

齊天大聖到此一遊

インターネットと グローバルプラットフォームの 程よい関係を考える

石田慶樹
中島智広
高澤信宏



サーバーレスアーキテクチャ

アプリケーション/サービス層

プラットフォーム層
(クラウド+API)

DaaS

SaaS

PaaS

IaaS

インフラストラクチャ層

デバイス層

We are here!

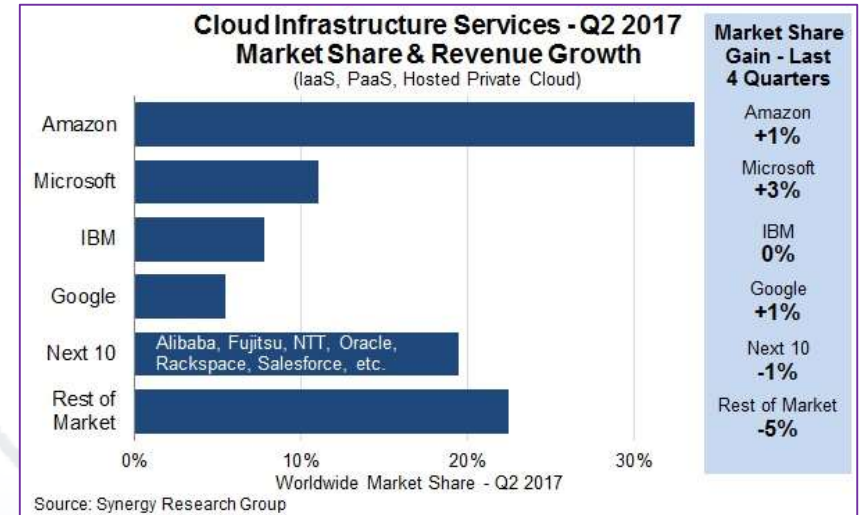
クラウド四天王

- Amazon AWS
- Microsoft Azure
- Google GCP
- IBM

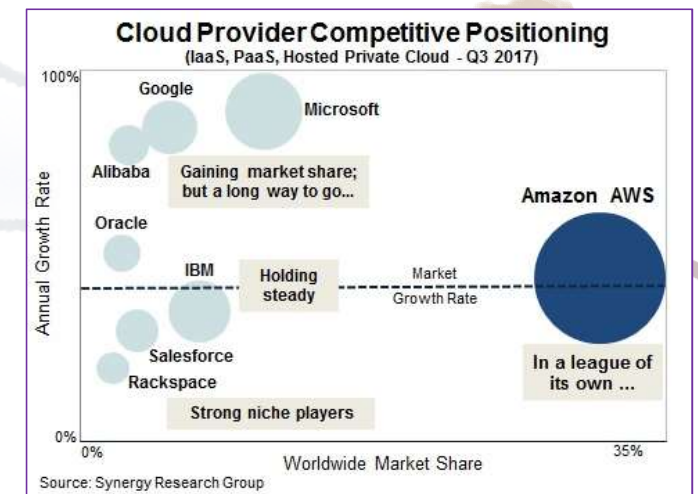


グローバルプラットフォーム

青天大聖到此一遊



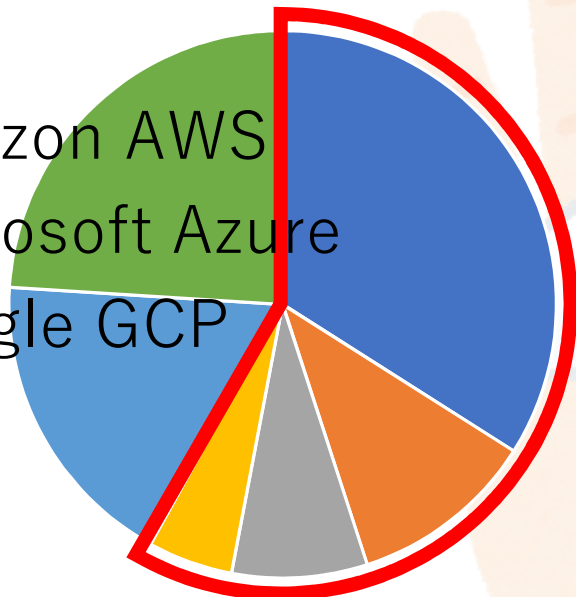
<https://www.srgresearch.com/articles/leading-cloud-providers-continue-run-away-market>



<https://www.srgresearch.com/articles/cloud-market-keeps-growing-over-40-amazon-still-increases-share>

