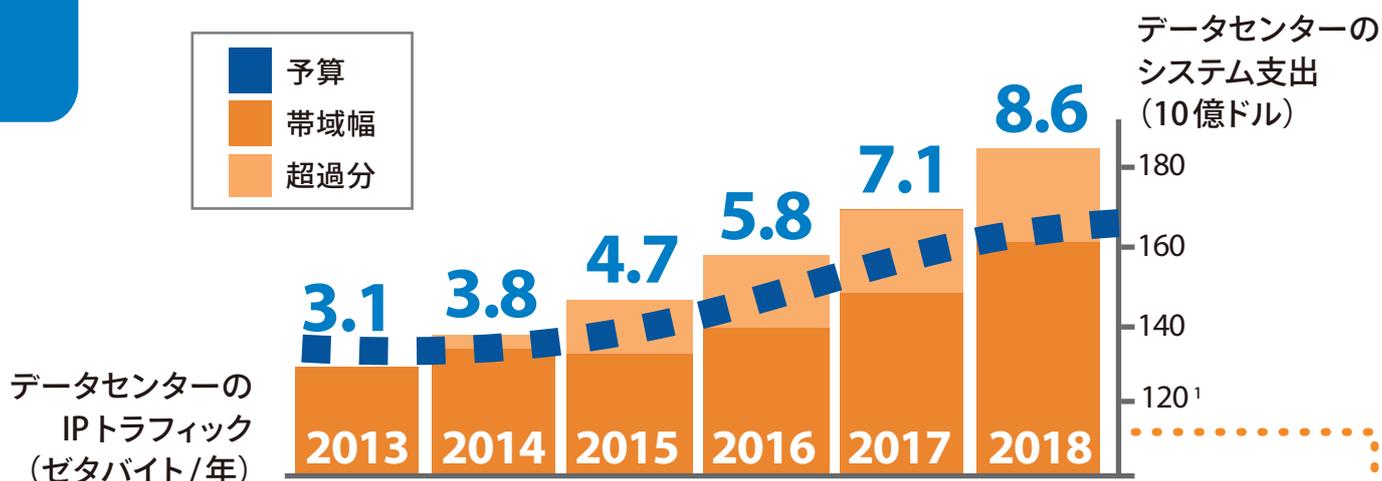


ハイパフォーマンスADC\*が必要な

# 4つの理由

1

## 帯域幅の増加量が予算を超過



2018年  
には

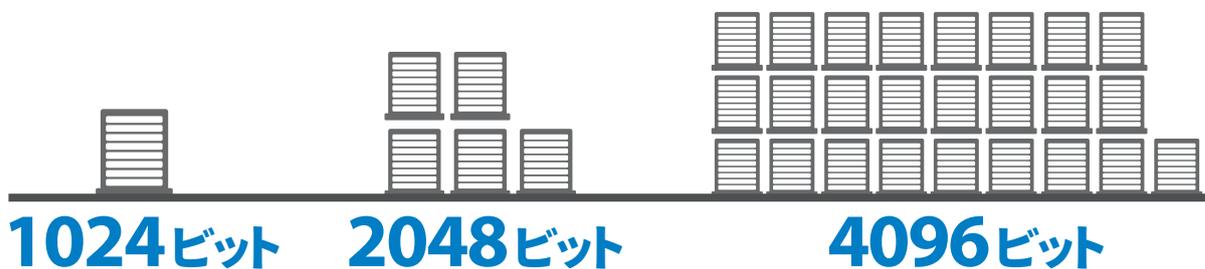
8.6  
ゼタバイト

年間データセンター  
トラフィックの平均<sup>1</sup>

\* アプリケーションデリバリーコントローラー

# SSL環境の激変

1,000 SSL CPSの処理に必要な汎用サーバー数



事実：



**25% ~ 35%**

SSLで暗号化された  
インターネットトラフィック<sup>3</sup>



**4096ビット**

SSL暗号の利用が増加し、  
あるCAの発行証明書の

**20%** を占有<sup>4</sup>



**48%**

主要なWebサイトのうち、  
SSLを使用するサイトの  
前年比増加率(2014年1月時点)<sup>5</sup>



1024ビットから  
2048ビットSSL暗号への変更による  
パフォーマンス低下<sup>5</sup>

**3 ~ 7倍**

# デバイスの増加



常時オン(ALWAYS ON)接続の増加

インターネット利用の  
促進要素

**69億**の  
モバイル契約数  
(2014年)<sup>6</sup>



**310億**の  
デバイス



と

**40億**人の  
ユーザー



**2020年**までに  
インターネットに接続する  
見込み<sup>7</sup>

モノのインターネット(IoT)が  
あらゆるタイプの  
デバイスの接続を可能にし、  
帯域幅の需要を拡大



**A10**

ADCはトラフィックの高速化と負荷分散を  
24時間365日行う必要がある

# インターネットからの 攻撃が**増加中**



**1850% 増加**

DDoS 攻撃の  
パケットレート  
(2011～2013年)<sup>8</sup>

2013年の  
DDoS 攻撃の  
平均サイズ

**10  
Gbps<sup>8</sup>**

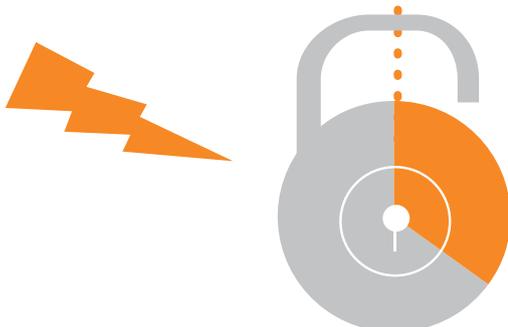
**60 Gbps<sup>8</sup>**  
頻繁に到達する攻撃規模

**DNS および NTP  
リフレクション**

DDoS 攻撃の最大増幅率



**28～556倍<sup>9</sup>**



**WEB攻撃**が

2013年中に発生した  
データ侵害事件に占める割合<sup>8</sup>

**35%**



# 将来のパフォーマンスニーズ対応を A10がお手伝いします。

A10 Thunder® ADCは  
1秒当たり2億2000万以上の  
SYNフラッドパケットを処理

22億  
以上

1 高速な共有メモリー  
アーキテクチャーが  
パフォーマンスの  
ボトルネックを排除



2 次世代セキュリティ  
プロセッサを利用した  
強力なSSLパフォーマンス

155万

3 高度なトラフィック最適化により、  
アプリケーションサーバーを  
オフロード

4 高速なセキュリティおよび  
フロー処理により  
Web攻撃とDDoS攻撃を阻止

A10 Thunder ADCは  
1秒あたり174,000以上のSSL接続と、  
1秒あたり155万のSSLトランザクション  
(2048ビット鍵)をサポート<sup>10</sup>



[www.a10networks.com/adc-security](http://www.a10networks.com/adc-security)

