

اهحالص او HTTP AO ءاطخأ فاشكتسأ - WAAS

اهحالص او HTTP AO ءاطخأ فاشكتسأ :لصفلا

اهحالص او HTTP AO ءاطخأ فاشكتسأ ءي فيك لاقملا اذه حضوي

م

م

ه

س

ح

ت

س

س

س

س

س

س

س

س

ع

س

س

ط

س

س

م

س

س

س

تايوتحمل

- [اهحالص او HTTP عرسم ءاطخأ فاشكتسأ 1](#)
 - [HTTP تايئاصحا ضرع 1.1](#)
 - [HTTPS تايئاصحا ضرع 1.2](#)
 - [HTTP فيرعت تانايبل تقؤملا نيزختلا ءركاذ ضرع 1.3](#)
 - [HTTPS فيرعت تانايبل تقؤملا نيزختلا ءركاذ ضرع 1.4](#)
 - [فيرعتلا تانايبل تقؤملا نيزختلا ءركاذ في مكحتلا كولس 1.5](#)
 - [فيرعتلا تانايبل تقؤملا نيزختلا تاءانثتسا 1.6](#)
- [HTTP AO لوخد ليحست 2](#)

اهحالص او HTTP عرسم ءاطخأ فاشكتسأ

تارادصل او 4.3.1 رادصل (في HTTPS و HTTP تانايب رورم ءكرح نيسحتب HTTP عرسم موقوي ءي لالتل تاي نقتل مادختساب (ثدخال

- HTTP تالاصتال لاصتال دادعا ءبوقع ب نجت WAN ءكبش ربع TCP لاصتال مادختسا ءداع | (HTTPS تانايب رورم ءكرح يلع قبطني ال). هسفن ليمعلا اهلطي يتل ءقحال

- اتقوُم HTTP تاجتسا ضعب نيزخت متي. **HTTP فيرعت تانايبل تقوُملا نيزختلا**، WAE ل نكمي شيحب، اهب ةصاخلا فيرعتلا تانايب تامولعمو URL نيوانع ىل ةفاضلاب رادصلال ي ف طقف رفوتت). URL سفنل ةقحلال تابللل ايلحم ةباجتسال ةفاحلا ي ف: اتقوُم ةثالثللا دودرلا عاونأ يلي امي فو (.ثدحال تارادصلال او 4.2.1:
 - مئاد لكشب ههيجوت داعم 301
 - لدعم ريغ 304
 - دامتعا بولطم 401
- اتقوُم HTTPS تاجتسا ضعب نيزخت متي. **HTTPS فيرعت تانايبل تقوُملا نيزختلا**، WAE ل نكمي شيحب، اهب ةصاخلا فيرعتلا تانايب تامولعمو URL نيوانع ىل ةفاضلاب رادصلال ي ف طقف رفوتت). URL سفنل ةقحلال تابللل ايلحم ةباجتسال ةفاحلا ي ف (.ثدحال تارادصلال او 4.3.1.)
- امم، HTTP و HTTPS تابلل نم Accept-Encoding سأل ليزي. **مداخل ري فشت HTTP عنم** قي بطت WAE ل كلذحي تي. WAN ةكبش ىل ةطوغضملا تانايبلا لاسرا نم مداخل عنمي رادصلال ي ف طقف رفوتت). لصفأ طغض ةبسن ىل ةداع ي دوئي امم، هب صاخلا طغضلا (.ثدحال تارادصلال او 4.2.1.)
- لكشب HTTP و HTTPS رورم ةكرح طغضل DRE ةدحول ةدحيمت رفوي. **DRE تاجيملت** عيزوت لال خ نم رفوتملا HTTP لوكوتورب ىل ةفاضلا ةفرعملال ىل ادانتسا لصفأ 7: ةقبطلال ةلومح
 - طغض هنع جتني امم HTTP/HTTPS سوور طغض مدعل DRE ةدحو دشري: ي طختلا سألر. نئاكلل لصفأ
 - لماكلاب HTTP/HTTPS ةلماعم ةجلاعم ةدحيمت طغضلا عدبل DRE ةدحو دشري: قفدتلا
 - تانئاكلل عيمج ىل LZ طغض قي بطت مدعل ةي طمنلل DRE ةدحو دشري: LZ ي طخت ةجلاعملال ةدحو لمح للقي امم، ي لصلال مداخل ةطساوب لعفلاب اهطغض متي لل ةي زكرملا.

