

インターネット番号資源 ホットトピックス

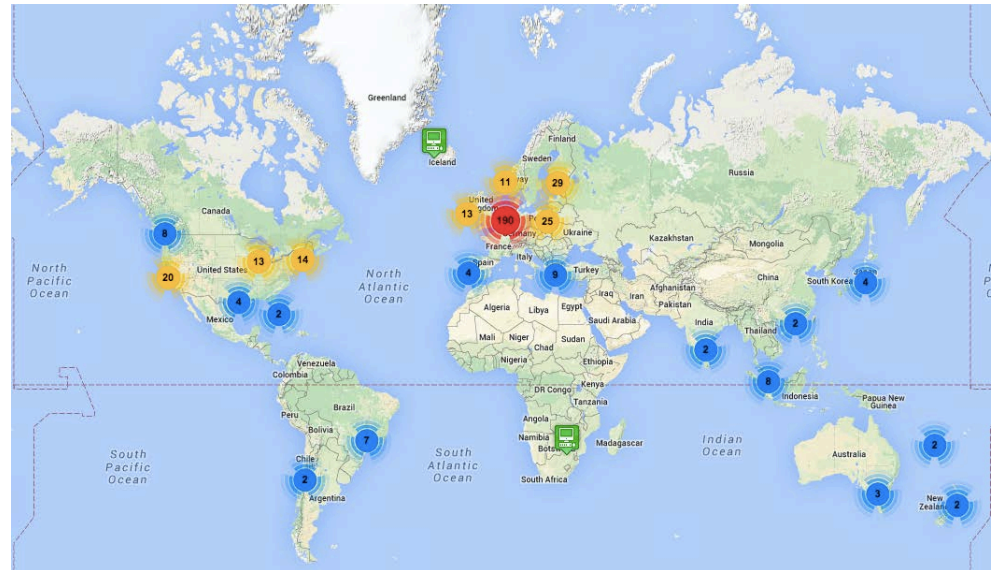
たにざきふみのり/JPOPF-ST

2018.11.28

- インターネットに関する話題のうち、主に番号資源とポリシーに関わるものやその周辺を話題として取り上げます。
- ポイントは…
 - (できるだけ) 旬な話題
 - ちょっと違った切り口
 - 私見がたくさん
 - 短くお話しします

The Merciless NLNOG Quiz

- NLNOGとは？
 - オランダのネットワークオペレータグループ
 - 2002/11/15にメーリングリスト開始
 - <http://mailman.nlnog.net/pipermail/nlnog/2002-November/000062.html>
- どんな活動をしている？
 - ミーティング
 - NLNOG RING
 - (乱暴に言うと)分散型ネットワーク計測機能
 - <https://ring.nlnog.net/>
 - http://enog.jp/wp-content/uploads/2013/08/ENOG22_NLNOG_RING.pdf



- 2018/9/7にアムステルダムで開催されたNLNOG Day 2018において行われた『**The Merciless NLNOG Quiz**』の賞品がなんとIPv4アドレス！

The Merciless NLNOG Quiz

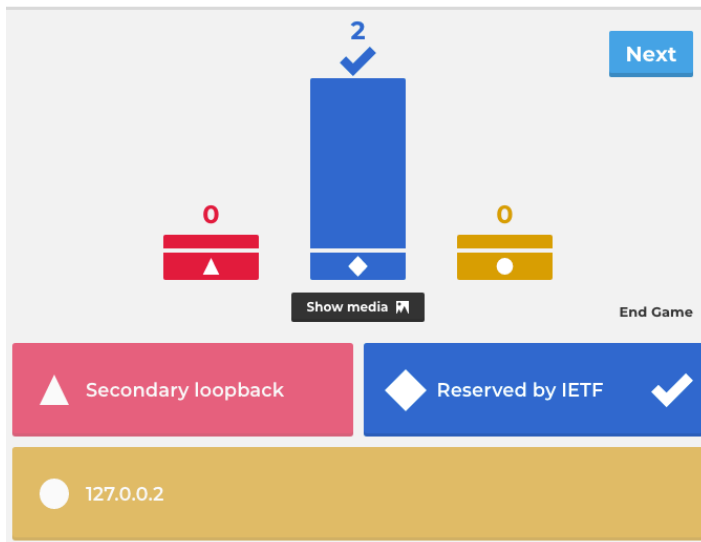
<https://nlnog.net/nlnog-day-2018/>

Just like previous years, we are organising the toughest networker quiz on planet. This year's crazy prizes include: **a real IPv4 /24 block** (courtesy of Prefix-Broker), and other things!

