



Multidisciplinaire & mobiele commandopost voor crisisbeer

Workshop Commandopost en crisiscentrum, kwestie van samenwerken
BVV Congres 'Fire, future, Proof. VIVES Hogeschool 17 oktober 2015

Innovation Center for Security

Arne Dormaels (INNOS/Ugent)
Chris Bombeke (Securitas)
Cris Tanghe (Barco)

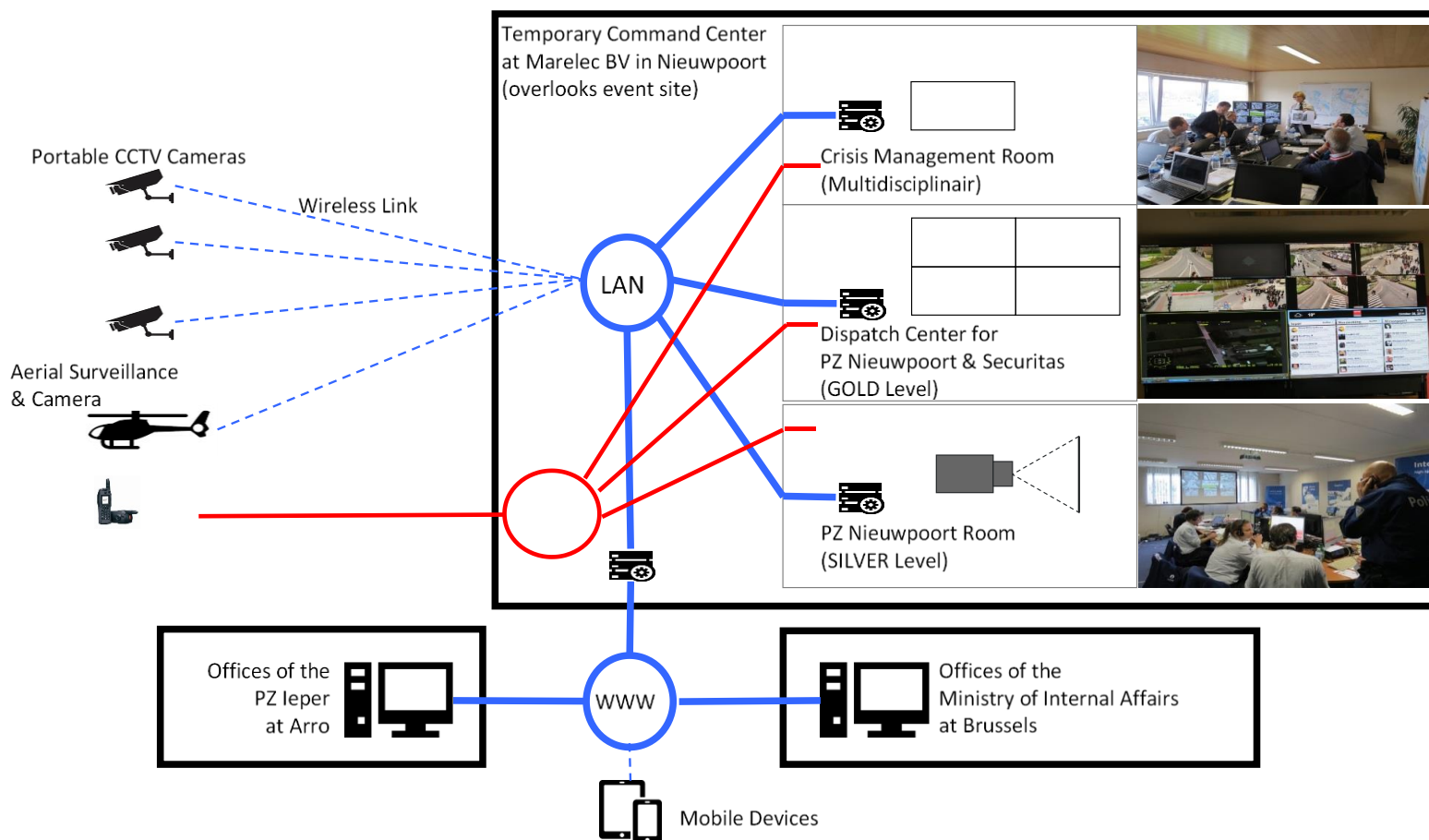


Inhoud presentatie

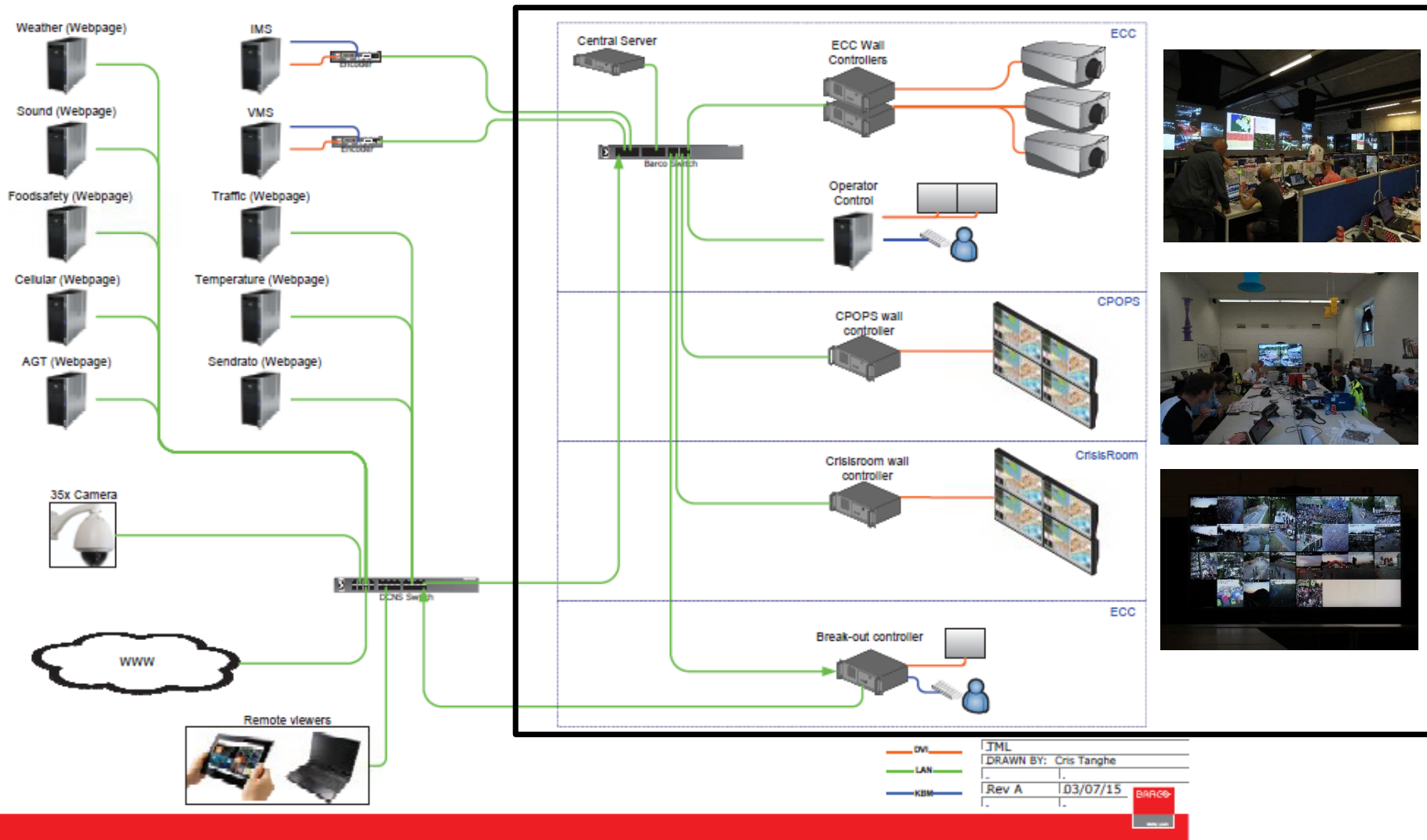
1. Inleiding
2. Trends
3. Projectvoorstel multidisciplinaire & mobiele commandopost voor crisisbeer
4. Workshop

1. Inleiding

Pilootproject 1: ad commando kamer PZ Westkust



Project 2: integratie en break-out oplossing TML



2. Trends

Samenleving veranderd

- Steeds snellere ontwikkeling technologie & technologische toepassingen
- Behoeftte om informatie uit te wisselen en te delen tussen medewerkers en organisaties (interoperabiliteit)

Command, control & communicatie wordt steeds complexer

- Informatiebronnen: smartphones, social media, geo-informatie, RFID, ...
- Communiceren: smartphones, BYOD, ...
- Informatiedeling: van statisch en geïsoleerd naar netcentrisch en multidisciplinair

Uitdagingen

- Hoe enorme hoeveelheid informatie zinvol gebruiken:
 - Versturen informatie
 - Medewerkers de juiste informatie bezorgen wanneer nodig
- Bestaande technologieën integreren naar geïntegreerde oplossingen
- Snelle en adequate crisisbeheersing ondersteunt door 'Common operational picture'

3. Projectvoorstel multidisciplinaire & mobiele commandopost voor crisisbeer

Integratie van verschillende informatiebronnen

Uitgangspunten:

- Toepassing van mobile communicatie
- Eenvoudig gebruik & integratie: 'commerciële' technologie & open standaard infrastructuur
- Interoperabiliteit: communicatie tijdens kritische situaties veronderstelt steeds meer multidisciplinaire (verschillende agentschappen) en op elke (ad hoc / mobiele) locatie
- 'Common operational picture': informatie aanvullen met context data: deskundigen, open sources, ...