## A10 Networks / A10 ネットワークス株式会社について

A10 Networks (NYSE: ATEN) はアプリケーションネットワーク分野におけるリーダーとして、高性能なアプリケーションネットワークソリューション群を提供しています。世界中で数千社にのぼる大企業やサービスプロバイダー、大規模Webプロバイダーといったお客様のデータセンターに導入され、アプリケーションとネットワークを高速化し安全性を確保しています。A10 Networksは2004年に設立されました。米国カリフォルニア州サンノゼに本拠地を置き、世界各国の拠点からお客様をサポートしています。

A10 ネットワークス株式会社はA10 Networksの日本子会社であり、お客様の意見や要望を積極的に取り入れ、革新的なアプリケーションネットワークソリューションをご提供することを使命としています。詳しくはホームページをご覧ください。

[www.a10networks.co.jp](http://www.a10networks.co.jp)

Facebook : <http://www.facebook.com/A10networksjapan>

1) 出典 : Cisco Global Cloud Index: Forecast and Methodology, 2013-2018 [http://www.cisco.com/c/en/us/solutions/collateral/service-provider/global-cloud-index-gci/Cloud\\_Index\\_White\\_Paper.html](http://www.cisco.com/c/en/us/solutions/collateral/service-provider/global-cloud-index-gci/Cloud_Index_White_Paper.html)

2) 出典 : IT Spending Forecast, 3Q14, Gartner. <http://www.gartner.com/webinar/2834319/>

3) 出典 : <https://www.nsslabs.com/news/press-releases-nss-labs-research-finds-ssl-traffic-causes-significant-performance-problems-next>

4) 出典 : <http://www.netcraft.com/internet-data-mining/ssl-survey/>

5) 出典 : January 2014 Web Server Survey, Netcraft. <http://news.netcraft.com/archives/2014/01/03/january-2014-web-server-survey.html>

6) 出典 : <http://mobithinking.com/mobile-marketing-tools/latest-mobile-stats/#subscribers>

7) 出典 : Intel, Internet of Things Backgrounder. <https://newsroom.intel.com/docs/DOC-2297>

8) 出典 : Verizon 2014 Data Breach Investigations Report. <http://www.verizonenterprise.com/DBIR/2014/>

9) 出典 : <http://www.us-cert.gov/ncas/alerts/TA14-017A>

10) SSL オフロード構成で、接続あたりの要求制限なしで155万TPSを達成。