

Der sichere Weg in die Inbox Ihrer Empfänger.
Worauf es beim Versand transaktionaler E-Mails ankommt.

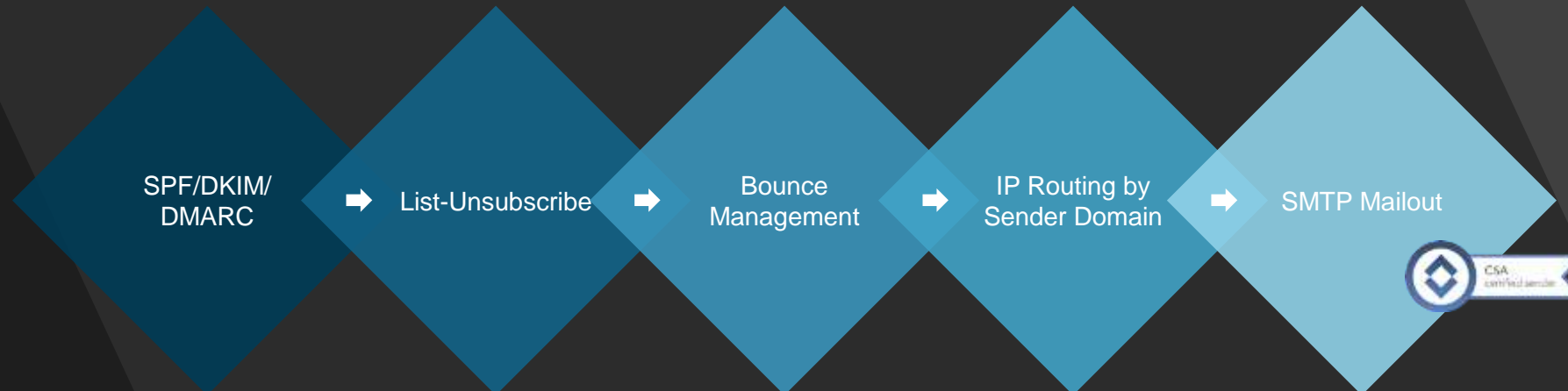
Gernot Schönfeld
retarus GmbH

Nürnberg, 10.10.2019

Reputation is the Key.

Reputation

Grundlagen.



Anwendung von Security-Standards

- Sender Policy Framework
- Domain Keys Identified Mail
- Domain-based Message Authentication, Reporting and Conformance

Der List-Unsubscribe Header unterstützt den Empfänger beim Abmelden unerwünschter Newsletter.

Soft Bounce (temporär nicht zustellbar):
Retry für 48 Stunden

Hard Bounce (Adresse nicht existent):
Suppression List

Der Versand verschiedener Kommunikation sollte logisch, nach Sender Domain oder IP-Adresse getrennt werden und schützt somit vor Blacklisting

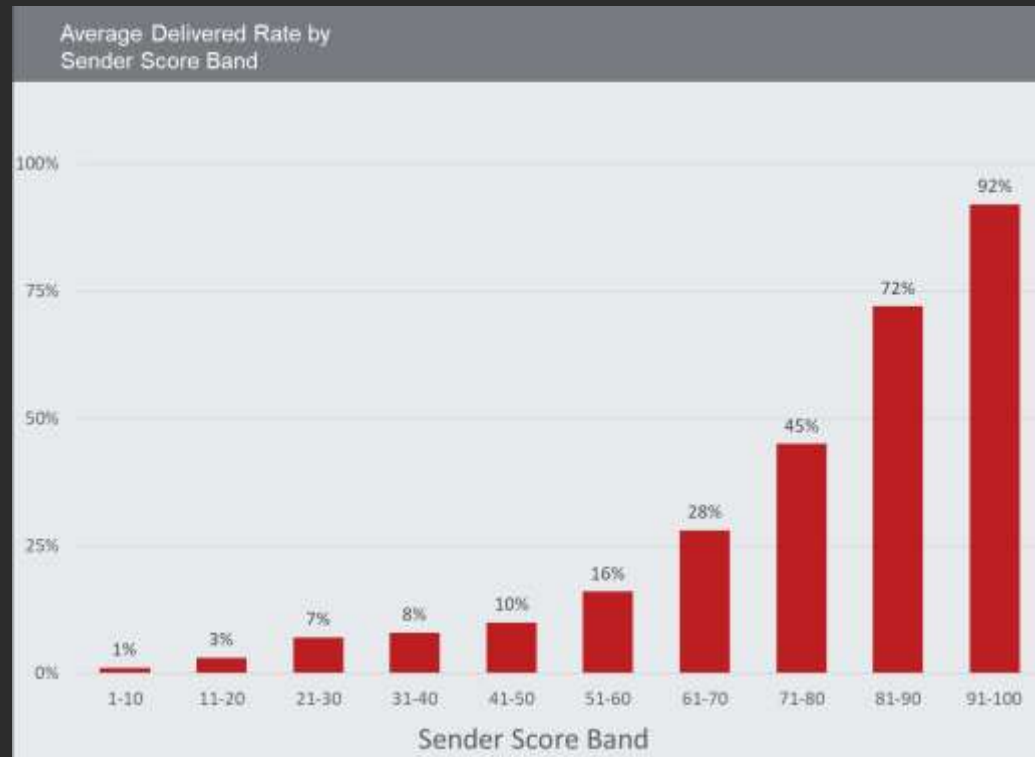
E-Mails werden als zertifizierter ESP der Certified Sender Alliance (CSA) versendet.



