

FortiADC
VS
FortiADC E
Equalizer GX·LX

製品・比較資料

FortiADC の主な特徴/機能

- 大規模サイトにも対応可能なハードウェア（全 7 機種）と仮想アプライアンス（CPU コア数 [1,2,4,8 コア]全 4 種類）の選択肢があります。
- マルチギガを超える 1.5 Gbps から 60 Gbps のスループット・パフォーマンスに対応したハードウェアでは、中位モデル（400D）以上で 10 Gbps SFP+ を実装し、上位モデルでは 2x 40 GE QSFP+ に対応しています。
- IPv6対応（Dest NAT、Full NAT[all IPv4 or all IPv6]、NAT46、NAT64）や SSL オフローディング、更には HTTP ヘッダ情報による L7 コンテンツ・ルーティングや L7 コンテンツ・リライティング、Lua 言語による定義済みスクリプトやカスタムスクリプト実行で、とても柔軟なシステム運用を可能にします。
- HTTP 圧縮・キャッシュ、QoS、L4 レートリミット、GLB（広域負荷分散）による DR サイト構築、LLB（回線負荷分散）による回線負荷分散など ADC で求められる多くの機能を出し惜しみなく提供します。追加ライセンスは必要ありません。
- VDOM（仮想ドメイン）機能で、仮想的な FortiADC を複数運用可能となります。仮想アプライアンスの下位モデル VM01 と VM02 を除いた全てのハードウェア筐体・仮想アプライアンスで利用可能な機能です。
- Fortinet 社の強みを生かしたセキュリティでは、ステートフル・ファイアウォール機能、認証サーバー（local、LDAP、RADIUS）のオフローディングは基より、GEO IP セキュリティとログ出力、WAF 機能、IP Reputation、Web Filtering などの付加価値で、より安全なサイトの提供を可能にします。

FortiADC vs FortiADC E & Equalizer LX/GX インターフェース

- ご要望の多かった日本語 GUI に対応
- GUI/CLI（ウェブ・シリアル・SSH・Telnet）による接続・設定・運用
- SNMP、Syslog、メールの標準対応と RESTful API の対応

The screenshot displays the FortiADC management interface in Japanese. The top navigation bar includes the title 'FortiADC V4.7.2.000D master' and user information 'admin'. A search bar is located on the left. The main content area is divided into several sections:

- ダッシュボード (Dashboard):** A sidebar menu on the left lists various system functions such as 'システム' (System), '共有リソース' (Shared Resources), 'ネットワーク' (Network), and 'ログとレポート' (Logs and Reports).
- システム情報 (System Information):** A table providing details about the device:

| | | |
|--------------|---------------------------------------|------------------------|
| ホスト名 | master | |
| 現在時刻 | Thu May 00 00:00:00 2017 | |
| システム稼働時間 | 0d, 0h, 00m, 00s | |
| シリアル番号 | FAD0HD0000000000 | |
| ファームウェアバージョン | FortiADC-000D v4.7.2.build0844.170417 | アップデート |
- システムリソース (System Resources):** Three gauge charts showing resource usage:
 - CPU: 0.0%
 - RAM: 15.0%
 - Disk: 1.0%
- スループット (Throughput):** A line graph showing 'No Data Available'.
- コネクション数 (Connection Count):** A line graph showing 'No Data Available'.
- ライセンス情報 (License Information):** A section with a '登録' (Register) button and a message: '登録して下さい (ログインID: 不明)' (Please register (Login ID: Unknown)).
- 最近のイベントログ (Recent Event Log):** A log entry: '2017-00-00 00:00:00 information changed settings for "system global"'

