

Em seguida, verifique o status específico do EPM AO usando o comando **show accelerator epm**, como mostrado na Figura 1. Você deseja ver que o EPM AO está Ativado, Em Execução e Registrado e que o limite de conexão é exibido. Se o estado de configuração estiver ativado, mas o estado operacional estiver desativado, isso indica um problema de licenciamento.

Figura 1. Verificando o Status do EPM Accelerator

```

WAE674# sh accelerator epm

Accelerator      Licensed      Config State  Operational State
-----
epm              Yes          Enabled       Running

EPM:
Policy Engine Config Item
-----
State
Default Action
Connection Limit
Effective Limit
Keepalive timeout

Value
-----
Registered
Use Policy
6000
Effective Limit
6000
Keepalive timeout
5.0 seconds
  
```

Use o comando **show running-config** para verificar se a política de tráfego do EPM está configurada corretamente. Você deseja ver o **EPM do adaptador** para os aplicativos ou UUIDs configurados para usar o EPM AO, como a seguir:

```

WAE674# sh run | begin EPM
...skipping
map adaptor EPM 1544f5e0-613c-11d1-93df-00c04fd7bd09
  name Email-and-Messaging All action pass-through
  exit
map adaptor EPM ms-sql-rpc
  name SQL All action optimize full
  exit
map adaptor EPM mapi
  name Email-and-Messaging All action optimize full accelerate mapi
  exit
map adaptor EPM ms-ad-replication
  name Replication All action optimize full
  exit
map adaptor EPM ms-frs
  name Replication All action optimize full
  exit
map adaptor EPM f5cc5a18-4264-101a-8c59-08002b2f8426
  name Email-and-Messaging All action pass-through
  
```

Use o comando **show policy-engine application dynamic** para verificar as condições de correspondência do mecanismo de política dinâmica da seguinte maneira:

```

WAE674# sh policy-engine application dynamic
Dynamic Match Freelist Information:
  Allocated: 32768  In Use: 3  Max In Use: 4  Allocations: 380
Dynamic Match Type/Count Information:
  None                0
  Clean-Up            0
  
```

```

Host->Host          0
Host->Local         0
Local->Host         0
Local->Any          0
Any->Host           3
Any->Local          0
Any->Any            0

```

Individual Dynamic Match Information:

```

Number:      1   Type: Any->Host (6)  User Id: EPM (3)           <-----
Src: ANY:ANY  Dst: 10.10.100.101:1146  <-----
Map Name: uuida4f1db00-ca47-1067-b31f-00dd010662da <-----
Flags: TIME_LMT REPLACE FLOW_CNT <-----
Seconds: 1200 Remaining: - NA - DM Index: 32765 <-----
Hits: 54 Flows: 39 Cookie: 0x00000000 <-----
Number:      2   Type: Any->Host (6)  User Id: EPM (3)
Src: ANY:ANY  Dst: 10.10.100.101:1040
Map Name: uuid1544f5e0-613c-11d1-93df-00c04fd7bd09
Flags: TIME_LMT REPLACE FLOW_CNT
Seconds: 1200 Remaining: 1163 DM Index: 32766
Hits: 1 Flows: 0 Cookie: 0x00000000

```

Use o comando **show statistics connection optimized epm** para verificar se o dispositivo WAAS está estabelecendo conexões otimizadas do EPM. Verifique se "TE" ou "TDLE" aparece na coluna Accel para conexões do EPM, que indica que o EPM AO foi usado, da seguinte forma:

```
WAE674# sh stat conn opt epm
```

```

Current Active Optimized Flows:          18
Current Active Optimized TCP Plus Flows: 17
Current Active Optimized TCP Only Flows: 0
Current Active Optimized TCP Preposition Flows: 1
Current Active Auto-Discovery Flows:     0
Current Active Pass-Through Flows:       28
Historical Flows:                        100

```

```

D:DRE,L:LZ,T:TCP Optimization,
A:AOIM,C:CIFS,E:EPM,G:GENERIC,H:HTTP,M:MAPI,N:NFS,S:SSL,V:VIDEO

```

ConnID	Source IP:Port	Dest IP:Port	PeerID	Accel
2048	10.10.10.10:3007	10.10.100.101:135	00:14:5e:84:24:5f	TE <-----Look for "E"
2049	10.10.10.10:3009	10.10.100.101:135	00:14:5e:84:24:5f	TE

Você pode verificar as estatísticas da conexão para conexões fechadas usando o comando **show statistics connection closed epm**.

