

Contenu

[Introduction](#)

[Problème :](#)

[Périphériques utilisés :](#)

[Commandes utilisées :](#)

[Vérifiez :](#)

[Par l'intermédiaire de 3850 CLI :](#)

[Par l'intermédiaire du GUI MSE](#)

[Dépannez :](#)

[Debugs :](#)

[Scénario de panne :](#)

[Scénario de succès :](#)

[Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté](#)

Introduction

Les Services de mobilité Protocol (NMSP) de réseau gèrent la transmission entre les Services de mobilité Engineer(MSE) et le RÉSEAU LOCAL Sans fil Controller(WLC).

NMSP est un protocole bi-directionnel qui peut être exécuté au-dessus d'un connecté ou un transport sans connexion. les Commutateurs Contexte-avertis peuvent employer NMSP pour communiquer avec l'un ou plusieurs MSEs. NMSP est basé sur un système bidirectionnel des demandes et des réponses entre le MSE et le contrôleur d'accès. Permettez maintenant ? s voient comment activer cette transmission entre MSE et WLC.

Ici nous avons utilisé 3850 (WLC basé par IOS) et MSE pour ce courrier.

Problème :

Questions en établissant le tunnel NMSP entre 3850 et MSE.

Périphériques utilisés :

MSE : MSE virtuel 8.0.110 (MR1)

WLC : 3850 3.3.5SE

Infrastructure(PI) principal : 2.2.1

Puisque NMSP fonctionne au-dessus de SSL (Secure Socket Layer), vous devez configurer le laisser-passer MSE à WLC. L'utilisation MSE ses informations parasites d'adresse MAC et de clé, ainsi le WLC devrait se rendre compte de ces deux paramètres. Vous pouvez obtenir ce détail par l'intermédiaire de MSE CLI comme affiché ci-dessous

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

```
serveur-auth-information d'exposition de cmd>  
appelez la commande : com.aes.server.cli.CmdGetServerAuthInfo  
Bonne note en file d'attente d'AesLog : 50000  
Marque de file d'attente d'AesLog basse : 500
```

```
-----  
Les informations authentiques de serveur  
-----
```

```
Adresse MAC : 00:50:56:9c:34:89  
Informations parasites de la clé SHA1 : e0afbe2e2abeed5a2f9ffc75f059da6a1bf2bfa0  
Informations parasites de la clé SHA2 :  
6ab919e20afc103d025aaf210c2a9dda151af9403ef52e80a35ae1ecb6d3c177  
Type de certificat : SSC
```

Configurer maintenant des configurations NMSP sur une 5760/3850/3650) plate-forme convergée d'accès (.
Ici nous avons utilisé 3850 pour cet exemple. Nous devons configurer l'adresse MAC MSE comme username et les informations parasites principales comme mot de passe. Remarque: L'exécution de version sur mes 3850 est le cryptage l'expert en logiciel 3.3.5 et le SHA2 est utilisée dans IOS-XE.

Commandes utilisées :

```
aaa attribute list NMSP 3850c(config)#username 0050569c3489  
liste d'attribut 3850c(config)#aaa NMSP  
mot de passe 6ab919e20afc103d025aaf210c2a9dda151af9403ef52e80a35ae1ecb6d3c177 du  
type 3850c(config)#attribute  
gens du pays de wcm_loc_serv_cert de laisser-passer-téléchargement de l'autorisation  
3850c(config)#aaa
```

```
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 clic principal d'infrastructure : Les services > les Services de mobilité > synchronisent des services

Sélectionnez les 3850 et cliquez sur ? Affectation de la modification MSE ? bouton.

Alors vous devez sélectionner le MSE approprié et vous entretenez voulez synchroniser entre WLC (3850) et MSE.



Vérifiez :

À la fin de synchronisez les services que vous pouvez les vérifier de WLC, le MSE ou le GUI pi.

Par l'intermédiaire de 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
Attachment          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#
```

Par l'intermédiaire du GUI MSE

Pour MSE v8.0 ou plus élevés vont à : ([https:// <MSE_IP>/mseui/](https://<MSE_IP>/mseui/))

Message Type	IN/OUT	Count	Last Activity Time	Byte
INFORMATION_REQUEST	OUT	2	Jan-06-2015 14:52:13 PM	28
STATISTICS_REQUEST	OUT	4	Jan-06-2015 14:52:13 PM	76
STATISTICS_RESPONSE	IN	4	Jan-06-2015 14:52:13 PM	46
SERVICE_SUBSCRIBE_REQUEST	OUT	1	Jan-06-2015 14:52:09 PM	27
SERVICE_SUBSCRIBE_RESPONSE	IN	1	Jan-06-2015 14:52:09 PM	14
LOCATION_REQUEST	IN	2	Jan-06-2015 14:52:13 PM	20