تازي مو، مداخل ري فشت عنم ةزي مو، HTTP فيرعت تانايبل تقوُملا نيزختلا نيوكت نكمي ام دنع امئاد ةطشن TCP لاصلتا مادختسا ةداع ةزي م نوكت. لصفنم لكشب DRE تاجيملتلا HTTP رورم ةكرح ىل طقف قبطنتو HTTP AO نيكمت متي.

رم او مادختساب اهتلاحو ماعلا (AO) لوصولال ي ف مكحتلا ةدحو نيوكت نم ققحتلا كنكمي [تاقيبطتلا ءاطخأ فاشكتسا](#) لاقملا ي ف حضورم وه امك، `show accelerator` و `show license` HTTP عرسم لئغشتل بولطم ةسسؤملا صيخرت. تاقيبطتلا عيرستو [اهالصل او](#)

وه امك، `show accelerator http` رمأل مادختساب HTTP AO ةدحيملا ةلاجل نم ققحت، كلذ دعب دح ضرعو، هليجستو هليغشتو HTTP AO نيكمت ىرت نأ ديرت. 1. لكشلا ي ف حضورم اهنإف، لئغشتلا ةلاجل لئغشت فاقبي مت نكلو نيوكتلا ةلاجل نيكمت مت اذا. لاصلتال ي لال عصولال ضرع متي، HTTP تازي نم ةزي م لكل. صيخرتلا ي ف ةلكشم ىل ريشت رصانع ةفاضل تمت. (ةميقي نيوكت و لئطعت و نيكمت) ةمقلا عم (يضا رتفال/مدختسملا) DRE تاجيملت تفيض او، 4.2.1 رادصلال ي ف MetadataAcache و Suppress Server Encoding 4.3.1 رادصلال ي ف MetadataAcache HTTPS رصانعو.

هذه ي دحل نيكمت نم دكأت، HTTP و SSL نم لك ةطساوب HTTPS رورم ةكرح نيسحت لجال نم و مداخل زيمرت عنم و HTTPS فيرعت تانايبل تقوُملا نيزختلا: ةيراي تخال تازي مالا DRE تاجيملت.

HTTP عرسم ةلاجل نم ققحتلا 1. لكش

تانايب رورم ةكرح ةسايس نيوكت نم ققحتلل **show running-config** رمألا مدختسأ
ءارجإل **http** عيرست ىرت نأ ديرت .اهنيكمت مت يتلا تازيمل نم وحيحص لكشب HTTP/HTTPS
ي: لي امك ، HTTP فينصل ةجردم ةبسانم ةقباطم طورش ىرت نأ ديرتو بيوقيبطت

```
WAE674# sh run | include HTTP
```

```
    accelerator http suppress-server-encoding enable          <----- in 4.2.1 and
later
    accelerator http metadatacache https enable              <----- in 4.3.1 and
later
    accelerator http dre-hints enable                        <----- in 4.3.1 and
later
                                                                at least one
of these must be enabled

    classifier HTTP
    classifier HTTPS
        name Web classifier HTTP action optimize full accelerate http          <----- HTTP
acceleration
        name Web classifier HTTPS action optimize DRE no compression none      <----- HTTPS static
policy applies to traffic not
                                                                matching any
SSL accelerated-services policy
```

```
WAE674# sh run | begin HTTP
```

```
...skipping
    classifier HTTP
        match dst port eq 80
        match dst port eq 8080
        match dst port eq 8000
```

```
match dst port eq 8001
match dst port eq 3128
```

```
WAE674# sh run | begin HTTPS
...skipping
  classifier HTTPS
    match dst port eq 443
nondefault HTTPS port
```