What is the IANA status of the IPv6 address ::2?



Full Screen



1. What is the IANA status of the IPv6 address ::2?
2. What is /r/superbowl on Reddit?
3. Before playing Luke Skywalker in Star Wars IV, how many Star Wars movies had Mark Hamill seen?
4. It's 2018. Why do printers still suck so much?
5. What typesetting system did Andrew Tanenbaum use for his book Computer Networks?
6. On what date in 2019 will resolvers stop catering to EDNS-broken authoritatives?
7. What is the highest EDNS version currently defined by the IETF?
8. What does the entry for `Earth' in The Hitchhiker's Guide to the Galaxy say?
9. How many NLNOG Days, before today, have been held at this location?
10. What is the name of the current Debian testing distribution?
11. What is the default, IANA assigned, port number for OpenVPN?
12. How is the RPKI ROA eContent encoded?
13. How much is 1.193182 MHz divided by 65536?
14. How many horse powers does Lego's 1 million piece Bugatti Chiron build deliver?
15. How many words does RIPE NCC's NWI-5 Impact Analysis contain?



• アルジェリアでは…

- 2016年に高校の卒業試験の内容がSNSに流出、政府はTwitterとFacebookを遮断したが、最終的に30万人が再受験した。
- 2017年はFacebook、Twitter、Instagramを遮断する措置が取られたが不正を根絶することはできなかった。
- 2018年6月の試験期間中(6/20-6/25)、政府の依頼に基づきアルジェリアテレコムが試験開始から1時間、モバイルと固定両方のインターネットサービスを遮断した。

Algeria turns off internet for high school exams

20 June 2018

f t e Share



Education Minister Nouria Benghabrit said the country could not "passively" accept any leaks

Algeria has turned off its internet nationwide during high school exams in a bid to tackle cheating.

<https://www.bbc.com/news/world-africa-44557028>

Education Minister Nouria Benghabrit said the country could not "passively" accept any leaks

教育大臣Nouria Benghabrit氏は、国として受動的に漏れを受け入れることはできないと述べた



Algeria Telecommunications Corporation (Arabic: اتصالات الجزائر, French: Algérie Télécom) is the state owned telecom operator in Algeria

- アルジェリアだけではない。

Ethiopia cuts off internet after high school exam leaks

Aaron Maasho

3 MIN READ



ADDIS ABABA (Reuters) - Ethiopia has cut off internet access nationwide until at least June 8 to try to stop cheats from posting high school exam papers on social media, a government official said on Thursday.

Hundreds of thousands of students will take the tests throughout the Horn of Africa country with Grade 10 exams taking place from May 31 until June 2, and Grade 12 tests from June 5 until June 8.

<https://www.reuters.com/article/us-ethiopia-internet/ethiopia-cuts-off-internet-after-high-school-exam-leaks-idUSKBN18S535>

エチオピアでは...

2017/5/31～6/2までの10年生の試験と6/5から6/8までの12年生の試験の期間中にインターネットを遮断した。

[News](#)
[Analysis](#)
[Economy](#)
[Interviews](#)
[Opinions](#)
[Culture](#)
[Sports](#)
[Feat](#)

[Kurdistan](#)
[Middle East](#)
[World](#)

Middle East

Iraq to shut off internet during exam hours starting on Saturday

John J. Catherine | August 31-2018 | 11:13 PM
 [Share](#)

Erbil (Kurdistan 24) - The Iraqi Ministry of Communications announced on Friday that it would cut internet service for two hours on weekday mornings to prevent attempts to cheat during nationwide student exams.

The ministry said in a statement received by Kurdistan 24 that that service will be suspended between 6:30 a.m. and 8:30 a.m. for the duration of exams, starting on Saturday and ending on Sept. 10.

