



## 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。

- 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 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する。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 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
<b>認証</b>		
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
<b>バックアップ (監視対象)</b>		
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
<b>CAD</b>		
PDMWorks	LZ+TFO+DRE	30000、40000
<b>コール管理</b>		
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
<b>会議機能</b>		
CU-SeeMe	パススルー	7640、7642、7648、7649
ezMeeting	パススルー	10101 ~ 10103、26260 ~ 26261
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
<b>コンソール</b>		
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
<b>内容管理 (監視対象)</b>		
Documentum	LZ+TFO+DRE	1489
Filenet	LZ+TFO+DRE	32768 ~ 32774
ProjectWise-FileTransfer	LZ+TFO+DRE	5800
<b>ディレクトリ サービス (監視対象)</b>		
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
<b>電子メールとメッセージング (監視対象)</b>		
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 <sup>1</sup>	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
QMTTP	LZ+TFO+DRE	209
X400	LZ+TFO+DRE	102
<b>企業アプリケーション (監視対象)</b>		
SAP	LZ+TFO+DRE	3200 ~ 3399、3600 ~ 3699
Siebel	LZ+TFO+DRE	8448、2320、2321
<b>ファイルシステム (監視対象)</b>		
AFS	LZ+TFO+DRE	7000 ~ 7009
Apple-AFP	LZ+TFO+DRE	548
NFS-non-wafs	LZ+TFO+DRE	2049
Novell-NetWare	LZ+TFO+DRE	524
<b>ファイル転送 (監視対象)</b>		
BFTP	LZ+TFO+DRE	152
FTP-Control <sup>2</sup>	パススルー	src20、21
FTP-Data <sup>2</sup>	LZ+TFO+DRE	src20、21
FTPS <sup>2</sup>	TFO	src990
FTP-Control <sup>2</sup>	パススルー	src989
Simple-FTP	LZ+TFO+DRE	115
TFTP	LZ+TFO+DRE	69
TFTPS	TFO	3713
<b>インスタントメッセージング</b>		
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
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
Laplank-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
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

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
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
<b>複製 (監視対象)</b>		
EMC-Celerra-Replicator	LZ+TFO+DRE	8888
MS-AD-Replication <sup>1</sup>	LZ+TFO+DRE	UUID:e3514235-4b06-11d1-ab04-00c04fc2dcd2
MS-Content-Replication-Service	TFO	560、507
MS-FRS <sup>1</sup>	LZ+TFO+DRE	UUID:f5cc59b4-4264-101a-8c59-08002b2f8426
Netapp-SnapMirror	LZ+TFO+DRE	10566
Remote-Replication-Agent	TFO	5678
Rsync	TFO	873
<b>SQL (監視対象)</b>		
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 <sup>1</sup>	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
<b>SSH</b>		
SSH	TFO	22
<b>ストレージ (監視対象)</b>		
FCIP	LZ+TFO+DRE	3225
iFCP	LZ+TFO+DRE	3420
iSCSI	LZ+TFO+DRE	3260

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
<b>ストリーミング (監視対象)</b>		
Liquid-Audio	LZ+TFO+DRE	18888
MS-NetShow	LZ+TFO+DRE	1755
RTSP	LZ+TFO+DRE	554、8554
VDOLive	LZ+TFO+DRE	7000
<b>システム管理 (監視対象)</b>		
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
<b>バージョン管理 (監視対象)</b>		
Clearcase	LZ+TFO+DRE	371
CVS	LZ+TFO+DRE	2401
<b>VPN</b>		
L2TP	TFO	1701
OpenVPN	TFO	1194
PPTP	TFO	1723
<b>WAFS (監視対象)</b>		
CIFS	LZ+TFO+DRE、 WAFS 加速	139、445
WAFS	LZ+TFO+DRE	139、145
<b>Web (監視対象)</b>		
HTTP	LZ+TFO+DRE	80、8080、8000、8001、3128
HTTPS	TFO	443

- 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。
- 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。