製品比較

価格

DATA CENTER

4000F



2000F



1000F



E970LX/1000E



E670LX/600E

700D



冗長電源搭載

ENTERPRISE



E650GX



E470LX/400E



400D

ハードウェアSSLアクセラレータ利用
HTTPS 処理に最適



E450GX

300D



MID-SIZE



E350GX



E370LX/300E

200F



SMALL

パフォーマンス



E250GX

100E



100F

FortiADC D/FortiADC E/Equalizer LX・GX 製品仕様比較 1

| | FortiADC 4000F 2000F 1000F | FortiADC 400D 300D 200F 100F | FortiADC Equalizer 1000E E970LX / 600E E670LX / 400E E470LX / 300E E370LX / 100E | Equalizer E650GX E450GX E350GX E250GX |
|---|--|---|---|---|
| L4/L7 スループット Gbps | 60/35 40/25 20/15 | 12/8 6/4 3/2.2 1.5/1.3 | 18 (共通)/ 13 (共通)/ 8.0 (共通)/ 4.8 (共通)/ 1.0 | 1.8 1.0 850 Mbps 600 Mbps |
| L7 RPS (FortiADC D シリーズ。 E 筐体と旧筐体は TPS。) | 4,300,000 2,600,000 1,700,000 | 1,000,000 725,000 580,000 400,000 | 450,000 (共通)/ 280,000 (共通)/ 220,000 (共通)/ 200,000 (共通)/ 19,000 | 110,000 75,000 50,000 8,500 |
| SSL TPS (2048 bits キー) | 54,000 CPS 37,000 CPS 20,000 CPS | 7,000 CPS 1,500 CPS 1000 CPS 500 CPS | 46,000 33,000 24,000 6,000 1000 | 14,000 8,500 500 180 |
| 圧縮スループット (Gbps) | 25/18/12 | 6/2/1.5/1 | | |

※パフォーマンス数値の単位が異なる場合は、数値横に単位を記載してあります。

FortiADC D/FortiADC E/Equalizer LX・GX 製品仕様比較 2

| | FortiADC 4000F 2000F 1000F | FortiADC 400D 300D 200F 100F | FortiADC Equalizer 1000E E970LX / 600E E670LX / 400E E470LX / 300E E370LX / 100E | Equalizer E650GX E450GX E350GX E250GX |
|--------------------|---|--|---|---|
| メモリー GB | 64 32 16 | 8 8 4 4 | 4 (共通) / 4 (共通) / 2 (共通) / 2 (共通) / 2 | 2 2 512 MB 512 MB |
| VDOM | 90 60 45 | 20 10 10 10 | N/A | N/A |
| ネットワーク インターフェース | 2x 40 GE QSFP+, 4x 10 GE SFP+, 8x GE SFP/ 8x 10 GE SFP+ slots, 8x GE ports / 4x 10 GE SFP+ slots, 4x GE SFP ports, 8x GE RJ45 ports | 2x 10 GE SFP+ slots, 4x GE SFP ports, 4x GE ports / 4x GE RJ-45, 4x GE SFP / 4 x GE RJ45 / 6x GE RJ-45 | 2 x 10GbE SFP+, 8x GE RJ45 8x GE RJ45, 2x GE RJ45/ 2 x 10GbE SFP+, 8x GE RJ45 8x GE RJ45, 2x GE RJ45/ 8 x GE RJ45 / 6 x GE RJ45 / 4 x GE RJ45 / | 20 x GE RJ45 12 x GE RJ45 12 x GE RJ45 2xGE RJ45 |

※パフォーマンス数値の単位が異なる場合は、数値横に単位を記載してあります。

FortiADC/FortiADC E/Equalizer LX・GX 製品仕様比較 3

| | FortiADC 4000F 2000F 1000F | FortiADC 400D 300D 200F 100F | FortiADC Equalizer 1000E E970LX / 600E E670LX / 400E E470LX / 300E E370LX / 100E | Equalizer E650GX E450GX E350GX E250GX |
|-------------------------------|--|--|---|---|
| 10/100/1000 管理 インターフェース | 1 (共通) | N/A (共通) | 1 (FortiADC 1000E・600E / Equalizer E470GX・E970LX のみ) その他は N/A | N/A (共通) |
| ストレージ | 480 GB SSD / 240 GB SSD / 128 GB SSD | 128 GB SSD / 128 GB SSD / 64 GB SSD / 64 GB SSD | 120 GB SSD (共通) / 120 GB SSD (共通) / 120 GB SSD (共通) / 120 GB SSD (共通) / 16 GB SSD / | 1 GB フラッシュメモリー |
| 電源 | Dual (冗長電源) | FortiADC 400D はオプション Dual (冗長電源)、 その他は単一電源 | FortiADC 1000E/ Equalizer E970LX のみ Dual (冗長電源) / その他は単一電源 | 単一電源 |