<----- add here any

HTTP تايئاصح|ضرع

في لالت تايئاصح|ضرع `show statistics accelerator http` رم ال مدختسأ

- مت يذل يلامج|ال تقولا ةدهاشم كنكمي. HTTP AO ةطساوب هري فوت متي تقولا نم مك
تازيمل نم لك ةطساوب ظوفحم|ال تقولا و HTTP ةطساوب هظفح
 - عيرس|ال لاصت|ال مادختس|إداع|ب ظوفحم|ال تقولا
 - فيرعت|ال تاناي|ب|ال ثال|ال تقو|م|ال ني|ز|خ|ال ةرك|ا|ذ ةطساوب ظوفحم|ال تقولا
- تاناي|ب|ال تقو|م|ال ني|ز|خ|ال ةرك|ا|ذ|ال تقو|م|ال ني|ز|خ|ال ةرك|ا|ذ في ق|ا|ف|خ|ال|ال|ث|ح|ب|ال تارم ددع فيرعت|ال
- HTTP تابل|ط|ى|ل|ع|م|د|ا|خ|ال|ر|ي|ف|ش|ت|ع|ن|م|ق|ي|ب|ط|ت|ال تارم ددع
- HTTP س|و|ؤ|ر|ى|و|ت|ح|م|ى|ل|إ|ا|د|ا|ن|س|ا|DRE ت|ا|ح|ي|م|ل|ت|ر|ي|ف|و|ت|ال تارم ددع
- اه|ت|ج|ال|ع|م|ت|م|ت|ي|ال|ال|ة|ب|ا|ج|ت|س|ال|ال|+|ب|ل|ال|ال|HTTP ت|ا|ك|ر|ح|د|د|ع
- HTTP س|أ|ر|ة|ج|ال|ع|م|ف|ي|ء|ا|ط|خ|ال|ال|د|د|ع
- تقو|م|ال|ال|ني|ز|خ|ال|ال|ة|رك|ا|ذ|ن|م|ق|ق|ح|ال|ال|ة|د|ا|ع|إ|ت|ا|ي|ل|م|ع|د|د|ع

```
WAE674# sh stat accel http
```

HTTP:

Global Statistics

```
Time Accelerator was started: Tue Apr 6 06:04:06 2010
Time Statistics were Last Reset/Cleared: Tue Apr 6 06:04:06 2010
Total Handled Connections: 3743984
Total Optimized Connections: 3743984
Total Connections Handed-off with Compression Policies Unchanged: 0
Total Dropped Connections: 0
Current Active Connections: 48
Current Pending Connections: 0
Maximum Active Connections: 176
Total Time Saved (ms): 35584437 <-----Should be
```

incrementing

```
Current Active Connections Free For Fast Connection Use: 2
Total Connections Handed-off: 0
Total Connections Handed-off with Compression Policies Disabled: 0
Total Connections Handed-off to SSL: 0
Total Connection Hand-off Failures: 0
Total Fast Connection Successes: 3617244 <-----Should be
```

incrementing

```
Total Fast Connection Failures: 0
Maximum Fast Connections on a Single Connection: 100
Total CONNECT Requests with Incomplete Message: 0
Percentage of Connection Time Saved: 37
Total Round Trip Time For All Connections (ms): 4922767377
Total Fast Connections Initiated by Peer: 0
Total SYN Timeouts: 0
Total Time for Metadata Cache Miss (ms): 2 <-----Output
```

from here is in 4.2.1 and later only

- اتقؤم HTTP تابلطسا نيزخت مدع بابسأ
- اتقؤم اهنيخت متي يتل HTTP تابلطسا ددع يللمجإ
- ةلحمل تقؤملا نيزختلا ةركاذ نم HTTP تابلط مدع بابسأ

موقئ WAAS زاغ نأ نم ققحتلل **show statistics connection optimized http** رمألا مدختسأ يذلاو، HTTP تالاصتال Acel دومع يي "H" روهظ نم ققحت. ةنسمحل HTTP تالاصتال ءاشنابل يي لي امك، HTTP AO مادختسإ ل ريشي:

```
WAE674# sh stat conn opt http
Current Active Optimized Flows:                2
  Current Active Optimized TCP Plus Flows:     2
  Current Active Optimized TCP Only Flows:     0
  Current Active Optimized TCP Preposition Flows: 0
Current Active Auto-Discovery Flows:          0
Current Active Pass-Through Flows:            0
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
5929    10.10.10.10:3446      10.10.100.100:80  00:14:5e:84:24:5f  THDL                <-----Look
for "H"
```

show statistics connection closed http رمألا مادختساب ةقلملا تالاصتال ل لاصتال تايئاصحإ نم ققحتلا كنكمي.

> نيسحت > ةشاش رتخأ م، WAE زاغ رتخأ، "ةيزكرملا ةرادإلا" نم ةلثامم تامولعم ضرعل تالاصتال تايئاصحإ.

