
fastly

fastly

AI時代のトラフィック激増に備える、高速化とエッジセキュリティの最適解

詫間俊平
Shumpei Takuma

Senior Sales Engineer

2026年6月27日

Fastly ?

Fastly のビジョン

誰もが**高速**かつ**安全**で**魅力的**な体験が得られる、
より優れたインターネット環境を実現する

Fastly 会社概要

1,100+
社員

~3,250+
顧客

~250+
パートナー

Nasdaq
FSLY

$624M | $46M
23% Y/Y
2025年 売上高・フリーキャッシュフロー黒字達

Gartner Peer Insights Customers' Choice 2025
7年連続

Fastly named a Leader in IDC MarketScape for Worldwide Edge Delivery Services 2024

FORRESTER® WAVE LEADER 2023 Edge Development Platforms

2024 Winner — DEVELOPERWEEK THE 2024 DEVIES AWARDS — BEST INNOVATION IN Services: Application Development

2025 Winner — DEVELOPERWEEK THE 2025 DEVIES AWARDS — BEST INNOVATION IN AppSecOps

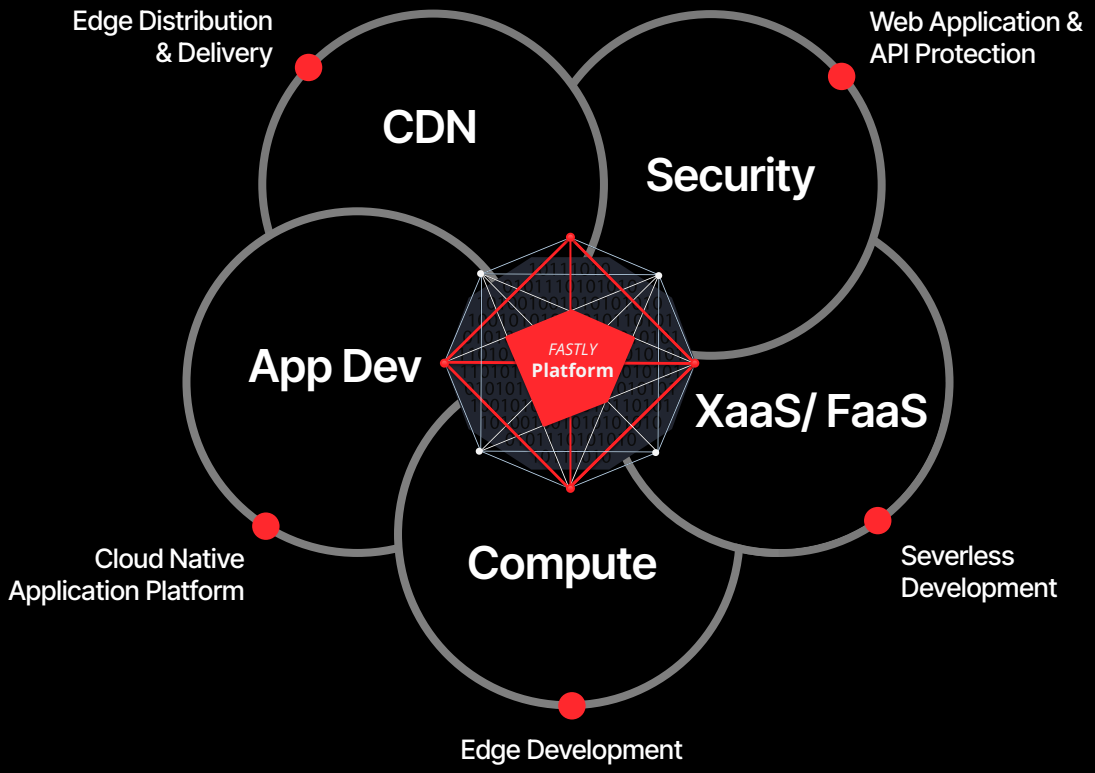
THE CHANNEL CO. CRN EDGE COMPUTING 100 2025

THE CHANNEL CO. CRN PARTNER PROGRAM GUIDE WINNER 2025

THE CHANNEL CO. CRN PARTNER PROGRAM GUIDE WINNER 2024

THE CHANNEL CO. CRN PARTNER PROGRAM GUIDE WINNER 2023

主要プラットフォーム分野を支える基盤



リーダー評価を獲得

Fastly named a IDC Leader in IDC MarketScape for Worldwide Edge Delivery Services 2024

FORRESTER® WAVE LEADER 2023 Edge Development Platforms

顧客からの高い評価

Gartner Peer Insights Customers' Choice 2025

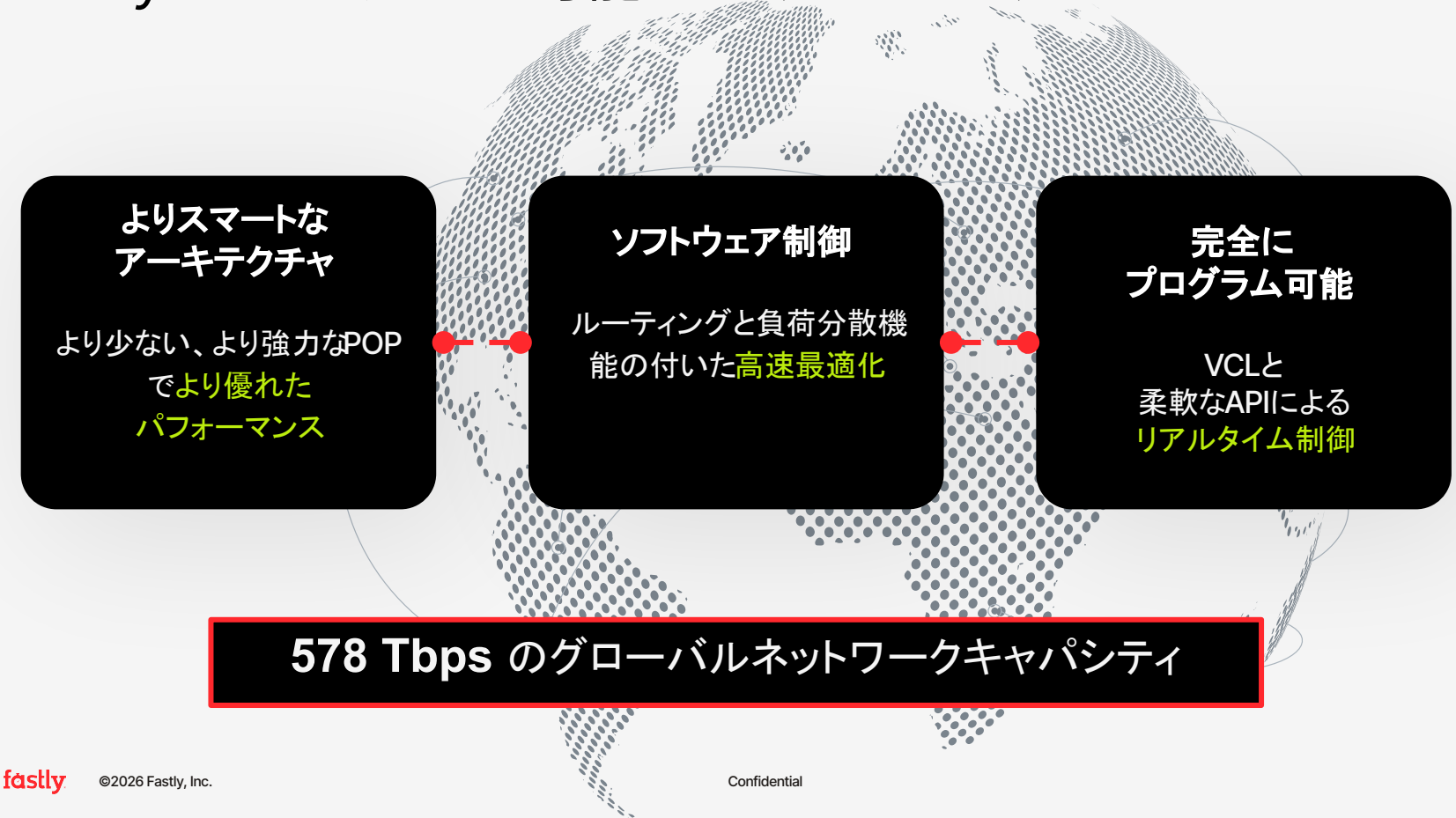
x7 years in a row

主要アナリストより高評価を獲得

Fastly named a IDC Major Player for Worldwide Web Application and API Protection Enterprise Platforms 2024