Ret_type_string=unknown UTC a43 10241] [06/03/15 22:28:10.768
Ret_desc_string=unknown UTC a44 10241] [06/03/15 22:28:10.768
UTC a45 10241] SSL_state_string=SSLv3 [06/03/15 22:28:10.768 écrivent le certificat A
--Plus-- ? État SSL UTC a46 10241] [06/03/15 22:28:10.768 =
0x2160 ; là où = 0x2001 ; rouissez = 0x1
Ret_type_string=unknown UTC a47 10241] [06/03/15 22:28:10.768
Ret_desc_string=unknown UTC a48 10241] [06/03/15 22:28:10.768
UTC a49 10241] SSL_state_string=SSLv3 [06/03/15 22:28:10.768 écrivent la demande A de
certificat
État SSL UTC a4a 10241] [06/03/15 22:28:10.768 = 0x2100 ; là où = 0x2001 ; rouissez = 0x1
Ret_type_string=unknown UTC a4b 10241] [06/03/15 22:28:10.768
Ret_desc_string=unknown UTC a4c 10241] [06/03/15 22:28:10.768
Données d'annulation UTC a4d 10241] SSL_state_string=SSLv3 [06/03/15 22:28:10.768
État SSL UTC a4e 10241] [06/03/15 22:28:10.768 = 0x2180 ; là où = 0x2002 ; rouissez = 0xffffffff
Ret_type_string=unknown UTC a4f 10241] [06/03/15 22:28:10.768
Ret_desc_string=unknown UTC a50 10241] [06/03/15 22:28:10.768
UTC a51 10241] SSL_state_string=SSLv3 [06/03/15 22:28:10.768 a lu le certificat client A
UTC a52 10241] [06/03/15 22:28:10.768 -- retours WANT_READ pour SSL b3f8a8d0 conn.
DoSSLRecvLoop UTC a53 10241] [06/03/15 22:28:11.068 : La prise de contact ne s'est pas
terminée pour conn. 0
SslConnectionInit UTC a54 10241] [06/03/15 22:28:11.068 : **SSL_do_handshake pour SSL
b3f8a8d0 conn., état conn. : INIT, état SSL : ÉTABLISSEMENT DE LIAISON**
Validation de certificat de pair UTC a55 10241] [06/03/15 22:28:11.069 faite pour SSL b3f8a8d0
conn., appelant l'authlist.
--Plus-- ? Échec de l'authentification UTC a56 10241] Authlist
[06/03/15 22:28:11.070 pour SSL b3f8a8d0 conn.
Pair UTC a57 10241] [06/03/15 22:28:12.070 non validé contre l'AuthList
État SSL UTC a58 10241] [06/03/15 22:28:12.070 = 0x2182 ; là où = 0x4008 ; rouissez = 0x22e
UTC a59 10241] [06/03/15 22:28:12.070 ret_type_string=fatal
Inconnu de ret_desc_string=certificate UTC a5a 10241] [06/03/15 22:28:12.070
UTC a5b 10241] SSL_state_string=SSLv3 [06/03/15 22:28:12.070 a lu le C de certificat client
État SSL UTC a5c 10241] [06/03/15 22:28:12.070 = 0x2182 ; là où = 0x2002 ; rouissez = 0xffffffff
Ret_type_string=unknown UTC a5d 10241] [06/03/15 22:28:12.070
Ret_desc_string=unknown UTC a5e 10241] [06/03/15 22:28:12.070
UTC a5f 10241] SSL_state_string=SSLv3 [06/03/15 22:28:12.070 a lu le C de certificat client
UTC a60 10241] [06/03/15 22:28:12.070 -- **la prise de contact a manqué pour SSL b3f8a8d0
conn., erreur du ssl_err 1 = certificat error:140890B2:SSL
routines:SSL3_GET_CLIENT_CERTIFICATE:no renvoyé**
UTC a61 10241] [06/03/15 22:28:12.070 **libérant SSL b3f8a8d0 conn. de Nmsp, id 0 conn.**

Scénario de succès :

UTC 4f2 10205] [06/06/15 17:47:53.600 envoyant NMSP_APP_MEAS_NOTIFY_MSG à
LocServer 0

Connexion allouée par 10205] 0 UTC 4f3 **nouvelle NMSP** [06/06/15 17:56:34.305
--Plus-- ? SslConnectionInit UTC 4f4 10205] [06/06/15
17:56:34.306 : SSL 590a6048 conn. de SSL_new()
SslConnectionInit UTC 4f5 10205] [06/06/15 17:56:34.306 : SSL_do_handshake pour SSL
590a6048 conn., état conn. : INIT, état SSL : ÉTABLISSEMENT DE LIAISON
État SSL UTC 4f6 10205] [06/06/15 17:56:34.306 = 0x6000 ; là où = 0x10 ; rouissez = 0x1
Ret_type_string=unknown UTC 4f7 10205] [06/06/15 17:56:34.306
Ret_desc_string=unknown UTC 4f8 10205] [06/06/15 17:56:34.306
Initialisation UTC 4f9 10205] SSL_state_string=before/accept [06/06/15 17:56:34.307

