



定義済みのアプリケーション ポリシー

Wide Area Application Service (WAAS) ソフトウェアには、WAAS システムがネットワーク上の最も一般的なトラフィックを分類し、最適化できる 150 以上の定義済みのアプリケーション ポリシーが組み込まれています。

表 A-1 に、WAAS がシステムに組み込まれているポリシーに基づいて最適化またはパススルーする定義済みのアプリケーション および分類子を示します。

アプリケーション ポリシーを作成する前に、定義済みのポリシーを参照し、必要に応じて変更することを推奨します。一般に、新しいポリシーを作成するより、既存のポリシーを変更する方が簡単です。

表 A-1 を参照するときは、次の情報に注意してください。

- 表内の小見出しはアプリケーション名を表し、これらの小見出しの下に、対応する分類子が掲載されています。たとえば、「認証」はアプリケーションの種類、「Kerberos」はそのアプリケーション用の分類子です。
- アプリケーションの横に「モニタ対象」と表記されている場合、アプリケーションは WAAS Central Manager のモニタ対象になります。ただし、一度に 20 のアプリケーションの統計情報しか表示できません。モニタされていないアプリケーションの統計情報を表示するには、次のいずれかの方法を使用します。
 - WAAS CLI を使用します。WAAS デバイス上のすべてのアプリケーション用の統計情報を表示できます。詳細については、『Cisco Wide Area Application Services Command Reference』を参照してください。
 - WAAS Central Manager GUI が、希望するアプリケーション用の統計情報を表示するように、アプリケーション設定を変更します。詳細については、第 12 章「アプリケーション アクセラレーションの設定」を参照してください。

WAAS ソフトウェアは、トラフィックの種類に応じて、次の最適化技術を使用します。

- TFO (転送フローの最適化) : ネットワーク経由のすべての TCP トラフィックを最適化する自動的なウィンドウの拡大縮尺、バッファ機能の強化、選択的受信確認などの最適化技術の集合。
- RE (冗長性の除去) : WAN 経由でデータ ストリームを送信する前に冗長な情報を削除して送信データのサイズを減らす圧縮技術。RE は、LZ 圧縮よりはるかに大きなストリームを処理し、より大きな圧縮履歴を維持します。
- LZ (圧縮) : RE と比較してより小さいデータ ストリームを処理し、制限された圧縮履歴を維持するもう 1 つの圧縮技術。
- アプリケーション アクセラレータ : CIFS、EPM、HTTP、MAPI、NFS、SSL、ストリーミングビデオなどの種類のトラフィックのための、個別アプリケーション アクセラレータの集合。

表 A-1 定義済みトラフィック ポリシー

分類子	WAAS の処理	送信先ポート
認証		
Kerberos	Passthrough	88、2053、754、888、543、464、544、749
SASL	Passthrough	3659
TACACS	Passthrough	49
バックアップ (モニタ対象)		
Amanda	TFO	10080
BackupExpress	TFO	6123
CommVault	TFO	8400 ~ 8403
Connected-DataProtector	TFO	16384
IBM-TSM	LZ+TFO+DRE	1500 ~ 1502
Legato-NetWorker	TFO	7937、7938、7939
Legato-RepliStor	TFO	7144、7145
Veritas-BackupExec	TFO	6101、6102、6106、3527、1125
Veritas-NetBackup	TFO	13720、13721、13782、13785
CAD		
PDMWorks	LZ+TFO+DRE	30000、40000
コール管理		
Cisco-CallManager	Passthrough	2443、2748
SIP-secure	Passthrough	5061
VoIP-Control	Passthrough	1300、2428、2000 ~ 2002、1718 ~ 1720、5060、11000 ~ 11999
会議機能		
CU-SeeMe	Passthrough	7640、7642、7648、7649
ezMeeting	Passthrough	10101 ~ 10103、26260 ~ 26261
Intel-Proshare	Passthrough	5713 ~ 5717
MS-NetMeeting	Passthrough	522、1503、1731
VocalTec	Passthrough	1490、6670、25793、22555
コンソール		
SSL-Shell	Passthrough	614
Telnet	Passthrough	23、107、513
Telnets	Passthrough	992
Unix-Remote-Execution	Passthrough	514、512
コンテンツ管理 (モニタ対象)		
Documentum	LZ+TFO+DRE	1489
Filenet	LZ+TFO+DRE	32768 ~ 32774
ProjectWise-FileTransfer	LZ+TFO+DRE	5800
ディレクトリサービス (モニタ対象)		

表 A-1 定義済みトラフィック ポリシー (続き)

