



“Door dit project aan Certipost uit te besteden, konden we veel tijd en geld besparen,” zegt Jean-Louis Tastenhoye, IT Security Officer bij EUROCONTROL CFMU (Central Flow Management Unit).

EUROCONTROL beveiligt elektronische communicatie met PKI-diensten van Certipost

De Central Flow Management Unit (CFMU) van luchtverkeersleider EUROCONTROL is het operationele zenuwcentrum van de Europese luchtvaart. Om zijn elektronische gegevensuitwisseling met tientallen luchtvaartmaatschappijen en controletorens te beveiligen, maakt de CFMU gebruik van de Public Key Infrastructure (PKI)-diensten van Certipost.

noden van EUROCONTROL CFMU

Met gemiddeld zo'n 25.000 vluchten per dag is het Europese luchtruim één van de drukste luchtverkeersaders ter wereld. EUROCONTROL CFMU waakt erover dat de veiligheid en de capaciteit van het luchtverkeer boven Europa steeds optimaal in balans zijn. “Wij centraliseren de vluchtplannen van alle luchtvaartmaatschappijen die in Europa opstijgen of landen of die erover vliegen en we stemmen die op elkaar af,” zegt Jean-Louis Tastenhoye, IT Security Officer bij EUROCONTROL CFMU.

De CFMU en haar luchtvaartpartners maken daarbij steeds vaker gebruik van een Web Services-omgeving, waarbij de computersystemen rechtstreeks gegevens met elkaar uitwisselen via het internet, zonder tussenkomst van een operator. “Om die geautomatiseerde procedure veilig op te zetten, hadden we nood aan een betrouwbare techniek om de communicerende systemen te authenticeren,” vervolgt Tastenhoye. “Onze keuze is gevallen op de PKI-diensten van Certipost.”

beveiliging door versleuteling

Als certificatedienstverlener met jarenlange ervaring biedt Certipost de technische kennis, consultancy en praktische ondersteuning om een betrouwbare PKI of Public Key Infrastructure op te zetten. Een PKI is een hiërarchisch systeem van digitale certificaten, certificeringsautoriteiten (CA's) en registratie-autoriteiten (RA's) die de geldigheid van alle betrokken partijen bij een elektronische transactie verifiëren door middel van cryptografie met publieke sleutels. Zo kunnen de geautoriseerde personen binnen de CFMU, de zogeheten Local Registration Authority Officers (LRAO's), op een veilige manier zelf digitale certificaten uitreiken aan vliegtuigmaatschappijen of andere partners en de certificatenlevenscyclus beheren.



OVER EUROCONTROL

EUROCONTROL, de Europese Organisatie voor de Veiligheid van de Luchtvaart, heeft als voornaamste doel het ontwikkelen van een pan-Europees luchtverkeersleidingssysteem. De organisatie telt momenteel 38 lidstaten. Het hoofdkwartier van EUROCONTROL is gelegen in Haren, net naast Brussel en Zaventem.

zo werkt het

Het gaat om lightweight-certificaten, die geen face-to-face registratie vereisen en dus eenvoudig via e-mail afgeleverd kunnen worden. Iedere aanvraag voor toegang tot de CFMU-diensten, wordt eerst grondig nagekeken. Vervolgens registreert de LRAO de gegevens van de partner in het systeem, maakt het certificaat aan en mailt het door. Er volgt dan een gecontroleerd proces voor installatie en activatie van het certificaat tussen de externe partner en de technische helpdesk van de CFMU.

samenwerking met Certipost

Voor maximale veiligheid heeft Certipost een aparte primary aangemaakt voor EUROCONTROL. "Je zou dat kunnen vergelijken met een aparte domeinnaam," legt Tastenhoye uit. "Enkel certificaten die onder die primary gecreëerd worden, krijgen toegang tot de Web Services van de CFMU. Certipost heeft ook de opleiding van onze LRAO's op zich genomen. Kortom: door dit project aan Certipost uit te besteden, konden we veel tijd en geld besparen."



Certipost nv

Ninovesteenweg 196
9320 Erembodegem - België
tel: +32 53 60 11 11
sales@certipost.com
www.certipost.com

Certipost bv

Kajuit 67
3863 VW Nijkerk - Nederland
tel: +31 33 246 41 92
sales@certipost.com
www.certipost.nl