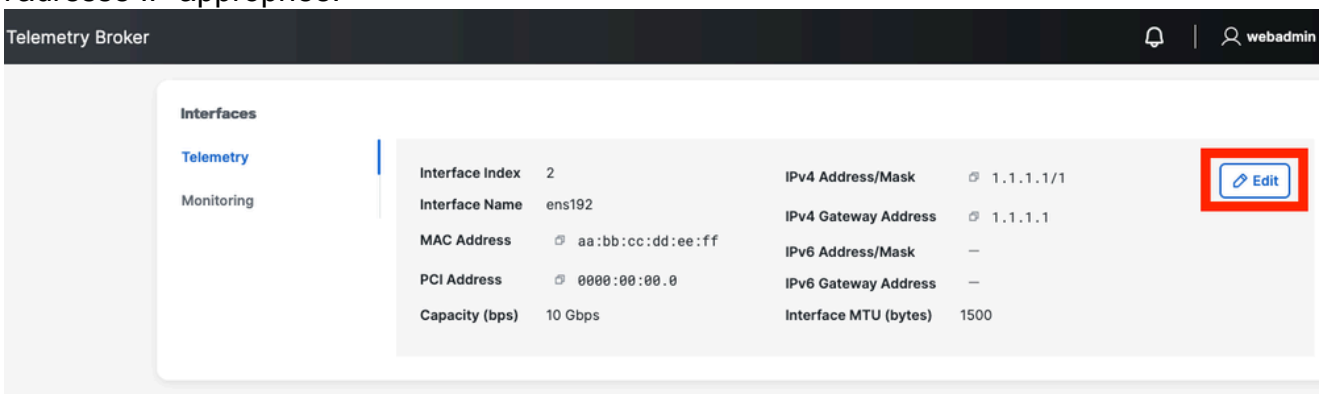
How would you like to proceed? [o/c/d/a] o_
```

3. Suivez les invites pour terminer l'association. Assurez-vous que le nouveau certificat du manager est approuvé.

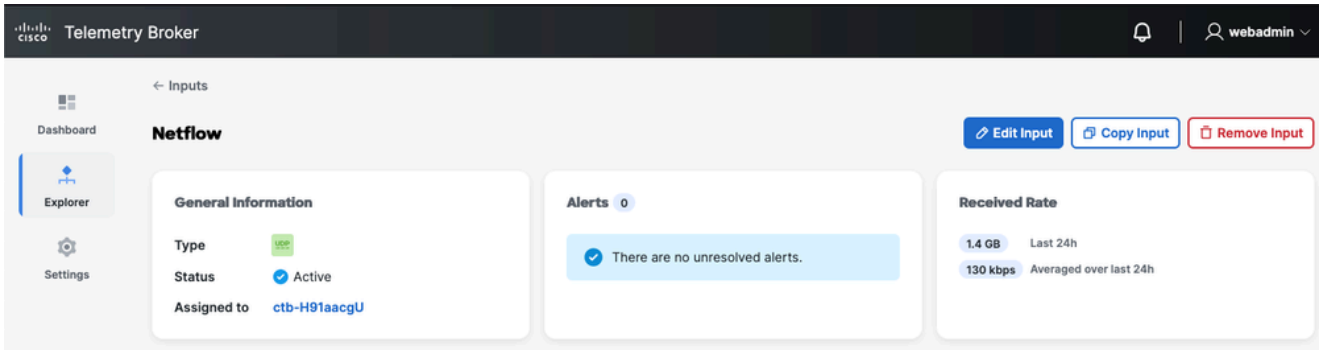
4. Répétez ces étapes pour chaque noeud Broker de votre déploiement.

Étape 6: Reconfigurer les règles et la télémétrie

1. Connectez-vous à l'interface Web du Gestionnaire et accédez à l'Explorateur.
2. Sélectionnez le noeud Broker et cliquez sur Edit pour l'interface de télémétrie afin d'attribuer l'adresse IP appropriée.



3. Accédez à l'onglet Entrées et réaffectez le noeud Courtier à chaque entrée.



4. Dans l'onglet Data Flow, vérifiez que chaque entrée est connectée à la destination désignée et que les données de télémétrie sont transmises correctement.

Dépannage et diagnostics

- Notions de base sur Linux : L'appliance utilise un système d'exploitation Debian standard.
- Réseau de gestion : Configuré via `systemd-networkd`. Les paramètres se trouvent dans `/etc/systemd/network/management.network`.
- Capture de paquets: Reportez-vous au Guide de capture de paquets CTB.
- Diagnostics Mayday : Pour collecter les journaux du centre d'assistance technique, exécutez `sudo mayday`. Le résultat est enregistré sous la forme d'un fichier `.tar.gz` à l'emplacement spécifié dans le résultat de la commande.

```
$ ssh admin@
```

```
ctb-node> sudo mayday
```

```
2020/08/05 19:04:45 Output saved in /tmp/mayday-ctb-5SWVTpSx-202008051904.677025165.tar.gz
2020/08/05 19:04:45 All done!
```



Conseil : Si les problèmes persistent, contactez le TAC Cisco ou votre partenaire local pour obtenir de l'aide.

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.