WAAS:シリアルインラインクラスタのトラブ ルシューティング

章:シリアルインラインクラスタのトラブルシューティング

この記事では、シリアルインラインクラスタの問題をトラブルシューティングする方法について 説明します。

> ガ・ <u>È</u> WA い WA 最ì <u>7</u>: <u>ユ</u> -CIF HT EP MA NF <u>SS</u> ビー <u>汎</u> 過1 W <u>Ap</u> デ ー-シ ン vW WA NA

内容

- 1シリアルピア間の接続のチェック
- <u>0 シリアルピアが正しく設定されていることの確認</u>
- •3 シリアルインラインクラスタが動作可能であることの確認
- 4 シリアルピア設定の不一致の検出
- <u>5 MAPIアクセラレーションのトラブルシューティング</u>
 - ⊸ <u>5.1 EPMおよびMAPI動的ポリシーの確認</u>
 - <u> 5.2 フィルタリングと自動検出の統計情報の確認</u>
 - <u>5.3 デバッグロギングの有効化</u>
- •<u>6代行受信アクセスリストのトラブルシューティング</u>
 - ◦<u>6.1 接続が最適化されていない</u>
 - <u>◦ 6.2 接続が期待どおりにバイパスされない</u>

<u> ◦ 6.3 デバッグロギングの有効化</u>

注:非最適化ピアと代行受信ACL間のシリアルインラインクラスタリングは、WAASバージョン 4.2.1で導入されました。このセクションは、以前のWAASバージョンには適用されません。

シリアルピア間の接続のチェック

インラインインターフェイスに接続されているデバイスを確認するには、次のようにshow cdp neighborsコマンドを使用します。

WAE#show cdp neighbors					
Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge					
	S - Switch, H -	Host, I -	IGMP, r - Rep	eater	
Device ID	Local Intrfce	Holdtme	Capability	Platform	Port ID
BBSw-R32-R62	Inline 1/1/lan	154	S I	WS-C37500	G-Gig 3/0/17
BBSw-R32-R62	Inline 1/0/lan	154	S I	WS-C37500	G-Gig 2/0/18
BBSw-R32-R62	Gig 1/0	126	S I	WS-C37500	G-Gig 2/0/22
PLT-32-08-7301	Inline 1/1/wan	148	R	7301	Gig 0/2
PLT-32-08-7301	Inline 1/0/wan	147	R	7301	Gig 0/1
WAE-32-08-7341	Inline 1/1/wan	145	т н	OE7341	Inline 1/1/w
WAE-32-08-7341	Inline 1/0/wan	145	ТН	OE7341	Inline 1/0/w

シリアルピアが1つ以上のスイッチで分離されている場合、ピアは上記の出力に表示されません。

シリアルピアが正しく設定されていることの確認

シリアルピアが正しく設定されていることを確認するには、次のようにshow peer optimizationコ マンドを使用します。

WAE#show peer optimization

Configured Non-optimizing Peers: Peer Device Id: 00:1a:64:c2:40:8c

両方のピアでこのコマンドを実行し、各デバイスがもう一方で正しく表示されることを確認しま す。

デバイスIDを確認するには、次のようにshow device-idコマンドを使用します。

WAE#**show device-id** System Device ID is: 00:21:5e:57:e9:d4

シリアルインラインクラスタが動作可能であることの確認

次のトポロジ例を使用します。

または

BR-WAE1 — BR-WAE2 — WAN — DC-WAE2 — DC-WAE1

通常、最適化は、最も外側のWAE(BR-WAEとDC-WAE1、またはBR-WAE1とDC-WAE1)間で

行う必要があります。これを確認するには、**show statistics connectionコマンドを使用して、接続** のデバイスIDを確認します。BR-WAEのPeerIDはDC-WAE1で最適化されていることを示し、DC-WAE1のPeerIDはBR-WAEで最適化していることを示す必要があります。