HTTP مادختساب لاصتال تايئاصحإ ريرقت 2 لكش

هنأ "ةقلملا ةسايسلا" دومع يي دوجوملا ملال زمر رهظي، لاصتال تايئاصحإ ريرقت يي (هيناعم ةفرعمل زمر قوف سواملا رشؤم عضي). لاصتال HTTP AO مادختسإ مت

نأ دادعلا اذهل ةي باجي إالا ةم ي قولل ي نعت . جارخ إالا ي ف " ةع يرسل لال اصتالالا " دادع نع ثحبا . detail
 لوصولل نمز لللقي امم ، ةت باثلال لال اصتالالا مادختسا ةداعل لال خ نم ءال معل دي في HTTP AO

WAE674# show stat conn opt http detail

```

Connection Id:          1496
  Peer Id:              00:14:5e:84:24:5f
  Connection Type:      EXTERNAL CLIENT
  Start Time:           Wed Jul 15 05:09:52 2009
  Source IP Address:    10.10.10.10
  Source Port Number:   1760
  Destination IP Address: 10.10.100.100
  Destination Port Number: 80
  Application Name:     Web <-----Should see Web
  Classifier Name:      HTTP <-----Should see HTTP
  Map Name:             basic
  Directed Mode:        FALSE
  Preposition Flow:     FALSE
  Policy Details:
    Configured:          TCP_OPTIMIZE + DRE + LZ
    Derived:             TCP_OPTIMIZE + DRE + LZ
    Peer:                TCP_OPTIMIZE + DRE + LZ
    Negotiated:          TCP_OPTIMIZE + DRE + LZ
    Applied:             TCP_OPTIMIZE + DRE + LZ
  Accelerator Details:
    Configured:          HTTP <-----Should see HTTP configured
    Derived:             HTTP
    Applied:             HTTP <-----Should see HTTP applied
    Hist:               None
  
```

	Original	Optimized
Bytes Read:	266	139160
Bytes Written:	82686	128

. . .
 HTTP : 1496

```

Time Statistics were Last Reset/Cleared:      Wed Jul 15
05:09:52 2009
  Total Bytes Read:                            3269
56367
  Total Bytes Written:                         3269
56367
  Total Bytes Buffered:                        0
0
  Total Internal Bytes Read:                   92
  Total Internal Bytes Written:                92
  Bit Flags for I/O state:                     1040
  Internal object pointer:                     2046823200

  Fast connections:                            11 <-----Reused
connections
. . .
  
```

HTTPS تايئاصح| ضرع

(.ثدخالل اارادصلل او 4.3.1 رادصلل اىلع طوقف مسقلا اذه قبطن ي)

ةي لال لال تايئاصح| ضرع ل show statistics accelerator http https رمأل مادختسا

- دهاشم كنكمي HTTPS رورم ةكرحل HTTP AO ةطساوب هري فوت متي يذلا تقولا رادقم
 HTTPS فيرعت تانايبل تقوؤملا نيذختلا ةركاذ ةطساوب ظوفحمللا يلامجلال تقولا
 تانايبل ثالثل تقوؤملا نيذختلا تادحو نم لك ةطساوب ظوفحمللا تقولا وأ لمالكلا
 فيرعتلا
- تانايبل تقوؤملا نيذختلا ةركاذل تقوؤملا نيذختلا ةركاذ في قافخال/ثحبلا تارم ددع
 فيرعتلا
- HTTPS تابلطىلع مداخل ريفشت عنم قيبتت تارم ددع
- HTTPS سوؤرىوتحم لىل اذانتسا DRE تاحيملت ريفوت تارم ددع
- اهتجالعم تمت يتيلا (ةباجتسال+ابلطل) HTTPS تاكلر ددع
- HTTPS سار ةجالعم في ءاطخال ددع
- تقوؤملا نيذختلا ةركاذ نم ققحتلا ةداعل ايتلمع ددع

WAE674# sh stat accel http https

```

HTTPS Statistics
-----
Total Optimized HTTPS Connections:          10      <-----Should be
incrementing
Total Handled HTTPS Connections:            10      <-----Should be
incrementing
Total Active HTTPS Connections:              2
Total Proxy-Connect HTTPS Connections:      0
Total Proxy-Connect HTTPS Insert Failures:  0
RTT saved by HTTPS Content Refresh Check Metadata Cache - (ms): 44      <-----Should be
incrementing
RTT saved by HTTPS Redirect Metadata Cache - (ms): 10      <-----Should be
incrementing
RTT saved by HTTPS Authorization Required Metadata Cache - (ms): 5      <-----Should be
incrementing
Total Locally Served HTTPS Conditional Responses: 44      <-----Should be
incrementing
Total Locally Served HTTPS Redirect Responses: 10      <-----Should be
incrementing
Total Locally Served HTTPS Unauthorized Responses: 5      <-----Should be
incrementing
Total Remotely Served HTTPS Conditional Responses: 32
Total Remotely Served HTTPS Redirect Responses: 2
Total Remotely Served HTTPS Unauthorized Responses: 1
Total Hints Sent to DRE Layer to Skip Header Information - HTTPS: 121
Total Hints Sent to DRE Layer to Flush Data - HTTPS: 121
Total Hints Sent to DRE Layer to Skip LZ - HTTPS: 0
Total Server Compression Suppression - HTTPS: 110
Total Time Saved from all HTTPS metadata cache hits: 59      <-----Should be
incrementing
Total Time HTTPS Cache Miss: 4
Total HTTPS Requests Requiring Server Content-Revalidation: 32
Total HTTPS Responses not to be Cached: 0
Total HTTPS Connections Bypassed due to URL Based Bypass List: 0
Total HTTPS Connections Bypassed due to IP Based Bypass List: 0

