

Projektküche

sys4.de

DANE Update

Status Quo DANE

- > RFC 7672 (Standard) seit Oktober 2015
- > SMTP STS ist DANE für Arme
- > ~1% DANE in .de
- > User-Coverage einer Domain ist wichtig
- > Die Grossen sind neugierig...
- > BSI will DANE

Anforderungen des BSI

- Technische Richtlinie BSI TR-03108, “Sicherer E-Mail-Transport”
- Anforderungen an E-Mail-Diensteanbieter für einen sicheren Transport von E-Mails
- “Zertifikate ... mittelfristig automatisiert durch ... DANE/TLSA ... über DNSSEC ... gesicherte Verbindung vom ... EMDA” abrufen
- DANE wird “Verpflichtend bei Rezertifizierung”
- Web.de und GMX führen DANE ein

Ende zu Ende Verschlüsselung

- › Brauchbare Sicherheit
- › Kein Policy-Kanal
- › Komplizierter Schlüsselaustausch
- › Komplizierter Widerruf
- › Störfaktor Gültigkeit
- › Bekannte CA-Probleme

EasyGPG Ausschreibung BSI

„Das Ziel dieses Projektes ist die einfache, nutzerfreundliche sowie wirksame **Ende-zu-Ende E-Mail-Verschlüsselung**, bei der im Rahmen des täglichen Gebrauchs alle **Vorgänge automatisiert** werden. Dazu werden Private und öffentliche Schlüssel automatisch erzeugt und die öffentlichen Schlüssel verteilt.“

http://ausschreibungen-deutschland.de/240960_200_EasyGPG_2015_Bonn

DNSSEC Day

The screenshot shows a web browser window with the URL www.heise.de/netze/meldung/DNSSEC-Day-am-30-Juni-Start-der-Diskussion-und-Agenda-2729940.html. The page is from the 'heise online' website, featuring a navigation bar with 'Netze', 'News', 'Artikel', and 'Foren'. The main article is titled 'DNSSEC-Day am 30. Juni: Start der Diskussion und Agenda' by Dusan Zivadinovic, dated 27.06.2015. The article includes an image of a padlock and chain. A sidebar on the right contains a 'Tools' section with various utilities like 'Netalzyr', 'Bandbreitenrechner', and 'DNS-Abfrage'. Below that is an 'Anzeige' section with the heading 'AKTUELLE ARTIKEL >>' and a sub-heading 'Die Kommunikation der Dinge'.

heise
Netze

News Artikel Foren

Kontakt

Netze > 7-Tage-News > 2015 > KW 26 > DNSSEC-Day am 30. Juni: Start der Diskussion und...

« Vorige | Nächste »

DNSSEC-Day am 30. Juni: Start der Diskussion und Agenda

27.06.2015 09:43 Uhr – Dusan Zivadinovic vorlesen



Unerwartet viele Anwender nutzen bereits DNSSEC-validierende Resolver. Das ist eines der Resümees, das man aus der begonnenen Diskussion rund um DNS-Sicherheit anlässlich des kommenden DNSSEC-Day ziehen

Tools **iMonitor**

| | | |
|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Netalzyr | Bandbreitenrechner | DNS-Abfrage |
| Fernwartung | MAC-Adressen | Meine IP-Adresse |
| Netzwerk-Rechner | Ping | Punycod |
| RFCs | Traceroute | Webcheck |
| Whois | IPv4-Adressen | IPv6-Adressen |
| Spam-Listen | | Übersicht Tools |

Anzeige

AKTUELLE ARTIKEL >>

Die Kommunikation der Dinge



Sensor-Meldungen über Sub-Gigahertz-Frequenzen, quengelnde Mülleimer, vernetzte Zahnbürsten: Das Internet of Things, kaum dass es entsteht, führt bereits ein Eigenleben. Aus Sicht von Funk-Ingenieuren ist das aber auch notwendig.

Hoster und Registrare mit DNSSEC-Diensten



Landläufig herrscht die Meinung, es gäbe kaum Hoster oder Registrare in Deutschland, die DNSSEC-Dienstleistungen anbieten. Anlässlich des

DANE Validator

DANE SMTP Validator - Google Chrome

DANE SMTP Validator x Patrick

https://dane.sys4.de/smtp/ripe.net

[*] ripe.net Validate

ripe.net DNSSEC  TLSA  SMTP 

The domain lists the following MX entries:

200 koko.ripe.net DNSSEC  TLSA  SMTP  

No TLSA records.

250 kaka.ripe.net DNSSEC  TLSA  SMTP  

This MX host has been ignored due to a problem with a higher-priority host.

