



Transparent and legacy services are mutually exclusive

```
WAE#sh accelerator
```

| Accelerator | Licensed | Config State | Operational State |
|-------------|----------|--------------|-------------------|
| cifs        | Yes      | Enabled      | Running           |
| epm         | Yes      | Enabled      | Running           |
| http        | Yes      | Enabled      | Running           |
| mapi        | Yes      | Enabled      | Running           |
| nfs         | Yes      | Enabled      | Running           |
| ssl         | Yes      | Enabled      | Running           |
| video       | No       | Enabled      | Shutdown          |
| wafs-core   | Yes      | Disabled     | Shutdown          |
| wafs-edge   | Yes      | Disabled     | Shutdown          |

```
WAE#sh license
```

| License Name | Status | Activation Date | Activated By |
|--------------|--------|-----------------|--------------|
|--------------|--------|-----------------|--------------|

Em seguida, verifique o status específico do CIFS AO usando o comando **show accelerator cifs**, como mostrado na Figura 2. Você deseja ver que o CIFS AO está Habilitado, 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 2. Verificando o status do acelerador CIFS

Use o comando **show running-config** para verificar se a política de tráfego CIFS está configurada corretamente. Você deseja ver **acelerar cifs** para a ação do aplicativo WAFS e deseja ver as condições de correspondência apropriadas listadas para o classificador CIFS, da seguinte forma:

```
WAE674# sh run | include CIFS

classifier CIFS
name WAFS classifier CIFS action optimize full accelerate cifs
WAE674# sh run | begin CIFS

...skipping
classifier CIFS
match dst port eq 139
match dst port eq 445
exit
```

Use o comando **show statistics connection optimized cifs** para verificar se o dispositivo WAAS está estabelecendo conexões CIFS otimizadas. Verifique se "TCDL" aparece na coluna Accel para uma conexão. Um "C" indica que o CIFS AO foi usado.

```
WAE674# sh stat conn opt cifs
```

```
Current Active Optimized Flows:          3
  Current Active Optimized TCP Plus Flows:  3
  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:        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
1074    10.10.10.10:2704      10.10.100.100:445  00:14:5e:84:24:5f  TCDL      <-----Look
for "C"
```

Se você vir "TDL" na coluna Accel, a conexão foi otimizada somente por otimizações de transporte e não foi inspecionada pelo CIFS AO. Essa situação pode ocorrer se o CIFS AO estiver desabilitado, se a licença Enterprise não estiver configurada ou se o limite máximo de conexão for atingido.

Se você vir um "G" em vez de um "C" na coluna Accel, a conexão foi enviada do CIFS AO ao AO genérico e otimizada somente com otimizações de transporte. Essa situação pode ocorrer se a conexão exigir SMB2 ou uma assinatura digital e uma mensagem de erro for registrada.

Na versão 4.1.3, o syslog tem a seguinte mensagem de erro para conexões assinadas digitalmente:

```
2009 Apr 25 13:42:08 wae java: %WAAS-CIFSAO-4-131230: (146708) Connection to test1.example.com
will be handled by
generic optimization only, since test1.example.com requires digital signing.
```

Na versão 4.1.5 e posterior, verifique os registros de erros internos do CIFS para ver o motivo pelo qual a conexão foi enviada para o AO genérico. No cifs\_err.log, procure esta mensagem para conexões SMB2:

```
2009-06-29 10:15:04,996  WARN (actona.cifs.netbios.IPacketerHandlerOrigCifs:139) Thread-2 -
Received SMBv2 packet
from host 10.56.64.205. Pushing down the connection.
```

No cifs\_err.log, procure esta mensagem para conexões assinadas digitalmente:

```
2009-10-29 05:37:54,541  WARN (actona.rxFow.cifs.requests.NegotiateRequest:359)
lightRxFowPool-4 - Request ID: 148/266
Connection to 10.56.78.167 will be handled by generic optimization only, since 10.56.78.167
requires digital signing.
```

Para exibir informações semelhantes no Central Manager, escolha o dispositivo WAE e escolha

Figura 3. Relatório de estatísticas de conexão

Você pode exibir as estatísticas da conexão CIFS usando o comando **show statistics connection optimized cifs detail** da seguinte forma:

```
WAE674# sh stat connection optimized cifs detail
Connection Id:          1801
  Peer Id:              00:14:5e:84:24:5f
  Connection Type:     EXTERNAL CLIENT
  Start Time:          Thu Jun 25 06:15:58 2009
  Source IP Address:   10.10.10.10
  Source Port Number:  3707
  Destination IP Address: 10.10.100.100
  Destination Port Number: 139
  Application Name:    WAFS <-----Should see WAFS
  Classifier Name:     CIFS <-----Should see CIFS
  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:        CIFS <-----Should see CIFS
configured
    Derived:          CIFS
    Applied:          CIFS <-----Should see CIFS
applied
    Hist:             None

                                     Original          Optimized
-----
  Bytes Read:              189314          10352510
  Bytes Written:           91649704          28512

. . .

Connection details:
Chunks: encoded 3, decoded 49922, anchor(forced) 0(1)
Total number of processed messges: 1820
num_used_block per msg: 0.140659
```

```

Ack: msg 1609, size 7066 B
Encode bypass due to:
  last partial chunk: chunks: 1, size: 142 B
  skipped frame header: messages: 138, size: 27202 B
Nacks: total 0
R-tx: total 0
Encode LZ latency: 0.060 ms per msg
Decode LZ latency: 0.071 ms per msg
Aggregation encode: Retransmissions: 0
<-----Packets lost
between peers
  level 0: chunks: 3 hits: 0 miss: 3
  level 1: chunks: 0 hits: 0 miss: 0
  level 2: chunks: 0 hits: 0 miss: 0
  level 3: chunks: 0 hits: 0 miss: 0
Aggregation decode: Collisions: 0
  level 0: chunks: 174093 hits: 128716 miss: 0
  level 1: chunks: 0 hits: 0 miss: 0
  level 2: chunks: 0 hits: 0 miss: 0
  level 3: chunks: 0 hits: 0 miss: 0
Aggregation stack memory usage: Sender: 452 B Receiver: 9119 B
Noise filter: Chunks: 0, Bytes: 0 B
. . .