```

ريشي هناف، ادج اريغص ناك وأ ةدايزي ف هالعأ جارخال في ظوفحمللا تقولا يلامجلال نكي مل اذ
 مت يذلا تقوؤملا يلامجلال نكي مل اذ. HTTPS رورم ةكرحل ةريبك ةدئاف رفوي ال HTTP AO نأ لىل
 اريغص ناك وأ ديازتي فيرعتلا تانايبل ثالثل تقوؤملا نيذختلا تادحو يدحل ةطساوب هظفح
 ةدئاف رفوت ال ةلباقملا فيرعتلا تانايبل تقوؤملا نيذختلا ةركاذ نأ لىل ريشي هناف، ادج
 ةريبك.

Accept-سأر ةلازا هيف تمت يتيلا تارملا ددع لىل "يلامجلال مداخل طغص عنم" دادع ريشي

ريشي WAE. زاهج ةطساوب لضفأ طغض ريفوتل ةلواحم يف، HTTPS تابلط نم Encoding تاحيملت رادصإ مت يتل تارملا ددع لإ DRE ةقبط تادادع لإ ةلسررمل تاحيملت لإ الماچإ تانايبلا طغض ةلواحم يف، DRE ةدحو لإ (سأرلا يطخت، LZ يطخت، غيفرتل تانايب) DRE لضفأ لكش ب.

زاهج رتخأ، ثدحلأ تارادصلإو 4.3.1 رادصلإا يف يزكرملا ريذملا نم ةلثامم تامولعم ضرعل لإ صافات بيبوتل ةمالع رتخاو HTTPS عيرست ريرقت > عيرست > ةشاش رتخأ مث، WAE ةيلالاتل تاطاخملا ةيؤرل:

- ريغ تقوؤملا نيذختلاو، يطرشلاو، هيوتل ةداعإ HTTPS ةباجتسا تقويري فوت تالدمم (ه ب حرصملا)
- (هال عأ ةروكذملا نيسحتلا تاي لمع نم لك قيبت تارم ددع) HTTPS نيسحت تاي لمع ددع
- نيذختلا تاركاذك لذ يف امب، HTTPS نيسحت تاي لمع عيملج) HTTPS نيسحت تاي نقت (مداخل ريفشت عنم و DRE تاحيملتو فيرعتل تانايبلا تقوؤملا)

show رمال مدختسأ، أطخل تالاحو HTTPS سأل ليحت لإ عا طخال حيحصت تامولعم ةدهاشم لإ ي لي ام ديحتل statistics accelerator http debug:

- در 401 و 304 و 301 اهددعو اتقوؤم ةنخمل دودرلا ددع
- اهبيلاسأو اهرادصلإو HTTP سؤور ددع
- اتقوؤم HTTP تاجتسا نيذخت مدع بابسأ
- اتقوؤم اهنيذخت متي يتل HTTP تاجتسا ددع يلامچإ
- ةيحمل تقوؤملا نيذختلا ةركاذ نم HTTP تابلط مي دقت مدع بابسأ

موق ي WAAS زاهج نأ نم ققحتلل show statistics connection optimized http رمال مدختسأ تالاصتال Acel دومع يف "S" و "H" نم لك روهظ نم ققحت. ةنسخملا HTTPS تالاصتإ ءاشناب وحنلا لإ، SSL و HTTP ل لوصولا يف مكحتل تادحو نم لك مادختسا لإ ريشي امم، HTTPS ةيلالاتل:

```
WAE674# sh stat conn opt http
Current Active Optimized Flows: 2
  Current Active Optimized TCP Plus Flows: 2
  Current Active Optimized TCP Only Flows: 0
  Current Active Optimized TCP Preposition Flows: 0
Current Active Auto-Discovery Flows: 0
Current Active Pass-Through Flows: 0
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
5929 10.10.10.10:3446 10.10.100.100:80 00:14:5e:84:24:5f THSDL <-----Look
for "H" and "S"
```

show statistics رماو مادختساب ةقلغملا تالاصتال ل لاصتال تايئاصحإ نم ققحتلا كنكمي connection closed http و show statistics connection closed ssl.