Naar een *state of the art* mobiele CP-Ops

Multidisciplinaire CP-Ops:

- Snel inzetbaar op afroep
- Securitas staat in voor:
 - Verplaatsing en installeren mobiele CP-Ops
 - Bewaken
 - Ondersteuning en interventie bij technische problemen
- Integratie en combinatie van technische toepassingen
 - Inzet drone
 - Radio communicatie
 - Inzet mobiele camera's
 - Visualisatie en beeldvorming
 - veilige en performante toegang tot vitale informatie (voorbeeld virtual police office)

Naar een *state of the art* mobiele CP-Ops

Headline	
Barco offers control room integrated web streaming solution to help remote experts and field ops & general Command & Control	
What	WGS-100 Web Steaming Gateway as add-on package to Barco's Control Room portfolio
How	Stream content in the form of sources AND perspectives from control rooms to remote locations and mobile devices over standard HTTP Live Steaming Protocol
Value	Defensibility
• Remote beyond control room • Multimodality • Simplicity • Security & Transparency • Interoperability • Contextuality	• Usage of in-room laptops, PDAs and remote mobile devices by conversion of H.264 streams into Web 'channels' (RTP or HLS= HTTP Live Streaming). • Allowing informed real-time decisions via different sources info sharing and continuous stream storing for instant or after action review. • Standard login/admin, standard HTTP protocol, leverages standard web server / network / browser infrastructure. • Physically separating the private TFN network from other networks with DVI interface as the physical demarcation. • Direct add-on to and integration in Barco's TFN/MGS platforms and part of coherent portfolio package. • Not limited to simple source content but additional perspective streaming for optimum context.

BARCO

Visibly yours

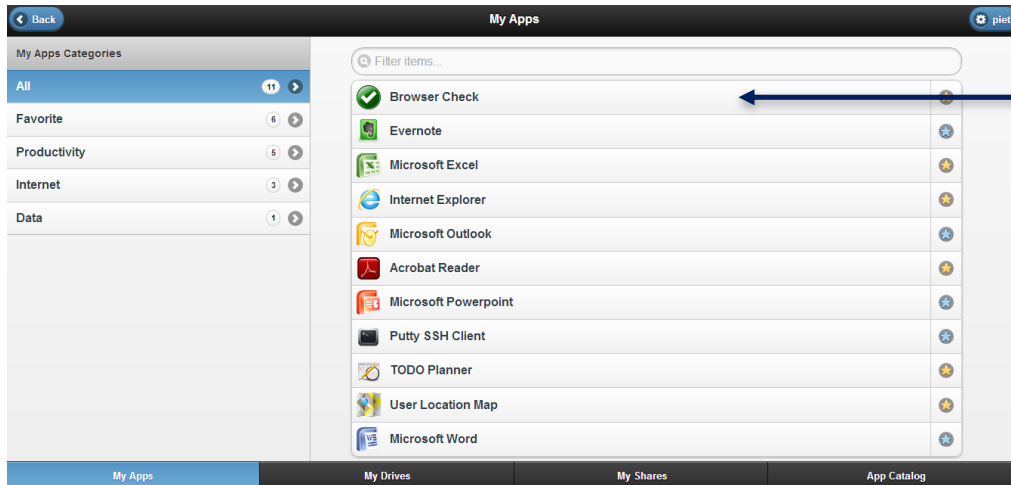
Naar een *state of the art* mobiele CP-Ops



3G/4G Network



Personal Portal



Web-based



Lokale
Applicaties



Schaalvoordelen

Voordelen

- Besparing bij politie en brandweer
- Performant inzet van middelen (toepassing van nieuwste middelen)
- Besparing beheer- en onderhoudskosten

Financieel

- Leasing structuur op jaarbasis
- Kosten: *on demand* bij inzet (aanrijtijden, gebruiksduur, ...)

4. Workshop

Informatie management en technologische systemen

Rol van communicatie:

- Welke connecties: ASTRID, radio veiligheidsdiensten, GSM, sateliet/draadloze telefonie, ...
- Informatie van en naar centrale dispatch (push – vragen)
- Telefoon, fax, ...
- Antenne
- Opname van communicatie?
- Draadloze connectie (4G, Wifi, ...)

Informatie management en technologische systemen

Visuele display

- Briefings
- Visueel zicht situatie
- Televisie, open bronnen
- Geo-informatie zoals kaarten, weer, kaart risicosituatie

Informatie management en technologische systemen

Beeldinformatie:

- CCTV
- Body came
- Drone

Data storage

Fysieke inrichting ruimte

- Tafels, stoelen
- Interactieve whiteboards
- PC
- Projector
- GSM, PC, ... oplaadpunten