FORRESTER® WAVE STRONG PERFORMER 2025 Web Application Firewall Solutions

Fastly のプログラム可能なエッジプラットフォーム



よりスマートな
アーキテクチャ

より少ない、より強力なPOP
でより優れた
パフォーマンス

ソフトウェア制御

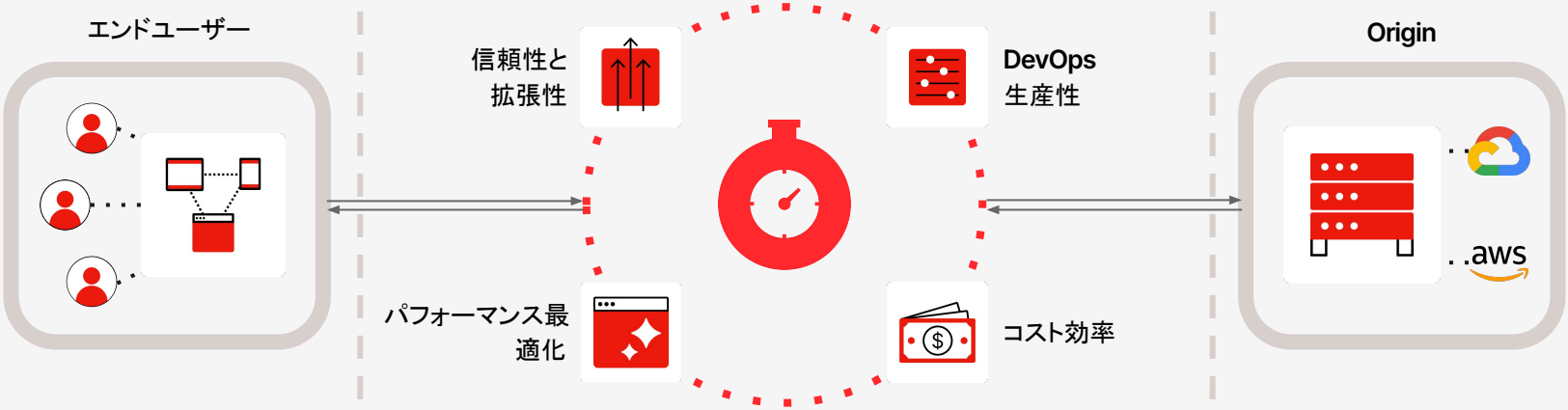
ルーティングと負荷分散機
能の付いた高速最適化

完全に
プログラム可能

VCLと
柔軟なAPIによる
リアルタイム制御

578 Tbps のグローバルネットワークキャパシティ

卓越したデジタル体験を提供



そもそも Fastly ってご存知ですか？

↓

“謎のネットワークサービス”らしい

Tatsuhiko Miyagawa, Kazuho Oku…
といった著名な日本人エンジニアも在籍

数字で見るFastly

167
36か国に配置された
POPの数
2026年3月31日現在

578 Tbps
グローバルエッジ容量
2026年3月31日現在

5 兆+
1日あたりのリクエスト処理数
2026年3月31日現在

< 150 ms
平均パージ時間
2025年12月31日現在

80%+
次世代 WAFをブロッキングモードで
使用しているお客様の割合
2026年3月31日現在

8 兆+
1日あたりの NGWAF
が検査したリクエスト数
2026年3月31日現在

ビジネスを推進する安全でパフォーマンスの高いデジタル体験をご提供

無料で開始

設定デモ > 1分でキャッシュ

安価なプラン > 超過料金無しプラン有

Fastly の無料プラン枠

Sign up here !! >>

検索 : Fastly signup

CDN / Object Storage

100 GB 配信容量 / 100万 リクエスト

5 GB Object Storage (S3互換)

TLS (証明書)

UP

5 Domains

- Let's Encrypt / Certainly / 持ち込み証明書

Image Optimizer (画像最適化)

10万 Requests

NEW

DDoS Protection (DDoS 自動防御)

50万 Requests

NEW

その他、Websocket や AI Accelerator なども利用枠ありますよ

デモ：1分でキャッシュ

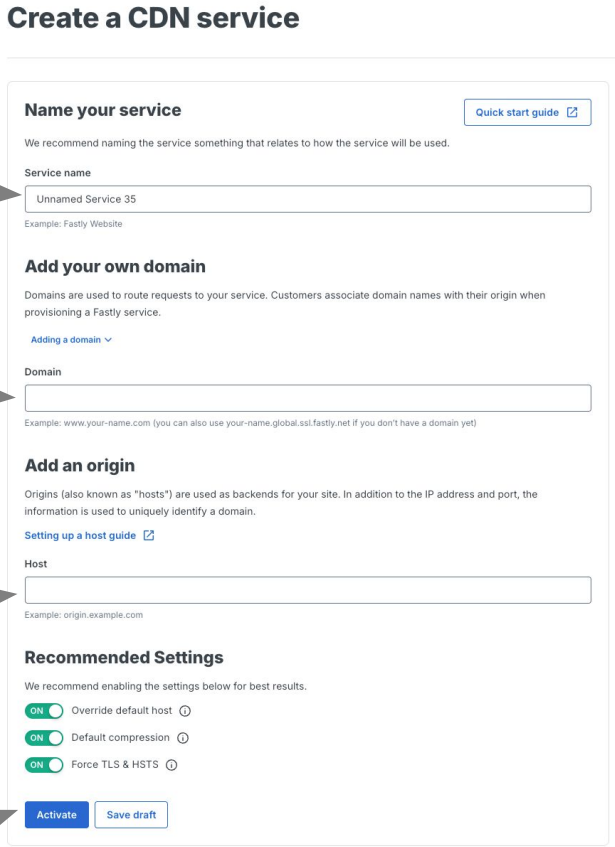
1. サービス(Config File) 名決める
   なんでもOK

2. 配信ドメイン設定
   Fastly のテスト用 FQDN 使えます

   *.global.ssl.fastly.net

3. オリジンサーバー情報
   今回は www.fastly.com を利用

4. Activate 押す　>>>>　1分後に Fastly ！



Pricing page >>

Fastly の各プラン / Package プランの強み

従量課金

・使った分だけ

【メリット】
・最低料金無し
・簡単に開始
【デメリット】
・単価が高い

コミットプラン

・利用量の目安を決めて割引

【メリット】
・従量課金より安い単価

【デメリット】
・Fastly と調整必要
・超過料金が発生

Package プラン

・利用量の目安を決めて月額固定

【メリット】
・契約期間は定額
・超過料金無し
【デメリット】
・Fastly と調整必要
・最低利用量がコミットプランより若干多め

CDN のお客様 と Fastly CDN Products

CDN 事例1：MBS 様

【課題】
・アクセス集中への耐性
・少人数での自走
・コンテンツ配信速度

▼採用Point

【改善】
・画像データ量 82 % 削減
・自走化による即時更新と安定性の両立
・専任者不要の 高度セキュリティ運用

CDN 事例2:ぐるなび 様

【課題】
- オンプレサーバの維持コスト
- 通信経路による遅延と障害リスク
- 突発的アクセス集中対策

▼ 採用Point

【改善】
- サーバ台数削減 **以前は100台以上**
- ルーティング最適化と段階的システム改善
- キャッシュによる **負荷軽減と即時パージ**

Fastly の CDN の採用で キャッシュヒット率 97% を実現し 画像を最適化することで転送量を 40% 削減

インターネット黎明期の 1996 年より、「日本の食文化を守り育てる」という創業の想いに基づいて、日本最大級の飲食店情報サイト「ぐるなび」の運営をはじめ、さまざまな飲食店向けのサービスを展開する株式会社ぐるなび（以下、ぐるなび）。アフターコロナを見据え、今後より一層飲食店の利用者が増え、トラフィックが増大することが予想されることから、運用コスト削減、画像変換のためのコンピュートコスト削減、画像変換処理の運用負荷の低減という 3 つの課題を解消することを目的に、Fastly のクラウド CDN サービスを採用した。

コストを削減しつつ、高トラフィックへの対応、高キャッシュヒット率を実現できる CDN の導入が急務に

ぐるなびは、全国 50 万店の飲食店情報を掲載し、検索 / 予約ができる日本最大級の飲食店情報ポータルサイトである。飲食店向けにはモバイルオーダーサービスの「ぐるなびFineOrder」や予約管理サービスの「ぐるなび台帳」など、販促支援はもちろん、商品開発や業務改善に至るまでのトータルサポートを提供。「飲食店経営サ

