



デフォルトのアプリケーションポリシー

Cisco WAAS には、WAAS システムがネットワーク上の最も共通のトラフィックを分類し、最適化できる 150 以上のデフォルト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デフォルトのアプリケーション分類子を示します。

新しいアプリケーション ポリシーを作成する前に、デフォルト ポリシーを参照し、必要に応じて変更することをお勧めします。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。

- 下位見出しはアプリケーション名を表し、これらの下位見出しの下に、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「(監視対象)」と表記されている場合、アプリケーションは WAAS Central Manager の監視対象になります。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。監視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 を使用する。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 コマンドリファレンス』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する。詳細については、第 12 章「アプリケーション加速の設定」を参照してください。

WAAS 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 (伝送の流れの最適化)** — 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ウィンドウ縮尺、バッファ機能の強化、および選択的受信確認のような最適化技術の集合。
- **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 より小さいデータストリームを処理し、維持する圧縮履歴も限られています。

表 A-1 デフォルトのトラフィックポリシー

分類子	WAAS 処理	送信先ポート
認証		
Kerberos	パススルー	88, 2053, 754, 888, 543, 464, 544, 749
SASL	パススルー	3659
TACACS	パススルー	49
バックアップ (監視対象)		
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
コール管理		
Cisco-CallManager	パススルー	2748
SIP-secure	パススルー	5061
VoIP-Control	パススルー	1300, 2428, 2000 ~ 2002, 1718 ~ 1720, 5060, 11720, 11000 ~ 11999
会議機能		
CU-SeeMe	パススルー	7640, 7642, 7648, 7649
ezMeeting	パススルー	10101 ~ 10103, 26260 ~ 26261
GnomeMeeting	パススルー	30000 ~ 30010
Intel-Proshare	パススルー	5713 ~ 5717
MS-NetMeeting	パススルー	522, 1503, 1720, 1731
VocalTec	パススルー	1490, 6670, 25793, 22555
コンソール		
SSL-Shell	パススルー	614
Telnet	パススルー	23, 107, 513
Telnets	パススルー	992
Unix-Remote-Execution	パススルー	514, 512
内容管理 (監視対象)		
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 (監視対象)		
LDAP	LZ+TFO+DRE	389, 8404
LDAP-Global-Catalog	LZ+TFO+DRE	3268
LDAP-Global-Catalog-Secure	パススルー	3269
LDAP-secure	パススルー	636

表 A-1 デフォルトのトラフィック ポリシー (続き)

分類子	WAAS 処理	送信先ポート
電子メールとメッセージング (監視対象)		
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	UUID:a4f1db00-ca47-1067-b31f-00dd010662da
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
QMQP	LZ+TFO+DRE	209
X400	LZ+TFO+DRE	102
企業アプリケーション (監視対象)		
SAP	LZ+TFO+DRE	3200 ~ 3399、3600 ~ 3699
Siebel	LZ+TFO+DRE	8448、2320、2321
ファイル システム (監視対象)		
AFS	LZ+TFO+DRE	7000 ~ 7009
Apple-AFP	LZ+TFO+DRE	548
CIFS-non-wafs	LZ+TFO+DRE	139、445
NFS-non-wafs	LZ+TFO+DRE	2049
Novell-NetWare	LZ+TFO+DRE	524
ファイル転送 (監視対象)		
BFTP	LZ+TFO+DRE	152
FTP-Control ²	パススルー	src20、21
FTP-Data ²	LZ+TFO+DRE	src20、21
FTPS ²	TFO	src989、990
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	パススルー	5190 ~ 5193
Apple-iChat	パススルー	5297、5298
IRC	パススルー	531、6660 ~ 6669
Jabber	パススルー	5222、5269
Lotus-Sametime-Connect	パススルー	1533
MS-Chat	パススルー	6665、6667
MSN-Messenger	パススルー	1863、6891 ~ 6900
Yahoo-Messenger	パススルー	5000、5001、5050、5100

表 A-1 デフォルトのトラフィックポリシー (続き)

