

# Troubleshooting de NMSP no MSE e Acesso Convergente (5760/3850/3650/4500s8e)

## Contents

[Introduction](#)

[Problema:](#)

[Dispositivos usados:](#)

[Comandos utilizados:](#)

[Verifique:](#)

[Via CLI 3850:](#)

[Via MSE GUI](#)

[Troubleshoot:](#)

[Debugs:](#)

[Cenário de falha:](#)

[Cenário de sucesso:](#)

[Discussões relacionadas da comunidade de suporte da Cisco](#)

## Introduction

O Network Mobility Services Protocol (NMSP) gerencia a comunicação entre o Mobility Services Engine (MSE) e o Wireless LAN Controller (WLC).

O NMSP é um protocolo bidirecional que pode ser executado em um transporte orientado a conexão ou sem conexão. Os switches sensíveis ao contexto podem usar o NMSP para se comunicar com um ou mais MSEs. O NMSP é baseado em um sistema bidirecional de solicitações e respostas entre o MSE e o controlador de acesso. Agora, vamos ver como habilitar essa comunicação entre MSE e WLC.

Aqui usamos 3850 (WLC baseada em IOS) e MSE para esta postagem.

## Problema:

Problemas ao estabelecer o túnel NMSP entre 3850 e MSE.

## Dispositivos usados:

MSE: MSE virtual 8.0.110 (MR1)

WLC: 3850 3.3.5SE

Infraestrutura principal (PI): 2.2.1

Como o NMSP funciona em SSL (Secure Socket Layer), você precisa configurar a credencial

MSE em WLC. O MSE usa o endereço MAC e o hash de chave, portanto, o WLC deve estar ciente desses dois parâmetros. Você pode obter esses detalhes via MSE CLI como mostrado abaixo

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

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

```
comando invocar: com.aes.server.cli.CmdGetServerAuthInfo
```

```
Marca alta da fila AesLog: 50000
```

```
Marca baixa da fila AesLog: 500
```

```
—  
Informações de autenticação do servidor
```

```
—  
Endereço MAC: 00:50:56:9c:34:89
```

```
Hash de chave SHA1: e0afbe2e2abeed5a2f9ffc75f059da6a1bf2bfa0
```

```
Hash de chave SHA2:
```

```
6ab919e20afc103d025aaf210c2a9dda151af9403ef52e80a35ae1ecb6d3c177
```

```
Tipo de certificado: SSC
```

Agora, configurando as configurações NMSP em uma plataforma de acesso convergido (5760/3850/3650).

Aqui usamos 3850 para este exemplo. Temos que configurar o endereço MAC MSE como nome de usuário e hash de chave como senha. Note: A versão em execução no meu 3850 é a criptografia 3.3.5 SE e SHA2 é usada no IOS-XE.

## Comandos utilizados:

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

```
3850c(config)#aaa lista de atributos NMSP
```

```
3850c(config)#tipo de atributo senha
```

```
6ab919e20afc103d025aaf210c2a9dda151af9403ef52e80a35ae1ecb6d3c 177
```

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

```
3850c#  
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 dotlx 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#
```

Em sua infraestrutura Prime, clique em: Serviços > Serviços de Mobilidade > Sincronizar Serviços  
Selecione o 3850 e clique no botão "Alterar atribuição de MSE".

Em seguida, você precisa selecionar o MSE e os serviços apropriados que deseja sincronizar entre o WLC (3850) e o 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).

Network Designs

Controllers

Event Groups

Wired Switches

Third Party Elements

Service Advertisements

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

Total Entries 2

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).

Network Designs

Controllers

Event Groups

Wired Switches

Third Party Elements

Service Advertisements

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

Total Entries 2

## Verifique:

Após a conclusão dos serviços de sincronização, você pode verificá-lo a partir da WLC, MSE ou IP GUI.

### Via CLI 3850:

```
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#

```

## Via MSE GUI

Para MSE v8.0 ou posterior, acesse: ([https://<MSE\\_IP>/mseui/](https://<MSE_IP>/mseui/))

The screenshot shows the Cisco MSE GUI interface. The left sidebar contains navigation options like Dashboard, General Properties, Licensing, and NMS Status. The main content area displays the NMS Status for IP 10.201.234.36, which is Active. It lists various services subscribed, such as RSSI, Attachment, Information, Location, and Statistics. A messages table is also present, showing details for various NMS messages.