Fastly = 業界最速クラスのパージ (キャッシュクリア)性能

静的なコンテンツはもちろん動的なコンテンツのキャッシュ管理に最適

150ms

グローバル平均
パージ処理時間

2022/12/31 付のデータ
による

Instant Purge™

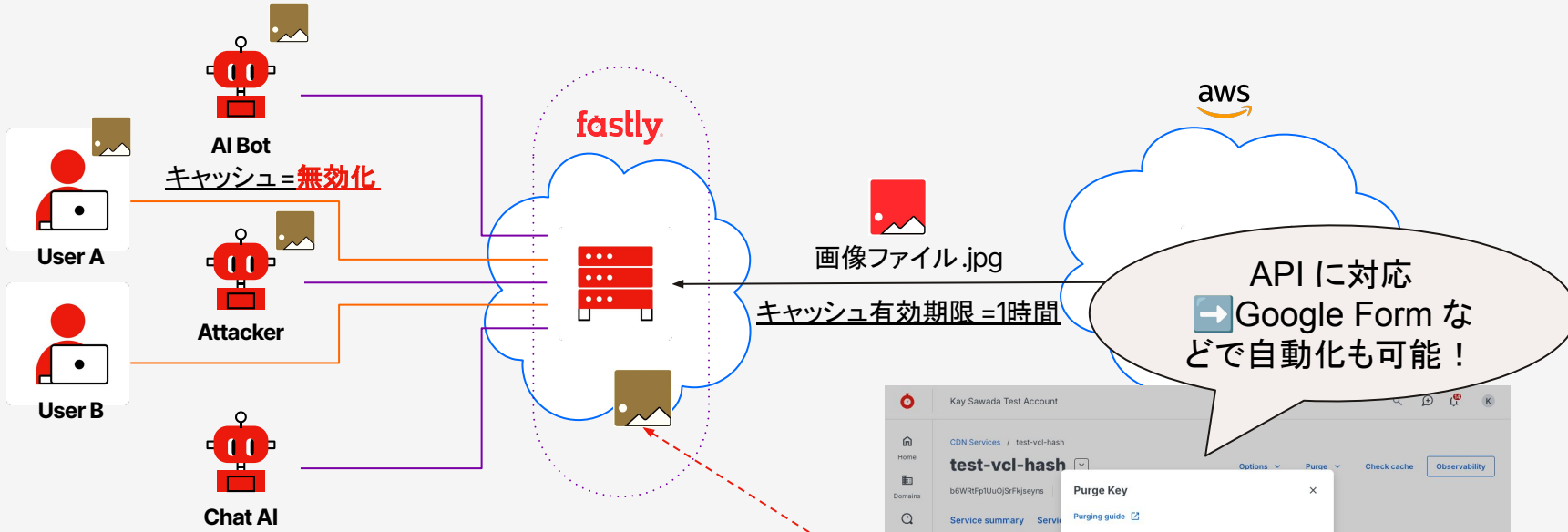
即時パージが可能

Soft Purge

単純なクリアではなく、失効済みキャッシュとしてマーキングだけしておき
オリジンサーバの処理を待つことも可能

Webサイトの運用とキャッシュ

業界最速クラスのキャッシュ削除で攻めと守りを両立した　IT 管理を実現



VCLを利用した柔軟な設定

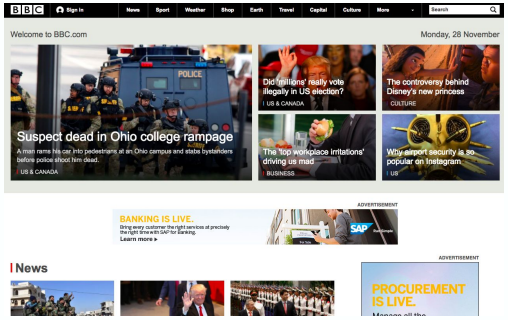
FastlyはVarnishベースの設定言語「VCL (Varnish Configuration Language)」を採用。
単なる設定にとどまらず、エッジ上で柔軟なプログラム処理を実行できます。

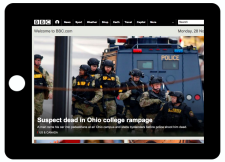
VCL を利用することで以下のようなことが実現できます。

・各種ロードバランシング
・パスなどに応じたオリジンの選別（マイクロサービス）
・リクエスト・レスポンスヘッダの操作
・IP、地域情報、ユーザー属性に基づいたアクセス制御
・複数オリジン感のフェイルオーバー
・etc

これらの設定をプロフェッショナルサービス利用なしに自由に自社で行えます！

Image Optimizer (画像最適化) - 電子出版社様での活用 スマートに、そして高速にパーソナライズを実現





デバイス、ブラウザ、地域情報等に基づき、
画像をパーソナライズして、ページの読み込み時間を短縮

デバイス = iPad mini
ブラウザ = Safari

JPEG
75% quality / 75% size

デバイス = スマホ
ブラウザ = Chrome

WebP
70% quality / 45% size

デバイス = Laptop
ブラウザ = Firefox

JPEG
85% quality / 95% size

攻め

画像最適化（Image）で実現する高速配信

デバイスごとの画像作成は、もう人間がやる仕事ではない。

Fastly Image Optimizer — 仕組み

CASE STUDY

BuzzFeed

97 %削減

データ転送量

250MB → 6MB

裏側のサーバー負荷ゼロ

画像処理は全て入り口で完結。
裏側のサーバーへの負荷増なし。
Object Storage連携時はOps費用も無料。

ページ容量 75%を最適化

Web容量の大半を占める画像を
自動圧縮。0.1秒の改善が
CVRを8.4%向上させる。

運用工数の解放

デバイス別のリサイズ・フォーマット
変換が自動化。エンジニアリソースを
コア開発に集中できる。

出典: Fastly Image Optimizer, BuzzFeed Case Study, HTTP Archive (2025), Deloitte (2020)

攻め

画像最適化活用事例

https://dp-0627.global.ssl.fastly.net/noio/blue.jpg

Original 画像：5,780 KB

https://dp-0627.global.ssl.fastly.net/io/blue.jpg

Image Optimizer 画像：100 KB

リアルタイム モニタリング（標準機能）

- ➔ 様々な時間枠・メトリックで
  サイト状態を可視化可能
- ➔ 「リアルタイム状況」を見ることが
  できるのが非常に強力

➔ Real-time

- ○ Global POP traffic
- ○ RPS
- ○ Errors
- ○ Hit ratio
- ○ Bandwidth
- ○ Origin latency

➔ Historical

- ○ Hit ratio
- ○ Cache coverage
- ○ Cache overview
- ○ Requests
- ○ Bytes transferred
- ○ Miss latency

リアルタイム ログストリーミング（標準機能）

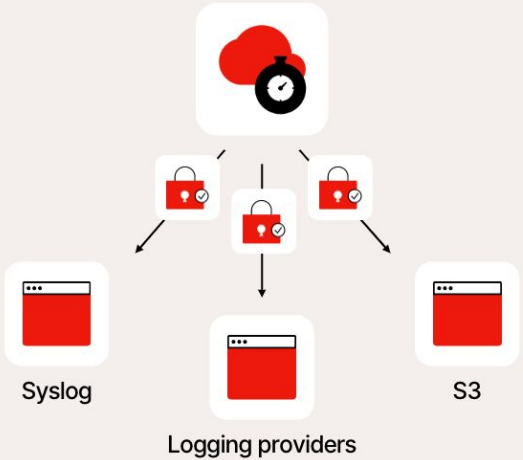
https://docs.fastly.com/en/guides/working-with-alerts

➔ **任意のエンドポイントへリアルタイムに**
ログデータを配信することが可能
30 以上のエンドポイントをサポート

➔ **送信したいログの内容を自由にカスタマイズ可能**
サービスごとに効率よく分析

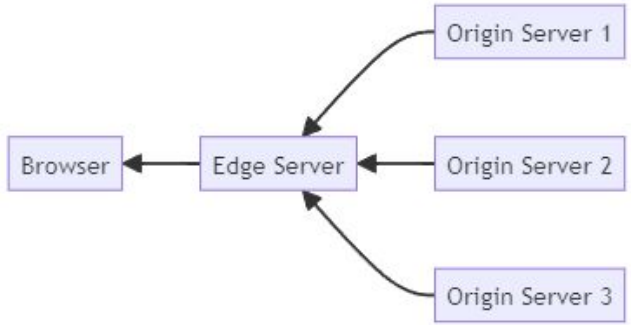
- Amazon S3
- Datadog
- Elasticsearch
- FTP / SFTP
- Google BigQuery
- Google Cloud Storage
- HTTPS
- Loggly
- Microsoft Azure Blob Storage
- New Relic Logs
- New Relic OTLP
- Papertrail
- OpenStack
- Splunk
- Sumo Logic
- Syslog

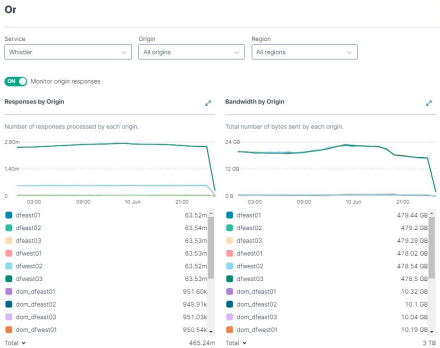
etc...



Origin Inspector (オプション)
Domain Inspector (オプション)

**Service に設定された ドメイン および オリジン の単位で
レスポンス、バイト、ステータスコード、ログデータなどの
情報を収集。外部に配信する必要がなく、迅速に分析可能**





1. **Origin Inspector**:
   複数のオリジンを組み合わせたマイクロサービス構成において、
   それぞれのトラフィック状況の観測が可能
   マルチクラウド、マルチ CDN などのフロントに Fastly を配置した時の
   Status Check に複雑な作業が不要

2. **Domain Inspector**:
   設定をまとめる場合など 一つの Service に複数のドメインを設定する
   場合において、それぞれのトラフィック配信状況の確認が容易に可能

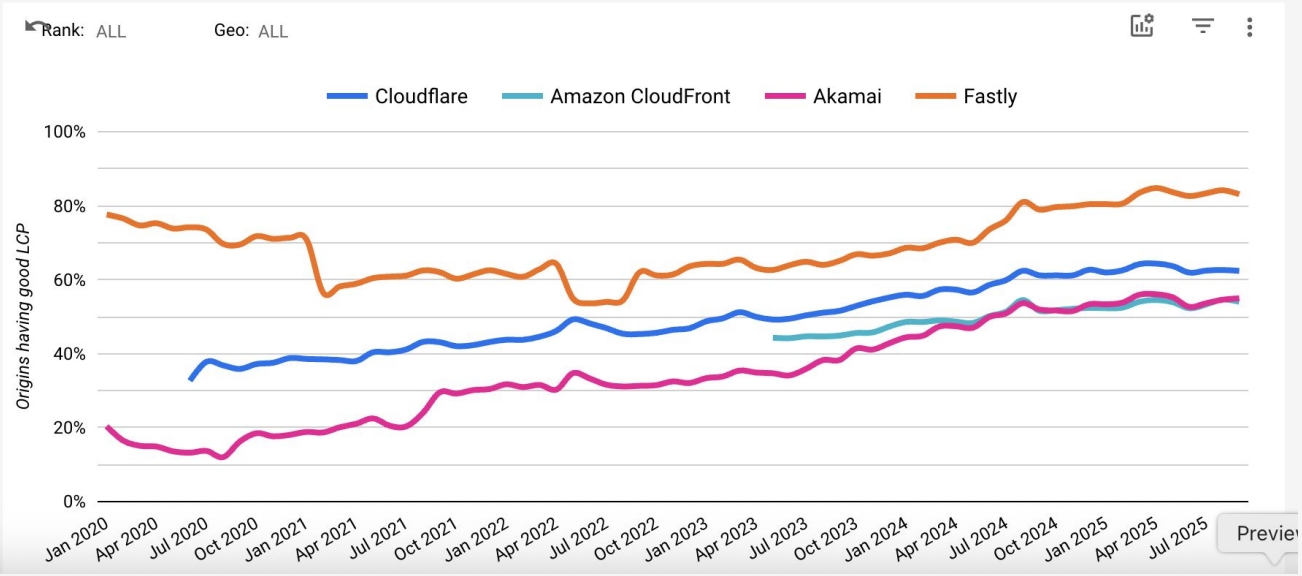
http archive

Core Web Vitals
Technology Report

4
Technologies

Select date range | Client: mobile (1) | Technology: Cloudflare, Amazon CloudFront, Akam... (4)

We're building a new Tech Report! Try it out and give us your feedback!