```

Se o contador de Retransmissões aumentar, significa que os pacotes estão se perdendo no meio, entre os dois WAEs pares. Essa situação resultará em um throughput mais baixo. Você deve investigar possíveis causas de perda de pacotes na rede entre os dois WAEs pares.

Você pode exibir as estatísticas de solicitações CIFS usando o comando **show statistics cifs request** da seguinte maneira:

**Figura 4. Inspeccionando Estatísticas de Solicitação CIFS**

```

WAE-612# show statistics cifs requests
Statistics gathering period: minutes: 33 seconds: 9 ms: 3
Total: 453
Remote: 214

ALL_COMMANDS total:453 remote:214 async:21 avg local:2.164ms avg remote:123.877ms

CLOSE_FILE total:31 remote:3 async:14 avg local:1.443ms avg remote:90.772ms
CONNECT total:15 remote:3 async:0 avg local:11.055ms avg remote:209.193ms
Cancel total:3 remote:3 async:0 avg local:0.0ms avg remote:95.094ms
DCERPC total:93 remote:93 async:0 avg local:0.0ms avg remote:95.671ms
DCERPC_SRVSVC total:25 remote:20 async:0 avg local:0.743ms avg remote:89.509ms
DCERPC_WKSSRV total:15 remote:11 async:0 avg local:1.134ms avg remote:90.786ms
ECHO total:2 remote:0 async:0 avg local:1.448ms avg remote:0.0ms
FIND_CLOSE2 total:1 remote:0 async:0 avg local:0.595ms avg remote:0.0ms
IOCTL total:3 remote:3 async:0 avg local:0.0ms avg remote:94.818ms
LOGOFF_ANDX total:3 remote:0 async:3 avg local:1.396ms avg remote:0.0ms
NB_SESSION_REQ total:6 remote:0 async:0 avg local:1.455ms avg remote:0.0ms
NEGOTIATE total:3 remote:3 async:0 avg local:0.0ms avg remote:99.003ms
NT_CREATE_ANDX total:137 remote:29 async:0 avg local:0.549ms avg remote:130.642ms
< . . >
WAE-612#

```

**Local versus remote requests**

**Response time for all cmds**

**Breakdown per CIFS cmd**

## Registro CIFS AO

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

- Arquivos de log de transação: /local1/logs/tfo/working.log (e /local1/logs/tfo/tfo\_log\_\*.txt)
- Arquivo de log interno do CIFS: /local1/errorlog/cifs/cifs\_err.log
- Depurar arquivos de log: /local1/errorlog/cifsao-errorlog.current (e cifsao-errorlog.\*)

Para facilitar a depuração, você deve primeiro configurar 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
:EXTERNAL CLIENT :00.14.5e.84.24.5f :basic :WAFS :CIFS :F :(DRE,LZ,TFO) (DRE,LZ,TFO)
(DRE,LZ,TFO) (DRE,LZ,TFO)
(DRE,LZ,TFO) :<None> :(CIFS) (CIFS) (CIFS) :<None> :<None> :0 :180
Wed Jul 15 15:48:45 2009 :1725 :10.10.10.10 :2289 :10.10.100.100 :139 :OT :START :EXTERNAL
CLIENT :00.14.5e.84.24.5f :basic :WAFS
:CIFS :F :(DRE,LZ,TFO) (DRE,LZ,TFO) (DRE,LZ,TFO) (DRE,LZ,TFO) (DRE,LZ,TFO) :<None> :(CIFS)
(CIFS) (CIFS) :<None> :<None> :0 :177
Wed Jul 15 15:48:55 2009 :1725 :10.10.10.10 :2289 :10.10.100.100 :139 :OT :END : EXTERNAL
CLIENT :(CIFS) :0 :0 :159 :221
```

Para configurar e ativar o registro de depuração do CIFS 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:

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

As opções para a depuração do CIFS AO são as seguintes:

```
WAE674# debug accelerator cifs ?
all          enable all CIFS accelerator debugs
shell       enable CIFS shell debugs
```

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

```
WAE674# debug accelerator cifs all
WAE674# type-tail errorlog/cifsao-errorlog.current follow
```

## Solução de problemas do Acelerador de Impressão do Windows

O acelerador de impressão do Windows otimiza o tráfego de impressão entre clientes e um servidor de impressão do Windows.

A solução de problemas do acelerador de impressão do Windows é semelhante à solução de problemas do CIFS AO. Você pode verificar a configuração e o status gerais do AO com os comandos **show accelerator** e **show license**, como mostrado na Figura 1. O acelerador CIFS deve estar ativado e a licença Enterprise é necessária. Em seguida, verifique o status específico do CIFS AO usando o comando **show accelerator cifs**.

Use o comando **show statistics windows-print request** e verifique se os contadores "Documents spool" e "Pages spool" estão aumentando, como a seguir:

```
WAE# sh stat windows-print requests
Statistics gathering period:  hours: 6 minutes: 4 seconds: 2 ms: 484
Documents spooled: 29                                     <-----Should be
incrementing
Pages spooled: 3168                                     <-----Should be
incrementing
Total commands: 61050
Remote commands: 849
ALL_COMMANDS total: 61050 remote: 849 async: 58719 avg local: 1.813ms avg remote: 177.466ms
. . .
```