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

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

## Troubleshoot:

Se o NMS ainda estiver inativo:

- 1) Verifique o hash da chave e, se não corresponder, insira o hash manualmente conforme mostrado acima
- 2) A sincronização de horário do NTP deve estar lá entre o MSE e o WLC

## Debugs:

### Cenário de falha:

Falha na validação da chave hash:

```

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

```

[03/06/15 22:28:10.762 UTC a27 10241] **Nova conexão NMS alocada 0**

[03/06/15 22:28:10.762 UTC a28 10241] sslConexãoInicialização: SSL\_new() conn ssl b3f8a8d0  
[03/06/15 22:28:10.762 UTC a29 10241] sslConexãoInicialização: SSL\_do\_handshake para conn  
ssl b3f8a8d0, estado conn: Estado INIT, SSL: MANIPULAÇÃO  
[03/06/15 22:28:10.762 UTC a2a 10241] Estado SSL = 0x6000; em que = 0x10; ret = 0x1  
[03/06/15 22:28:10.762 UTC a2b 10241] ret\_type\_string=desconhecido  
[03/06/15 22:28:10.762 UTC a2c 10241] ret\_desc\_string=desconhecido  
[03/06/15 22:28:10.762 UTC a2d 10241] SSL\_state\_string=antes/aceitar inicialização  
[03/06/15 22:28:10.762 UTC a2e 10241] Estado SSL = 0x6000; em que = 0x2001; ret = 0x1  
[03/06/15 22:28:10.762 UTC a2f 10241] ret\_type\_string=desconhecido  
[03/06/15 22:28:10.762 UTC a30 10241] ret\_desc\_string=desconhecido  
[03/06/15 22:28:10.762 UTC a31 10241] SSL\_state\_string=antes/aceitar a inicialização  
[03/06/15 22:28:10.762 UTC a32 10241] Estado SSL = 0x2111; em que = 0x2002; ret = 0xffffffff  
[03/06/15 22:28:10.762 UTC a33 10241] ret\_type\_string=desconhecido  
[03/06/15 22:28:10.762 UTC a34 10241] ret\_desc\_string=desconhecido  
[03/06/15 22:28:10.762 UTC a35 10241] SSL\_state\_string=SSLv3 read client hello B  
—Mais— ?????????? ??????????[06/03/15 22:28:10.762 UTC a36 10241] — retorna WANT\_READ  
para conn ssl b3f8a8d0  
[03/06/15 22:28:10.762 UTC a37 10241] sslConnectionInit() êxito com o estado de conexão:  
Estado INIT, SSL: MANIPULAÇÃO  
[03/06/15 22:28:10.768 UTC a38 10241] doSSLRecvLoop: **O handshake não foi concluído para  
conn 0**  
[03/06/15 22:28:10.768 UTC a39 10241] sslConexãoInicialização: SSL\_do\_handshake para conn  
ssl b3f8a8d0, estado conn: Estado INIT, SSL: MANIPULAÇÃO  
[03/06/15 22:28:10.768 UTC a3a 10241] Estado SSL = 0x2111; em que = 0x2001; ret = 0x1  
[03/06/15 22:28:10.768 UTC a3b 10241] ret\_type\_string=desconhecido  
[03/06/15 22:28:10.768 UTC a3c 10241] ret\_desc\_string=desconhecido  
[03/06/15 22:28:10.768 UTC a3d 10241] SSL\_state\_string=SSLv3 read client hello B  
[03/06/15 22:28:10.768 UTC a3e 10241] Estado SSL = 0x2130; em que = 0x2001; ret = 0x1  
[03/06/15 22:28:10.768 UTC a3f 10241] ret\_type\_string=desconhecido  
[03/06/15 22:28:10.768 UTC a40 10241] ret\_desc\_string=desconhecido  
[03/06/15 22:28:10.768 UTC a41 10241] SSL\_state\_string=SSLv3 write server hello A  
[03/06/15 22:28:10.768 UTC a42 10241] Estado SSL = 0x2140; em que = 0x2001; ret = 0x1  
[03/06/15 22:28:10.768 UTC a43 10241] ret\_type\_string=desconhecido  
[03/06/15 22:28:10.768 UTC a44 10241] ret\_desc\_string=desconhecido  
[03/06/15 22:28:10.768 UTC a45 10241] SSL\_state\_string=SSLv3 write certificate A  
—Mais— ?????????? ??????????[06/03/15 22:28:10.768 UTC a46 10241] Estado SSL = 0x2160;  
em que = 0x2001; ret = 0x1  
[03/06/15 22:28:10.768 UTC a47 10241] ret\_type\_string=desconhecido  
[03/06/15 22:28:10.768 UTC a48 10241] ret\_desc\_string=desconhecido  
[03/06/15 22:28:10.768 UTC a49 10241] SSL\_state\_string=SSLv3 write certificate request A  
[03/06/15 22:28:10.768 UTC a4a 10241] Estado SSL = 0x2100; em que = 0x2001; ret = 0x1  
[03/06/15 22:28:10.768 UTC a4b 10241] ret\_type\_string=desconhecido  
[03/06/15 22:28:10.768 UTC a4c 10241] ret\_desc\_string=desconhecido  
[03/06/15 22:28:10.768 UTC a4d 10241] SSL\_state\_string=SSLv3 flush data  
[03/06/15 22:28:10.768 UTC a4e 10241] Estado SSL = 0x2180; em que = 0x2002; ret = 0xffffffff  
[03/06/15 22:28:10.768 UTC a4f 10241] ret\_type\_string=desconhecido  
[03/06/15 22:28:10.768 UTC a50 10241] ret\_desc\_string=desconhecido  
[03/06/15 22:28:10.768 UTC a51 10241] SSL\_state\_string=SSLv3 read client certificate A  
[03/06/15 22:28:10.768 UTC a52 10241] — retorna WANT\_READ para conn ssl b3f8a8d0  
[03/06/15 22:28:11.068 UTC a53 10241] doSSLRecvLoop: O handshake não foi concluído para  
conn 0  
[03/06/15 22:28:11.068 UTC a54 10241] **sslConnectionInit: SSL\_do\_handshake para conn ssl  
b3f8a8d0, estado conn: Estado INIT, SSL: MANIPULAÇÃO**