Sep 2025

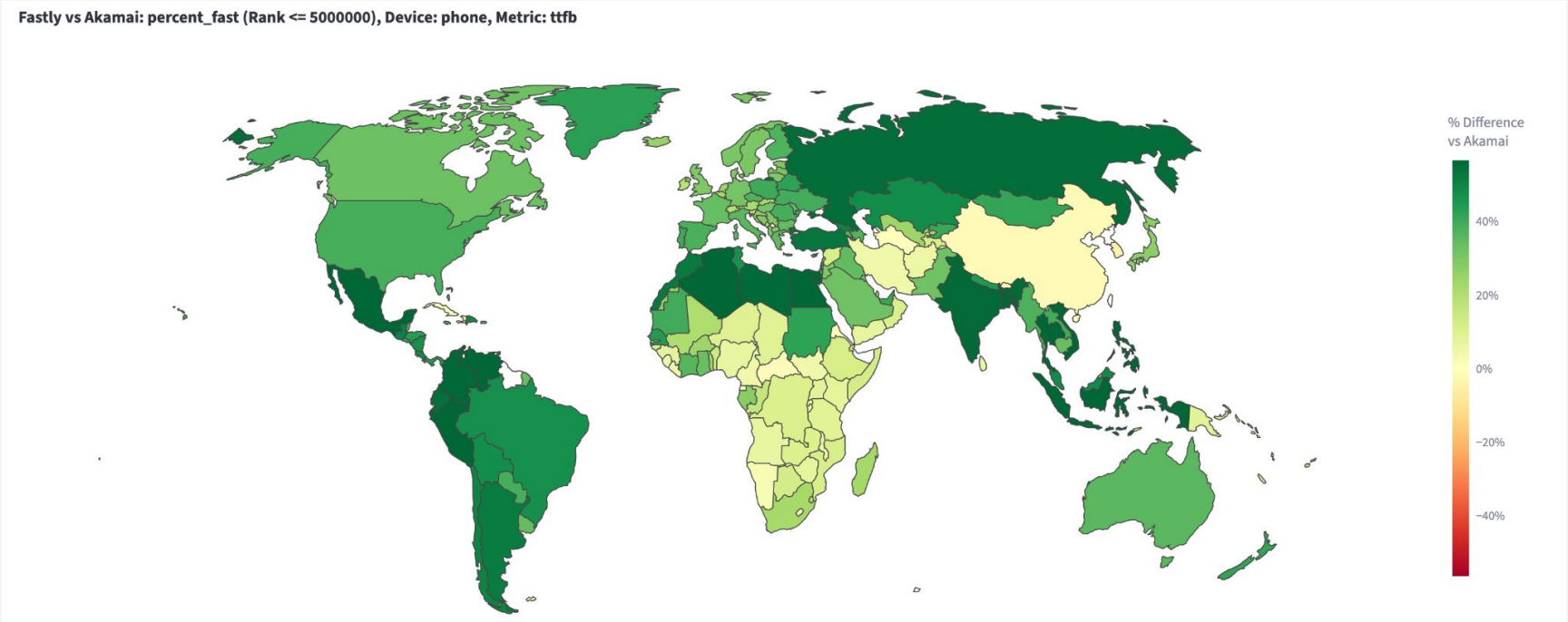
- Cloudflare: **62.38%**
- Amazon CloudFront: **54.03%**
- Akamai: **54.95%**
- Fastly: **83.08%**

HTTP Archive の Core Web Vitals report で何%のオリジンが Good LCP で表示できるかを確認

Origins having good LCP

Fastly vs Akamai - TTFB

FastlyのTTFBの “Good” 割合とAkamaiのTTFBの “Good” 割合の差（パーセント）



WAF のお客様 と Fastly Security Products

WAF 事例1：Retty 様

【課題】
- 上場を機に攻撃が大幅増加
- シグネチャ型 WAF では管理が複雑
- 誤検知やチューニングによる現場負担増

▼ 採用Point

【改善】
- 圧倒的に **低い誤検知**
- Signal を利用したシンプルな運用管理
- 現場運用を改善して **コスト削減**

https://engineer.retty.me/entry/2021/12/19/120000

WAF 事例2：Futureshop 様

【課題】
・数千店舗の管理負担

・ルール設定の複雑化

・構成上の課題

▼採用Point

【改善】
・1万店舗 の運用を支援

・シンプルなルール設定による検知漏れ減

・CDN 不要の Agent 型 WAF

Fastly + 株式会社フューチャーショップ

Fastly の次世代WAF で
ECサイトのセキュリティを強化
攻撃に対する誤検知やブロック漏れが格段に減少

ネットショッピングの黎明期からサービスを提供し、EC業界で19年以上の経験とノウハウを有する株式会社フューチャーショップ（以下、フューチャーショップ）。現在、2,900を超える店舗で利用され、年商1億円を突破する店舗が続々と誕生する ECサイト構築プラットフォーム「futureshop」シリーズを展開している。フューチャーショップでは、包括的なセキュリティの強化を目的に、ブロックの正確さやルールのわかりやすさ、カスタマイズのしやすさなどを評価して、Fastly の次世代WAF を採用した。

高度化する ECサイトへのセキュリティ攻撃に
いかに対応するか

フューチャーショップが提供する futureshop は、楽天市場やアマゾンのようなモール型の ECサイト構築サービスではなく、自分のお店を自分のドメインで作ることができる SaaS 型の ECサイト構築プラットフォームである。店舗の運営事業者が、市場で最大限に競争力を発揮できるようにプロダクトの提供だけでなく、サポート（カスタマーサクセス）や勉強会／セミナー（futureshop アカデミー）、個別コンサルティングをトータルに提供できることが強みである。

futureshop の特長を、取締役 CTO の末田佳和氏は、次のように語る。「futureshopはオープンソースのプログラムをカスタマイズして利用したり、独自のシステムを開発・構築したりするのではなく、ご利用の皆様は同じ1つのシステムを CMS などのカスタマイズ機能を使って ECサイトを構築・運用できる SaaS のサービスです。そして、そのカスタマイズが非常に広範囲に柔軟にできることが最大の特長です。サブスクリプションサービスなので、独自のシステムを構築するよりも安価に利用でき、短期間でお店をオープンできることもメリットです」

futureshop は年数回のバージョンアップがあり、セキュリティへの対策や機能の改善、新しい機能が追加されるので、常に最新機能を利用することができることも特長の1つ。特に最近では、セキュリティ関連の機能が強化されている。末田氏は、「ECサイトに対するセキュリティ攻撃はどんどん高度化しています。プロダクトの脆弱性を狙った攻撃も多くありますが、サイトへの不正ログインや設定ミスを利用した攻撃なども多く、その対策はお客様ご自身で気をつけなければならないことと、私どもベンダーに任せていただくことの役割分担が必要で、双方の協力が大事になります」と話す。

フューチャーショップでは、3～4年前より他社が提供するクラウド型 WAF を利用していたが、その WAF はベンダーが提供する機能や設定をそのまま使うサービスだったため細かい設定やカスタマイズができず、なにが誤検知になり、どうすればブロックされるのか、また除外されるのかを容易に把握することが困難だった。また設定やカスタマイズが必要な場合、ベンダーに依頼することが必要で、設定やカスタマイズに時間とコストがかかることも課題だった。

社名：株式会社フューチャーショップ
2010年3月、株式会社フューチャースピリッツから分社で設立。「未来にいけるヒトテクノロジー」を企業スローガンに、SaaS 型 ECサイト構築プラットフォーム『futureshop』シリーズの企画、運営、開発、および電子商取引（eコマース）支援サービスの提供を事業として展開。インターネットのもつ未来のパワーである「シェアする力」を利用し、「ハイクォリティサポートを追及する」ことで、すべての顧客と『Happy をシェア』することを目指している。
住所：〒530-0011 大阪市北区大深町 4-20
グランフロント大阪 タワーA 24階（大阪本社）
URL：https://www.futura-shop.jp/

