

OEVER

OPTIMALISATIE EN VERPLAATSING EQUIPMENTROOMS

Dit artikel is tot stand gekomen met medewerking van de heren Leo Elenbaas (IVENT, programmamanager en tevens behoeftesteller), Ton van der Sanden (IVENT, productgroepmanager Connectivity), ir. Herman Hoeke (IVENT, uitvoerend projectleider en verantwoordelijk voor de ICT-component) en Peter van Diermen (DVD, projectleider).

Optimalisatie en verplaatsing Equipmentrooms (OEVER) is een project dat in 2006 het levenslicht heeft gezien. Met een geplande doorlooptijd van 8 jaar (planning en uitvoering) is het project nu halverwege op de weg naar voltooiing in 2014.

Waarom OEVER? Wat is OEVER? In dit artikel wordt dat nader uit de doeken gedaan en wordt stil gestaan bij grootste niet-openbare netwerk dat Nederland kent: het NAFIN.

DOEL VAN HET PROJECT OEVER

Het doel van het project OEVER is om de bestaande en ook de nieuw te bouwen netwerkruimtes goed en volgens nieuwe eisen in te richten. Eén en ander om een hoge mate van bedrijfszekerheid binnen het NAFIN-netwerk te kunnen waarborgen. Het NAFIN-netwerk is landelijk dekkend en verzorgt de benodigde ICT-verbindingen binnen defensie en diverse overige overheidsinstellingen.

Destijds werd er onder leiding van de Directie-Zuid van de Defensie Vastgoeddienst (DVD) een inventarisatie in de vorm van een site survey gehouden waarbij de (technische) staat van bijna 90 locaties in kaart is gebracht. In rapportages zijn de in kaart gebrachte kosten die bij het opwaarderen van de ruimtes komen kijken en het aanwijzen van eventueel geschikte nieuwe locaties opgenomen.

AANLEIDING OEVER

Tijdens een audit in 2005 van de Accountant Dienst Defensie (ADD) bij de Defensie Telematica Organisatie (DTO) is gebleken dat er het nodige schort aan de ruimten, waar de ICT-apparatuur van al deze koppelpunten staat opgesteld. Hierdoor komt de bedrijfszekerheid van het Defensienetwerk in gevaar.

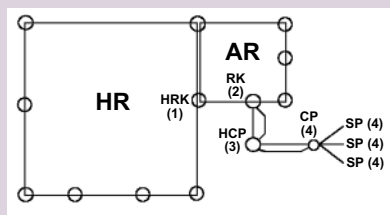
Naar aanleiding hiervan is het project OEVER geïnitieerd met als doel een goed functionerend netwerk met een voldoende mate van bedrijfszekerheid. Van de situatie in 2005 naar de gewenste situatie (2014) komen, zonder ook maar een moment de beschikbaarheid van het netwerk te mogen onderbreken, dat is een van de vele uitdagingen waarvoor IVENT en DVD zich gesteld zagen.

DE SITUATIE IN 2005

De ruimten waar de netwerkapparatuur van het NAFIN staat opgesteld, worden door de Defensieonderdelen (DO'n) aan DTO ter beschikking gesteld. Ook het beheer van de

SYSTEMATISCHE WEERGAVE NAFIN

Het Netherlands Armed Forces Integrated Network (NAFIN), bestaat uit een hoofdkring met daarop via koppelpunten aangesloten meerdere accessringen. Daarvandaan vindt verdere distributie naar de gebruikers plaats. In het netwerk bevinden zich op de gebruikerslocaties hoofd-clusterpunten en clusterpunten.



Legenda

HR	hoofdkring
AR	accessring
HRK	hoofdringkoppelpunt
RK	ringkoppelpunt
HCP	hoofd-clusterpunt
CP/SP	clusterpunt, switchpunt (gebouw of etage patchruimte)
(x)	type aanduiding

Aantallen

HRK + RK	129 locaties
HCP	ca. 300 locaties
CP/SP	ca. 2600 locaties

ze ruimten ligt bij de DO'n.

Op basis van de gehouden surveys is vastgesteld dat de technische ruimten bouwkundig en/of beveiligingstechnisch niet voldoen aan de gestelde eisen en normen. Gesignaleerde tekortkomingen zijn:

- de aanwezige koeling is niet afgestemd op de opgestelde ICT-apparatuur;
- de elektriciteitsvoorziening is vaak niet af-

gestemd op de opgestelde ICT-apparatuur; - in sommige ruimten staat apparatuur van derden opgesteld, waardoor de NAFIN apparatuur ook toegankelijk is voor onbevoegden (veiligheids-issues);

- de ter beschikking gestelde ruimten zijn niet 'meegegroeid' met de uitbreiding van de ICT-apparatuur, waardoor de apparatuur soms verspreid staat over meerdere ruimten, wat leidt tot extra kosten (koeling, beveiliging);

- de technische apparatuur is niet op de juiste wijze met het netwerk en onderling met elkaar verbonden (kabelmanagement);

- de voorgeschreven beveiligingsmaatregelen in de vorm van elektrotechnische en bouwkundige maatregelen ontbreken.

GEWENSTE SITUATIE (2014)

Om de bedrijfszekerheid van het NAFIN te kunnen garanderen is, behoudens betrouwbare ICT-apparatuur, het ook noodzakelijk dat de ruimten waar deze apparatuur staat opgesteld aan de eisen en normen voldoen en dat de eerder genoemde tekortkomingen zijn verholpen.

