

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。

- 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「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 |
|----------------------------|------------|--|
| 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 |
| CAD | | |
| PDMWorks | LZ+TFO+DRE | 30000、40000 |
| 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 |
| 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 |
| QMTP | 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 |
| 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 | src990 |
| FTP-Control ² | パススルー | src989 |
| 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 |
| 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 |
| 複製 (監視対象) | | |
| EMC-Celerra-Replicator | LZ+TFO+DRE | 8888 |
| 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 |
| ストレージ (監視対象) | | |
| 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 |
|--------------------|------------------------|-------------------------------------|
| 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) | | |
| CIFS | LZ+TFO+DRE、 WAFS 加速 | 139、445 |
| 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。