[03/06/15 22:28:11.069 UTC a55 10241] Validação de certificado de peer Concluída para conn ssl b3f8a8d0, lista de autenticação de chamada.  
—Mais— ????????? ??????????[06/03/15 22:28:11.070 UTC a56 10241] Falha na autenticação da lista de autorização para conn ssl b3f8a8d0  
[03/06/15 22:28:12.070 UTC a57 10241] Ponto não validado em relação à AuthList  
[03/06/15 22:28:12.070 UTC a58 10241] Estado SSL = 0x2182; em que = 0x4008; ret = 0x22e  
[03/06/15 22:28:12.070 UTC a59 10241] ret\_type\_string=fatal  
[06/03/15 22:28:12.070 UTC a5a 10241] **ret\_desc\_string=certificado desconhecido**  
[03/06/15 22:28:12.070 UTC a5b 10241] SSL\_state\_string=SSLv3 read client certificate C  
[03/06/15 22:28:12.070 UTC a5c 10241] Estado SSL = 0x2182; em que = 0x2002; ret = 0xffffffff  
[03/06/15 22:28:12.070 UTC a5d 10241] ret\_type\_string=desconhecido  
[03/06/15 22:28:12.070 UTC a5e 10241] ret\_desc\_string=desconhecido  
[03/06/15 22:28:12.070 UTC a5f 10241] SSL\_state\_string=SSLv3 read client certificate C  
[06/03/15 22:28:12.070 UTC a60 10241] — **falha no handshake para conn ssl b3f8a8d0, erro ssl\_err 1 = erro:140890B2:rotas SSL3\_SSL\_GET\_CLIENT\_CERTIFICATE:nenhum certificado retornado**  
[06/03/15 22:28:12.070 UTC a61 10241] **liberando Nmsp conn ssl b3f8a8d0, conn id 0**