Samengevat moeten de ruimten tenminste voldoen aan de volgende punten:

- de ruimten voorzien van de juiste koelapparatuur;
- het aanpassen van de elektriciteitsvoorziening (240V en 48V) en het voorzien in noodstroom;
- de ruimten beveiligen, zowel bouwkundig als elektronisch en het aanbrengen van apparatuur ten behoeve van de toegangscontrole;
- de ruimten voorzien van branddetectiemiddelen met doormelding;
- de ruimten zodanig dimensioneren dat de apparatuur op een juiste wijze kan worden opgesteld en met elkaar kan worden verbonden.

SAMENWERKING DVD EN IVENT

Begin 2007 werd in overleg met de Defensiestaf, Afdeling Vastgoedbehoefte (AVB), IVENT en de DVD een samenwerkingsvorm ontwikkeld. Deze samenwerkingsvorm is zeer noodzakelijk gebleken omdat in beginsel uitgangspunten om verschillende redenen wijzigden. Zo bleek bijvoorbeeld dat een door DVD voorgestelde planning, met een uitvoeringstijd van ca. 2,5 jaar niet kon worden gehaald omdat de voorwaarden voor de in het project opgenomen en door IVENT uit te voeren migratie-activiteiten inhouden dat een uitvoeringsplanning met een doorlooptijd van 4 jaar noodzakelijk is.



Ook werd in de loop van 2007 het document 'Kaderdocumentatie Inrichting en Eisen Netwerkrumten (KIEN)' voor het project OEVER van toepassing verklaard, als onderdeel van het programma van eisen. In latere instantie is KIEN vastgesteld als uitvoeringsbepaling van het bestaande beleid passieve telematica infrastructuur binnen CDC .

Dit betekende dat dit document moest worden bestudeerd, vergeleken met het bestaande programma van eisen en dat de consequenties in kaart moesten worden gebracht.

Tevens is de projectopzet in de samenwerkingsvorm ontwikkeld. Er is besloten om de samenwerkingsvorm voort te zetten als stuurgroep voor het project OEVER.

Door de DVD werd voorgesteld om, gezien

het karakter van het project een match te maken tussen centraal en decentraal uit te voeren activiteiten. De voorbereiding en verwerving worden centraal verricht, terwijl de uitvoering decentraal wordt belegd. Er is bij dit laatste een voordeel van kennis van de plaatselijke gebruikers, de omgeving en de werklocaties.

Bij de regionale directies zijn regionale projectleiders (RPL) aangesteld die de uitvoering aansturen.

Wat ook bijzonder is in de voorbereiding en uitvoering van dit project is dat IVENT volledig participeert bij het maken van het ontwerp en de begeleiding tijdens de uitvoeringsfase. Deze vorm van samenwerking tussen de twee CDC-bedrijven wordt als zeer positief en constructief ervaren.

DE BALANS

Het project OEVER maakt het NAFIN-netwerk minder kwetsbaar. Voor zowel de DVD als IVENT zijn daarbij veel kosten te besparen door efficiënter beheer. Dat is niet alleen in het belang van Defensie, maar ook voor de medegebruikers van NAFIN in de sector Openbare Orde en Veiligheid. Nooit iets van het project OEVER gemerkt op uw werkplek; dat is misschien wel het grootste bewijs dat de samenwerking tussen DVD en IVENT in het project OEVER effectief is.

BRONNEN

- DMP-A document OEVER fase II
- Kaderdocumentatie Inrichting en Eisen Netwerkrumten (KIEN)
- In Touch 2009-5

d'Agenda

Dinsdag 28 september 2010	CYBER OPERATIONS – NAJAARSSYMPOSIUM VOV Officierscasino, Soesterberg
Donderdag 18 november 2010	BD-EVENT <i>voorafgaand aan het Regimentsdiner</i> Officierscasino, Soesterberg
Donderdag 18 november 2010	REGIMENTSDINER Officierscasino, Soesterberg
Donderdag 16 december 2010	COMMANDO-OVERDRACHT 101 CISBATALJON Genm Kootkazerne, Garderen
Donderdag 10 februari 2011	VOV-SOCIAL Intercom Awards 2009-2010 Intercom Breinbrekerprijs 2010
Vrijdag 18 februari 2011	VERJAARDAG REGIMENT VERBINDINGSTROEPEN Bernhardkazerne, Amersfoort
Vrijdag 18 februari 2011	OPEN HUIS SCHOOL VERBINDINGSDIENST Bernhardkazerne, Amersfoort
Dinsdag 5 april 2011	VOV-ALV EN VOORJAARSSYMPOSIUM 'de Kumpulan', Bronbeek, Arnhem
Vrijdag 13 mei 2011 (ovb)	HERDENKING GEVALLENEN VERBINDINGSDIENST
Donderdag 30 juni 2011	REGIMENTSPORTDAG Genm Kootkazerne, Garderen
Donderdag 30 juni 2011	VOV-SOCIAL EN BBQ Genm Kootkazerne, Garderen
Dinsdag 4 oktober 2011	VOV-NAJAARSSYMPOSIUM Officierscasino, Soesterberg

Zie voor actuele informatie ook de (uitgebreide) agenda op de site van het Regiment Verbindingstroepen:
<http://www.verbindingsdienst.nl/>