



DNSSEC.UA

2011-2019 Story
Hostmaster.UA
2019-12-06

2011

2011-11-08 UA.UA KSK

2011-12-01 UA.UA signed

2011-12-02 UA KSK ([UADOM 2011](#))

2012

2012-02-07 Lighthouse DNS Resolver

2012-02-07 Netassist.ua DS added

2012-03-27 UA zone signed (3)

2012-04-13 UA DS in root

2012-05-21 cv.ua DS added

2012-07-10 ZSK schedule changed

2012-10-31 rv.ua DS added

2013

2013-02-01 kiev.ua migrated to EPP

2013-04-01 com.ua migrated to EPP

2014

2014-04-01 UA migrated to EPP

2014-08-14 IANA SO update complete

2014-11-21 rivne.ua DS added

2014-12-31 km.ua DS added

2015

2015-02-04 chernivtsi.ua DS added

2015-02-10 AF signed with ICANN (*)

2015-09-16 privat24.ua DS added

2015-11-16 privat24.ua DS removed

2015-12-08 xn--mqa.ua DS added

2016

2016 Working group meetings

2016 omnilance.ua DS added

2016 ~~production DNSSEC in UA~~

2019: The Government Mandate

КАБІНЕТ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ

ПОСТАНОВА

від 12 червня 2019 р. № 493 Київ

**Про внесення змін до деяких постанов
Кабінету Міністрів України щодо
функціонування офіційних веб-сайтів
органів виконавчої влади**

1. Офіційний веб-сайт (веб-портал) органу виконавчої влади та офіційні веб-ресурси, що пов'язані з діяльністю органу виконавчої влади (далі - офіційний веб-сайт), повинні бути розміщеними в домені GOV.UA та у разі потреби у домені .УКР. Домен, на якому розміщений офіційний веб-сайт, повинен бути підписаний із застосуванням технології захисту доменних імен DNSSEC. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/493-2019-%D0%BF>

2019, Actions

2019-03-19 gov.ua DS added

2019-08-01 com.ua DS added

2019-09-05 kyiv.ua DS added

2019-09-11 7 more DSes added

2019-09-20 reserved DNSSEC.UA

2019-10-04 Production DNSSEC in
ten EPP domains

2019-11-11 DNSSEC.UA Day (*)

2019, Key Changes

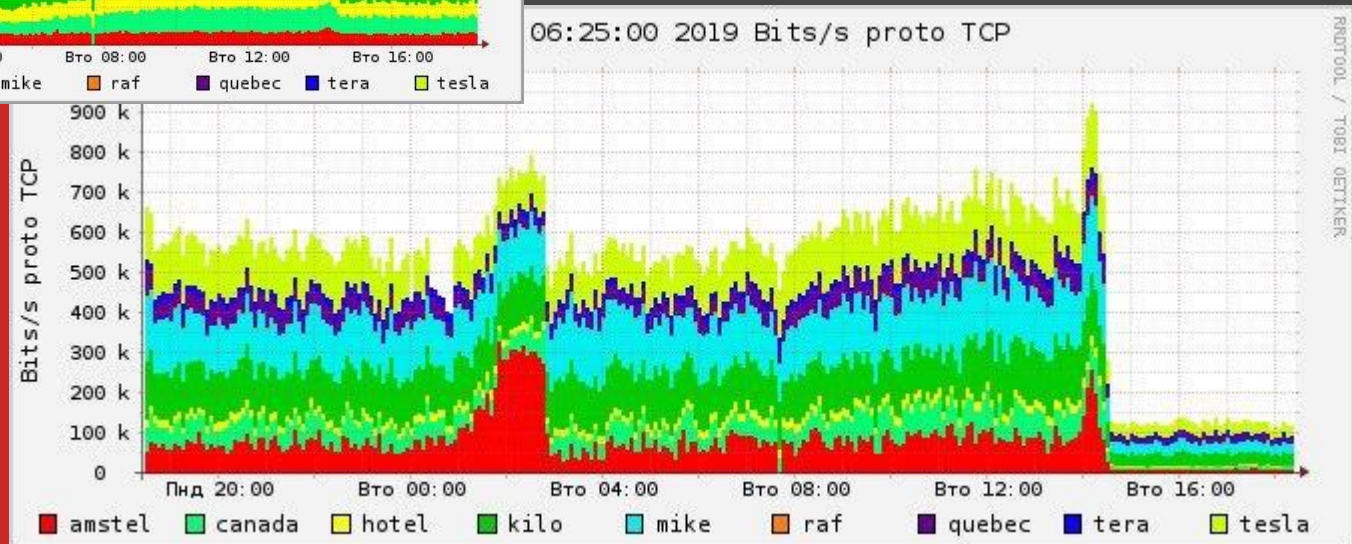
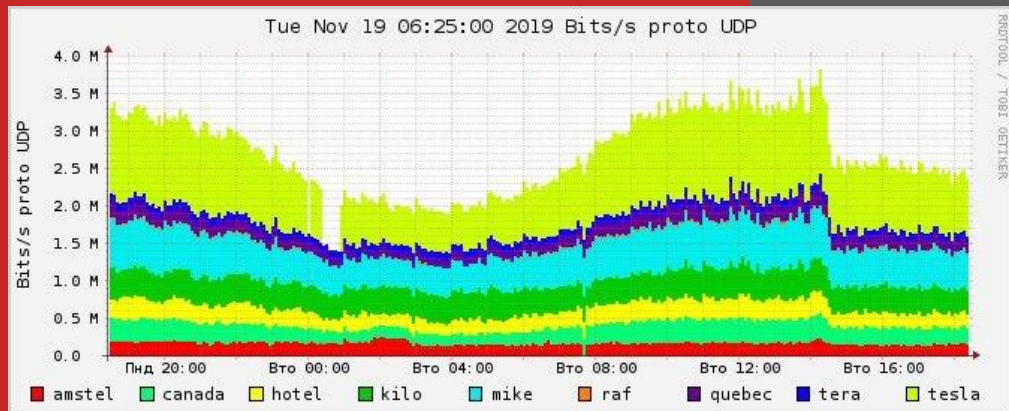
- 2019-10-29 Generated ECDSA KSK
- 2019-10-30 Generated ECDSA ZSK
- 2019-10-31 Parallel signing in UA (*)
- 2019-11-04 IANA request: add DS
- 2019-11-07 Root zone updated (**)
- 2019-11-11 ECDSA ZSK rotated
- 2019-11-12 IANA: remove old DS
- 2019-11-15 IANA request done (***)

