

Fox DataDiode

secure **one-way** communication

Overheid

Defensienetwerken die zijn gelinkt aan het internet, de communicatie over uiterst vertrouwelijke zaken tussen overheidsinstanties, tussen regeringen en tussen bewindspersonen en departementen. Staatsgeheimen die tussen regeringen en overheidsinstanties worden uitgewisseld. De beveiliging van al dit soort netwerken en systemen moet tot op het hoogste niveau zijn gegarandeerd. Tegelijk zijn deze geheime omgevingen een potentieel doelwit voor hackers, criminelen, terroristen, en andere ongenode gasten.

Handmatige informatieoverdracht

In de zwaarst beveiligde digitale omgevingen zijn connecties met andere netwerken niet toegestaan, juist om redenen van IT Security. Het overbrengen en overzetten van elektronische gegevens gebeurt daarom nog vaak handmatig, gebruikmakend van datadragers als USB-sticks, portable harddisks, cd's of dvd's. Los van alle extra handelingen die het kopiëren en vervolgens weer terugzetten van gegevens vergen, brengt deze vorm van data-overdracht aanzienlijke beveiligingsrisico's met zich mee. Het verlies van USB-



sticks met vertrouwelijke informatie heeft de afgelopen tijd meerdere malen uitgebreid de publiciteit gehaald. Met alle gevolgen voor de betrouwbaarheid en de reputatie van de bewuste persoon, personen of dienst. Bovendien biedt deze manier van datatransfer geen realtime informatie. Juist op dit punt kan de Fox DataDiode van grote meerwaarde zijn.

Onze oplossing: de Fox DataDiode

De Fox DataDiode realiseert een 100% adequate beveiliging van uw geheime systemen en netwerken. De Fox DataDiode is een hardware-based dataoplossing die met name wordt ingezet in het dataverkeer tussen een zeer zwaar beveiligd netwerk en andere meer openbare netwerken of netwerken met een gelijkwaardig beveiligingsniveau.

De diode staat slechts eenrichtingverkeer toe. Relevante informatie van 'buiten' wordt onder zware restricties toegelaten tot het zwaar beveiligde netwerk, maar omgekeerd gebeurt dat niet. Het verkeer van binnen naar buiten is afgesloten. Niet-geautoriseerde personen hebben geen toegang tot uw geheime systemen en tot de geheime informatie op deze systemen. Bovendien is de Fox DataDiode zodanig te configureren dat e-mailverkeer en het raadplegen van geautoriseerde externe websites mogelijk is zonder dat dit op enige manier van invloed is op de 100% gegarandeerde veiligheid van uw meest kritische systemen.

Gegarandeerde beveiliging van de binnenste schil

Deze vorm van IT Security gaat veel verder dan de gangbare beveiliging door middel van firewalls. De inzet van de Fox DataDiode elimineert de risico's dat de poorten van uw geheime netwerken voor onbevoegden onverhoopt toch open komen te staan. De beveiliging van de binnenste schil van uw totale digitale omgeving is tot op het hoogste niveau gegarandeerd. Bovendien is het gebruik van externe informatie-dragers als USB-sticks en portable harddisks voor het uitwisselen of veiligstellen van informatie niet langer nodig.

Nationaal en internationaal goedgekeurd

De Fox DataDiode is door diverse overheden en instanties goedgekeurd. Nationaal door de AIVD, internationaal door de NATO en het Duits Federaal Bureau voor Informatiebeveiliging (BSI). Dit impliceert dat autoriteiten en organisaties de Fox DataDiode kunnen inzetten voor de overdracht van nationale informatie die tot een zeer hoge rubriceringsgraad behoort. Onderdelen van de Rijksoverheid zetten de Fox DataDiode in voor de beveiliging van digitaal verkeer met het classificatieniveau "Stg. Zeer Geheim".

De Fox DataDiode verbindt twee netwerken met verschillende beveiligingsniveaus via een éénrichting verbinding. Dit voorkomt dat data wordt verstuurd, openlijk of in het geheim, van het hoog beveiligde netwerk naar het laag beveiligde netwerk.

Fox DataDiode

- Unieke, op hardware gebaseerde, oplossing
- Ontworpen voor geheime omgevingen
- 100% éénrichting verkeer
- Live, 24/7 verbinding
- Gebruiksvriendelijk
- Bewezen oplossing tegen data lekken en online aanvallen
- Accreditaties:
 - NATO (Secret)
 - Common Criteria EAL4+
 - Common Criteria EAL7+
 - NL-NCSA (Secret)
 - BSI (Secret)

De Fox DataDiode is tevens het eerste Nederlandse product dat de Common Criteria EAL7+ certificering heeft gekregen volgens het Nederlands Common Criteria Schema (NSCIB).

Fox-IT

Fox-IT is een gerenommeerd IT security bedrijf met het hoofdkantoor in Nederland en nevenvestigingen in Aruba en Engeland. Wij leveren wereldwijd bijzondere security- en intelligence oplossingen voor overheden en maatschappelijk belangrijke organisaties. De kernactiviteiten zijn het ontwikkelen van oplossingen voor het beschermen van staatsgeheimen, het uitvoeren van digitale recherche onderzoeken, audits, managed security services, consultancy en trainingen.

contact

Fox-IT
Olof Palmestraat 6 Postbus 638
2616 LM Delft 2600 AP Delft
Nederland

t +31 (0)15 284 79 99
f +31 (0)15 284 79 90
e datadiode@fox-it.com

www.datadiode.eu