Reputation

Grundlagen.

retarus:



The Next Big Thing.

Angriffe

auf DNS Abfragen und Server.

retarus:

- Cache impersonation
 - Spoofed address attack / Man-in-the-middle attack
- Cache poisoning
- Geänderte Zonendateien auf Slaves
- TCP SYN Flood Attacks / UDP Flood Attack



DNSSEC

Funktionsweise.



PKI basiert: Private Key



+ Public Key



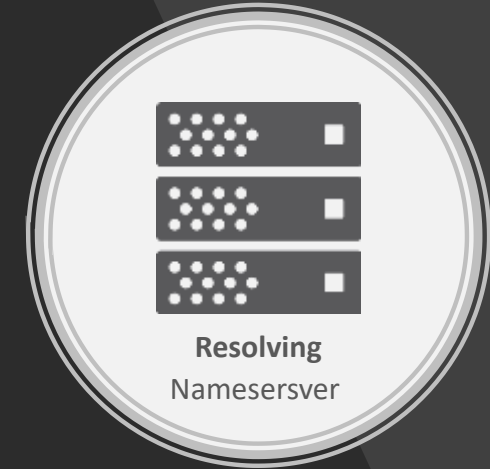
Unverschlüsselte Antworten

Antworten werden grundsätzlich mit geheimen Schlüssel signiert



DNSSEC

Funktionsweise.



Überprüfung der Signatur anhand des gebildeten Hashwertes



Erzeugter Hash = Signatur der DNS Antwort?



JA! DNS Antwort ist authentisch vom DNS Server

DANE

Was ist das?

