

Uniface 10.3 Migratie

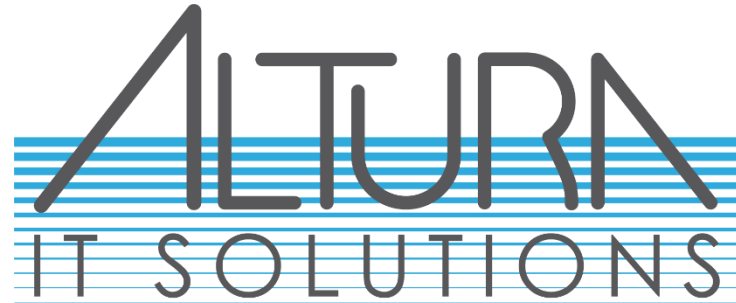
Face2Face 2019

Henk van der Veer

20 november 2019

Agenda

- Introductie



- *Back in time “What to expect when migrating to Uniface 10”*
- Migratie-ervaringen *‘in het echt’*

Korte terugblik – Face2Face februari 2018

- Customer Application Migration test program
- Het migratie proces
- Een goede voorbereiding
- Sturen met nieuwe logicals
- Ervaringen
- Verbeteringen

Korte terugblik – Face2Face februari 2018

- Customer Application Migration test program since August 2016
 - > 20 customers
 - > 30 application repositories
 - Live 'on site' @ customer
 - Live with customer in the Lab
 - Migration test bed in the Lab

Korte terugblik – Face2Face februari 2018

Command Alkon
Solutions To Build On™

Cayenta


Pernod Ricard

NTT DATA
Global IT Innovator

ims

MIDLANDHR

AHP

TRIBAL working as one


sopra
banking
SOFTWARE

**PORT OF
LONDON
AUTHORITY**


Kawasaki


Hybrid Denno

Consafe Logistics
Our business, your advantage


northgate
PUBLIC SERVICES

ALTURA
IT SOLUTIONS

Migratie *in het echt*



Migratie is zoiets als ...



- Beslissing
- Zelf doen, of laten doen?
- Voorbereiding: wat neem je mee?
- Inpakken
- Naar de nieuwe locatie
- Uitpakken en op de goede plek zetten
- 'In de tussentijd'
- Definitief over

De beslissing

- De nieuwe Uniface 10 IDE experience
- End of support Uniface 9
- Wijziging van platform

De voorbereiding

- Wat neem je mee?
- Eerst opruimen?
 - Repository vervuiling
 - Deprecated statements
 - Miscellaneous compiler warnings

Inpakken

- + Exporteer de hele repository naar één export file
- X Eerst model, daarna componenten
- X Bijgewerkte componenten later importeren

Naar de nieuwe locatie

- Development omgeving
 - Nieuw OS?
 - Nieuwe Uniface installatie
 - Nieuwe projectomgeving(en)
- Deployment omgeving
 - Nieuwe installatie *naast* bestaande installatie in dezelfde omgeving?
 - Volledig nieuwe omgeving?
 - Verplicht standardized deployment

Uitpakken

Development

- Import complete export file = automatische migratie
- \$resources_output
- Nieuwe deprecated statements, functions etc.
- Nieuwe Version Control repository

Deployment

- Resources: folder(s), uar(s)
- Configuratie urouters/userservers, webservers

In gebruik nemen

- Testen
- (Incompatibiliteit oplossen)
- Nieuwe procedures voor onderhoud: bijwerken test, acceptatie en productieomgevingen

Uitdagingen Kolbus – omgeving en proces

- Uniface 9.6: Classic Deployment VMS
 - Semi hot deployment d.m.v. VMS file versioning van deployment componenten
 - Soort configuratie management d.m.v. zelfde file versioning
 - Rudimentaire CI/CD d.m.v. batch scripts
 - Geografische spreiding development teams (D, USA)
- Uniface 10.3: Standardized deployment Linux
 - Semi hot deployment d.m.v. roterende resource directories

Uitdagingen Kolbus - repository

- Eén grote en een kleine applicatie repository
- Vervuiling: tientallen componenten met compile errors
- Development gestart met Uniface 5: veel incomplete definities in Component Form paint.
- Proces:
 - Compile all in Uniface 9
 - Export Uniface 9
 - 1e import Uniface 10: Analyseren import errors
 - Oplossen oorzaken import errors in Uniface 9
 - Nieuwe export Uniface 9
 - 2e import Uniface 10: Compile all
 - Fix nieuwe errors en warnings

Uitdagingen CRV (1 van 3)

- Huidige Uniface versie: 9.4
- Aanleiding voor migratie:
 - verplichte upgrade Client/Server deployment van Windows 7 → 10
 - Haastige migratie naar Uniface 9.7 nov. 2018: teveel neveneffecten
- 7 applicatie-repositories:
 - 5 x C/S
 - 2 x Web (USP)
 - SOAP Webservices
- 4 repositories bevatten duplicate objecten (modellen, componenten, include procs, signatures) – wens om deze repositories samen te voegen

Uitdagingen CRV (2 van 3)

- USP en Webservice: verplichte update public web / public soap
- Integratie met Subversion
Uitgekiende en volledige geautomatiseerde Ontwikkel-, Test-, Acceptatie- en Productiestraat waarin Subversion centraal staat
- Integratie met 3rd party software
- 3GL opnieuw compileren – VS 2015 compiler: strikter

Uitdagingen CRV (3 van 3)

- Weinig rechten op nieuwe hosted Client deployment omgevingen
- Nieuwe inrichting Server omgevingen
 - Nieuwe accounts
 - Nieuwe directory structures
 - Beheer/uitrol via puppet
- Doorgaan met ontwikkelen met Uniface 9.4 tijdens migratie
- Run time incompatibility tussen Uniface 9.4 vs. 9/7/10.3

Leerpunten/resultaten CRV (1 van 2)

- Migratie is een project waar diverse disciplines nodig zijn:
 - Uniface developer(s)
 - Applicatiemanagement
 - IT
 - Migratie-expert(s)
- Pure *Uniface migratie* problemen bevinden zich in de marges, komen pas naar voren in de testomgeving
- Integratie Uniface / Subversion ge-updated (3GL en 4GL)
 - Was: Uniface 9.x / Subversion 1.7
 - Nu: Uniaface 10.3 / Subversion 1.11

Leerpunten/resultaten CRV (2 van 2)

- Inrichting/oplevering nieuwe OTAP straten is een voorwaarde voor definitieve migratie
- Door Altura IT ontwikkelde Migratie Tooling biedt voordelen:
 - analyse Uniface 9 repository voorafgaand aan migratie
 - insert public web / public soap statements
- Updates op Uniface 9 repository na migratie?
 - ➔ handmatige update Uniface 10 repository
(níet via export/import van individuele objecten)



*Migration to Uniface 10 ?
call the experts !*