Dinge, die uns gerade beschäftigen...

state

deep service probing

Service-Qualität

- > Configuration Management macht Quantität
- > Komplexität der Services
- > Regressionen
- > Risiko Updates/Upgrades
- > „Nobody wants SLA, everybody wants service“

Deep Service Probing



www.stephen-king.ch

Lifecycle

- > Requirements erfassen
- > Unit Testing für Administratoren
- > Abnahmereport
- > Qualitätssicherung bei Updates/Upgrades
- > Continuous SLA probing

Status Quo

- > Fokus auf Funktionstests
- > Framework
 - > Tests
 - > Sets
 - > Plugin Interface für Prober
 - > Commandline Interface
 - > Monitoring Interface
- > Wrapper um SWAKS

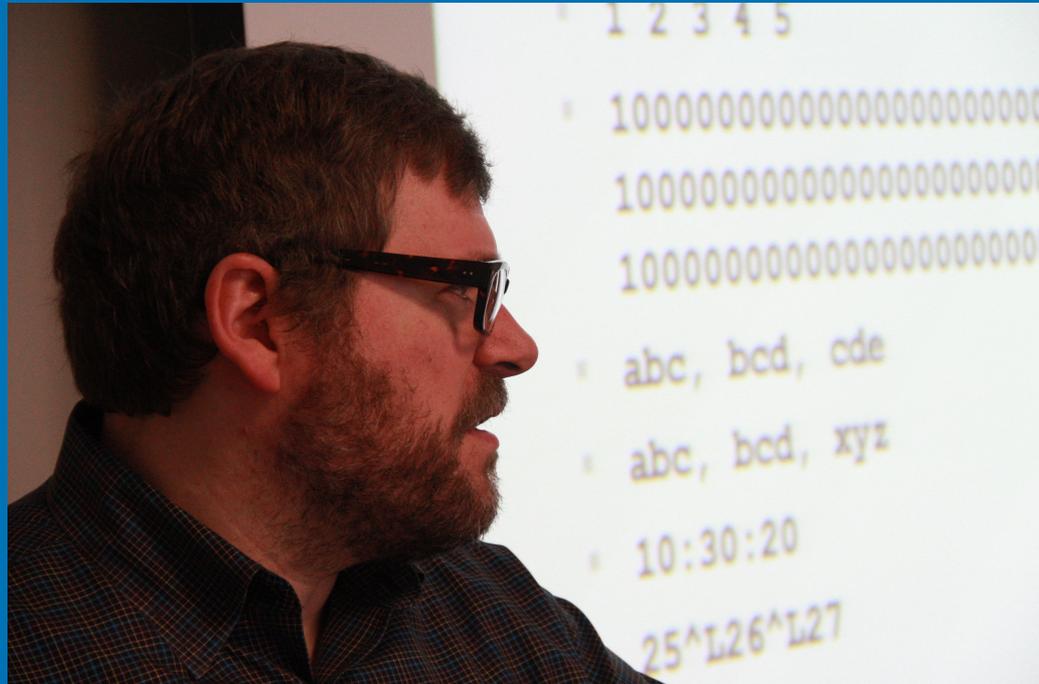
TODO

- > Testing
- > Dokumentation
- > Testsets
 - > RFC Compliance
 - > TLS
 - > AUTH
 - > Abuse
- > Community

Roadmap

- > Native SMTP prober
- > Observer
- > Reporter
- > Performance Testing
- > Prober
 - > DNS
 - > Firewall
 - > ...?

Back to reading...



dubio

abuse handling framework

```
p@x1: ~  
p@x1:~$ whois dubio.org  
Domain Name:DUBIO.ORG  
Domain ID: D156763577-LROR  
Creation Date: 2009-07-30T08:31:15Z  
Updated Date: 2015-07-31T01:35:21Z  
Registry Expiry Date: 2016-07-30T08:31:15Z  
Sponsoring Registrar:united-domains AG (R1838-LROR)  
Sponsoring Registrar IANA ID: 1408  
WHOIS Server: whois.udag.net  
Referral URL: https://www.united-domains.de/whois-suche  
Domain Status: clientTransferProhibited -- http://www.icann.org/epp  
Registrant ID:UR-0004439647  
Registrant Name:Patrick Koetter  
Registrant Organization:state of mind  
Registrant Street: Franziskanerstr. 15  
Registrant City:Muenchen  
Registrant State/Province:  
Registrant Postal Code:81669  
Registrant Country:DE  
Registrant Phone:+49.8930904664
```

Veränderte Dienstarchitekturen

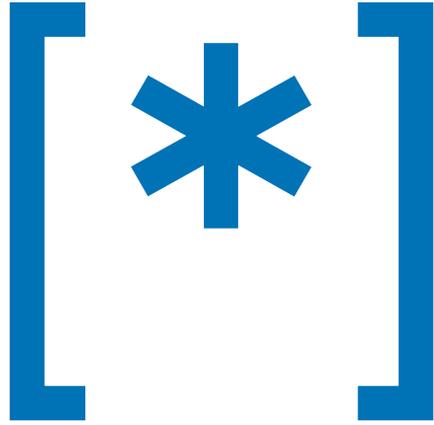
- > Multi-Host verteilte Dienstarchitekturen (microservices)
- > Open Source Tools single-host orientiert
- > Träge Open Source Projekte
- > Zonen-Modelle
- > Interdomain-Policies/Trusts

Agenten

- > Sensoren
- > Aktoren
- > Controller/Scheduler

Module

- > Notification
 - > Admin
 - > Customer
- > Listing
- > Reputation
- > Blocker
- > SMTP Anomalie Detector
- > Reporter



We do ASCII

sys4.de