クラウド四天王

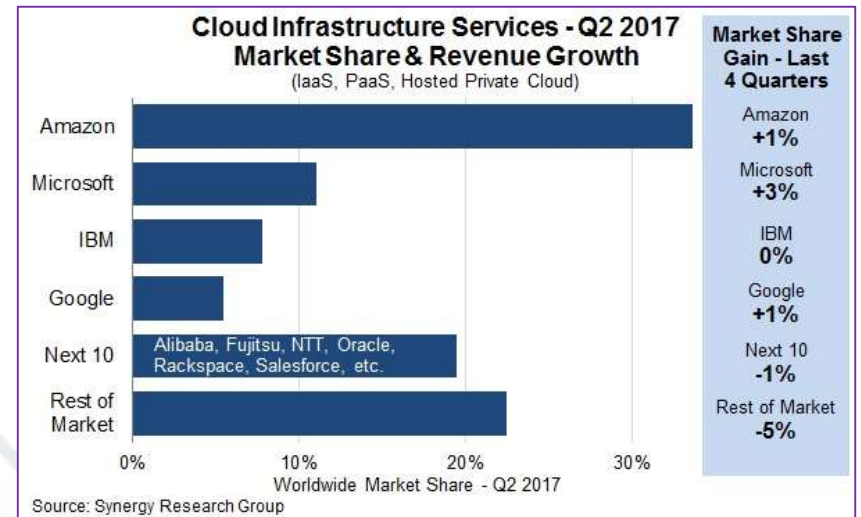
- Amazon AWS
- Microsoft Azure
- Google GCP
- IBM



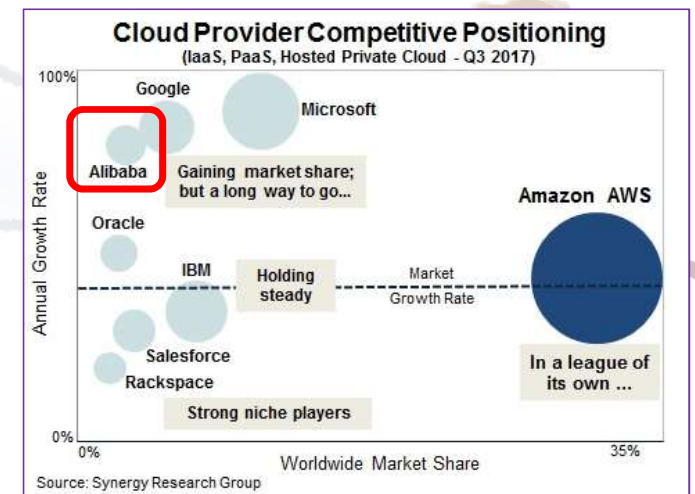
■ Amazon ■ Microsoft ■ IBM ■ Google ■ Next 10 ■ その他

グローバルプラットフォーム

青天大聖到此一遊



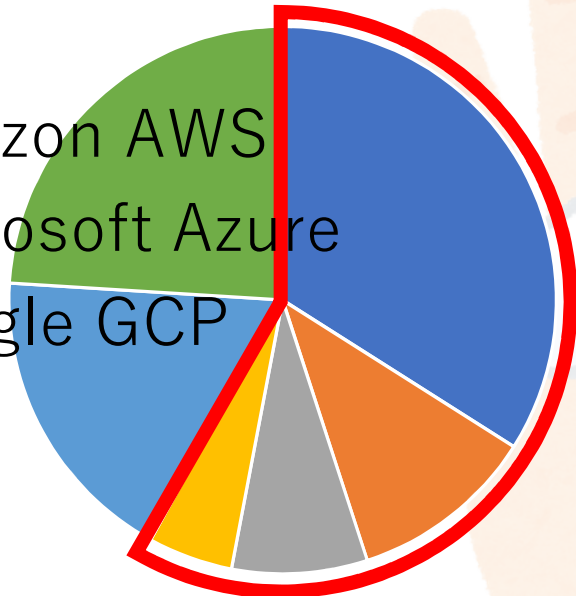
<https://www.srgresearch.com/articles/leading-cloud-providers-continue-run-away-market>



<https://www.srgresearch.com/articles/cloud-market-keeps-growing-over-40-amazon-still-increases-share>

