

インターネット(遮)断

Shishio Tsuchiya

shtsuchi@arista.com

そもそもの発端

<https://twitter.com/sasakipochi/status/1369118502922022914>



SASAKI Ken @sasakipochi · 3月8日

久しぶりにJANOGのスタッフをやってみたい気持ちはあるんだけど先のことが不透明すぎるんだよなあ。

1



2



Shishio Tsuchiya @shtsuchi · 3月8日

プログラムはもう受かりそうだけどな

1



SASAKI Ken @sasakipochi · 3月8日

止まるインターネットネタはLTぐらいでは？w

1



Shishio Tsuchiya @shtsuchi · 3月8日

もうちょい真面目に出来るやろw

1



SASAKI Ken

@sasakipochi

返信先: @shtsuchiさん

真面目にやるなら、これでどうだ!!

海外事情に詳しいマズー

海外で沢山使われるVPNネタで登さん

実際に止める、と言われたらどうするISPのよしともさん

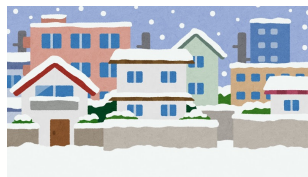
海外での被害事例を喋るささけん

適当にいじるパネルチェアのししおさん

午前11:51 · 2021年3月9日 · Twitter Web App

はじめに

- 既に社会インフラの一部となっているインターネットおよびその経路が災害/政治的背景による遮断されてしまう事がある
- 本セッションではそれぞれのケースで経験/観測されたインターネット遮断された事象を元に明日のインターネットのあり方を議論する



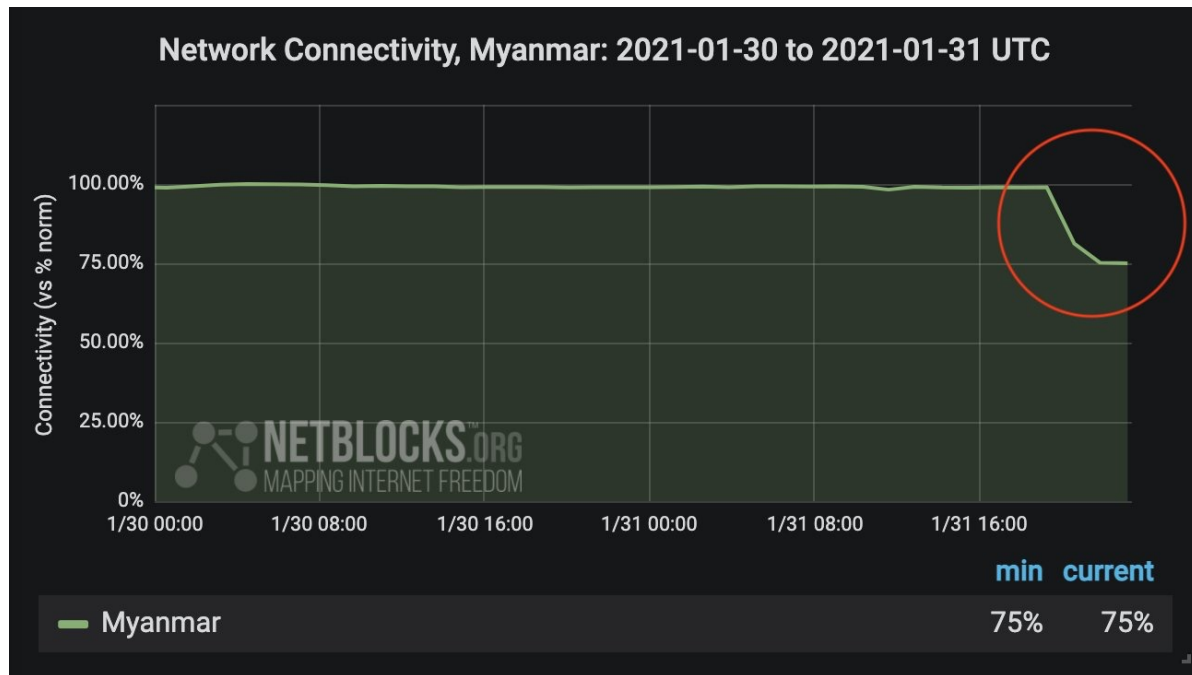
NETBLOCKS

<https://netblocks.org/>

- Netblockはインターネットモニタリングを行う
- 独立した無所属な組織
- 世界各国のインターネットアクセス/デジタル政策/エネルギー供給などの内容をカバーし、アクセス可能で文脈に沿った形でレポートする
- Alp Toker氏が経営するロンドンを拠点とする株式非公開企業