分類子	WAAS 処理	送信先ポート
ネーム サービス		
DNS	パススルー	53
iSNS	パススルー	3205
Service-Location	パススルー	427
WINS	パススルー	42, 137, 1512
ネットワーク分析		
Cisco-NetFlow	パススルー	7544, 7545
その他 (監視対象)		
Basic-TCP-services	パススルー	1 ~ 19
MS-EndPointMapper	EPM	135
MS-Message-Queuing	LZ+TFO+DRE	1801, 2101, 2103, 2105
NTP	パススルー	123
Other-Secure	パススルー	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, 11751, 12109
SOAP	LZ+TFO+DRE	7627
Symantec-AntiVirus	LZ+TFO+DRE	2847, 2848, 2967, 2968, 38037, 38292
未分類	LZ+TFO+DRE	その他
P2P (監視対象)		
BitTorrent	パススルー	6881 ~ 6889, 6969
eDonkey	パススルー	4661, 4662
Gnutella	パススルー	6346 ~ 6349, 6355, 5634
Grouper	パススルー	8038
HotLine	パススルー	5500 ~ 5503
Kazaa	パススルー	1214
Laplink-ShareDirect	パススルー	2705
Napster	パススルー	8875, 8888, 7777, 6700, 6666, 6677, 6688
Qnext	パススルー	44, 5555
SoulSeek	パススルー	2234, 5534
WASTE	パススルー	1337
WinMX	パススルー	6699
印刷 (監視対象)		
AppSocket	LZ+TFO+DRE	9100
IPP	LZ+TFO+DRE	631
SUN-Xprint	LZ+TFO+DRE	8100
Unix-Printing	LZ+TFO+DRE	515, 170

表 A-1 デフォルトのトラフィック ポリシー (続き)

分類子	WAAS 処理	送信先ポート
リモート デスクトップ (監視対象)		
Altiris-CarbonCopy	パススルー	1680
Apple-NetAssistant	パススルー	3283
Citrix-ICA	LZ+TFO+DRE	1494
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	5800 ~ 5809、6900 ~ 6909
XWindows	TFO	6000 ~ 6063
複製 (監視対象)		
MS-AD-Replication ¹	LZ+TFO+DRE	UUID:e3514235-4b06-11d1-ab04-00c04fc2dcd2
MS-Content-Replication-Service	TFO	560、507
MS-FRS ¹	LZ+TFO+DRE	UUID:f5cc59b4-4264-101a-8c59-08002b2f8426
Netapp-SnapMirror	LZ+TFO+DRE	10566
Remote-Replication-Agent	TFO	5678
Rsync	TFO	873
SQL (監視対象)		
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	UUID:3f99b900-4d87-101b-99b7-aa0004007f07
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
SSH		
SSH	TFO	22

表 A-1 デフォルトのトラフィックポリシー (続き)

分類子	WAAS 処理	送信先ポート
ストレージ (監視対象)		
FCIP	LZ+TFO+DRE	3225
iFCP	LZ+TFO+DRE	3420
iSCSI	LZ+TFO+DRE	3260
ストリーミング (監視対象)		
Liquid-Audio	LZ+TFO+DRE	18888
MS-NetShow	LZ+TFO+DRE	1755
RTSP	LZ+TFO+DRE	554、8554
VDOLive	LZ+TFO+DRE	7000
システム管理 (監視対象)		
BMC-Patrol	パススルー	6161、6162、8160、8161、6767、6768、10128
HP-OpenView	パススルー	7426 ~ 7431、7501、7510
HP-Radia	LZ+TFO+DRE	3460、3461、3464、3466
IBM-NetView	パススルー	729 ~ 731
IBM-Tivoli	LZ+TFO+DRE	94、627、1965、1500、1580、1581
LANDesk	LZ+TFO+DRE	9535、9593 ~ 9595
NetIQ	パススルー	2220、2735、10113 ~ 10116
Netopia-netOctopus	パススルー	1917、1921
Novell-ZenWorks	LZ+TFO+DRE	1761-1763、517、2544、8039、2037、2638
WBEM	パススルー	5987、5988
バージョン管理 (監視対象)		
Clearcase	LZ+TFO+DRE	371
CVS	LZ+TFO+DRE	2401
VPN		
L2TP	TFO	1701
OpenVPN	TFO	1194
PPTP	TFO	1723
WAFS (監視対象)		
WAFS	LZ+TFO+DRE	139、145
Web (監視対象)		
HTTP	LZ+TFO+DRE	80、8080、8000、8001、3128
HTTPS	TFO	443

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。