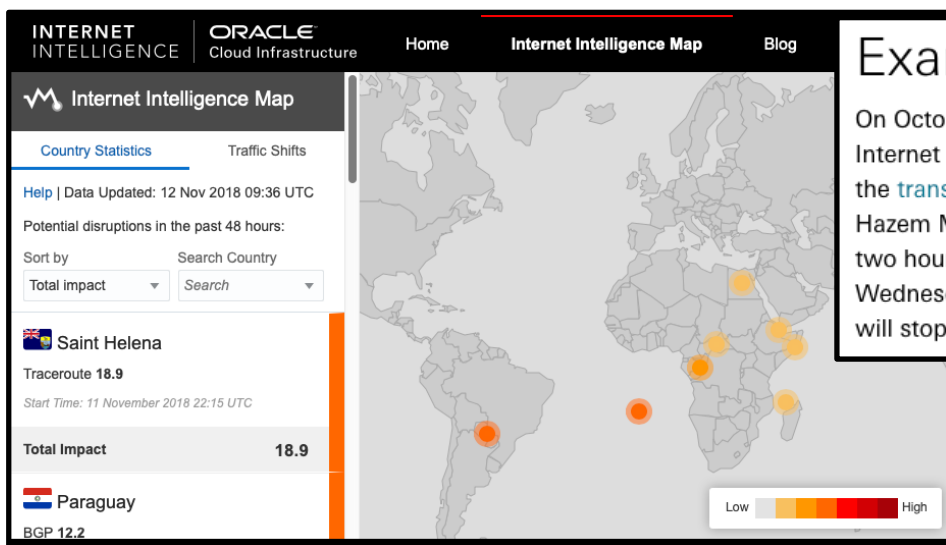
<http://www.kurdistan24.net/en/news/9d28781b-e842-47e8-8295-d9371ab08384>

イラク通信大臣は、全米の学生試験の間に不正行為を試みるのを防ぐため、平日の朝に2時間インターネットサービスを切断すると発表した。

同省は、9/8から9/10までの試験期間中、午前6時半から午前8時半まで遮断されると述べた。

こういう状況を我々はどうやって知るか？ **JPOPF-ST**

- 予期しない大規模なインターネット上の障害をどう知るか？
 - 技術者な方々は『BGPmon』？
- **Oracle's Internet Intelligence**はオススメ
 - 『**Oracle's Internet Intelligence** team is dedicated to reporting and covering issues such as **country-level connectivity statistics, transit shifts, and security threats** that impact the performance of the global internet.』
 - **Blogが充実**している。
- (私見ですが)BGPオペレータではない人でも、大まかにインターネットの状況が把握できる。



Exams

On October 14, the Ministry of Communications in [Iraq](#) announced the latest round of Internet shutdowns within the country in conjunction with nationwide exams. According to the [translation of an article posted on the Iraqi Media Network](#), "The ministry's spokesman Hazem Mohammad Ali said in a statement that the Internet service will be interrupted for two hours a day from 11 am to 1 pm for ten days from Sunday, 2018/10/14 until Wednesday, 2018/10/24, This piece came at the request of the Ministry of Education and will stop the Internet service for the days of examinations exclusively."

<https://internetintel.oracle.com/blog-single.html?id=Last+Month+in+Internet+Intelligence:+October+2018>

<https://internetintel.oracle.com/index.html>

- **アフリカ**のいくつかの国で、**SNSやコミュニケーションツールの利用に対して課税する動き**がめだってきた。
 - 課税の目的は、課税によって対象者を把握し、フェイクニュースやゴシップを封じる『**言論統制**』のように見える。
- **ウガンダ**では、2018/7/1に施行された法律により市民はFacebook、Instagram、Twitter、WhatsAppなどの60のモバイルアプリに対して、**毎日200ウガンダシリング（\$0.05）**を課税
- **タンザニア**ではブログの所有者に対して**年額\$930**を課税
- **ザンビア**ではViber、WhatsApp、Skypeなどのインターネット電話が既存の電気通信業界や雇用を脅かすという理由から、これらの利用に対して**30Ngwee(\$0.03)/1日**を課税
- **エジプト**では5000人以上のフォロワーがいるブログやSNSアカウントに対して課税
- **ベナン共和国**や**トーゴ**でも何らかの課税を検討している模様