クラウド四天王

- Amazon AWS
- Microsoft Azure
- Google GCP
- IBM



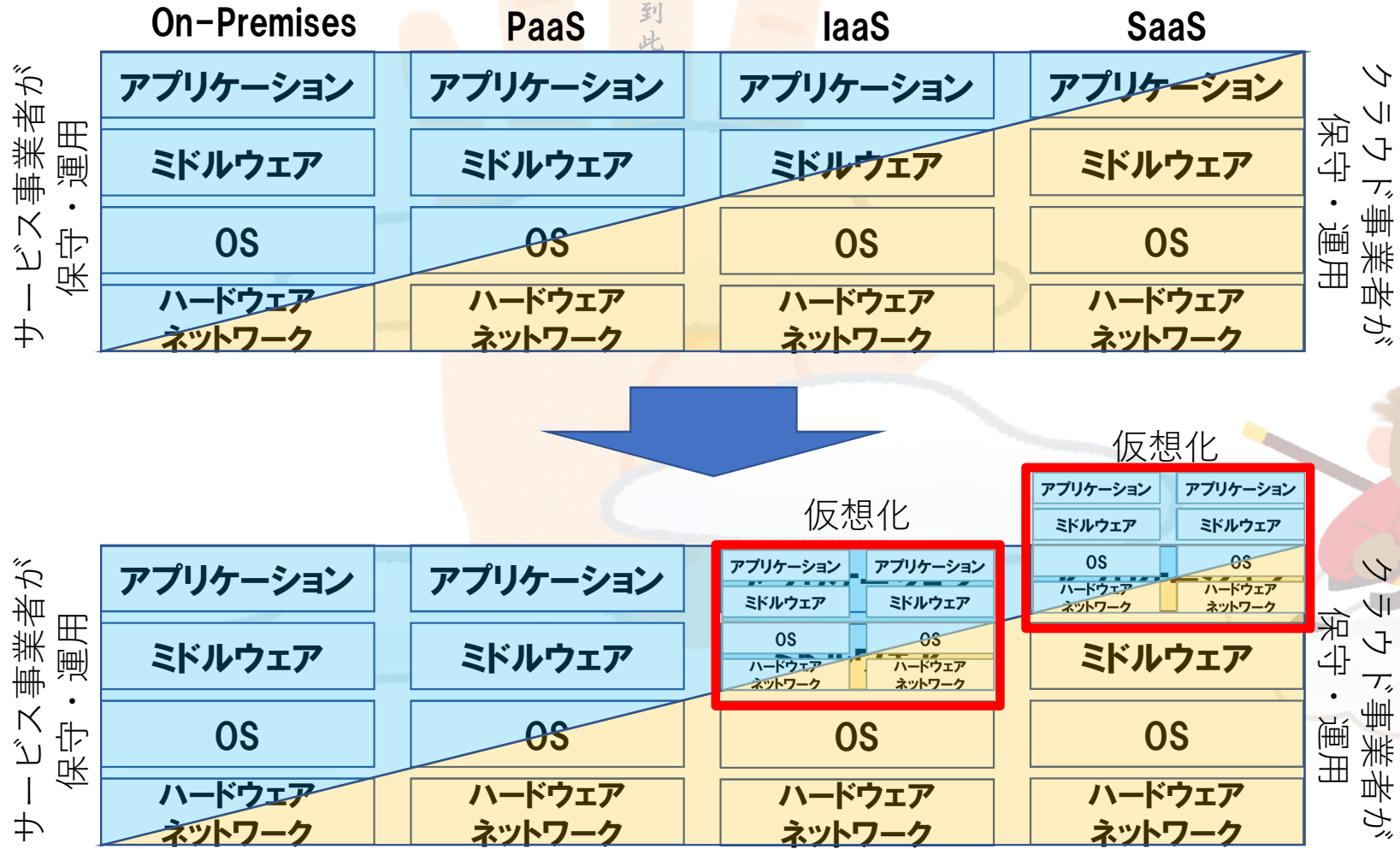
■ Amazon ■ Microsoft ■ IBM ■ Google ■ Next 10 ■ その他

グローバルプラットフォーム

	世界の時価総額 Top10	Billion \$	国
01	アップル	882.3315	US
02	アルファベット	714.7747	US
03	マイクロソフト	649.3370	US
04	アマゾン・ドット・コム	567.0430	US
05	フェイスブック	514.8511	US
06	テンセント・ホールディング	479.9301	中国
07	バークシャー・ハサウェイ	477.6869	US
08	アリババ・グループ・ホールディング	447.8998	中国
09	ジョンソン&ジョンソン	374.3128	US
10	JPモルガン・チェース	362.6557	US

「世界時価総額ランキング（2017年11月末時点）」より抜粋
http://www.180.co.jp/world_etf_adr/adr/ranking.htm