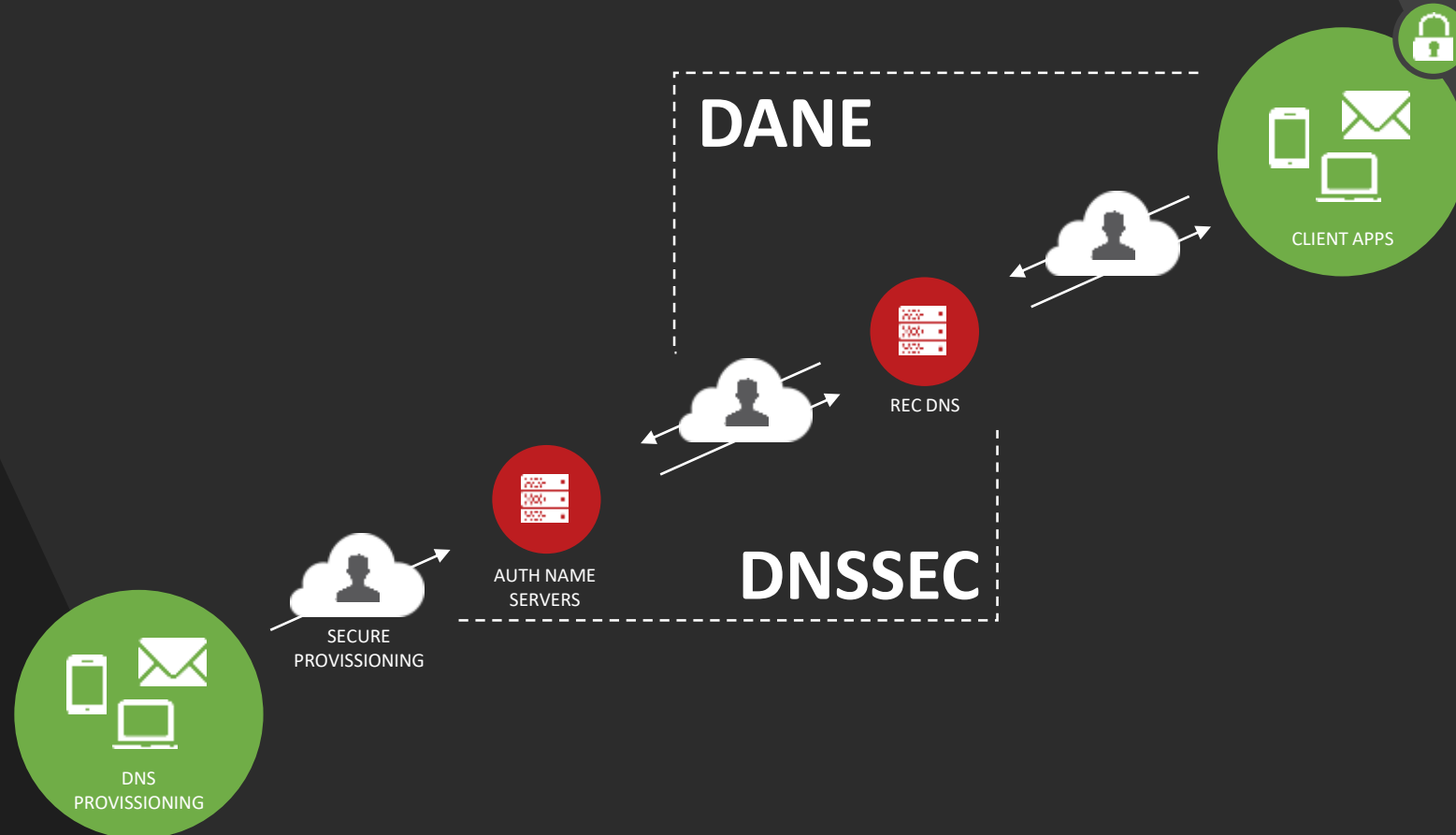


DNS-based Authentication of Named Entities

- Einem Objekt kann ein Zertifikat authentisch zugeordnet werden
- DNSSEC garantiert Authentizität für einen Eintrag auf DNS
- TLSA = TLS certificate association (RFC6698)
- Public Key erlaubt Verifizierung dieses Eintrags über den DNS

DANE

Grundlage für sichere Datenübertragung von E-Mails?

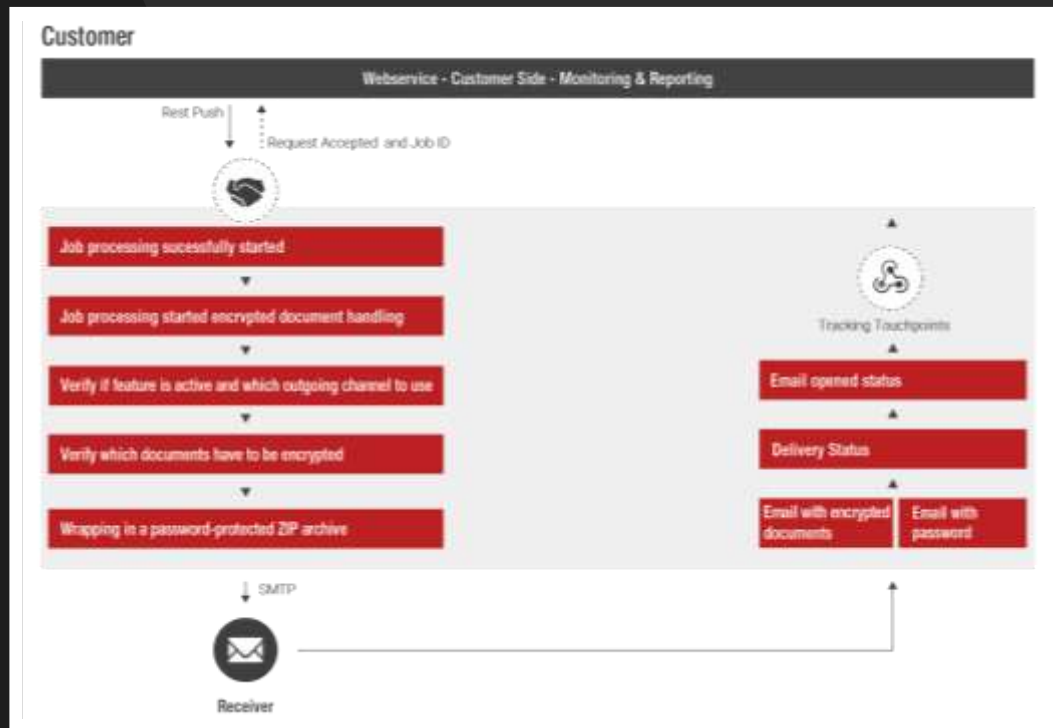


Play Safe.

Sensible

Daten sicher versenden.

retarus:



SECURE DOCUMENT HANDLING

Datenschutz bei E-Mails erhöhen, ohne in die Programmierung der Anwendung einzugreifen.

Vielen Dank.

retarus:

Halle 11.0 – Stand 520

Wir freuen uns auf Ihren Besuch.