2021年1月30日ミャンマー

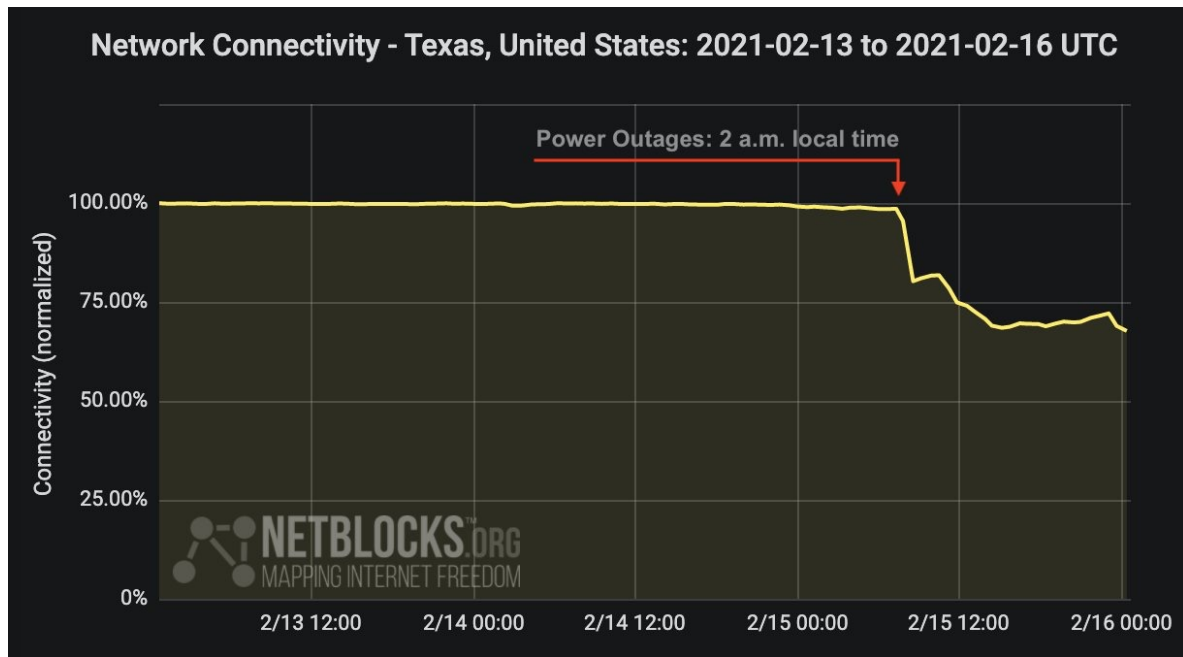
<https://netblocks.org/reports/internet-disrupted-in-myanmar-amid-apparent-military-uprising-JBZrmlB6>



- ミャンマーでは、軍事的な暴動が発生し、市民の指導者が拘束されたとの報道がなされる中、インターネットが遮断されました。リアルタイムのネットワークデータによると、現地時間午前3時以降、全国の接続性は通常の75%に低下

2021年2月15日テキサス州 インターネット/携帯/WiFi

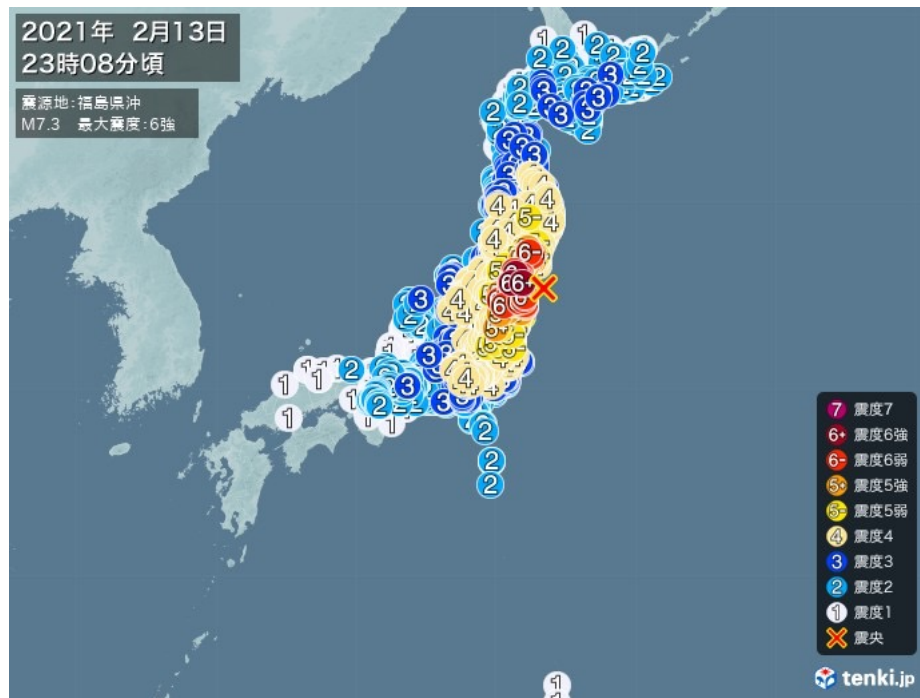
<https://twitter.com/netblocks/status/1361481554376204288?s=20>