仮想化による「見えない化」



齊天大聖到此一遊

グローバルプラットフォームによる「干渉」



8月25日の障害

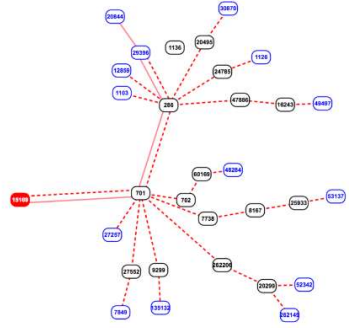
青天大聖到此一遊

BGP leak causing Internet outages in Japan and beyond.
Posted by Andree Toank - August 26, 2017 - BGP instability - No Comments

Yesterday some internet users would have seen issues with their internet connectivity, experiencing slowness or parts of the Internet as unreachable. This incident hit users in Japan particularly hard and it caused the [Internal Affairs and Communications Ministry of Japan to start an investigation](#) into what caused the large-scale internet disruption that slowed or blocked access to websites and online services for dozens of Japanese companies.

In this blog post we will take a look at the root cause of these outages, who was affected and what networks were involved.

Starting at 03:22 UTC yesterday (aug 25) followers of [@BGPstream](#) would have seen an increase in alerts involving Google. The BGPstream alerts were informing us that Google was [announcing](#) the peering lan prefixes of a few well known Internet exchanges. This in itself is actually a fairly common type of incident and typically indicates something isn't quite right within the networks hijacking those prefixes and so these alerts were the first clues that something wasn't quite right with Google's BGP advertisements.



A closer look at our data shows not only BGP hijack incidents but also a high number of BGP leak events. A random example is this one: 171.5.0.0/17 announced by AS45629 (Jastel out of Thailand), which all of a sudden became reachable with Google as a provider for Jastel. To demonstrate this let's look at some of the example paths (not an exclusive list):

Latest Tweets

Tweets by @bgpmon

[BGPmon.net](#)
@bgpmon

BGP routing issues between @Level3 and @comcastcares caused large scale network service degradation in North America between 17:50-19:20 UTC

Nov 7, 2017

[BGPmon.net](#)
@bgpmon

Today's BGP leak in Brazil affected many networks. Our latest blog looks at examples involving @netflix and @google

[bgpmon.net/todays-bgp-lea...](#)

Oct 22, 2017

[BGPmon.net](#)