※パフォーマンス数値の単位が異なる場合は、数値横に単位を記載してあります。

負荷分散アルゴリズム比較

| | FortiADC D | Equalizer/FortiADC E |
|----------------------|--------------------------------------|---|
| Round Robin | | ○ |
| Weighted Round Robin | | ○ |
| Least Connection | | ○ |
| Fastest Response | | ○ |
| URI Hash | ○ | × FortiADC D 機器 依存の アルゴリズム |
| Full URI Hash | ○ | |
| Host | ○ | |
| Host Domain | ○ | |
| Destination IP Hash | ○ | |
| Adaptive | | ○ |
| Server Agent | × | △(日本市場で対応無し) |
| Custom | Equalizer/FortiADC E 機器 依存のアルゴリズム | ○ Connections、Response Time、Health Checks |

セッション維持比較

| セッション維持カテゴリ | FortiADC D | Equalizer/FortiADC E |
|-----------------|--|--|
| 送信元アドレス | 「LB_PERSIS_SIP」 秒、サブネット、Match across servers | Sticky 秒、サブネット、Inter-cluster sticky |
| 送信元アドレスハッシュ | 「LB_PERSIS_CONSISTENT_SIP」 | × |
| 送信元アドレス/ポートハッシュ | 「LB_PERSIS_HASH_SRC_ADDR_PORT」 | × |
| HTTP ヘッダーハッシュ | 「LB_PERSIS_HASH_COOKIE」 クライアントリクエストの指定された キーワード(HTTP ヘッダー)のハッシュ値 | × |
| HTTP リクエストハッシュ | 指定キーワード(URL パラメーター)のハッシュ 値 | × |
| クッキーハッシュ | サーバー提供 Cookie のハッシュ値 | × |
| パーシステントクッキー | キーワード(サーバー提供 Cookie)、秒 | × |
| クッキーを挿入 | FortiADC D が付加する Cookie | Equalizer/FortiADC E が付加する Cookie |
| クッキーを書き換え | キーワード(Set-Cookie:) | × |
| クッキーを埋め込み | キーワード(Set-Cookie:) | × |
| RADIUS | キーワード、秒、Match across servers | × |
| SSL セッション ID | 「LB_PERSIS_SSL_SESS_ID」秒 | × |
| SIP Call ID | 「LB_PERSIS_SIP_CALL_ID」秒 | × |
| RDP | 「LB_PERSIS_RDP_COOKIE」RDP Cookie | × |

※ 「」(かぎ括弧)は FortiADC D のデフォルト設定されている名前

※ セッション維持方法については Equalizer/FortiADC E から FortiADC D シリーズへの移行で問題になることはない。

FortiADC D で圧倒的なスペック向上と多機能を実現！

結論

■ FortiADC E シリーズの後継製品、FortiADC D シリーズが登場致しました。その為、FortiADC E/Equalizer LX・GX シリーズは以下のサポート終了日が設定されています。今後の購入には FortiADC D シリーズをご検討下さい。

| 製品 | 販売終了日 | サポート終了日 |
|---------------------------------------|-------------|------------|
| Equalizer E350GX/E450GX/E650GX | 2014月2月28日 | 2019月2月28日 |
| Equalizer E370LX/E470LX/E670LX/E970LX | 2015年3月31日 | 2020年3月31日 |
| Equalizer E250GX | 2015年9月30日 | 2020年9月30日 |
| FortiADC 100E/300E/400E/600E/1000E | 2016年9月30日 | 2021年9月30日 |
| EQoD | 2016年12月28日 | 2020年3月31日 |

補足①: FortiADC と FortiADC E/Equalizer LX・GX 間の冗長構成はサポートされるの？

■ サポートしておりません。
FortiADC の冗長化構成は、同モデル 2 台の購入をお願い致します。

補足②: FortiADC が販売された背景は？

■ Fortinet 社は Coyote Point Systems 社を2013年3月に買収後、ロードバランサ統合の為の精査を行ってきました。提供機能の多さやパフォーマンスの点から、Fortinet 社のロードバランサとして FortiADC D へと統合されました。

 **Thank you!**