#### Cenário de sucesso:

[06/06/15 17:47:53.600 UTC 4f2 10205] Enviando NMSP\_APP\_MEAS\_NOTIFY\_MSG para o servidor 0  
[06/06/15 17:56:34.305 UTC 4f3 10205] **Nova conexão NMSP alocada 0**  
—Mais— ????????? ??????????[06/06/15 17:56:34.306 UTC 4f4 10205] sslConnectionInit: SSL\_new() conn ssl 590a6048  
[06/06/15 17:56:34.306 UTC 4f5 10205] sslConexãoInicialização: SSL\_do\_handshake para conn ssl 590a6048, estado conn: Estado INIT, SSL: MANIPULAÇÃO  
[06/06/15 17:56:34.306 UTC 4f6 10205] Estado SSL = 0x6000; em que = 0x10; ret = 0x1  
[06/06/15 17:56:34.306 UTC 4f7 10205] ret\_type\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:34.306 UTC 4f8 10205] ret\_desc\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:34.307 UTC 4f9 10205] SSL\_state\_string=antes/aceitar a inicialização  
[06/06/15 17:56:34.307 UTC 4fa 10205] Estado SSL = 0x6000; em que = 0x2001; ret = 0x1  
[06/06/15 17:56:34.307 UTC 4fb 10205] ret\_type\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:34.307 UTC 4fc 10205] ret\_desc\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:34.307 UTC 4fd 10205] SSL\_state\_string=antes/aceitar inicialização  
[06/06/15 17:56:34.307 UTC 4fe 10205] Estado SSL = 0x2111; em que = 0x2002; ret = 0xffffffff  
[06/06/15 17:56:34.307 UTC 4ff 10205] ret\_type\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:34.307 UTC 500 10205] ret\_desc\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:34.307 UTC 501 10205] SSL\_state\_string=SSLv3 read client hello B  
[06/06/15 17:56:34.307 UTC 502 10205] — retorna WANT\_READ para conn ssl 590a6048  
[06/06/15 17:56:34.307 UTC 503 10205] sslConnectionInit() êxito com o estado de conexão: Estado INIT, SSL: MANIPULAÇÃO  
—Mais— ????????? ??????????[06/06/15 17:56:34.309 UTC 504 10205] doSSLRecvLoop: O handshake não foi concluído para conn 0  
[06/06/15 17:56:34.309 UTC 505 10205] **sslConnectionInit: SSL\_do\_handshake para conn ssl 590a6048, estado conn: Estado INIT, SSL: MANIPULAÇÃO**  
[06/06/15 17:56:34.309 UTC 506 10205] Estado SSL = 0x2111; em que = 0x2001; ret = 0x1  
[06/06/15 17:56:34.309 UTC 507 10205] ret\_type\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:34.309 UTC 508 10205] ret\_desc\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:34.309 UTC 509 10205] SSL\_state\_string=SSLv3 read client hello B  
[06/06/15 17:56:34.309 UTC 50a 10205] Estado SSL = 0x2130; em que = 0x2001; ret = 0x1  
[06/06/15 17:56:34.309 UTC 50b 10205] ret\_type\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:34.309 UTC 50c 10205] ret\_desc\_string=desconhecido