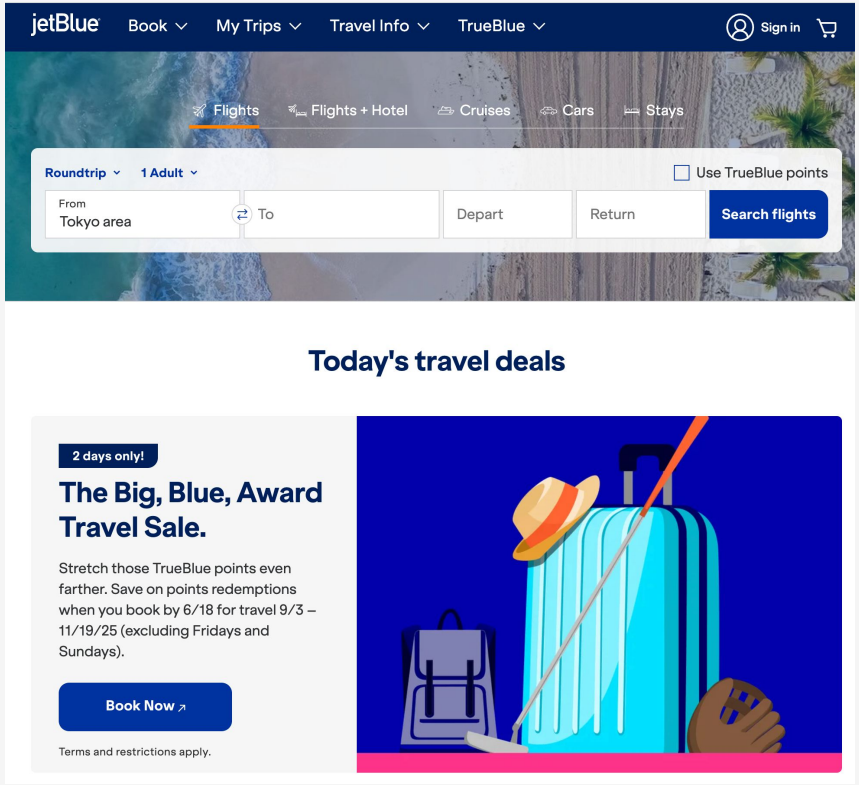
https://www.fastly.com/jp/customers/futureshop

WAF 事例3:JetBlue 様

【課題】
- 旧 WAF のボット攻撃への対応限界
- PII 搾取・スクレイピングの標的化
- セール時のボット急増と顧客影響

▼ 採用Point

【改善】
- 95% 以上の悪質ボット遮断
- エッジでの処理 = オリジン負荷軽減
- リアルタイム可視化 で状況把握



AI 時代の新たな脅威に立ち向かう Fastly ソリューション

1. DDoS Protection

4. AI Bot Management

2. Next–Gen WAF

5. API Discovery / Inventory

3. Bot Management

6. AI Accelerator / Assistant

見える化で判断を早める

DDoS はすぐそこにある脅威

日テレNEWS NNN　JP | EN

ヘッドライン　新着　地域

日テレNEWS NNN ＞ 経済 ＞ りそなHD傘下の4行で一時システム障害「DDoS攻撃」原因か

経済

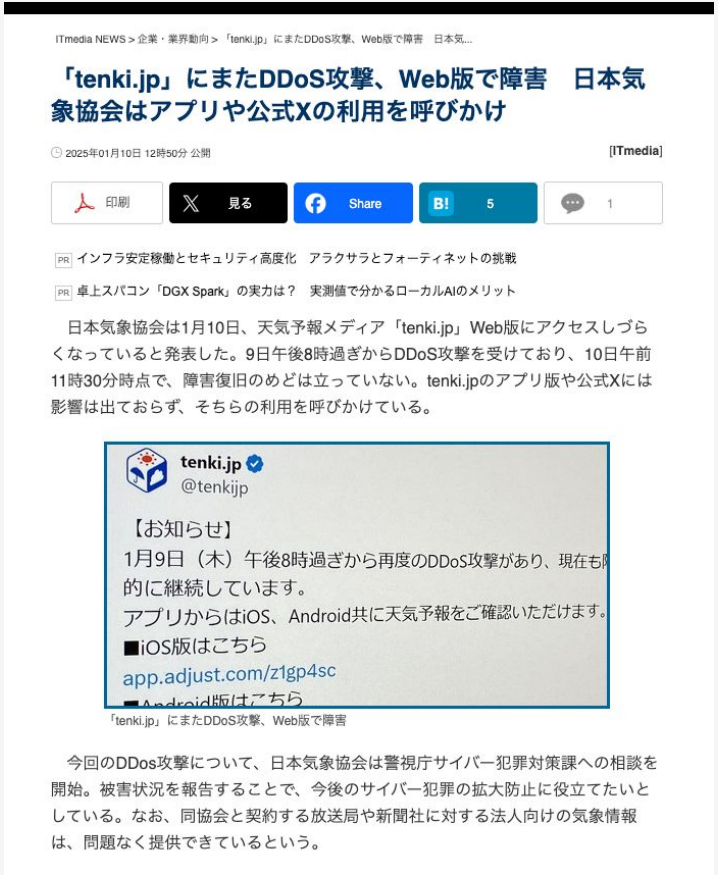
りそなHD傘下の4行で一時システム障害 「DDoS攻撃」原因か

日テレ　2024年12月30日 14:14

りそな銀行などで、30日未明にかけて、サイバー攻撃が原因とみられるシステム障害が発生しました。現在はすでに復旧していますが、前週には三菱UFJ銀行でも同じような原因でシステム障害が発生しています。

りそなホールディングスによりますと、傘下のりそな銀行、埼玉りそな銀行、関西みらい銀行など4行で、29日午後9時ごろから個人向けのインターネットバンキングにログインできない状態になりました。

30日未明にシステム障害は復旧しましたが、りそなによりますと、サーバーなどに大量のデータを送って機能を低下させる「DDoS攻撃」が原因とみられるということです。



ITmedia NEWS ＞ 企業・業界動向 ＞ 「tenki.jp」にまたDDoS攻撃、Web版で障害　日本気...

「tenki.jp」にまたDDoS攻撃、Web版で障害　日本気象協会はアプリや公式Xの利用を呼びかけ

2025年01月10日 12時50分 公開　[ITmedia]

印刷　見る　Share　B!　5　1

PR インフラ安定稼働とセキュリティ高度化　アラクサラとフォーティネットの挑戦

PR 卓上スパコン「DGX Spark」の実力は？　実測値で分かるローカルAIのメリット

日本気象協会は1月10日、天気予報メディア「tenki.jp」Web版にアクセスしづらくなっていると発表した。9日午後8時過ぎからDDoS攻撃を受けており、10日午前11時30分時点で、障害復旧のめどは立っていない。tenki.jpのアプリ版や公式Xには影響は出ておらず、そちらの利用を呼びかけている。

「tenki.jp」にまたDDoS攻撃、Web版で障害

今回のDDos攻撃について、日本気象協会は警視庁サイバー犯罪対策課への相談を開始。被害状況を報告することで、今後のサイバー犯罪の拡大防止に役立てたいとしている。なお、同協会と契約する放送局や新聞社に対する法人向けの気象情報は、問題なく提供できているという。

ニュース

「スプラ3」、“サーバー増強”が完了し障害復旧。再び楽しめるように

障害の原因は「アクセス集中」と報告

安田俊亮　20

ポスト　リスト　シェア　はてブ　note

【「スプラトゥーン3」ネットワークサービス障害】
1月7日19時13分ごろ 復旧

任天堂は、ネットワーク障害が発生していたNintendo Switch用シューティング「スプラトゥーン3」について、1月7日19時13分ごろに正常に稼働していることをアナウンスした。

「スプラトゥーン3」では、1月7日から9日までフェス「好みの味は？」が開催されている。ネットワーク障害はフェスの真っ最中となる14時30分ごろから発生しており、約4時間半後の復旧となった。

ふるまど

使い方　お知ら

【お詫び】アクセス集中による影響について

2024/12/23 23:00

いつも「ふるまど」をご利用いただき、誠にありがとうございます。

この度、ふるまどにおいてアクセスの集中により動作が重くなるといった事象が発生しておりました。
寄附者の皆様には大変ご迷惑をおかけし、誠に申し訳ございません。

現在は、動作の改善対応は完了しております。
詳細については下記になります。

■内容
サーバーへの負荷が高まり、サイトにアクセスしづらい、または動作が遅くなるといった事象が発生しました。

■発生日時
2024年12月23日(月)20：47
2024年12月23日(月)22：37

お知らせ

お知らせ　2024年5月18日17時08分

【重要】「イープラスアプリ」システム障害発生のお詫びと復旧のお知らせ

2024年5月18日更新
お客様各位

本日下記時間帯において、想定を大幅に超えるアクセスが集中したことによるサーバー負荷が原因で、イープラ
た。

■2024年5月18日（土）AM09:30頃～AM11:00頃

お客様および関係各位には多大なご迷惑とご心配をおかけし、誠に申し訳ございませんでした。深くお詫び申し

ドコモの各種サービスで障害、「d払い」やMy docomoアプリなど【回復】

関口 聖　2023年8月30日 02:54

ポスト　リスト　シェア　はてブ　note　LinkedIn

30日、NTTドコモのWeb関連サービスで障害が発生した。2時45分時点では、一部で復旧した模様だ。

編集部で確認したところ、同社Webサイト（オンラインショップ含む）のほか、スマホ決済サービス「d払い」や、ドコモユーザー向けアプリ「My docomo」、「ahamo」アプリ、ドコモ回線の「＋メッセージ」、「ドコモメール」が利用できない状態だったが、2時45分ごろまでにWebサイトなどで回復を確認する一方、「d払い」は引き続き利用できない。なお、これらの障害中も、スマートフォンでのドコモ回線は通信・通話ともに利用できる状況だ。

SNSの「X」（旧Twitter）では30日1時ごろから、ドコモのサービスが利用できないと訴える投稿が急激に増加していた。

【追記 2023/08/30 11:07】
NTTドコモは、障害が30日3時7分ごろに解消されたと発表した。30日1時10分ごろから発生していたもので、原因は外部からのアクセス集中。ただし、詳細は調査中という。通信サービスに影響はなかった。