2019, Now

- 2019-11-19 Removed old RSA keys
- 2019-11-26 Enabled full NSEC3 in UA
- 2019-12-02 Rotation of ECDSA ZSK
- 2019-12-05 EDU.UA zone signed
- 2019-12-06 UADOM-2019
- ...
- 2022-11-11 UA KSK Rotation (plan)

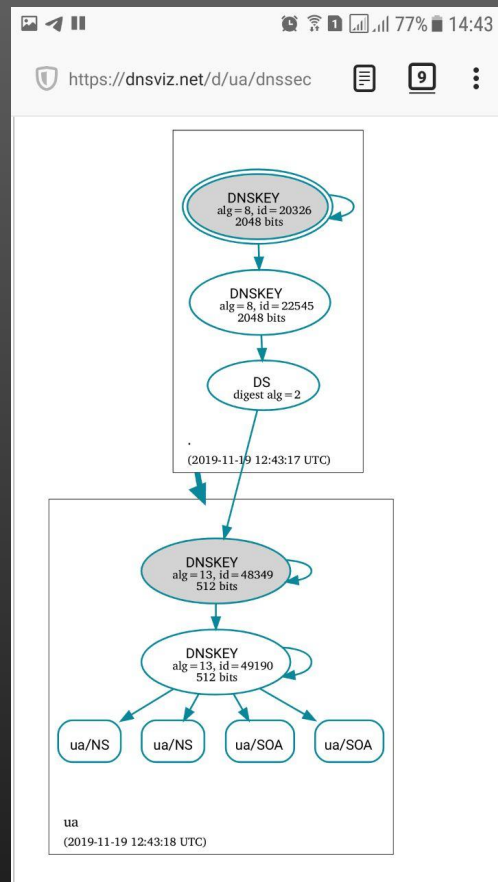
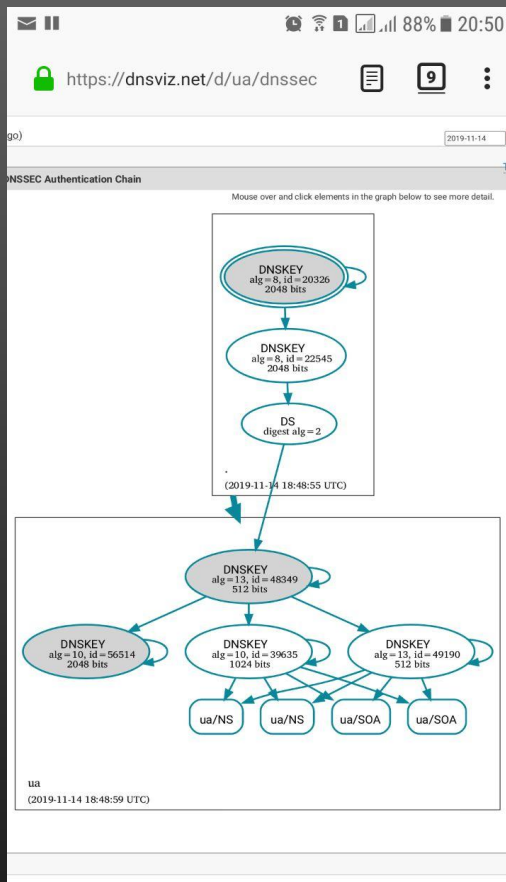
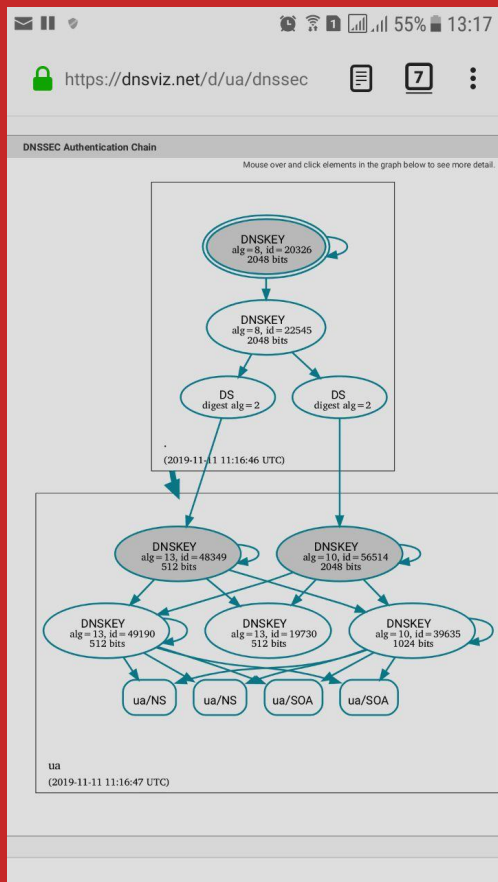
Some Graphs

