

Edustandaard

Update UBV
Architectuurraad
1 juli 2021

WDO-standaarden in Thema's

UBV TLS

- TLS
- HTTPS, HSTS
- Cert. controle

(v1.1)

UBV Veilig en Betrouwbaar e-mailverkeer

- SPF & DKIM
- DMARC
- DANE & TLS

(ter vaststelling)

UBV Domeinnaam- beveiliging

- DNSSEC

(in afronding)

UBV Security Headers*

- HTTP security headers e.d.

(Consultatie verlengt?)

* Op initiatief van de werkgroep UBV

UBV Veilig en Betrouwbaar e-mailverkeer - Voorschriften en adviezen

- Op basis van de NCSC Factsheets
 - [‘Bescherm domeinnaam tegen phishing’](#)
 - [‘Beveilig verbindingen van mailservers’](#)
- Naast het toepassen van de standaarden, ook voorschriften en adviezen voor een effectieve toepassing ervan
- Aangevuld met voorschrift en advies voor
 - Niet gebruikte domeinnamen (parked domains)
 - Scheiden van mailstromen
- Belangrijk onderdeel: een aanpak voor een gefaseerde invoering, om verstoringen te voorkomen:
 - 1) inzicht creëren, 2) implementeren, 3) activeren en tot slot 4) monitoren

UBV Veilig en Betrouwbaar e-mailverkeer - Welke standaarden en wat doet het?

- SPF, DKIM & DMARC worden vaak in één adem genoemd. En dat is logisch ook, aangezien ze gezamenlijk het meest effectief zijn.
 - Het gebruik van deze standaarden vergroot de afleverbetrouwbaarheid van email en voorkomt misbruik van de domeinnaam door derden voor e-mail(phishing).
 - De ontvangende partij moet hier wel op controleren, wat betekent dat de controle op het inkomende verkeer - door de ontvanger - ook ingesteld moet worden.
- STARTTLS & DANE zorgt dat het verkeer tussen mailservers beveiligd is. Niet het e-mailbericht zelf.
 - Hiermee wordt de integriteit en vertrouwelijkheid van het e-mailverkeer beschermd.
 - DANE voorkomt een mogelijke downgrade attack naar een onversleutelde verbinding. Dit is echter alleen nog niet breed beschikbaar, door de afhankelijkheid van grote platformen, zoals Office 365 en Google G-Suite.

UBV Veilig en Betrouwbaar e-mailverkeer

- Ter verstelling, na consultatie

- De versie 0.5 is eerder voorgelegd in de architectuurraad. Deze versie is ook ter consultatie aangeboden aan de sector.
 - Tevens onder de aandacht gebracht van het Netwerk IBP PO/VO
- Nu versie (0.9) ter vaststelling, die is bijgewerkt op basis van de consultatie en de laatste opmerkingen die door de werkgroep zijn gemaakt.
- De belangrijkste wijzigingen
 - Alternatief voor DANE toegevoegd: MTA-STS (als DANE niet beschikbaar). Op basis hiervan is het voorschrift aangescherpt.
 - Voorschrift voor SPF aangescherpt: maximaal 10 DNS lookups, anders leidt dit tot fouten.