BR-WAE#show statistics connection

Current Active Optimized Flows:	7552
Current Active Optimized TCP Plus Flows:	7563
Current Active Optimized TCP Only Flows:	0
Current Active Optimized TCP Preposition Flows:	0
Current Active Auto-Discovery Flows:	12891
Current Reserved Flows:	100
Current Active Pass-Through Flows:	3053
Historical Flows:	429

D:DRE,L:LZ,T:TCP Optimization RR:Total Reduction Ratio 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	RR
786432	190.190.3.175:19268	155.155.7.208:80	00:21:5e:52:25:5c	THDL	00.0%
786435	190.190.5.115:19283	155.155.0.144:80	00:21:5e:52:25:5c	THDL	86.0%
786438	199.199.3.0:58436	155.155.9.15:443	00:21:5e:52:25:5c	TSDL	00.0%
786440	190.190.2.231:19312	155.155.0.112:80	00:21:5e:52:25:5c	THDL	86.0%

上記の出力のPeerIDは、DC-WAE1のPeerIDと一致する必要があります。

DC-WAE2上のすべての接続は、「PT Intermediate」状態である必要があります。

DC-WAE1に障害が発生したり、過負荷になった場合は、BR-WAE1とDC-WAE2の間で新しい接続を最適化する必要があります。これを確認するには、DC-WAE2でshow statistics connection optimizedコマンドをを使用しますピアデバイスとしてWAE1。

BR-WAE1が故障したり過負荷になった場合*は、DC-WAE2とDC-WAE1の間で最適化が行われな*い。すべての接続がDC-WAE1の「非最適化ピア」状態およびDC-WAE 2の「非最適化ピア」状態 であるである必要があります。予想されるshow statistics connectionコマンドの出力例を次に示し ます。

DC-WAE1# sh stat conn

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

Local IP:Port	Remote IP:Port	Peer ID	ConnType
2.74.2.162:37116	2.74.2.18:80	00:21:5e:27:ae:14	PT Non-optimizing Peer
2.74.2.18:80	2.74.2.162:37116	00:21:5e:27:ae:14	PT Non-optimizing Peer

DC-WAE2# **sh stat conn**

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

Local IP:Port	Remote IP:Port	Peer ID	ConnType
2.74.2.162:37116	2.74.2.18:80	N/A	PT No Peer
2.74.2.18:80	2.74.2.162:37116	N/A	PT No Peer

Central Managerの接続統計情報レポート([*Device*] > [Monitor] > [Optimization] > [Connections Statistics])を使用して、図1に示すように、テーブルにデバイスの接続統計情報を表示することもできます。ピアIDはデバイス名で示されます。

図1. Central Managerデバイス接続統計情報レポート

シリアルピア設定の不一致の検出

シリアルピアは、それぞれが他のピアと非最適化ピアとして指定されるように設定する必要があ ります。デバイスAがBのピアとして設定されているが、BがAのピアとして設定されていない場 合は、不一致です。図2に示すように、Central Managerの[**My WAN] > [Configure] > [Peer** Settings]ページを使用して、すべてのシリアルピアのステータスを報告できます。正しく設定さ れたシリアルピアの[Mutual Pair]列に緑色のチェックマークが表示されます。緑色のチェックマ ークが付いていないデバイスは、シリアルピアとして設定されていないシリアルピアで誤って設 定されています。

図2. Central Managerのピア設定

シリアルピア設定の不一致を検出するには、次のようなsyslogメッセージを探すこともできます。

%WAAS-SYS-4-900000: AD: Serial Mode configuration mismatch with peer_id=00:21:5e:27:a8:80

このエラーは、シリアルピアの設定が両方のピアデバイスで対称でないことを示しています。

MAPIアクセラレーションのトラブルシューティング

ー般的なMAPI AOのトラブルシューティングについては、『アプリケーションの<u>アクセラレーシ</u> <u>ョンのトラブルシ</u>ング』の「MAPIアクセラレータ」の項を参照してください。