Para exibir informações semelhantes no Central Manager, escolha o dispositivo WAE e escolha **Monitor > Otimização > Estatísticas de Conexões**.

Você pode exibir as estatísticas específicas da conexão do EPM usando o comando **show statistics connection optimized epm detail** da seguinte forma:

```
WAE674# sh stat connection optimized epm detail
```

```

Connection Id:          1885
Peer Id:                00:14:5e:84:24:5f
Connection Type:       EXTERNAL CLIENT

```

```

Start Time:           Wed Jul 15 09:50:45 2009
Source IP Address:    10.10.10.10
Source Port Number:   2465
Destination IP Address: 10.10.100.101
Destination Port Number: 135
Application Name:     Other
Classifier Name:       MS-EndPointMapper

```

<-----Should see

MS-EndPointMapper

```

Map Name:             basic
Directed Mode:        FALSE
Preposition Flow:     FALSE
Policy Details:
  Configured:         TCP_OPTIMIZE
  Derived:            TCP_OPTIMIZE
  Peer:               TCP_OPTIMIZE
  Negotiated:         TCP_OPTIMIZE
  Applied:            TCP_OPTIMIZE

```

Accelerator Details:

```

  Configured:         EPM

```

<-----Should see

EPM configured

```

  Derived:            EPM
  Applied:            EPM

```

<-----Should see

EPM applied

```

  Hist:              None

```

	Original	Optimized
Bytes Read:	5220	5076
Bytes Written:	5076	5220

Log do EPM AO

Os seguintes arquivos de log estão disponíveis para solução de problemas do EPM AO:

- Arquivos de log de transação: /local1/logs/tfo/working.log (e /local1/logs/tfo/tfo_log_*.txt)
- Depurar arquivos de log: /local1/errorlog/epmao-errorlog.current (e epmao-errorlog.*)

Para facilitar a depuração, primeiro configure uma ACL para restringir pacotes a um host.

```

WAE674(config)# ip access-list extended 150 permit tcp host 10.10.10.10 any
WAE674(config)# ip access-list extended 150 permit tcp any host 10.10.10.10

```

Para ativar o registro de transações, use o comando de configuração **transaction-logs** da seguinte maneira:

```

wae(config)# transaction logs flow enable
wae(config)# transaction-logs flow access-list 150

```

Você pode exibir o final de um arquivo de log de transações usando o comando **type-tail** da seguinte maneira:

```

wae# type-tail tfo_log_10.10.11.230_20090715_130000.txt
Wed Jul 15 16:53:22 2009 :1799 :10.10.10.10 :2369 :10.10.100.101 :1025 :OT :START :EXTERNAL
CLIENT :00.14.5e.84.24.5f
:uuide3514235-4b06-11d1-ab04-00c04fc2dcd2 :Replication :**Map Default** :F :(DRE,LZ,TFO)

```

```
(DRE,LZ,TFO) (DRE,LZ,TFO) (DRE,LZ,TFO)
(DRE,LZ,TFO) :<None> :(None) (None) (None) :<None> :<None> :0 :169
Wed Jul 15 16:53:51 2009 :1798 :10.10.10.10 :2368 :10.10.100.101 :135 :OT :END :EXTERNAL
CLIENT :(EPM) :228 :212 :212 :228
Wed Jul 15 16:53:51 2009 :1799 :10.10.10.10 :2369 :10.10.100.101 :1025 :OT :END:EXTERNAL
CLIENT :(None) :596 :220 :347 :429
Wed Jul 15 16:53:51
2009 :1799 :10.10.10.10 :2369 :10.10.100.101 :1025 :SODRE :END :596 :220 :347 :429 :0
```

Para configurar e ativar o log de depuração do EPM AO, use os seguintes comandos.

NOTE: O registro de depuração exige muito da CPU e pode gerar uma grande quantidade de saída. Use-o de forma inteligente e moderna em um ambiente de produção.

Você pode ativar o registro detalhado no disco da seguinte maneira:

```
WAE674(config)# logging disk enable
WAE674(config)# logging disk priority detail
```

Você pode ativar o registro de depuração para conexões na ACL da seguinte maneira:

```
WAE674# debug connection access-list 150
```

As opções para depuração do EPM AO são as seguintes:

```
WAE674# debug accelerator epm ?
  all          enable all EPM accelerator debugs
  shell        enable EPM shell debugs
```

Você pode ativar o log de depuração para conexões do EPM e, em seguida, exibir o final do log de erros de depuração da seguinte maneira:

```
WAE674# debug accelerator epm connection
WAE674# type-tail errorlog/epmao-errorlog.current follow
```