

The word "RIPE" is displayed in a large, light blue, sans-serif font. To its right, there are two vertical white bars of different heights and two horizontal light blue bars of different lengths, creating a stylized cross-like graphic.

RIPE

PP – 2016-02

Resource Authentication Key (RAK) code for third party authentication

Presenter :

Erik Bais – ebais @a2b-internet.com



Policy proposal info

- Author – Erik Bais
- Current status : Discussion Phase: Open for Discussion
- Version online – v1

Policy proposal

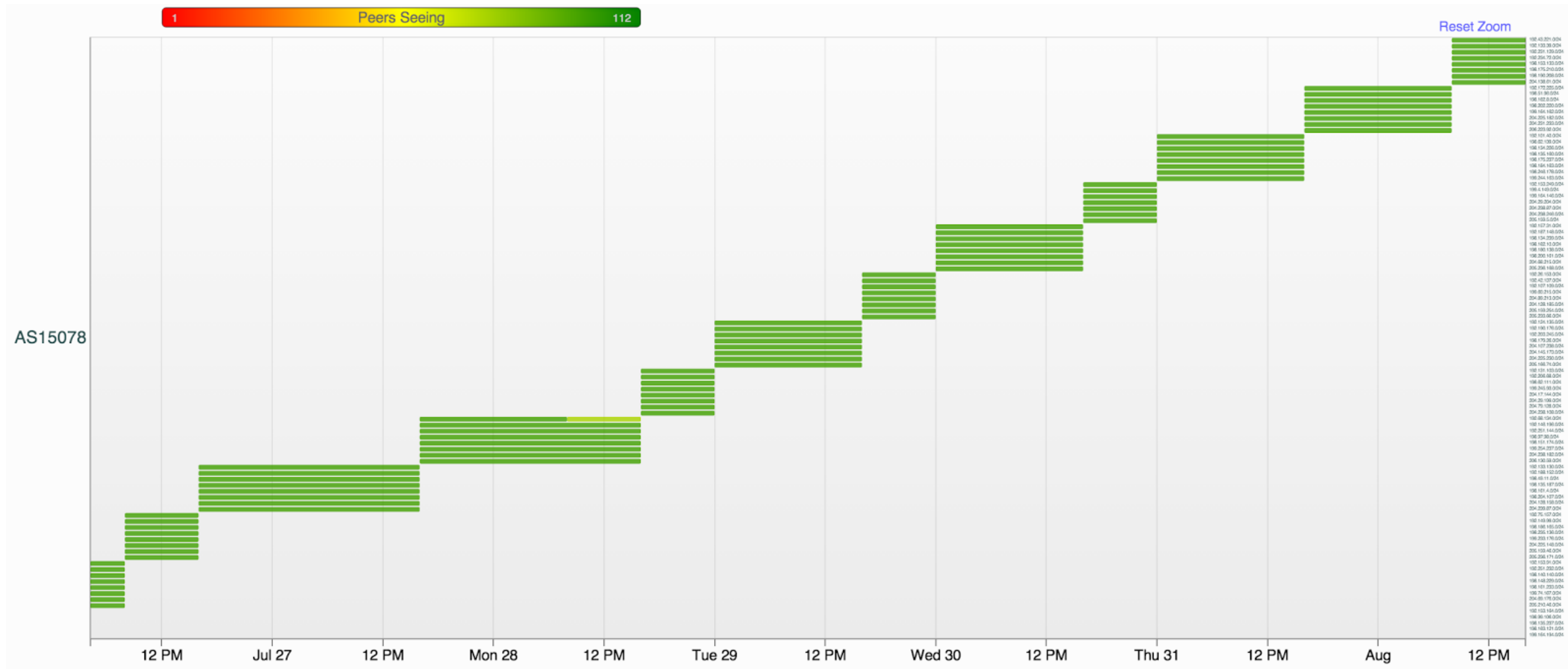
- In short : Ask the RIPE NCC to implement functionality that allows all number resources, in exacts and more specifics, to be authenticated via an date expiring API-key.
- Currently third-party databases used for IRR based filtering (Level3 db, RADB, NTTCOM DB etc) don't enforce RIR authentication.

The general idea ...

- The idea of starting this proposal ...
 - If we can close this down for the major Third-Party DB's (NTTCom DB, RADB, Level3 DB), it is less likely that RIPE resources are going to be abused for BGP hijacking / spam runs actions.
- BGP Hijacked resources will sooner hit a prefix filter wall if no route objects exist. (reduce impact)



Is this an issue ?



Prefix Hijack of Dutch Foreign Ministry

[Nieuws](#) [Cultuur & Leven](#) **de Volkskrant** [ZOEKEN](#) [INLOGGEN](#)

Tech


© ANP

IP-adressen ministerie gekaapt door Bulgaren

IP-adressen van het ministerie van Buitenlandse Zaken zijn vorig jaar in handen gekomen van Bulgaarse criminelen. Tussen 19 november en 26 november 2014 had een Bulgaarse bende Nederlandse overheidsadressen in bezit.

Door: Huib Modderkolk 25 juli 2015, 02:00

[f](#) [t](#) [e](#) [l](#) [b](#)

Dat blijkt uit archiefmateriaal van RIPE, de organisatie die IP-adressen in Europa uitdeelt en van Spamhaus, een organisatie die waarschuwt voor het overnemen van IP-adressen door kwaadwillenden.

