

Dépannage des problèmes NMSP sur MSE et l'accès convergent(5760/3850/3650/4500s8e)

Contenu

[Introduction](#)

[Problème :](#)

[Périphériques utilisés :](#)

[Commandes utilisées :](#)

[Vérifier :](#)

[Via 3850 CLI :](#)

[Via l'interface utilisateur MSE](#)

[Dépannage:](#)

[Débogages:](#)

[Scénario d'échec :](#)

[Scénario de réussite :](#)

[Discussions connexes de la communauté d'assistance Cisco](#)

Introduction

Le protocole NMSP (Network Mobility Services Protocol) gère la communication entre le moteur MSE (Mobility Services Engine) et le contrôleur de réseau local sans fil (WLC).

NMSP est un protocole bidirectionnel qui peut être exécuté sur un transport orienté connexion ou non orienté connexion. Les commutateurs sensibles au contexte peuvent utiliser NMSP pour communiquer avec un ou plusieurs MSE. Le NMSP repose sur un système bidirectionnel de requêtes et de réponses entre le MSE et le contrôleur d'accès. Voyons maintenant comment activer cette communication entre MSE et WLC.

Ici nous avons utilisé 3850 (IOS based WLC) & MSE pour ce poste.

Problème :

Problèmes d'établissement du tunnel NMSP entre 3850 et MSE.

Périphériques utilisés :

MSE : Virtual MSE 8.0.110 (MR1)

WLC : 3850 3.3.5SE

Prime Infrastructure (PI) : 2.2.1

Puisque NMSP fonctionne sur SSL (Secure Socket Layer), vous devez configurer les informations

d'identification MSE sur WLC. MSE utilise son adresse MAC et son hachage de clé, de sorte que WLC doit être conscient de ces deux paramètres. Vous pouvez obtenir ce détail via l'interface de ligne de commande MSE, comme indiqué ci-dessous

```
[root@robin ~]# cmdshell
```

```
cmd> show server-auth-info
```

```
call, commande : com.aes.server.cli.CmdGetServerAuthInfo
```

```
Marque élevée de la file d'attente AesLog : 50000
```

```
Marque faible de la file d'attente AesLog : 500
```

```
—
```

```
Informations d'authentification du serveur
```

```
—
```

```
Adresse MAC : 00:50:56:9c:34:89
```

```
Hachage de clé SHA1 : e0afbe2e2abeed5a2f9ffc75f059da6a1bf2bfa0
```

```
Hachage de clé SHA2 :
```

```
6ab919e20afc103d025aaf210c2a9dda151af9403ef52e80a35ae1ecb6d3c177
```

```
Type de certificat : SSC
```

Configuration des paramètres NMSP sur une plate-forme d'accès convergé (5760/3850/3650). Ici, nous avons utilisé 3850 pour cet exemple. Nous devons configurer l'adresse MAC MSE en tant que nom d'utilisateur et hachage de clé en tant que mot de passe. Note: La version exécutée sur mon 3850 est le cryptage 3.3.5 SE & SHA2 utilisé dans IOS-XE.

Commandes utilisées :

```
3850c(config)#username 0050569c3489 aaa attribute list NMSP
```

```
3850c(config)#aaa attribute list NMSP
```

```
3850c(config)#attribute type password
```

```
6ab919e20afc103d025aaf210c2a9dda151af9403ef52e80a35ae1ecb6d3c 177
```

```
3850c(config)#aaa authentication-download wcm_loc_serv_cert local
```

```
3850c#
3850c#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
3850c(config)#
3850c(config)#username 0050569c3489 aaa attribute list NMSP
3850c(config)#aaa attribute list NMSP
3850c(config-attr-list)#attribute type password 6ab919e20afc103d025aaf210c2a9d$
3850c(config-attr-list)#$zation credential-download wcm_loc_serv_cert local
3850c(config)#
3850c(config)#exit
3850c#
3850c#
3850c#sh run | i aaa
username 0050569c3489 mac aaa attribute list NMSP
aaa new-model
aaa authentication login local webauth local
aaa authentication dot1x default group radius
aaa authorization network default group radius
aaa authorization credential-download default local
aaa authorization credential-download wcm_loc_serv_cert local
aaa accounting update periodic 15
aaa attribute list NMSP
aaa attribute list mse_0050569c3489
aaa session-id common
3850c#
```

Dans votre infrastructure Prime, cliquez sur : Services > Services de mobilité > Synchroniser les services

Sélectionnez le 3850 et cliquez sur “ bouton Modifier ” affectation MSE.

Ensuite, vous devez sélectionner le MSE et les services appropriés que vous voulez synchroniser entre WLC (3850) et MSE.

Services > Mobility Services > Synchronize Services

Synchronize Services

For MSE versions prior to 7.0.x, modifying the assignment for one service will also modify the assignment for the other service(s).