見える化で判断を早める

内閣サイバーセキュリティセンター（ NISC）も昨年 DDoS に関して注意喚起

国家サイバー統括室 National Cybersecurity Office

本文へ | 文字サイズ 小 中 大 | English 検索

ホーム | 国家サイバー統括室について | お知らせ | 政策 | 会議 | 関連法令等 | 普及啓発活動

ホーム > お知らせ > 注意喚起

注意喚起

注意喚起

2025年

2025年09月09日 情報セキュリティ早期警戒パートナーシップガイドラインに則した対応に関するお願い(PDF形式:235KB)

2025年02月04日 DDoS攻撃への対策について 注意喚起(PDF形式:262KB) 英文(PDF形式:238KB)

2025年01月08日 MirrorFaceによるサイバー攻撃について(PDF形式:193KB) 別添資料(HTMLリンク)(HTMLリンク)参考(警察庁HP)(HTMLリンク)

2024年

2024年12月24日 北朝鮮を背景とするサイバー攻撃グループTraderTraitor によるサイバー攻撃について(PDF形式:207KB) 参考(警察庁HP)(HTMLリンク)

2024年08月22日 国際文書「Best practices for event logging and threat detection」について 報道資料(PDF形式:253KB) 仮訳(PDF形式:1114KB)

2024年07月09日 国際アドバイザリー「APT40 Advisory PRC MSS tradecraft in action」について 報道資料(PDF形式:263KB) 仮訳(PDF形式:1617KB)

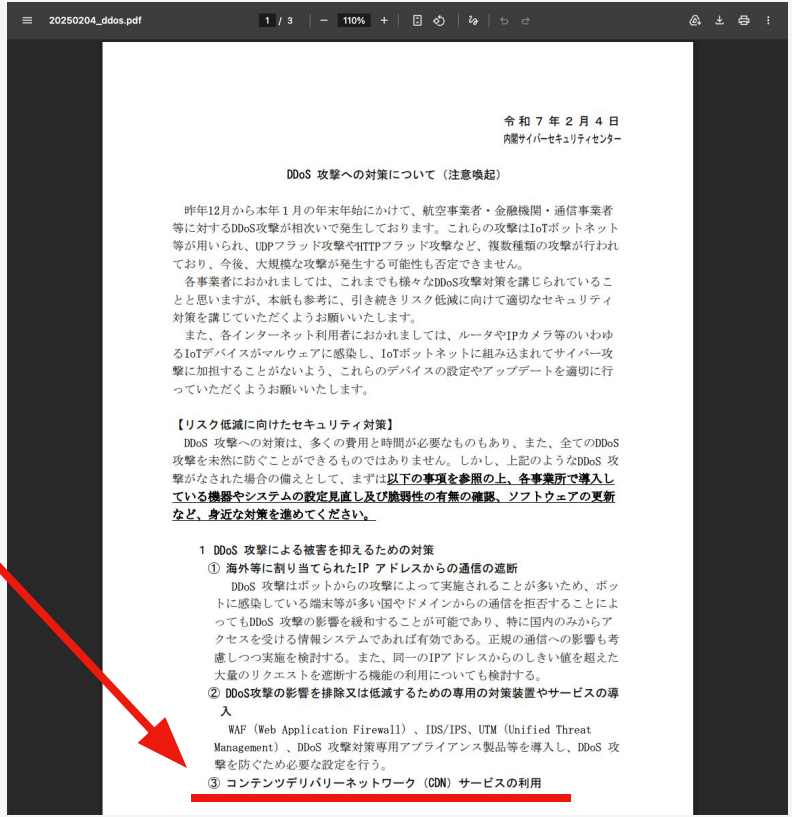
2024年06月25日 Living Off The Land戦術等を含む最近のサイバー攻撃に関する注意喚起(PDF形式:143KB)

2023年

2023年09月27日 中国を背景とするサイバー攻撃グループBlackTechによるサイバー攻撃について(PDF形式:339KB)

2023年05月01日 DDoS攻撃への対策について(PDF形式:262KB)

2023年04月24日 春の大型連休に向けて実施いただきたい対策について注意喚起を行います



令和７年２月４日
内閣サイバーセキュリティセンター

DDoS 攻撃への対策について（注意喚起）

昨年12月から本年１月の年末年始にかけて、航空事業者・金融機関・通信事業者等に対するDDoS攻撃が相次いで発生しております。これらの攻撃はIoTボットネット等が用いられ、UDPフラッド攻撃やHTTPフラッド攻撃など、複数種類の攻撃が行われており、今後、大規模な攻撃が発生する可能性も否定できません。

各事業者におかれましては、これまでも様々なDDoS攻撃対策を講じられていることと思いますが、本紙も参考に、引き続きリスク低減に向けて適切なセキュリティ対策を講じていただくようお願いいたします。

また、各インターネット利用者におかれましては、ルータやIPカメラ等のいわゆるIoTデバイスがマルウェアに感染し、IoTボットネットに組み込まれてサイバー攻撃に加担することがないよう、これらのデバイスの設定やアップデートを適切に行っていただくようお願いいたします。

【リスク低減に向けたセキュリティ対策】

DDoS 攻撃への対策は、多くの費用と時間が必要なものもあり、また、全てのDDoS攻撃を未然に防ぐことができるものではありません。しかし、上記のようなDDoS 攻撃がなされた場合の備えとして、まずは**以下の事項を参照の上、各事業所で導入している機器やシステムの設定見直し及び脆弱性の有無の確認、ソフトウェアの更新など、身近な対策を進めてください。**

1 DDoS 攻撃による被害を抑えるための対策

① 海外等に割り当てられたIP アドレスからの通信の遮断

DDoS 攻撃はボットからの攻撃によって実施されることが多いため、ボットに感染している端末等が多い国やドメインからの通信を拒否することによってもDDoS 攻撃の影響を緩和することが可能であり、特に国内のみからアクセスを受ける情報システムであれば有効である。正規の通信への影響も考慮しつつ実施を検討する。また、同一のIPアドレスからのしきい値を超えた大量のリクエストを遮断する機能の利用についても検討する。

② DDoS攻撃の影響を排除又は低減するための専用の対策装置やサービスの導入

WAF（Web Application Firewall）、IDS/IPS、UTM（Unified Threat Management）、DDoS 攻撃対策専用アプライアンス製品等を導入し、DDoS 攻撃を防ぐため必要な設定を行う。