シリアルインラインクラスタのMAPIアクセラレーションでは、次の問題が発生する可能性があり ます。

- ExchangeサーバーへのOutlook接続が切断され、復元されました
- ExchangeサーバーへのOutlook接続が切断され、そのように維持されます
- Exchangeサーバーとの接続を確立するときに問題が発生しました
- ExchangeサーバへのOutlook接続はWAASによって最適化されません(パススルーになっているか、MAPI AO最適化が実行されていません)
- DC WAEのEPMポリシーのタイムアウトにより、MAPIが接続をエスケープしました

EPMおよびMAPI動的ポリシーの確認

Clean-Up

show policy-engine application dynamicコマンドを使用して、次のようにEPMおよびMAPIの動的 ポリシーを確認します。

WAE34**#show policy-engine application dynamic** Dynamic Match Freelist Information: Allocated: 32768 In Use: 3 Max In Use: 4 Allocations: 14 Dynamic Match Type/Count Information: None 0

0

Host->Host		
	0	
Host->Local	0	
Local->Host	0	
Local->Any	0	
Anv->Host	3	
Any->Local	0	
	0	
Ally ZAlly	0	
- 1' ' 1 1 5 '		
Individual Dynamic	Match Information:	
Number: 1	Type: Any->Host (6) User Id: EPM (3)	< EPM Policy
Src: ANY:ANY	Dst: 10.56.45.68:1067	
Map Name: uuid	1544f5e0-613c-11d1-93df-00c04fd7bd09	
Flags: TIME_LM	T REPLACE FLOW_CNT	
Seconds: 1200	Remaining: 8 DM Index: 32765	
Hits: 1 Flows	: 0 Cookie: 0x0000000	
DM Ref Index:	-None- DM Ref Cnt: 0	
Number: 2 '	Type: Any->Host (6) User Id: EPM (3)	< EPM Policy
Src: ANY:ANY	Dst: 10.56.45.68:1025	-
Man Name: uuid	$f_{5cc} = 18 - 4264 - 101a - 8c59 - 08002b2f8426$	
	T DEDIACE ELON CNT	
FIAGS: IIME_DM	Demoining: 10 DM Index: 20766	
Seconds: 1200	Remaining, 10 DM index, 32766	
Hits: 1 Flows	: 0 Cookie: 0x0000000	
DM Ref Index:	-None- DM Ret Cnt: 0	
Number: 3	Type: Any->Host (6) User Id: EPM (3)	
Src: ANY:ANY	Dst: 10.56.45.68:1163	
Map Name: uuida	a4f1db00-ca47-1067-b31f-00dd010662da	
Flags: TIME_LM	T REPLACE FLOW_CNT	
Seconds: 1200	Remaining: 509 DM Index: 32767	
Hits: 5 Flows	: 0 Cookie: 0x0000000	
DM Ref Index:	-None- DM Ref Cnt: 0	
WAE33# show policy-	engine application dynamic	
WAE33# show policy- Dynamic Match Free	engine application dynamic list Information:	
WAE33# show policy Dynamic Match Free Allocated: 32768	engine application dynamic list Information: In Use: 2 Max In Use: 5 Allocations: 1	12
WAE33# show policy - Dynamic Match Free Allocated: 32768	engine application dynamic list Information: In Use: 2 Max In Use: 5 Allocations: 1	12
WAE33# show policy - Dynamic Match Free Allocated: 32768 Dynamic Match Type	engine application dynamic list Information: In Use: 2 Max In Use: 5 Allocations: 3 /Count Information:	12
WAE33# show policy - Dynamic Match Free Allocated: 32768 Dynamic Match Type None	engine application dynamic list Information: In Use: 2 Max In Use: 5 Allocations: 1 /Count Information:	12
WAE33# show policy Dynamic Match Free Allocated: 32768 Dynamic Match Type None Clean-Up	engine application dynamic list Information: In Use: 2 Max In Use: 5 Allocations: 3 /Count Information: 0 0	12
WAE33# show policy - Dynamic Match Free Allocated: 32768 Dynamic Match Type None Clean-Up	engine application dynamic list Information: In Use: 2 Max In Use: 5 Allocations: 1 /Count Information: 0 0	12
WAE33# show policy - Dynamic Match Free Allocated: 32768 Dynamic Match Type None Clean-Up Host->Host	engine application dynamic list Information: In Use: 2 Max In Use: 5 Allocations: 3 /Count Information: 0 0 1	12
WAE33# show policy - Dynamic Match Free Allocated: 32768 Dynamic Match Type None Clean-Up Host->Host Host->Local	engine application dynamic list Information: In Use: 2 Max In Use: 5 Allocations: : /Count Information: 0 1 0	12
WAE33# show policy - Dynamic Match Free Allocated: 32768 Dynamic Match Type None Clean-Up Host->Host Host->Local Local->Host	engine application dynamic list Information: In Use: 2 Max In Use: 5 Allocations: : /Count Information: 0 1 0 0	12