[06/06/15 17:56:34.309 UTC 50d 10205] SSL\_state\_string=SSLv3 write server hello A  
[06/06/15 17:56:34.310 UTC 50e 10205] Estado SSL = 0x2140; em que = 0x2001; ret = 0x1  
[06/06/15 17:56:34.310 UTC 50f 10205] ret\_type\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:34.310 UTC 510 10205] ret\_desc\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:34.310 UTC 511 10205] SSL\_state\_string=SSLv3 write certificate A  
[06/06/15 17:56:34.310 UTC 512 10205] Estado SSL = 0x2160; em que = 0x2001; ret = 0x1  
[06/06/15 17:56:34.310 UTC 513 10205] ret\_type\_string=desconhecido  
—Mais— ????????? ??????????[06/06/15 17:56:34.310 UTC 514 10205]  
ret\_desc\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:34.310 UTC 515 10205] SSL\_state\_string=SSLv3 write certificate request A  
[06/06/15 17:56:34.310 UTC 516 10205] Estado SSL = 0x2100; em que = 0x2001; ret = 0x1  
[06/06/15 17:56:34.310 UTC 517 10205] ret\_type\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:34.310 UTC 518 10205] ret\_desc\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:34.310 UTC 519 10205] SSL\_state\_string=SSLv3 flush data  
[06/06/15 17:56:34.310 UTC 51a 10205] Estado SSL = 0x2180; em que = 0x2002; ret = 0xffffffff  
[06/06/15 17:56:34.310 UTC 51b 10205] ret\_type\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:34.310 UTC 51c 10205] ret\_desc\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:34.310 UTC 51d 10205] SSL\_state\_string=SSLv3 read client certificate A  
[06/06/15 17:56:34.310 UTC 51e 10205] — retorna WANT\_READ para conn ssl 590a6048  
[06/06/15 17:56:34.610 UTC 51f 10205] doSSLRecvLoop: O handshake não foi concluído para  
conn 0  
**[06/06/15 17:56:34.610 UTC 520 10205] sslConexãoInicialização: SSL\_do\_handshake para  
conn ssl 590a6048, estado conn: Estado INIT, SSL: MANIPULAÇÃO**  
**[06/06/15 17:56:34.616 UTC 521 10205] Validação de certificado de peer concluída para o  
conn ssl 590a6048, lista de autenticação de chamada.**  
**[06/06/15 17:56:34.622 UTC 522 10205] Aulist authentication successfully for conn ssl  
590a6048**  
**???????????? ?????????????[06/06/15 17:56:35.616 UTC 523 10205] Peer validado em relação  
à AuthList**  
[06/06/15 17:56:35.616 UTC 524 10205] Estado SSL = 0x2180; em que = 0x2001; ret = 0x1  
[06/06/15 17:56:35.616 UTC 525 10205] ret\_type\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:35.616 UTC 526 10205] ret\_desc\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:35.616 UTC 527 10205] SSL\_state\_string=SSLv3 read client certificate A  
[06/06/15 17:56:35.633 UTC 528 10205] Estado SSL = 0x2190; em que = 0x2001; ret = 0x1  
[06/06/15 17:56:35.633 UTC 529 10205] ret\_type\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:35.633 UTC 52a 10205] ret\_desc\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:35.633 UTC 52b 10205] SSL\_state\_string=SSLv3 read client key exchange A  
[06/06/15 17:56:35.635 UTC 52c 10205] Estado SSL = 0x21a0; em que = 0x2001; ret = 0x1  
[06/06/15 17:56:35.636 UTC 52d 10205] ret\_type\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:35.636 UTC 52e 10205] ret\_desc\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:35.636 UTC 52f 10205] SSL\_state\_string=SSLv3 read certificate verify A  
[06/06/15 17:56:35.636 UTC 530 10205] Estado SSL = 0x21c0; em que = 0x2001; ret = 0x1  
[06/06/15 17:56:35.636 UTC 531 10205] ret\_type\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:35.636 UTC 532 10205] ret\_desc\_string=desconhecido  
—Mais— ????????? ?????????????[06/06/15 17:56:35.636 UTC 533 10205]  
SSL\_state\_string=SSLv3 lido pronto A  
[06/06/15 17:56:35.636 UTC 534 10205] Estado SSL = 0x21d0; em que = 0x2001; ret = 0x1  
[06/06/15 17:56:35.636 UTC 535 10205] ret\_type\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:35.636 UTC 536 10205] ret\_desc\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:35.636 UTC 537 10205] SSL\_state\_string=SSLv3 write change cipher spec A  
[06/06/15 17:56:35.636 UTC 538 10205] Estado SSL = 0x21e0; em que = 0x2001; ret = 0x1  
[06/06/15 17:56:35.636 UTC 539 10205] ret\_type\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:35.636 UTC 53a 10205] ret\_desc\_string=desconhecido

[06/06/15 17:56:35.636 UTC 53b 10205] SSL\_state\_string=SSLv3 write concluído A  
[06/06/15 17:56:35.637 UTC 53c 10205] Estado SSL = 0x2100; em que = 0x2001; ret = 0x1  
[06/06/15 17:56:35.637 UTC 53d 10205] ret\_type\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:35.637 UTC 53e 10205] ret\_desc\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:35.637 UTC 53f 10205] SSL\_state\_string=SSLv3 flush data  
[06/06/15 17:56:35.637 UTC 540 10205] Estado SSL = 0x3; em que = 0x20; ret = 0x1  
[06/06/15 17:56:35.637 UTC 541 10205] ret\_type\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:35.637 UTC 542 10205] ret\_desc\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:35.637 UTC 543 10205] SSL\_state\_string=A negociação SSL foi concluída com êxito  
[06/06/15 17:56:35.637 UTC 544 10205] Estado SSL = 0x3; em que = 0x2002; ret = 0x1  
—Mais— ????????? ?????????????[06/06/15 17:56:35.637 UTC 545 10205]  
ret\_type\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:35.637 UTC 546 10205] ret\_desc\_string=desconhecido  
[06/06/15 17:56:35.637 UTC 547 10205] SSL\_state\_string=A negociação SSL foi concluída com êxito  
**[06/06/15 17:56:35.637 UTC 548 10205] SSL\_do\_handshake() foi bem sucedido para o conn ssl 590a6048**  
**[06/06/15 17:56:35.637 UTC 549 10205] Êxito na conexão NMSP! para conn 0**