> نيسحت > ةشاش رتخأ مث، WAE زاهج رتخأ، "ةيزكرملا ةرادإلا" نم ةلثامم تامولعم ضرعل تالاصتال تايئاصحإ.

SSL و HTTP مادختساب ل لاصتال تايئاصحإ ريرقت 3 لكش

مت هنا "ةقبطم لة سايس لال" دومع يف ملال زمر رهظي ، لاصلتال تايئاصح| ريرقت يف سوام ل رشؤم عض). SSL AO قيبطت ل ل فقل زمر ريشيو لاصلتال ل HTTP AO مادختس| (هيناعم ةفرعمل زمر قوف).

show statistics connection optimized رم او مادختساب HTTPS لاصلتال تايئاصح| ضرع كنكمي http detail و show statistics connection optimized ssl detail.

WAE674# show stat conn opt http detail

```

Connection Id:          34
  Peer Id:              00:14:5e:cd:9c:c9
  Connection Type:     EXTERNAL CLIENT
  Start Time:         Thu Oct 28 14:47:56 2010
  Source IP Address:   10.3.2.1
  Source Port Number:  40829
  Destination IP Address: 110.1.1.100
  Destination Port Number: 443
  Application Name:    SSL <-----Should see SSL
  Classifier Name:     HTTPS <-----Should see HTTPS
  Map Name:            basic
  Directed Mode:      FALSE
  Preposition Flow:   FALSE
  Policy Details:
    Configured:        TCP_OPTIMIZE
    Derived:           TCP_OPTIMIZE
    Peer:              TCP_OPTIMIZE
    Negotiated:        TCP_OPTIMIZE + DRE + LZ
    Applied:           TCP_OPTIMIZE + DRE + LZ
  Accelerator Details:
    Configured:        None
    Derived:           None
    Applied:           HTTP,SSL <-----Should see HTTP and SSL applied
    Hist:              None

```

	Original	Optimized
Bytes Read:	5162	21874
Bytes Written:	1977819	5108

Total Reduction Ratio: 98.639%

HTTP : 34

Time Statistics were Last Reset/Cleared:	Thu Oct 28
14:47:56 2010	
Total Bytes Read:	4620
1972570	
Total Bytes Written:	4620
1972570	
. . .	

SSL : 34

Time Statistics were Last Reset/Cleared:	Thu Oct 28
14:47:56 2010	
Total Bytes Read:	0
0	
Total Bytes Written:	0
0	
. . .	

Hostname in HTTP CONNECT:	<----- the last three counters
apply only to	
IP Address in HTTP CONNECT:	Proxy Connect type of
HTTPS connections	
TCP Port in HTTP CONNECT:	

HTTP فيرعت تانايب لثالثا تقوؤم لانيختلا ةركاذ ضرع

يطرش لاولا هيجوتلا (داعا) HTTP فيرعت تانايب لثالثا تقوؤم لانيختلا تادحو ووتحم ضرع ل مال ل URL ضرع متي. **show cache http-metadataacache all** رمال مدختسا، (ه ب حرصم ل ريغو ة تقوؤم ل نزاخم ل نم لك ووتحم ضرع اضيا كنكمي. طقف (ي ناوثلاب) ةيحال صلا ءاهنت او ةي لال رمال مادختساب لصف نم لكشب ةثالثا:

- **show cache http-metadataacache redirect-response**
- **http-metadataacache تقوؤم لانيختلا ةركاذ ل يطرش ل ةباجتسا ل راهظا**
- **http-metadataacache ريغ حرصم ل ريغ http-metadataacache تقوؤم لانيختلا ةركاذ راهظا**

ي لي امك هالع ةروك ذم ل رمال ةي ج ذوم ن ل تاج رخم ل نوكت:

Redirect Cache

Active entries: 1, Max Entries: 1500
 URL: www.abcnews.com/, Expiration (sec): 3206