TCP and UDP traffic after ECDSA keys



Diagrams

Key Relationships on 11/11, 11/14, 11/19

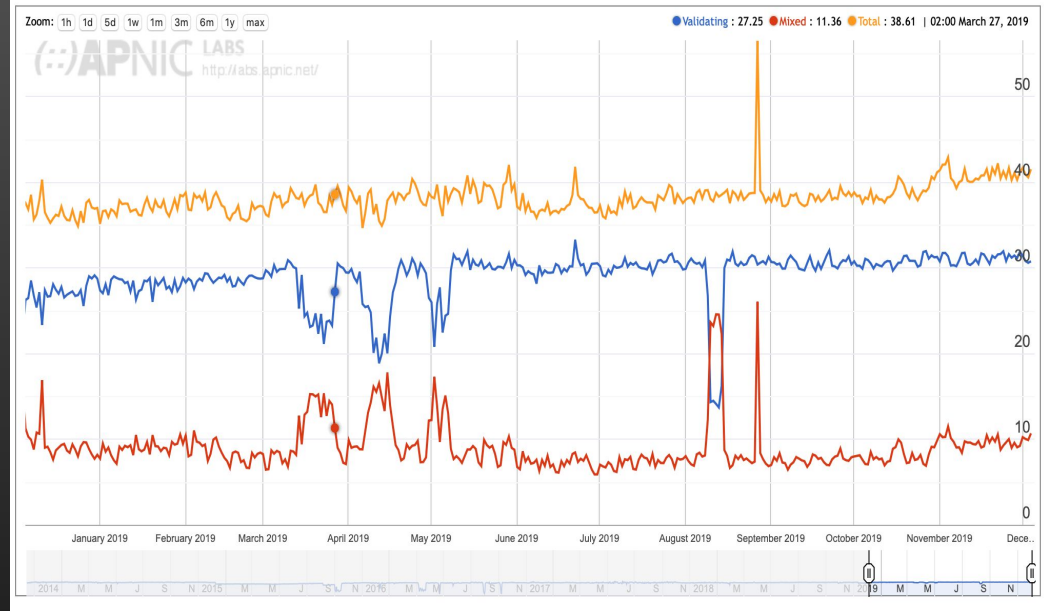


APNIC says...

Geoff Huston research: Over 40% of resolvers in Ukraine validate!

<https://stats.labs.apnic.net/dnssec/UA>

Use of DNSSEC Validation for Ukraine (UA)



People

Igor Levchuk : rovno.ua

Max Tulyev : netassist.ua

Andrey Khvetkevich : nic.ua

Gomon Vitaly : cv.ua
chernovtsy.ua

Vyacheslav Vovk : km.ua
khmelnitskiy.ua

People, #2

Admins : privat24.ua

E.gov.ua : GOV.ua

Cloudflare Inc : xn--mqa.ua

Hostmaster Ltd : com.ua kyiv.ua
kiev.ua poltava.ua pl.ua if.ua
ivano-frankivsk.ua uz.ua
uzhgorod.ua ccTLD.ua UANIC.ua
Whois.ua UA EDU.ua(*)

Takeaways

Set small goals

Try your own dog food

Don't be afraid to fail – but fix fast!

Ask industry experts then become one

and...

DON'T PANIC!

Contacts

dnssec@hostmaster.ua

<https://hostmaster.ua/dnssec>

Twitter: [@cctldua](https://twitter.com/cctldua)

Facebook: [Hostmaster.UA](https://www.facebook.com/Hostmaster.UA)