WAE33 #show policy - Dynamic Match Free Allocated: 32768 Dynamic Match Type None Clean-Up Host->Host Host->Local Local->Host Local->Any	engine application dynamic list Information: In Use: 2 Max In Use: 5 Allocations: : /Count Information: 0 1 0 0 0 0 0	12
WAE33 #show policy - Dynamic Match Free Allocated: 32768 Dynamic Match Type None Clean-Up Host->Host Host->Local Local->Host Local->Any Any->Host	engine application dynamic list Information: In Use: 2 Max In Use: 5 Allocations: : /Count Information: 0 0 1 0 0 1 0 1	12
WAE33 #show policy - Dynamic Match Free Allocated: 32768 Dynamic Match Type None Clean-Up Host->Host Host->Local Local->Host Local->Any Any->Host Any->Local	engine application dynamic list Information: In Use: 2 Max In Use: 5 Allocations: : /Count Information: 0 0 1 0 0 1 0 1 0	12
WAE33 #show policy - Dynamic Match Free Allocated: 32768 Dynamic Match Type None Clean-Up Host->Host Host->Local Local->Host Local->Any Any->Host Any->Local Any->Any	engine application dynamic list Information: In Use: 2 Max In Use: 5 Allocations: : /Count Information: 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0	12
WAE33 #show policy - Dynamic Match Free Allocated: 32768 Dynamic Match Type None Clean-Up Host->Host Host->Local Local->Host Local->Any Any->Host Any->Local Any->Any	engine application dynamic list Information: In Use: 2 Max In Use: 5 Allocations: 1 /Count Information: 0 1 0 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0	12
WAE33 #show policy - Dynamic Match Free Allocated: 32768 Dynamic Match Type None Clean-Up Host->Host Host->Local Local->Host Local->Any Any->Host Any->Local Any->Any	engine application dynamic list Information: In Use: 2 Max In Use: 5 Allocations: 1 /Count Information: 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0	12
<pre>WAE33#show policy- Dynamic Match Free Allocated: 32768 Dynamic Match Type None Clean-Up Host->Host Host->Local Local->Host Local->Any Any->Host Any->Local Any->Any Individual Dynamic Number: 1 T</pre>	engine application dynamic list Information: In Use: 2 Max In Use: 5 Allocations: 1 /Count Information: 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	< MAPI Policy
<pre>WAE33#show policy- Dynamic Match Free Allocated: 32768 Dynamic Match Type None Clean-Up Host->Host Host->Local Local->Host Local->Host Local->Any Any->Host Any->Local Any->Any Individual Dynamic Number: 1 Ty Src: 10.56.45.2</pre>	engine application dynamic list Information: In Use: 2 Max In Use: 5 Allocations: 1 /Count Information: 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	< MAPI Policy
<pre>WAE33#show policy- Dynamic Match Free Allocated: 32768 Dynamic Match Type None Clean-Up Host->Host Host->Local Local->Host Local->Any Any->Host Any->Local Any->Any Individual Dynamic Number: 1 Ty Src: 10.56.45.2 Map Name: uuida</pre>	engine application dynamic list Information: In Use: 2 Max In Use: 5 Allocations: 1 /Count Information: 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 Match Information: ype: Host->Host (2) User Id: MAPI (5) 46:ANY Dst: 10.56.45.68:1163 4f1db00-ca47-1067-b31f-00dd010662da	< MAPI Policy