Buitenlandse Zaken (BZ) bevestigt de zogeheten BGP Hijack. Volgens een woordvoerder is het ministerie 'gewaarschuwd' door het Nationaal Cyber


Spamhaus heeft

Login >

Nog geen account? [Registreer gratis](#)

- ✓ Lees alle achtergronden en columns
- ✓ Deel, reageer en bewaar
- ✓ Toegang via web en app

AANBEVOL

Restaurant
serveerde s
24 mei 2016

Cultuurblog - Luisterboek Award
voor Bordewijks Karakter gelezen
door Adriaan van Dis
23 mei 2016

Blog USA16 - Trump valt aan met
'lelijke' video over Bills seksverleden
24 mei 2016

MEEST GELEZEN TECH

1. Providers lopen fortuin mis door berichtendiensten als Whatsapp
2. Techblog - U kunt straks meer kwijt in 140 tekens op

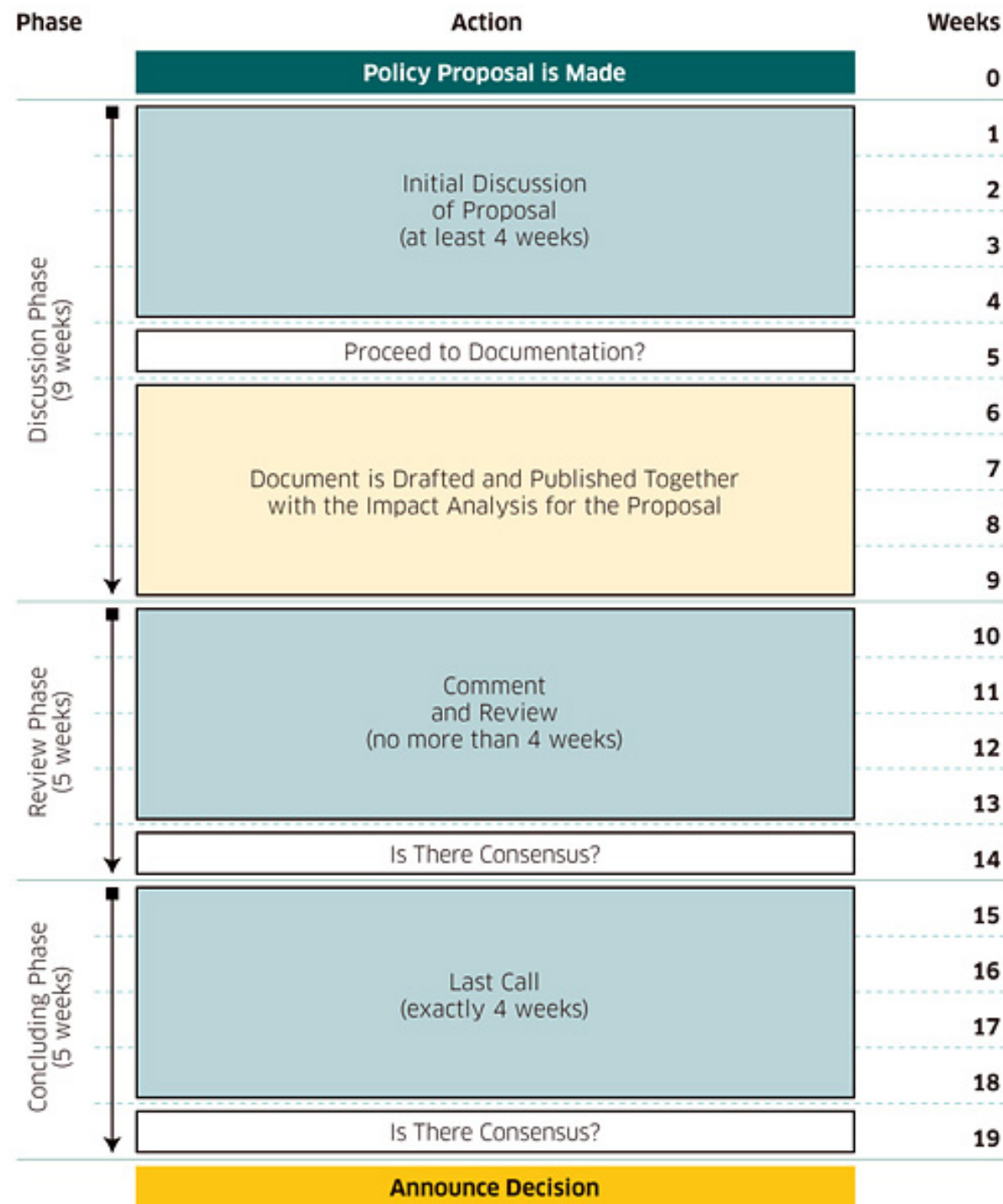


What will it fix ?

- It will reduce the number of improper prefixes within a Third-Party DB...
- It will reduce the stale/old/historically incorrect objects (via the expiration of the API-Key by date X per key)
 - RAK key expired, remove objects (same as with domain registrations.)
- The resources for the RIPE region ... other regions might follow.. I care about RIPE.



So where are we exactly ??



Next steps

- We need constructive feedback to the issue.
- Waiting for RPKI, isn't the fix for this..
- Discuss with RADB / NTT / others what the options are. What is the best way forward.

Questions?