Conditional Cache

Active entries: 6, Max Entries: 10500
 URL: www.cisco.com/web/fw/i/quicklinks-rnd-corners.gif, Expiration (sec): 3594
 URL: www.cisco.com/web/fw/i/hp-sprites.gif, Expiration (sec): 3594
 URL: www.cisco.com/en/US/home/images/ba-actsGreen-logo.jpg, Expiration (sec): 3594
 URL: www.cisco.com/en/US/home/images/fp-eos3.jpg, Expiration (sec): 3594
 URL: www.cisco.com/en/US/home/images/fp-AP541n.jpg, Expiration (sec): 3594
 URL: www.cisco.com/web/fw/c/home.min.css, Expiration (sec): 3592

Unauthorized Cache

Active entries: 1, Max Entries: 3000
 URL: l.yimg.com/index.html, Expiration (sec): 86393

clear cache http-metadataacache all. رمال مادختساب ةثالثا تقوؤم لانيختلا ةركاذ ووتحم حسم كنكمي

دئأوف نم ديزي دق تقوؤملا نيزختلا ةركاذ يف مكحتلا نم ققحتلا تايلمع لي طعت نأ مهف نوكي دق بيولا مداوخ وأ تاضرعتسملا ضعب نأل، فيرعتلا تانايبلا تقوؤملا نيزختلا ةركاذ راجل تاجتسالا عيمج يف تقوؤم نيزخت ةركاذ مكحت سار نيمضتلا يضايرتفا رايخ اهل نيزختلا ةركاذ لعجي نأ هئاش نم اذهو. يالصال مداخال لالخن نم نئاللا نم ققحتلا ةداعإ 304 تاجتسالا ةبسنلاب ةلاعف ريغ فيرعتلا تانايبلا تقوؤملا

نيزختلا ةركاذ ثحب تايلمع (HTTP/S تابلط لقوتسم لكشب رايخلا اذه يف مكحتلا نكمي (تقوؤملا نيزختلا ةركاذ چاردا تايلمع) تاجتسالا او (تقوؤملا

HTTP/S 304 تابلط ىلع تقوؤملا نيزختلا ةركاذ يف مكحتلا نم ققحتلا تايلمع لي طعتل يلاتلا رمال مدختسا

```
WAE#accelerator http metadatacache request-ignore-no-cache enable
```

HTTP/S تابلط يف Cache-Control تاهيجوت عيمج لهاجت MetadataAcache ىلع رمال اذه ضرقي تاهيجوت عيمج ميريكتب MetadataAcache رمال اذهل يضايرتفالا [no] جذومنلا مزلي. (304 HTTP/S تابلط يف Cache-Control

HTTP/S تاجتسالا ىلع تقوؤملا نيزختلا ةركاذ يف مكحتلا نم ققحتلا تايلمع لي طعتل يلاتلا رمال مدختسا، 304

```
WAE#accelerator http metadatacache response-ignore-no-cache enable
```

تاجتسالا يف Cache-Control تاهيجوت عيمج لهاجت MetadataAcache ىلع رمال اذه ضرقي عيمج ميريكتب MetadataAcache رمال اذهل يضايرتفالا [no] جذومنلا مزلي. (304 HTTP/S تاجتسالا يف Cache-Control تاهيجوت

تقوؤملا نيزختلا ةركاذ يف مكحتلا سوور فيرعتلا تانايبلا تقوؤملا نيزختلا ةركاذ مريكتب ةركاذ يف مكحتلا رصانع سوور نم يا ىلع يوتحت ةباجتسالا تناك اذا. 401 و 301 تاجتسالا (no-cache، no-store، private، must-revalidate، proxy-revalidate، max-age=0، pragma: no-cache)، اتقوؤم اهنيزخت متي الف.

فيرعتلا تانايبلا تقوؤملا نيزختلا تاءانثتسا

وأ تقوؤملا نيزختلا ةركاذ لالخدإ شدي ال. اتقوؤم هنيزخت مت امل تاءانثتسالا ضعب كانه يتلا HTTP/S ةباجتسالا بابلط يف ةيلاتلا طورشل دحأ HTTP AO هجاوي امدنع اهيف ثحبلا اهتجالع ممت:

- سوور، ةححص ريغ/ةهوشم سوور: RFC ب ةصاخلا ريغ يواكشلا تابلطو تاجتسالا أنجم عقوتم ريغ ريفشت، عقوتم ريغ صن، ةدوقم سوور، ةرركتم
- افرح 255 نع ديزي URL ناو نع مچح
- HTTP ل ءانجملا تالماعملا
- WebDav بيلاسا
- سارة قيرط
- طايرتالا فيرعت فلم سوور عم 301/401 تاجتسالا
- تياب 768 نم رثكأ سارلا لوط يلامجإ غلب ي ةباجتسالا 301
- تياب 384 نم رثكأ سارلا لوط يلامجإ غلب ي ةباجتسالا 401
- أنجم مسج عم ةباجتسالا 401
- NTLM، يساسا: ةمومدملا قيرطلا نمضتت (مومدم ريغ ةقداصم بولساب ةباجتسالا 401، Kerberos، Digest، OAUTH، ضوافت