<pre>WAE33#show policy- Dynamic Match Free Allocated: 32768 Dynamic Match Type None Clean-Up Host->Host Host->Host Local->Host Local->Host Local->Any Any->Host Any->Local Any->Any Individual Dynamic Number: 1 Ty Src: 10.56.45.2 Map Name: uuida Flags: REPLACE</pre>	engine application dynamic list Information: In Use: 2 Max In Use: 5 Allocations: 1 /Count Information: 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 Match Information: ype: Host->Host (2) User Id: MAPI (5) 46:ANY Dst: 10.56.45.68:1163 4f1db00-ca47-1067-b31f-00dd010662da FLOW CNT RSRVD POOL REF SRC ANY DM	< MAPI Policy
<pre>WAE33#show policy- Dynamic Match Free Allocated: 32768 Dynamic Match Type None Clean-Up Host->Host Host->Local Local->Host Local->Any Any->Host Any->Local Any->Any Individual Dynamic Number: 1 Ty Src: 10.56.45.2 Map Name: uuida Flags: REPLACE I Seconds: 0 Permite</pre>	engine application dynamic list Information: In Use: 2 Max In Use: 5 Allocations: 1 /Count Information: 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	< MAPI Policy
<pre>WAE33#show policy- Dynamic Match Free Allocated: 32768 Dynamic Match Type None Clean-Up Host->Host Host->Local Local->Host Local->Any Any->Host Any->Local Any->Any Individual Dynamic Number: 1 Ty Src: 10.56.45.2 Map Name: uuida Flags: REPLACE I Seconds: 0 Remu</pre>	<pre>engine application dynamic list Information: In Use: 2 Max In Use: 5 Allocations: : /Count Information: 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 Match Information: ype: Host->Host (2) User Id: MAPI (5) 46:ANY Dst: 10.56.45.68:1163 4fldb00-ca47-1067-b31f-00dd010662da FLOW_CNT RSRVD_POOL REF_SRC_ANY_DM aining: - NA - DM Index: 32764 : 5 Cookie: 0x0000000</pre>	< MAPI Policy
<pre>WAE33#show policy- Dynamic Match Free Allocated: 32768 Dynamic Match Type None Clean-Up Host->Host Host->Local Local->Host Local->Any Any->Host Any->Local Any->Any Individual Dynamic Number: 1 Ty Src: 10.56.45.2 Map Name: uuida Flags: REPLACE I Seconds: 0 Remu Hits: 12 Flows DM Pof Ladout 2</pre>	<pre>engine application dynamic list Information: In Use: 2 Max In Use: 5 Allocations: : /Count Information: 0 1 0 1 0 0 1 0 0 0 Match Information: ype: Host->Host (2) User Id: MAPI (5) 46:ANY Dst: 10.56.45.68:1163 4f1db00-ca47-1067-b31f-00dd010662da FLOW_CNT RSRVD_POOL REF_SRC_ANY_DM aining: - NA - DM Index: 32764 : 5 Cookie: 0x0000000 2767 DM Ref Cnt: 0</pre>	< MAPI Policy
<pre>WAE33#show policy- Dynamic Match Free Allocated: 32768 Dynamic Match Type None Clean-Up Host->Host Host->Local Local->Host Local->Any Any->Host Any->Host Any->Local Any->Any Individual Dynamic Number: 1 Ty Src: 10.56.45.2 Map Name: uuida Flags: REPLACE I Seconds: 0 Remu Hits: 12 Flows DM Ref Index: 3.</pre>	engine application dynamic list Information: In Use: 2 Max In Use: 5 Allocations: : /Count Information: 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 Match Information: ype: Host->Host (2) User Id: MAPI (5) 46:ANY Dst: 10.56.45.68:1163 4fldb00-ca47-1067-b31f-00dd010662da FLOW_CNT RSRVD_POOL REF_SRC_ANY_DM aining: - NA - DM Index: 32764 : 5 Cookie: 0x0000000 2767 DM Ref Cnt: 0	< MAPI Policy
<pre>WAE33#show policy- Dynamic Match Free Allocated: 32768 Dynamic Match Type None Clean-Up Host->Host Host->Local Local->Host Local->Any Any->Host Any->Local Any->Local Any->Any Individual Dynamic Number: 1 T Src: 10.56.45.2 Map Name: uuida Flags: REPLACE T Seconds: 0 Rem Hits: 12 Flows DM Ref Index: 3</pre>	<pre>engine application dynamic list Information: In Use: 2 Max In Use: 5 Allocations: /Count Information: 0 1 0 0 1 0 0 0 Match Information: ype: Host->Host (2) User Id: MAPI (5) 46:ANY Dst: 10.56.45.68:1163 4fldb00-ca47-1067-b31f-00dd010662da FLOW_CNT RSRVD_POOL REF_SRC_ANY_DM aining: - NA - DM Index: 32764 : 5 Cookie: 0x0000000 2767 DM Ref Cnt: 0</pre>	< MAPI Policy