- エネルギー会社の発電不足のため計画停電を実施して
る中テキサスのインターネットが68%まで減少した

2月13日23時8分

<https://earthquake.tenki.jp/bousai/earthquake/detail/2021/02/13/2021-02-13-23-08-00.html>



- 地震発生時刻: 2021年02月13日 23時08分頃 最大震度: 6強 震源地: 福島県沖

政治的背景でインターネットを止められたら(曲げられたら) どうするのか?

VPN Gate 学術実験サービスへようこそ。(2013年3月8日開始)

- 政府の検閲用ファイアウォールを回避し、海外の YouTube など Web サイトを自由に閲覧できます。
- IP アドレスが VPN サーバーのものに書き換わります。インターネットで安全に情報発信をしたり、Web コンテンツを閲覧したりできます。
- 暗号化により公衆無線 LAN を安全に利用できます。詳しくはこちら...

■ 毎日ミラサイトの URL 一覧をメールで受信できます。VPN Gate ミラサイト URL メール配信サービスに登録してください。(2013/3/19 提供開始)

最近 24 時間: 1,212,886 接続、累計: 400,889,399 接続、トラフィック量: 8,064.82 TB 223 ヌ国・地域から 400,889,399 回の接続

最近 5 分間以内に約 3,173 人のユーザーが VPN 接続しました。

VPN セッション ID	接続時刻 (世界標準時)	切断時刻	利用時間	VPN 接続元の国・地域	VPN 接続先の国・地域	接続先 VPN サーバー	VPN プロトコル	トラフィック
VPN-10855273316	2021/05/26 4:51:06 (0 分前)	利用中	0 分前	Iran (ISLAMIC Republic Of)	Korea Republic of	61.84.x.x	OpenVPN	利用中
VPN-10855273315	2021/05/26 4:49:32 (1 分前)	利用中	1 分前	India	Korea Republic of	1.228.x.x	OpenVPN	利用中
VPN-10855273314	2021/05/26 4:49:08 (2 分前)	利用中	2 分前	India	Korea Republic of	1.228.x.x	OpenVPN	利用中
VPN-10855273313	2021/05/26 4:49:07 (2 分前)	利用中	2 分前	India	Korea Republic of	220.72.x.x	OpenVPN	利用中
VPN-10855273312	2021/05/26 4:48:46 (2 分前)	利用中	2 分前	Korea Republic of	Korea Republic of	220.72.x.x	OpenVPN	利用中
VPN-10855273311	2021/05/26 4:48:46 (2 分前)	利用中	2 分前	France	Japan	126.63.x.x	OpenVPN	利用中
VPN-10855273310	2021/05/26 4:48:33 (2 分前)	利用中	2 分前	India	Korea Republic of	121.127.x.x	OpenVPN	利用中
VPN-10855273309	2021/05/26 4:48:18 (2 分前)	4:49:22	1 分前	India	Singapore	118.200.x.x	OpenVPN	0.73 MB
VPN-10855273308	2021/05/26 4:47:59 (3 分前)	利用中	3 分前	India	Korea Republic of	220.67.x.x	OpenVPN	利用中

<https://www.vpngate.net/ja/lastlog.aspx>

<https://internet.watch.impress.co.jp/docs/column/shimizu/653642.html>

登壇者のご紹介

- ミャンマーのインターネット遮断:
 - 佐々木健
- テキサスにおけるインターネット遮断/ミャンマーのAS視点:
 - NTTコミュニケーションズ 吉田友哉
- 2月13日福島での地震によるインターネットへの影響
 - 株式会社インターネットイニシアティブ 松崎 吉伸
- 政治的背景でインターネットが遮断された時どうするのか?
 - NTT東日本/IPA/ソフトイーサ 登 大遊
- 議論

まとめ





Thank You

www.arista.com