Name	IP Address	Version	Service	MSE	Sync Status	Message
3850c.rhamby.com	10.201.234.36	03.03.05SE	-	-	-	Auto assignment was overridden for MSE(s) [robin]. Please assign the controller to these MSE(s) to remove the override.
nms-bugs						

Change MSE Assignment Reset

Choose MSEs

Name	IP Address	CAS	wIPS	MSAP
robin	10.201.236.122	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Synchronize Cancel

Synchronization is taking place. Please wait.

Services > Mobility Services > Synchronize Services

Synchronize Services

For MSE versions prior to 7.0.x, modifying the assignment for one service will also modify the assignment for the other service(s).

Name	IP Address	Version	Service	MSE	Sync Status	Message
3850c.rhamby.com	10.201.234.36	03.03.05SE	CAS	robin [NMSP Status]		-
nms-bugs	172.16.174.13	7.0.252.0	-	-	-	-

Change MSE Assignment Reset

Vérifier :

Une fois les services de synchronisation terminés, vous pouvez les vérifier à partir de WLC, MSE ou de l'interface graphique de PI.

Via 3850 CLI :

```
3850c#
3850c#show nmsp status
MSE IP Address      Tx Echo Resp  Rx Echo Req   Tx Data      Rx Data
-----
10.201.236.122    9             9             48           14
```

```
3850c#show nmsp subscription de
3850c#show nmsp subscription detail
Mobility Services Subscribed by 10.201.236.122:
Service           Subservice
-----
RSSI              Mobile Station, Tags
Info              Mobile Station
Statistics        Mobile Station, Tags
Attachement       Wired Station
Location          Subscription

3850c#
```

```

3850c#show nmsp subscription summary
Mobility Services Subscribed
-----

Server IP          Services
-----
10.201.236.122    RSSI, Info, Statistics, Attachment, Wired Location

3850c#

```

Via l'interface utilisateur MSE

Pour MSE v8.0 ou version ultérieure, accédez à : (https://<MSE_IP>/mseui/)

Dashboard / Home Admin

Dashboard
General Properties
Licensing
Active Sessions
Trap Destinations
Advanced Parameters
Logging
ACCOUNTS
Users
Groups
STATUS
Server Events
Audit Logs
NMSP Status
MAINTENANCE
Backup
Restore
Download Software
CONTEXT AWARE SERVICE

NMSP Status / 10.201.234.36

Summary

IP Address	10.201.234.36
Target Type	NGWC-Switch
NMSP Status	Active
Echo Request Count	27
Echo Response Count	27
Last Activity Time	Jun-06-2015 14:59:47 PM
Last Echo Request Message	Jun-06-2015 14:59:43 PM
Last Echo Response Message	Jun-06-2015 14:59:43 PM
Capable NMSP Services	IPV6_CLIENTS_SUPPORT, RSSI, INFORMATION, STATISTICS, IDS, HANDOVER, APMONITOR, SPECTRUM, ATTACHMENT, LOCATION

Subscribed Services

Service	SubServices
RSSI Service	MOBILE_STATION, TAG
ATTACHMENT Service	MOBILE_STATION_ATTACHMENT
INFORMATION Service	MOBILE_STATION
LOCATION Service	SUBSCRIPTION
STATISTICS Service	MOBILE_STATION, TAG

Messages

Message Type	IN / OUT	Count	Last Activity Time	Bytes
INFORMATION_REQUEST	OUT	2	Jun-06-2015 14:53:13 PM	38
STATISTICS_REQUEST	OUT	4	Jun-06-2015 14:53:13 PM	76
STATISTICS_RESPONSE	IN	4	Jun-06-2015 14:53:13 PM	66
SERVICE_SUBSCRIBE_REQUEST	OUT	1	Jun-06-2015 14:52:59 PM	77
SERVICE_SUBSCRIBE_RESPONSE	IN	1	Jun-06-2015 14:52:59 PM	18
LOCATION_RESPONSE	IN	2	Jun-06-2015 14:53:13 PM	70

<https://10.201.236.122/settings/licensing>

Dépannage:

Si le NMSP est toujours inactif :

1) Vérifiez le hachage de clé et si aucune correspondance n'est trouvée, saisissez le hachage manuellement comme indiqué ci-dessus

2) La synchronisation de l'heure NTP doit exister entre MSE et WLC

Débogages:

Scénario d'échec :

Échec de la validation de la clé de hachage :

```

3850c#set trace nmsp connection level debug
3850c#show trace messages nmsp

```

[06/03/15 22:28:10.762 UTC a27 10241] **Nouvelle connexion NMSP 0 allouée**

[06/06/15 17:56:35.637 UTC 548 10205] SSL_do_handshake() a réussi pour conn ssl
590a6048

[06/06/15 17:56:35.637 UTC 549 10205] Connexion NMSP réussie ! pour conn 0