- عجل اعلم لل رفوتم (سأرل ماسقنا) يئزج ال HTTP س أ ر

HTTP AO لوخذ ليجست

اهالصل او HTTP AO اءاطخأ فاشك تسال ةيلال ال لجل ال افلم رفوتم:

- : /local1/logs/tfo/working.log (و /local1/log/tfo/tfo_log_*.txt) تالماعم ال لجل س افلم
- : /local1/errorlog/httpao-errorlog.current (و httpao-errorlog.*) ححص ال لجل س افلم

دېيقتل لوصولو ي ف مكحت ةمئاق دادعإ الوأ كليلع بجي، لهسأ لكشب اءاطخأ ال ححص ال دحاو فيضمب مزحل

```
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-كك** رح نيوكت رمأ مدختسأ، تالماعم ال ليجست نيكمتمل:

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

يلي امك **type-tail** رمأ ال مادختس اب تالماعم ال لجل س ةياهن فلم ضرع كنكممي:

```
wae# type-tail tfo_log_10.10.11.230_20090715_130000.txt
Wed Jul 15 13:37:00 2009 :1529 :10.10.10.10 :2004 :10.10.100.100 :80 :OT :END :EXTERNAL
CLIENT : (HTTP) :0 :0 :107 :117
Wed Jul 15 13:37:00 2009 :1529 :10.10.10.10 :1880 :10.10.100.100 :80 :SODRE :END
:14357 :8406 :2181 :2761 :0
Wed Jul 15 13:38:19 2009 :1533 :10.10.10.10 :2008 :10.10.100.101 :135 :OT :START :EXTERNAL
CLIENT :00.14.5e.84.24.5f :basic
:Other :MS-EndPointMapper :F : (TFO) (TFO) (TFO) (TFO) (TFO) :<None> : (EPM) (EPM)
(EPM) :<None> :<None> :0 :120
Wed Jul 15 13:38:19 2009 :1534 :10.10.10.10 :2009 :10.10.100.101 :1025 :OT :START :EXTERNAL
CLIENT :00.14.5e.84.24.5f
:uuide3514235-4b06-11d1-ab04-00c04fc2dcd2
```

ةيلال ال رمأ الوأ ال مدختسأ، هنكمتو HTTP AO ل اءاطخأ ال ححص ال ليجست دادعإ.

موقمي نأ نكممي و ةفثكم ال (CPU) ةيزك رمل ةجل اعلم ال ةدحو ووه اءاطخأ ال ححص ال ليجست : **ءطخال م** جات ن ةئيب ي ف ليلق و ةمكحب اهولمعتسإ. جارخإ ال نم ةريبك ةيمك عاشن اب.

صرق ال ال ي ليلصفت ال ليجست ال نيكمتم كنكممي:

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

لوصولو ي ف مكحت ال ةمئاق ي ف تالاصل ال ل اءاطخأ ال ححص ال ليجست نيكمتم كنكممي:

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

يلي امك يه (ثءال تارادصل او 4.2.1 ي ف) HTTP AO ححص ال ةصاخال تارايخ ال:

WAE674# **debug accelerator http ?**

all	enable all HTTP accelerator debugs
bypass-list	enable HTTP bypass-list debugs
cli	enable HTTP CLI debugs
conditional-response	enable HTTP metadataacache conditional (304) response debugs
connection	enable HTTP connection debugs
dre-hints	enable HTTP dre-hints debugs
metadataacache	enable HTTP metadataacache debugs
prefetch	enable HTTP prefetch debugs
redirect-response	enable HTTP metadataacache redirect (301) response debugs
shell	enable HTTP shell debugs
suppress-server-encoding	enable HTTP suppress-server-encoding debugs
transaction	enable HTTP transaction debugs
unauthorized-response	enable HTTP auth-optimization debugs bugs

ءاطخأ لجس ةي اهن ضرع م ث HTTP تالاصت الءاطخأ الءي حصت لءي جس ت نءي كم ت كن كم ي
ءي لءي ام ك ءاطخأ الءي حصت:

WAE674# **debug accelerator http connection**

WAE674# **type-tail errorlog/httpao-errorlog.current follow**