Embed View on Twitter

- AS15169の経路情報のアナウンスにおいてミスにより大量の経路情報が拡散される
- 経路を細かくすることによりトラフィック制御を実装

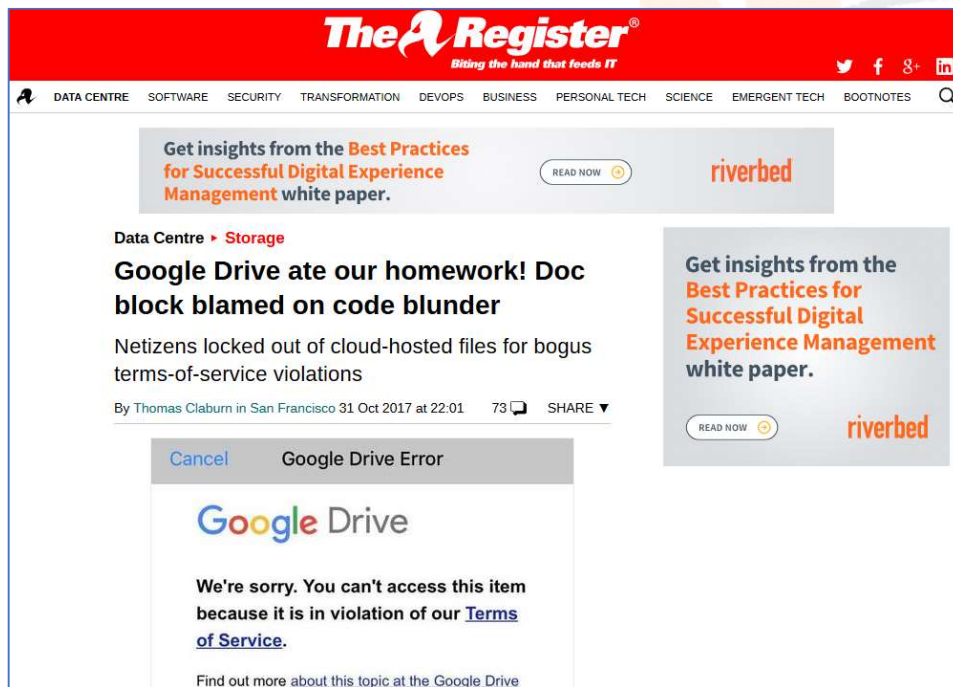


<https://bgpmon.net/bgp-leak-causing-internet-outages-in-japan-and-beyond/>

Google Drive

齊天大聖到此一遊

- 個人が保存していたGoogle Drive上のコンテンツが一方向的にブロックされる



The screenshot shows the top of The Register website with a red header. Below the header is a navigation menu with categories like DATA CENTRE, SOFTWARE, SECURITY, etc. A main article is displayed with the headline "Google Drive ate our homework! Doc block blamed on code blunder". Below the headline is a sub-headline "Netizens locked out of cloud-hosted files for bogus terms-of-service violations" and the author "By Thomas Claburn in San Francisco 31 Oct 2017 at 22:01". A "SHARE" button is visible. In the foreground, a white error dialog box is open, titled "Google Drive Error". The dialog contains the Google Drive logo and the message: "We're sorry. You can't access this item because it is in violation of our [Terms of Service](#)." Below the message is a link: "Find out more about this topic at the Google Drive".



http://www.theregister.co.uk/2017/10/31/google_docs_blocked/

Google による検索順位の変更

Google ウェブマスター向け公式ブログ

Google フレンドリーなサイト制作・運営に関するウェブマスター向け公式情報

医療や健康に関連する検索結果の改善について

2017年12月6日水曜日

Google では、今週、日本語検索におけるページの評価方法をアップデートしました。

この変更は、医療や健康に関する検索結果の改善を意図したもので、例えば医療従事者や専門家、医療機関等から提供されるような、より信頼性が高く有益な情報が上位に表示されやすくなります。本アップデートは医療・健康に関連する検索のおよそ60%に影響します。Google では、医療や健康だけに限らず、今後も継続的に検索の改善に取り組んでいきます。

現在、毎日数百万件以上の医療や健康に関する日本語のクエリが Google で検索されています。これを分析してみると、医療の専門用語よりも、一般人が日常会話で使うような平易な言葉で情報を探している場合が大半です。日本のウェブには信頼できる医療・健康に関するコンテンツが多数存在していますが、一般ユーザー向けの情報は比較的限られています。

- 医療や健康に関する情報について「いかがわしい」内容を検索結果から外す
- おおむね好意的な反応



- 「いかがわしい」を「誰が」「どのように」判断するのか？



<https://webmaster-japan.googleblog.com/2017/12/for-more-reliable-health-search.html>

TwitterによるAPI利用の厳格化

青天の驍騎使到此一遊

ITmedia NEWS > STUDIO > Twitter、「APIポリシー違反」一斉取り締まり Togetterもログイン不可に アプリ開発者に不信感広がる

2017年12月15日 17時29分 公開 [岡田有花, ITmedia]

印刷 通知 2145 518 382 229

ソフトウェアが作った大学に存知ですか？今だけ入学金0円
<1/26開催>モノタロウ、楽天カードのクラウド事例をご紹介

Twitter連携サービスでここ数日、APIや開発者アカウントの凍結が相次いでいる。12月15日には、ツイートまとめサービス大手の「Togetter」のAPIが凍結。TogetterにTwitterアカウントでログインできなくなった。

Twitter Japanは、「ここ数日、Twitter APIを使っているサービスが、APIポリシーに違反していないかを改めて見直した」ことが原因で、複数のサービスにAPI凍結などの影響が出ていると説明。突然の一斉凍結を受け、アプリ開発者の間にはTwitterへの不信感が広がっている。



Togetterはログイン不可に

突然の凍結、「連携アプリ削除」求められる

Togetter社長・@yositosiさんのTwitterアカウントは15日未明、突然凍結され、TogetterのAPIも凍結された。このため15日現在、Twitterアカウントを使ってTogetterにログインできない状態になっている。

yositosiさんがTwitterに確認したところ、「凍結を解除するには、Twitter連携アプリを1つだけ残して残りは削除し、開発者ポリシーを順守する旨の返事をほしい」との連絡が英語で届いたという。このため、TogetterとTogetter海外版「Chirpstory」のAPIキーのみを残して残りを削除し、凍結の解除を申請した。15日午後4時現在、Twitterから返信はなく、復旧のめどは立っていないという。

- Twitterが「APIポリシー違反」のアカウント停止
- Togetterを含めていくつかのアプリが利用不可に



<http://www.itmedia.co.jp/news/articles/1712/15/news118.html>

齊天大聖到此一遊

議論の時間

