

اهحالص او EPM AO ءاطخأ فاشكتسأ - WAAS

EPM في (AO) ةقاطلا ةرادا تالكشم فاشكتسأ: لصفلا اهحالص او

اهحالص او (EPM AO) ةقاطلا ةرادا ةيلمع ءاطخأ فاشكتسأ ةيفيك لاقملا اذه حضوي

م

م

ه

س

ح

ت

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

تايوتحمل

- [اهحالص او EPM عرسم ءاطخأ فاشكتسأ 1](#)
- [EPM AO لوخد ليحست 2](#)

اهحالص او EPM عرسم ءاطخأ فاشكتسأ

مدختست ال يتل MS-RPC تالوكوتورب نيحسحتب (EPM) ةياهنلا ةطقن نيحسحتب عرسم موقوي (TCP 135 ذفنم) مداخل يلع EPM ةمدخبالصت ي. اقبس م ةدحمل TCP ذفانم لاصتا يلع EPM AO عمتسي. قيبطتل فرعم يل دننسي يكيما نيحسحتب ذفنم يلع ضوافتل لبولطم. هيلع ضوافتل مت يذل ذفنملا ةقباطم ل يكيما نيحسحتب ذفنم لاخذ ائشن نيوليمعلا MS-لوكوتورب يلع ةبساحملا ريفوت و MAPI ب ةصاخلا تانيحسحتلا قيبطت EPM نم RPC.

رم او امدختساب اهتلاحو ماعلا (AO) لوصولا ي فمكحتلا ةدحو نيحسحتب نم ققحتلا كنكمي [تاقيبطتل ءاطخأ فاشكتسأ](#) لاقملا ي فحسوم وه امك، [show accelerator](#) و [show license](#) اهلص او EPM عرسم ليغشتل بولطم ةسسؤملا صيخرت. تاقيبطتل عيرست و [اهحالص او](#)


```
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
```

موقوي WAAS زاھج نأ نم ققحتلل **show statistics connection optimized epm** رمال مدختسأ
تالاصتال Acel دومع يف "TDLE" وأ "TE" روهظ نم ققحت. ن سحمال EPM تالاصتال عاشنإب
EPM، يلى امك، EPM AO م ادختسإ لىل ريشي يذلاو،

```
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

show statistics connection closed epm رمال م ادختسإب ةقلغمال تالاصتال ل لاصتال تايئاصحإ نم ققحتلا كنكمي

> نيسحت > عاش رتخأ م، WAE زاھج رتخأ، "ةيزكرمال ةرادإل" نم ةلثامم تامولعم ضرعل
تالاصتال تايئاصحإ

show statistics connection optimized EPM detail رمال م ادختسإب EPM لاصتال ةدح م تايئاصحإ ضرع كنكمي
يلى امك

```
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

EPM AO لوخد لي جست

اهال صا و EPM AO ءاطخأ فاش كتسال ءي لالتال لجس للافلم رفوت

- التالماعم لالجس تافل م : /local1/logs/tfo/working.log (و /local1/log/tfo/tfo_log_*.txt)
- حجصت لالجس تافل م : /local1/errorlog/epmao-errorlog.current (و epmao-errorlog.*)

مزلال دي قتل لوصولال في مكحت ءمئاق دادعاب الوامق ، لهسا لكشب ءاطخأ لالجس تافل م دحاو فيض م.

```

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

```

يلي امك **log-ءكء** نيوكت رمأ مدختسا ، التالماعم لالجس تافل م نيكمتل

```

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

```

يلي امك **type-tail** رمأ لمدختساب التالماعم لالجس ءي هان فلم ضرع كنكمي

```

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
```

ةةللالاتل رماوألل مدختسأ ، EPM AO ل هنكمتو ءاطخألل ححصت ليجست دادعل

موقى نأ نكمىو ءةثكملل (CPU) ءةزكمرمل ءةللعمل ءءوو وه ءاطخألل ححصت ليجست :ءطخالمل
جاتن ءةئبب يف لىلقو ءةمكحب اهولمعتسإ .ءارخالل نم ءرىبك ءةمك ءاشناب

ىللى امك صرقلل لىللى صفتلل لىللى ححصتلل نىكمت كنكمى

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

امك لوصولل يف مكحتلل ءةئاق يف تالاصتالل ءاطخألل ححصت لىللى ححصت كنكمى
ىللى:

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

ىللى امك هه EPM AO ءاطخألل ححصت لل ءحاتم لل تاراىل

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

ححصت ءاطخألل لىللى ءةئاق مء EPM تالاصتالل ءاطخألل ححصت لىللى ححصت كنكمى
ىللى امك ءاطخألل

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

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة م ادخت ساب دن تسمل اذة Cisco ت مچرت
ملاعلاء انء مچ م ف ن م دخت تسمل معد و ت م م دقت ل ة يرش ب ل و
امك ة ق ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م چ ر ة . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه
ى ل ا م ة ا د ع و چ ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ة س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل چ ن ا ل ا دن تسمل ا