分類子	WAAS の処理	送信先ポート
LDAP	LZ+TFO+DRE	389、8404
LDAP-Global-Catalog	LZ+TFO+DRE	3268
LDAP-Global-Catalog-Secure	Passthrough	3269
LDAP-secure	Passthrough	636
電子メールとメッセージング (モニタ対象)		
HP-OpenMail	LZ+TFO+DRE	5755、5757、5766、5767、5768、5729
Internet-Mail	LZ+TFO+DRE	25、110、143、220
Internet-Mail-secure	TFO	995、993、465
Lotus-Notes	LZ+TFO+DRE	1352
MAPI ¹	LZ+TFO+DRE+ MAPI アクセラ レータ	UUID:a4f1db00-ca47-1067-b31f-00dd0106 62da
MDaemon	LZ+TFO+DRE	3000、3001
NNTP	LZ+TFO+DRE	119
NNTP-secure	TFO	563
Novell-Groupwise	LZ+TFO+DRE	1677、1099、9850、7205、3800、7100、 7180、7101、7181、2800
PCMail-Server	LZ+TFO+DRE	158
QMTTP	LZ+TFO+DRE	209
X400	LZ+TFO+DRE	102
企業アプリケーション (モニタ対象)		
SAP	LZ+TFO+DRE	3200 ~ 3219、3221 ~ 3224、3226 ~ 3267、3270 ~ 3282、3284 ~ 3305、3307 ~ 3388、3390 ~ 3399、3600 ~ 3659、 3662 ~ 3699
Siebel	LZ+TFO+DRE	8448、2320、2321
ファイルシステム (モニタ対象)		
AFS	LZ+TFO+DRE	7000 ~ 7009
Apple-AFP	LZ+TFO+DRE	548
NFS	LZ+TFO+DRE+ NFS アクセラレー タ	2049
Novell-NetWare	LZ+TFO+DRE	524
Sun-RPC	Passthrough	111
ファイル転送 (モニタ対象)		
BFTP	LZ+TFO+DRE	152
FTP-Control ²	Passthrough	21
FTP-Data ²	LZ+TFO+DRE	src20
FTPS ²	TFO	990
FTP-Control ²	Passthrough	src989

表 A-1 定義済みトラフィックポリシー (続き)

分類子	WAAS の処理	送信先ポート
Simple-FTP	LZ+TFO+DRE	115
TFTP	LZ+TFO+DRE	69
TFTPS	TFO	3713
インスタント メッセージング		
AOL	Passthrough	5190 ~ 5193
Apple-iChat	Passthrough	5297、5298
IRC	Passthrough	531、6660 ~ 6669
Jabber	Passthrough	5222、5269
Lotus-Sametime-Connect	Passthrough	1533
MS-Chat	Passthrough	6665、6667
MSN-Messenger	Passthrough	1863、6891 ~ 6900
Yahoo-Messenger	Passthrough	5000、5001、5050、5100
ネーム サービス		
DNS	Passthrough	53
iSNS	Passthrough	3205
Service-Location	Passthrough	427
WINS	Passthrough	42、137、1512
その他 (モニタ対象)		
Basic-TCP-services	Passthrough	1 ~ 19
BGP	LZ+TFO+DRE	179
MS-EndPointMapper	EPM アクセラレータ	135
MS-Message-Queuing	LZ+TFO+DRE	1801、2101、2103、2105
NTP	Passthrough	123
Other-Secure	Passthrough	261、448、684、695、994、2252、2478、2479、2482、2484、2679、2762、2998、3077、3078、3183、3191、3220、3410、3424、3471、3496、3509、3529、3539、3660、3661、3747、3864、3885、3896、3897、3995、4031、5007、5989、5990、7674、9802、12109
SOAP	LZ+TFO+DRE	7627
Symantec-AntiVirus	LZ+TFO+DRE	2847、2848、2967、2968、38037、38292
P2P (モニタ対象)		
BitTorrent	Passthrough	6881 ~ 6889、6969
eDonkey	Passthrough	4661、4662
Gnutella	Passthrough	6346 ~ 6349、6355、5634
Grouper	Passthrough	8038
HotLine	Passthrough	5500 ~ 5503
Kazaa	Passthrough	1214

表 A-1 定義済みトラフィック ポリシー (続き)