Src: ANY:ANY Dst: 10.56.45.68:1163 Map Name: uuida4f1db00-ca47-1067-b31f-00dd010662da Flags: TIME_LMT REPLACE FLOW_CNT Seconds: 1200 Remaining: - NA - DM Index: 32767

フィルタリングと自動検出の統計情報の確認

次のコマンドの出力を調べて、関連するMAPIカウンタが増加しているかどうかを確認します。

WAE#show stat auto-discovery	
Auto discovery structure:	
Allocation Failure: 0	
Allocation Success: 1	.2886550
Deallocations: 1	.2872245
Timed Out: 1	.065677
Auto discovery Miscellaneous:	
RST received: 8	37134
SYNs found with our device id: 0	
SYN retransmit count resets: 0	
SYN-ACK sequence number resets (syncookies): 0	
SYN-ACKs found with our device id: 0	
SYN-ACKs found with mirrored options: 0	
Connections taken over for MAPI optimization: 0	<pre>< MAPI & Serial Inline cluster</pre>
statistic	
WARHabou stat filtoning	
WALHSHOW Stat IIItering	44900
Number of filtering tuple colligions:	44092
Number of filtering tuple constants.	402
Number of transport packets logally delivered:	S 207122100
Number of transparent packets locally delivered.	28/133100
Deckets dropped due to ttl eurimu:	0
Packets dropped due to tel expiry.	0
Sim packets dropped due to bad fouce.	569
The terms a light arm hadrets dropped :	0
Sum packets received and dropped on establisher	1
Syn packets received and dropped on estab. commi-	1 22016
Syn-Ack packets received and dropped on establ conn.	22010
Syn packets dropped due to peer connection allve.	0
Syn-Ack packets dropped due to peer connection allve.	4
Packets recva on in progress conn. and not nanaled.	0
Packets dropped due to peer connection alive:	1806742
Packets dropped due to invalid TCP flags:	0
Packets dropped by FB packet input notifier:	0
Packets dropped by FB packet output notifier:	0
Number of errors by FB tuple create notifier:	0
Number of errors by FB tuple delete notifier:	0
Dropped WCCP GRE packets due to invalid WCCP service:	U
Dropped WCCP L2 packets due to invalid WCCP service:	U
Number of deleted tuple refresh events:	U
Number of times valid tuples found on refresh list:	0
SYN packets sent with non-opt option due to MAPI:	0 < MAPI & Serial Inline Cluster
statistic	
Internal Server conn. not optimized due to Serial Peer	
Duplicate packets to syng dropped:	8