③ コンテンツデリバリーネットワーク（CDN）サービスの利用

課題 一般的な DDoS 対策製品の検討・運用

- 機能 / 非機能
- コスト

- PoC 実施

- 設計
- 設定

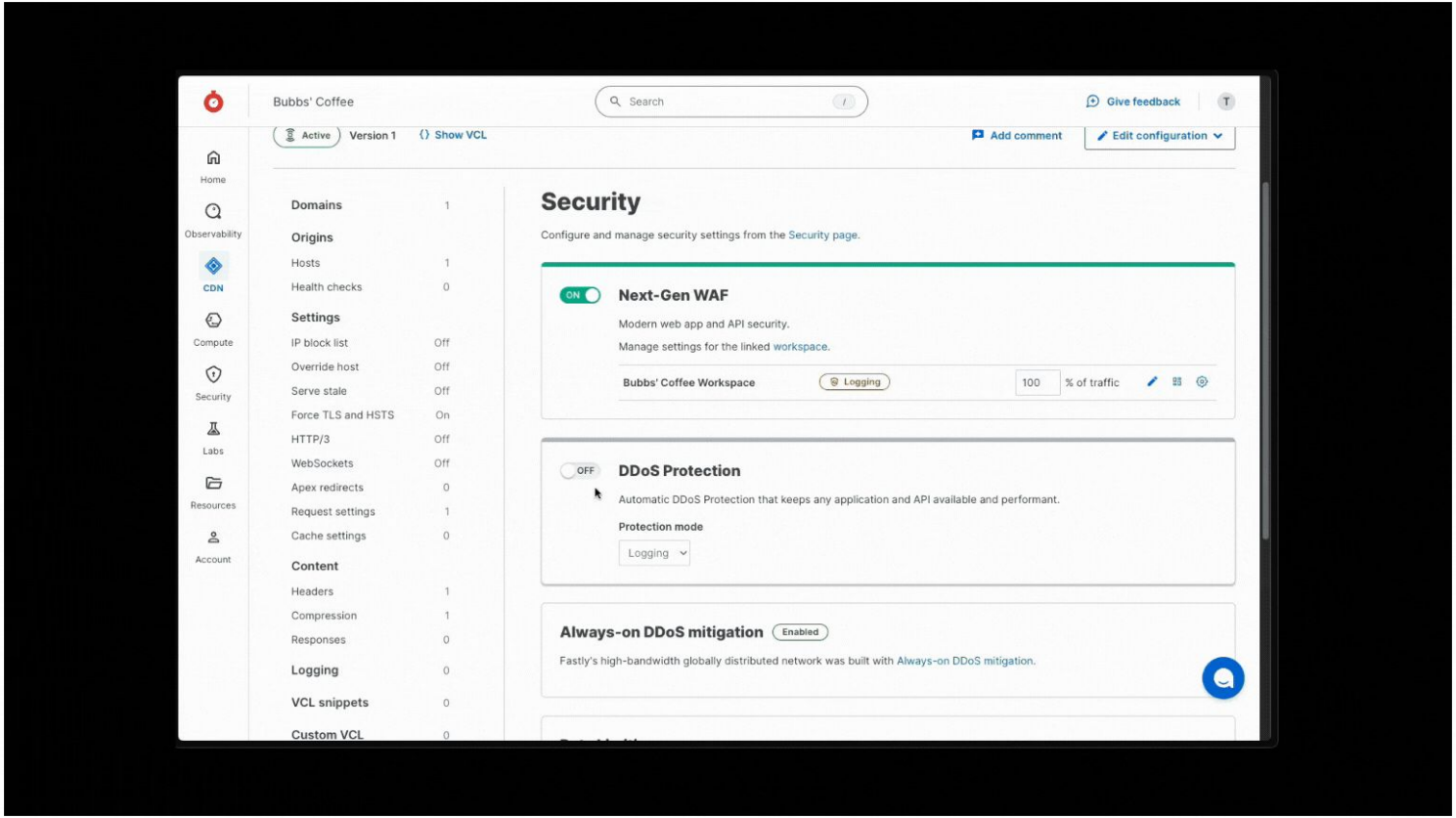
- 可視化
- 設計値修正

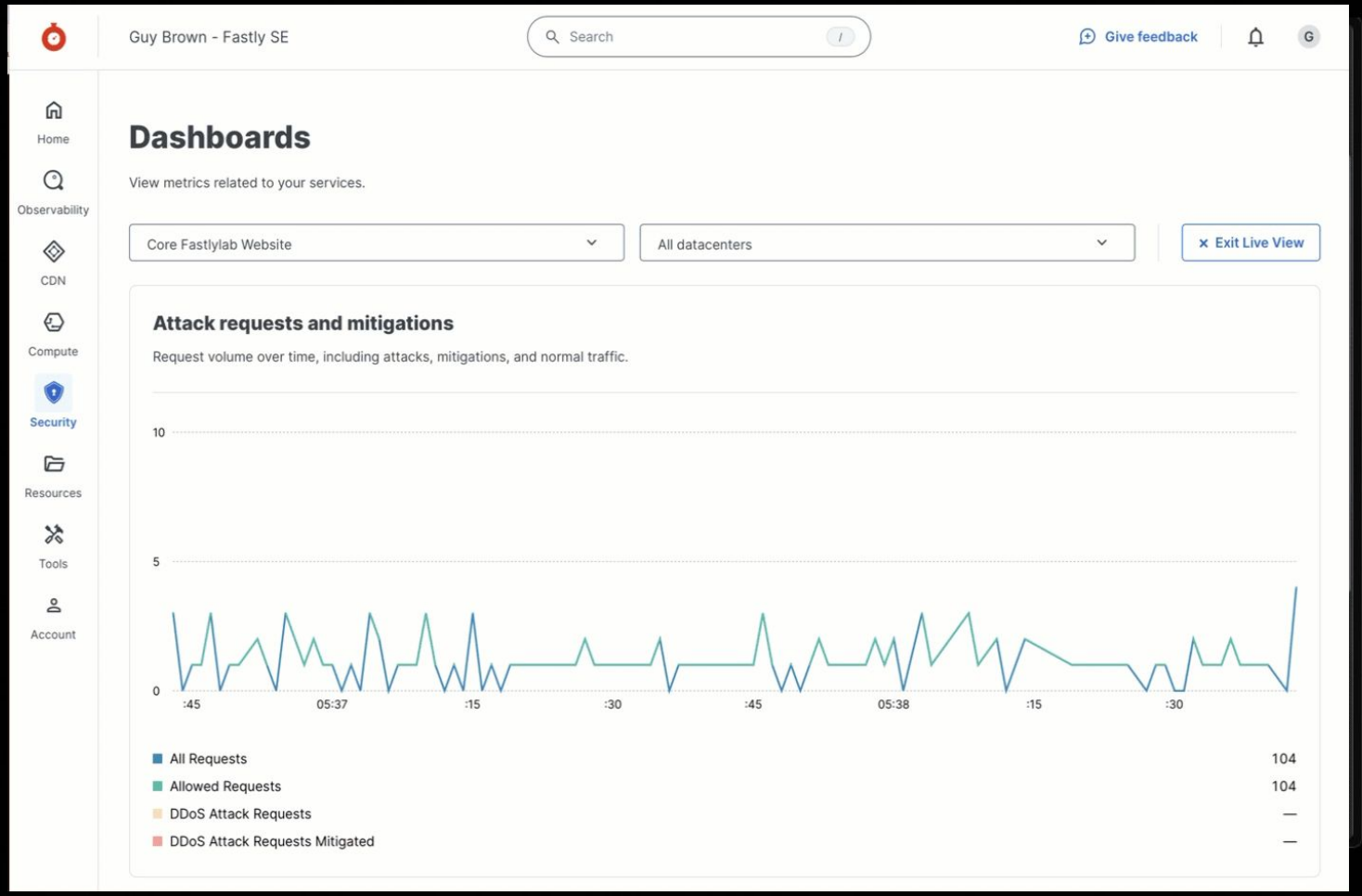
DDoS 対策製品で「超めんどうなこと」

- ~~しきい値~~ 決定 - ~~どれくらいアクセスが来たら止めるか？~~
- 運用中の改善 - ~~サイトの成長に合わせて決めたしきい値を変更~~

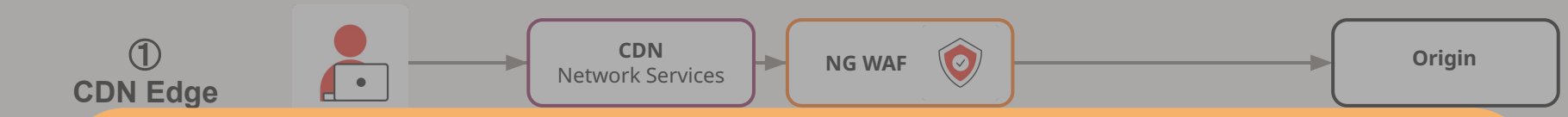
Fastly DDoS Protection で設計不要の自動防御

Fastly DDoS Protection の有効化手順




Guy Brown - Fastly SE
Search
/
Give feedback
G
Home
Observability
CDN
Compute
Security
Resources
Tools
Account
Dashboards
View metrics related to your services.
Core Fastlylab Website
All datacenters
Exit Live View
Attack requests and mitigations
Request volume over time, including attacks, mitigations, and normal traffic.
10
5
0
:45
05:37
:15
:30
:45
05:38
:15
:30
All Requests
104
Allowed Requests
104
DDoS Attack Requests
—
DDoS Attack Requests Mitigated
—

Fastly NGWAF の特徴:あらゆる場所を守る　WAF



--特徴的な課金体系 --

検査する Request 数で月額を決める

Agent 数や FQDN 数 は課金に影響しない

超過料金 無し

他にも コンテナのサイドカー・ PaaS などにも対応

全ての環境でルール・操作方法を統一可能

ContentGuard を組み合わせた構成と実現可能な機能

Bot の場合 Flag 付与
- TLS Fingerprint, Header 有無, UA / Ch-Ua Check
- それらの組み合わせ

→ Good / Bad Bot ？未知の Bot ？

WAF で Injection や OWASP を Block
高度な Bot 管理も可能
- PAT 認証
- Client Challenge 発動
- 流出パスワードチェック
- Bot Request は 偽パスワード自動適用

etc…

Bot Flag を利用
- コンテンツを渡す / 渡さない / 改変して渡す
- 外部の Bot 収益化ツールにリダイレクトする
- Origin に Flag 情報を渡して別の処理を行う