分類子	WAAS の処理	送信先ポート
Laplink-ShareDirect	Passthrough	2705
Napster	Passthrough	8875、7777、6700、6666、6677、6688
Qnext	Passthrough	44、5555
SoulSeek	Passthrough	2234、5534
WASTE	Passthrough	1337
WinMX	Passthrough	6699
印刷 (モニタ対象)		
AppSocket	LZ+TFO+DRE	9100
IPP	LZ+TFO+DRE	631
SUN-Xprint	LZ+TFO+DRE	8100
Unix-Printing	LZ+TFO+DRE	515、170
リモートデスクトップ (モニタ対象)		
Altiris-CarbonCopy	Passthrough	1680
Apple-NetAssistant	Passthrough	3283
Citrix-ICA	LZ+TFO+DRE	1494、2598
ControlIT	TFO	799
Danware-NetOp	TFO	6502
Laplink-Host	TFO	1547
Laplink-PCSync	TFO	8444
Laplink-PCSync-secure	TFO	8443
MS-Terminal-Services	TFO	3389
Netopia-Timbuktu	TFO	407、1417 ~ 1420
PCAnywhere	TFO	73、5631、5632、65301
RAdmin	TFO	4899
Remote-Anything	TFO	3999、4000
Vmware-VMConsole	TFO	902
VNC	TFO	5801 ~ 5809、6900 ~ 6909
XWindows	TFO	6000 ~ 6063
レプリケーション (モニタ対象)		
Double-Take	LZ+TFO+DRE	1100、1105
EMC-Celerra-Replicator	LZ+TFO+DRE	8888
MS-AD-Replication ¹	LZ+TFO+DRE+ EPM アクセラレー タ	UUID:e3514235-4b06-11d1-ab04-00c04fc2 dcd2
MS-Content-Replication-Service	TFO	560、507
MS-FRS ¹	LZ+TFO+DRE+ EPM アクセラレー タ	UUID:f5cc59b4-4264-101a-8c59-08002b2f 8426
Netapp-SnapMirror	LZ+TFO+DRE	10565 ~ 10569

表 A-1 定義済みトラフィックポリシー (続き)

分類子	WAAS の処理	送信先ポート
Remote-Replication-Agent	TFO	5678
Rsync	TFO	873
SQL (モニタ対象)		
Borland-Interbase	LZ+TFO+DRE	3050
IBM-DB2	LZ+TFO+DRE	523
InterSystems-Cache	LZ+TFO+DRE	1972
MS-SQL	LZ+TFO+DRE	1433
MS-SQL-RPC ¹	LZ+TFO+DRE+ EPM アクセラレー タ	UUID:3f99b900-4d87-101b-99b7-aa000400 7f07
MySQL	LZ+TFO+DRE	3306
Oracle	LZ+TFO+DRE	66、1525、1521
Pervasive-SQL	LZ+TFO+DRE	1583
PostgreSQL	LZ+TFO+DRE	5432
Scalable-SQL	LZ+TFO+DRE	3352
SQL-Service	LZ+TFO+DRE	156
Sybase-SQL	LZ+TFO+DRE	1498、2638、2439、3968
UniSQL	LZ+TFO+DRE	1978、1979
SSL (モニタ対象)		
HTTPS	TFO	443
SSH		
SSH	TFO	22
ストレージ (モニタ対象)		
EMC-SRDF-A-IP	LZ+TFO+DRE	1748
FCIP	LZ+TFO+DRE	3225
iFCP	LZ+TFO+DRE	3420
iSCSI	LZ+TFO+DRE	3260
ストリーミング (モニタ対象)		
Liquid-Audio	LZ+TFO+DRE	18888
MS-NetShow	LZ+TFO+DRE	1755
RTSP	LZ+TFO+DRE+ ビ デオ アクセラレー タ	554、8554
VDOLive	LZ+TFO+DRE	7000
システム管理 (モニタ対象)		
BMC-Patrol	Passthrough	6161、6162、8160、8161、6767、6768、 10128
HP-OpenView	Passthrough	7426 ~ 7431、7501、7510
HP-Radia	LZ+TFO+DRE	3460、3461、3464、3466

表 A-1 定義済みトラフィック ポリシー (続き)

分類子	WAAS の処理	送信先ポート
IBM-NetView	Passthrough	729 ~ 731
IBM-Tivoli	LZ+TFO+DRE	94、627、1965、1580、1581
LANDesk	LZ+TFO+DRE	9535、9593 ~ 9595
NetIQ	Passthrough	2220、2735、10113 ~ 10116
Netopia-netOctopus	Passthrough	1917、1921
Novell-ZenWorks	LZ+TFO+DRE	1761 ~ 1763、517、2544、8039、2037
WAAS-FlowMonitor	TFO	7878
WBEM	Passthrough	5987、5988
バージョン管理 (モニタ対象)		
Clearcase	LZ+TFO+DRE	371
CVS	LZ+TFO+DRE	2401
VPN		
L2TP	TFO	1701
OpenVPN	TFO	1194
PPTP	TFO	1723
WAFS (モニタ対象)		
CIFS	LZ+TFO+DRE+ CIFS アクセラレータ または WAFS レガシー アクセラレーション	139、445
Web (モニタ対象)		
HTTP	LZ+TFO+DRE+ HTTP アクセラレータ	80、8080、8000、8001、3128

1. これらの分類子は、WAAS の EPM サービスを使用してトラフィックを加速します。EPM に基づくアプリケーションには定義済みのポートがないため、アプリケーションの UUID を使用してトラフィックを識別する必要があります。
2. これらの分類子は、送信先ポートの代わりに送信元ポートを識別します。