デバッグロギングの有効化

ダイナミックポリシーとフィルタリングおよび自動検出の統計情報が役に立たない場合は、デバ ッグログを有効にして、テクニカルサポートエンジニアがシリアルインラインクラスタのMAPI高 速接続で発生している問題をトラブルシューティングできるようにします。

次のコマンドを実行して、デバッグを有効にします。

WAE#debug policy-engine connection WAE#debug auto-discovery connection WAE#debug filtering connection WAE#debug connection *acl*

ディスクのロギングは常に有効にする必要があり、ディスクのログレベルをデバッグに設定する 必要があります。

注:デバッグロギングはCPUに負荷がかかり、大量の出力を生成する可能性があります。実稼働 環境では慎重に慎重に使用してください。

代行受信アクセスリストのトラブルシューティング

この項では、代行受信ACLに関連する次の問題をトラブルシューティングする方法について説明 します。

- 接続が最適化されていない
- •接続が期待どおりにバイパスされない

接続が最適化されていない

接続が期待どおりに最適化されていない場合は、次の原因が考えられます。

1.インターフェイスがダウンしている可能性があります。インラインインターフェイスの場合、 すべてのトラフィックはハードウェアでバイパスされます。次のコマンドを使用して、インター フェイスのステータスを確認します。

WAE#show interface inlinegroup 1/0

Interface is in intercept operating mode. <----- Interface must be in intercepting mode Standard NIC mode is off.

2.インターフェイスがアップしている場合は、接続の状態を確認し、接続がパススルーの場合は 、次のコマンドを使用して理由を確認します。

WAE#show stat conne	ction pass-through					
Current Active Opti	mized Flows:		9004			
Current Active O	ptimized TCP Plus Flows:	:	9008			
Current Active O	ptimized TCP Only Flows:	:	0			
Current Active O	ptimized TCP Prepositior	n Flows:	0			
Current Active Auto	-Discovery Flows:		10294			
Current Reserved Fl	ows:		100			
Current Active Pass	-Through Flows:		2994			
Historical Flows:			443			
Local IP:Port	Remote IP:Port	Peer ID		ConnType		
155.155.14.9:21	199.199.1.200:28624	N/A		PT App Cfg		
155.155.13.92:21	199.199.1.147:26564	N/A		PT App Cfg	<	Pass-through
reason						

3.理由が「PT代行受信ACL」と表示される場合は、代行受信ACLがSYNパケットを拒否したこと が原因です。 WAE#show ip access-list
Space available:
 49 access lists
 499 access list conditions
Standard IP access list test
 1 permit any (1296 matches)
 (implicit deny any: 0 matches)
 total invocations: 1296
Interface access list references:
 None Configured
Application access list references:
 INTERCEPTION Standard test
 Any IP Protocol

接続が期待どおりにバイパスされない

接続が期待どおりにバイパスされない場合は、次のコマンドを使用して、インターセプション ACL設定が有効になっていることを確認します。

WAE# show ip access-list		
Space available:		
49 access lists		
499 access list conditions		
Standard IP access list test		
1 permit any (1296 matches)		
(implicit deny any: 0 matche	es)	
total invocations: 1296		
Interface access list references	3:	
None Configured		
Application access list referen	ices:	
INTERCEPTION	Standard	test
Any IP Protocol		

上記の出力のヒットカウントを確認し、期待どおりに増加しているかどうかを確認します。

デバッグロギングの有効化

上記のコマンドを使用しても問題が解決しない場合は、次のデバッグロギングを有効にして、対象のSYNパケットに対するポリシーエンジンの決定を探します。

WAE#debug policy-engine connection

ディスクのロギングは常に有効にする必要があり、ディスクのログレベルをデバッグに設定する 必要があります。

注:デバッグロギングはCPUに負荷がかかり、大量の出力を生成する可能性があります。実稼働 環境では慎重に慎重に使用してください。