etc…

生成 AI 時代の Bot からのアクセスの見える化

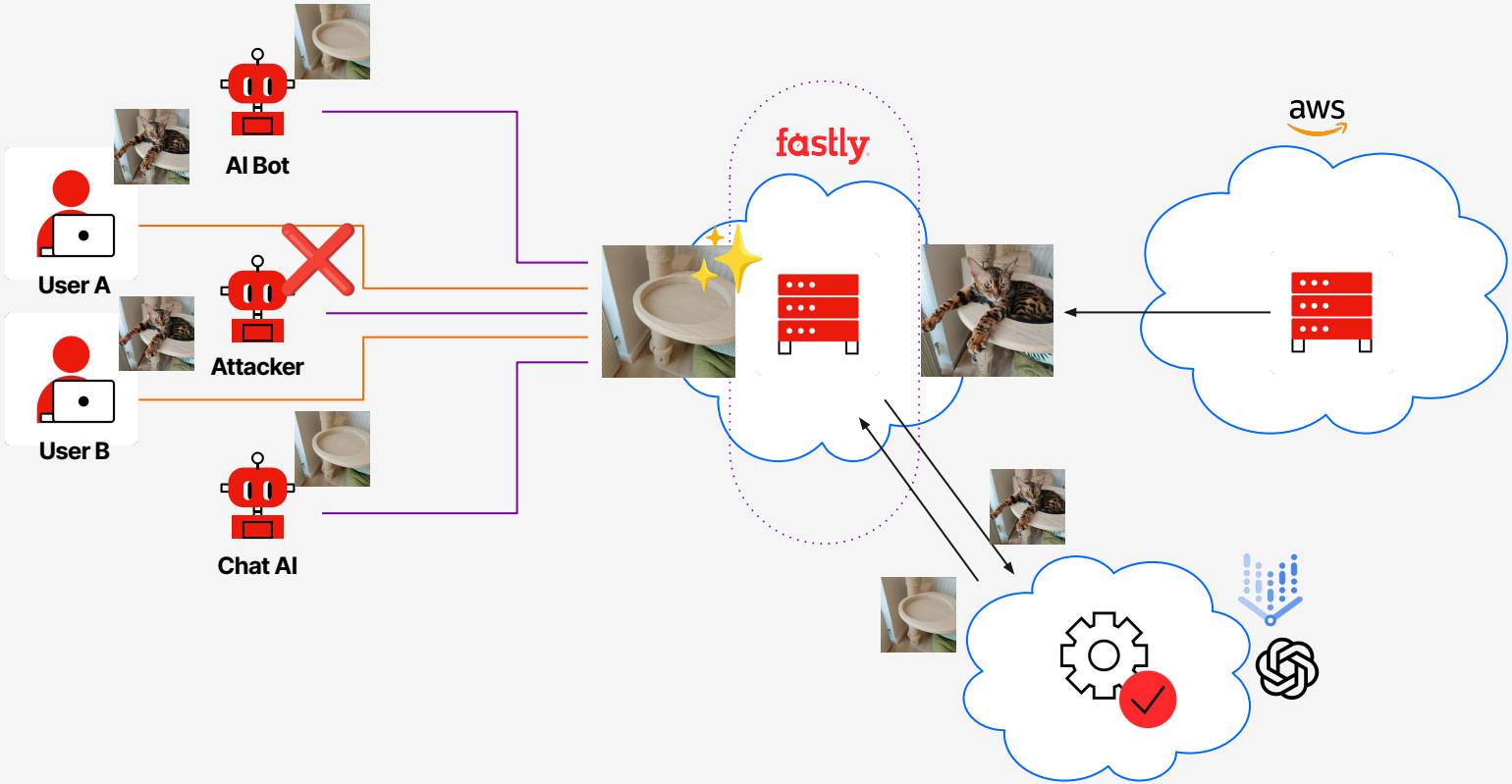
Fastly ContentGuard を使った正確なアクセス傾向分析

こんな活用方法も...

- 人間からのアクセスは従来通り許可し、Bot からのアクセスはレート制限をかけたい
- Bot からのアクセスの際には課金したい
- しばらくはアクセスの傾向分析だけしてデータを蓄積したい

等々

AI や Bot からのアクセスを自動的に分類して対処



Fastly API Discovery

NEW

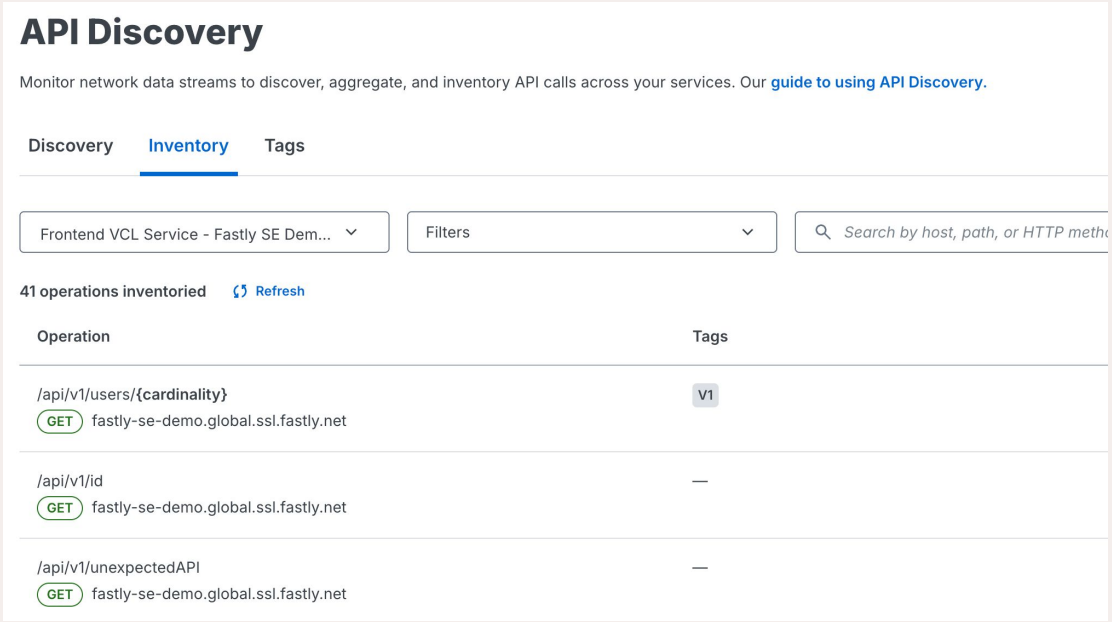
あらゆる場所の API を可視化

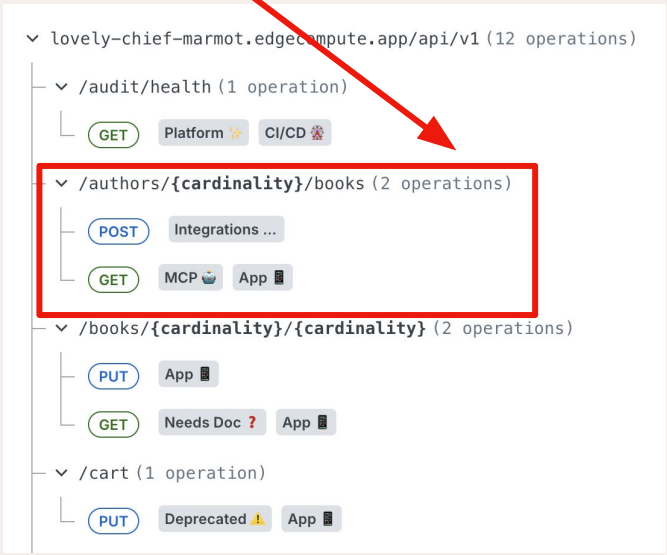
- 流れる **API を自動に可視化**
- コミュニケーションと配信の効率化
- 回復力を高めるコンテキスト構築

API Discovery: Tree View（ツリービュー）

NEW

Fastly で機能を有効化だけで、 **API** を自動的に収集し、ツリー形式で可視化



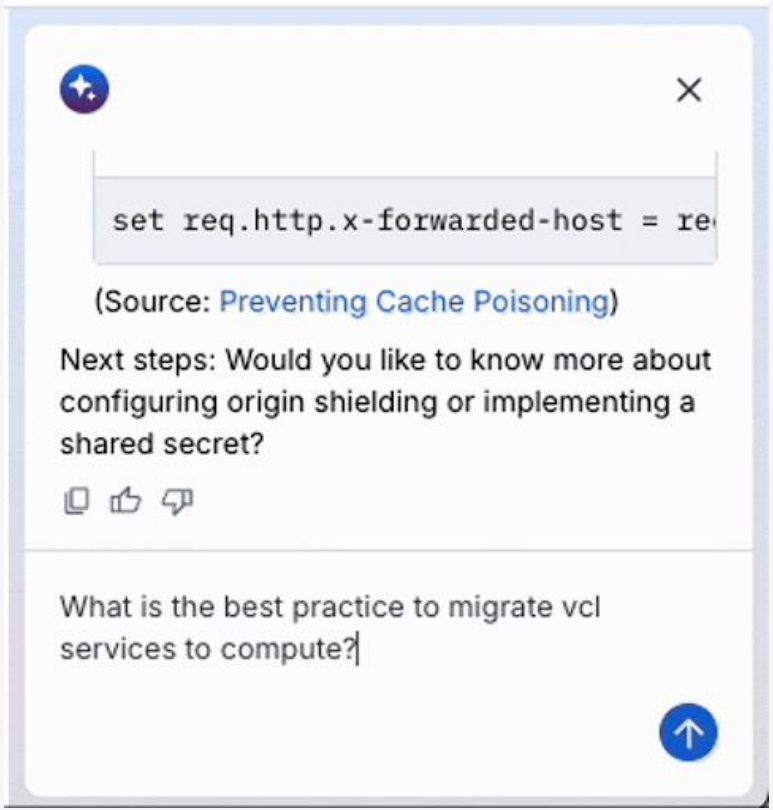


もちろん **AI** の活用も

AI を活用した Web サイト運用の効率化・省力化

AI Assistant を活用した Fastly 管理の省力化

- 管理画面上で対話形式で質問すると AI が回答
- 汎用的なチャットに質問するよりも正確な情報を早く得られる



AI Accelerator

AI はウェブを遅くしています。
Fastly は AI のパフォーマンスに関する先進的な取り組みでこの状況を変えようとしています。

AI を、瞬時に

- セマンティックキャッシングでパフォーマンスを向上させる
- 上流 API へのリクエストを減らし、コストを大幅に削減する
- セキュリティと可用性にも寄与

9x
Faster AI APIs in just 5 minutes

✦ Support for:
OpenAI Gemini
and more on the way
all logos belong to their owners

Geminiのレスポンスを爆速に！ Fastly AI Accelerator でセマンティック キャッシュを試してみた

2025/12/03に公開

Google Cloud Fastly llm GenAI Gemini Tech

Geminiのレスポンスを爆速に！ Fastly AI Accelerator でセマンティック キャッシュを試してみた

こんにちは、Google Cloud カスタマーエンジニアの Dan です。
日々お客様と生成 AI を活用したアプリケーションについて深く議論する中で、必ずと言っていいほど話題に上がる 3 つのトピックがあります。それは「レイテンシ（応答速度）」「コスト」そして「可用性（特にキャパシティ不足 [429 エラー] への対応）」です。

Yuichiro Danno

フォロー

Google Cloud Japan の Customer Engineer

目次

本日の結論

Fastly の各 Product は **先進的かつ尖った機能で開発を支援**

- CDN, VCL, ImageOptimizer, PURGE, Observability
- WAF, DDoS Protection, Bot 対策, AI Crawler 可視化
- AI Assistant, AI Accelerator

まずは無料アカウントで
可視化から始めましょう !!

fastly

Thank You

japan-sales@fastly.com

stakuma@fastly.com