#SocialMediaTax: Coming soon to a country near you



A despondent wave of social media tax is blowing through Africa. It is a wave that has to be stopped in its track. On July 1, 2018, in Uganda, a tax imposed on social media use because of The Excise Duty Amendment Act 2018 in the East African country came into force. In a bid to control what the government deemed "gossip", citizens are now mandated to pay 200 Ugandan shillings (\$0.05) per day of use for 60 mobile apps, including Facebook, Instagram, Twitter, and WhatsApp. In a year, this fee totals about \$19

<https://guardian.ng/technology/socialmediatax-coming-soon-to-a-country-near-you/>

ウガンダで課税対象になっているサービス

JPOPF-ST

WhatsApp	Telegram	Freevideo-Mail.Ru	Tumblr
Facebook	IM+	TextMe	Kik
Twitter	IMessenger	TalkU	Chatouts
Truecaller	Yahoo Messenger	LOV00	Grindr
Google Hangouts	Facetime	Drupe	LiveTalk
Google Alla	Android Messages	Imo	Zalo
Viber	New Messenger	Hangouts Dialer	KakaoTalk
SnapChat	TikTok	CallerID	Mood
LINE	Instagram	magicApp	Google Plus
Phone+	WiCall	Skype	LinkedIn
Call Free	WeChat	Badoo	BBM-Free
Signal	InMessage	Hitwe	Voxer Walkie Talkie
StealthChat	TrueCaller	SayHi	Hike
Tinder	Hi5	iPair-Meet	Moments
MeetMe	Textra		

<https://www.mtn.co.ug/en/products/internet/Pages/OTT-Services-.aspx>

MTN ウガンダについて : http://www.ide.go.jp/Japanese/Data/Africa_file/Company/uganda03.html

- Yoweri Museveni大統領は『**ゴシップを封じる**ために導入した』『教育、研究、または参考目的に役立つので、インターネットデータそのものには課税すべきではない』とのコメントを出している。
- **Open Observatory of Network Interference(OONI)**から、ウガンダの状況を独自に調査しまとめたレポートが出ている。
 - OONIは**Tor Project**の一部で、オープンソースなプローブソフトウェア(OONI Probe)を開発し、そのプローブからの情報をまとめている。
 - **プローブは200ヶ国以上の国に存在し**、そのネットワークがwebサイトやメッセージングアプリのブロッキングを行っているかを継続的に調査している。



OONI ABOUT INSTALL TESTS DATA GET INVOLVED BLOG

Uganda's Social Media Tax through the lens of network measurements

Maria Xynou (OONI), Leonid Evdokimov (OONI), Arturo Filastò (OONI), DefendDefenders, with artwork and contributions from POLICY, 2018-11-12

Probed ISPs: MTN (AS20294), Africell (AS36991), Airtel (AS37075), Smile Telecom (AS37122), Africa Online Uganda (AS29039), DATANET (AS29032), Sombha Solutions (AS328015), Roke (AS37063), Airtel (AS36977), Uganda Telecom (AS21491)

OONI tests: [Web Connectivity](#), [HTTP Invalid Request Line](#), [HTTP Header Field Manipulation](#), [WhatsApp](#), [Facebook Messenger](#), [Telegram](#), [Vanilla Tor](#).

Testing/analysis period: 1st July 2018 to 24th October 2018

Censorship methods: HTTP blocking (resetting connections) and TCP/IP blocking

<https://ooni.torproject.org/post/uganda-social-media-tax/>

APRICOT2019参加支援プログラム ***JPOPF-ST***

- 2019年2月に韓国・大田で開催される…
 - 「**APRICOT 2019**」への参加を希望する**若手技術者/研究者**に対し
 - 旅費をはじめとした**会議参加に必要な費用の補助**
 - 会議に参加する上での**参考情報の提供等**を行います
- 支援する方(フェロー)は**公募**を行い、書類選考の上、決定します。
- 対象は以下の条件をすべて満たす方
 - 日本国内在住
 - 応募締切日時時点で18歳以上30歳以下
 - 過去5年間、他のAPRICOTまたはAPNICカンファレンスの参加支援プログラムの支援を受けていない
- 募集人数：若干名
- 応募締切：**2018年12月19日(水) 18:00**

詳しくは…

<https://www.nic.ad.jp/ja/intl/fellowship-program/apricot-2019.html>

