

*NonStop Solutions by comForte:
The Natural Choice*



sales@comforte.com
www.comforte.com

ANWENDUNGSMODERNISIERUNG AUF NONSTOP

Vadym Shkil
V.SHKIL@COMFORTE.COM

GTUG. BAD HOMBURG, 2013

AGENDA



WARUM?

Welche Gründe es für die Modernisierung gibt.

WIE?

Die verschiedenen Optionen für die Anwendungsmodernisierung.

BEISPIEL

“Business cases” mit den technischen Details.

[WARUM?]

WELCHE GRÜNDE ES FÜR DIE MODERNISIERUNG GIBT.

WARUM?

1

Schlechte Leistung

Unfähigkeit, die Kapazität zu erweitern

Limitierungen, die auf älteren Plattformen existieren

Application Modernization
An HP NonStop Perspective
(4AA2-9050ENW Rev.1, January 2010)

WARUM?

2

Application Modernization
An HP NonStop Perspective
(4AA2-9050ENW Rev.1, January 2010)

Viele Komponenten, die auf NonStop laufen, sind mit Mitteln aus den neunziger Jahren geschrieben.

Es ist ziemlich schwierig einen ausgebildeten Entwickler zu finden, der die TACL Umgebung oder Cobol Sprache kennt.

Für neue Entwickler zeitgemäßer sind jedoch die beliebten .NET/Java Script/Java basierenden Frameworks.

WARUM?

3

Application Modernization
An HP NonStop Perspective
(4AA2-9050ENW Rev.1, January 2010)

Unfähigkeit oder Schwierigkeit zu implementieren:

Moderne Normen und Anforderungen

Notwendigkeit, die bereits bestehenden Schnittstellen zu erweitern

NonStop Software für den Zugriff externer Anwendungen konfigurieren

Integration oder Anbindung externer Server-Applikationen für die NonStop Klient-Anwendungen

WARUM?

4

Application Modernization
An HP NonStop Perspective
(4AA2-9050ENW Rev.1, January 2010)

*Es ist durch neue Anwendungsszenarien häufig erforderlich,
Programme, die für "Green Screens" entwickelt wurden :*

*- **webfähig** zu machen*

*-in eine **moderne Benutzeroberfläche** (Windows/Linux/Mac OS)
umzuwandeln*

WARUM ?

GREEN SCREENS

The screenshot shows a Gmail inbox with several green dashed lines highlighting specific areas:

- Navigation bar:** "E-Mail", "Kalender", "Text & Tabellen", "Web", "Reader", "Mehr".
- Search area:** "in:spam", "Nachrichten durchsuchen", "Im Web suchen", "Suchoptionen anzeigen", "Filter erstellen".
- Left sidebar:** "E-Mail schreiben", "Posteingang", "Buzz", "Gesendet", "Postausgang", "Entwürfe", "Spam", "conrad", "yahoo inbox", "30 weitere(s)", "Kontakte", "Aufgabenplaner", "Schnelle Links", "Google Kalender", "Google Text & Tabellen", "Freunde einladen".
- Spam folder header:** "Endgültig löschen", "Kein Spam", "Verschieben", "Labels", "Weitere Aktionen", "Aktualisieren", "Auswählen: Alle; Keine; Gelesen; Ungelesen; Markiert; Nicht markiert".
- Spam folder content:** "(Nachrichten, die mehr als 30 Tage im Ordner 'Spam' waren, werden automatisch gelöscht.)", "Hurra, kein Spam vorhanden!".
- Bottom navigation:** "Auswählen: Alle; Keine; Gelesen; Ungelesen; Markiert; Nicht markiert", "Endgültig löschen", "Kein Spam", "Verschieben", "Labels", "Weitere Aktionen", "Aktualisieren".
- Footer:** "Senden Sie Fotos ganz einfach über Google Mail mit der kostenlosen Foto-Software von Google.", "Sie nutzen derzeit 400 MB (5 %) von Ihren 7458 MB.", "Letzte Kontoaktivität: Vor 1 Stunde auf diesem Computer", "Google Mail-Ansicht: Standard | Chat beenden | Buzz deaktivieren | Ältere Version | Einfaches HTML | Weitere Informationen", "©2010 Google - Nutzungsbedingungen - Datenschutzbestimmungen - Google Buzz-Datenschutzbestimmungen - Google-Startseite".

WARUM?

ATTRAKTIVE WEB/GUI USER INTERFACE

The screenshot displays the Gmail web interface. At the top, there is a navigation bar with links for +Vadym, Search, Images, Maps, Play, YouTube, News, Gmail, Drive, Calendar, and More. Below this is the Google logo and a search bar. The Gmail interface includes a 'Gmail' header with a refresh button and a 'More' dropdown. A red 'COMPOSE' button is visible on the left. The main content area shows a message in the Spam folder with the text: "(messages that have been in Spam more than 30 days will be automatically deleted)" and "Hooray, no spam here!". The left sidebar lists folders: Inbox, Important, Sent Mail, Drafts, Spam (highlighted), Circles, amazon, conrad, Notes, yahoo_inbox, and More.

[WIE?]

DIE VERSCHIEDENEN OPTIONEN FÜR DIE ANWENDUNGSMODERNISIERUNG

WIE?

Kaiser, U., Kroha, P., Winter, A. (Hrsg.): GI - Softwaretechnik-Trends,
Band 27, Heft 1, ISSN 0720-8928, Februar 2007.

*Software Migration beinhaltet neben der (teil)automatischen Konvertierung von Programmen aus antiquierten Programmiersprachen wie z.B. COBOL oder PL/I in moderne(re) Sprachen wie C++ oder Java unter anderem auch **die Integration in neue Betriebssysteme, die Modernisierung der Datenhaltung, der Benutzeroberflächen und der Software Architektur.***

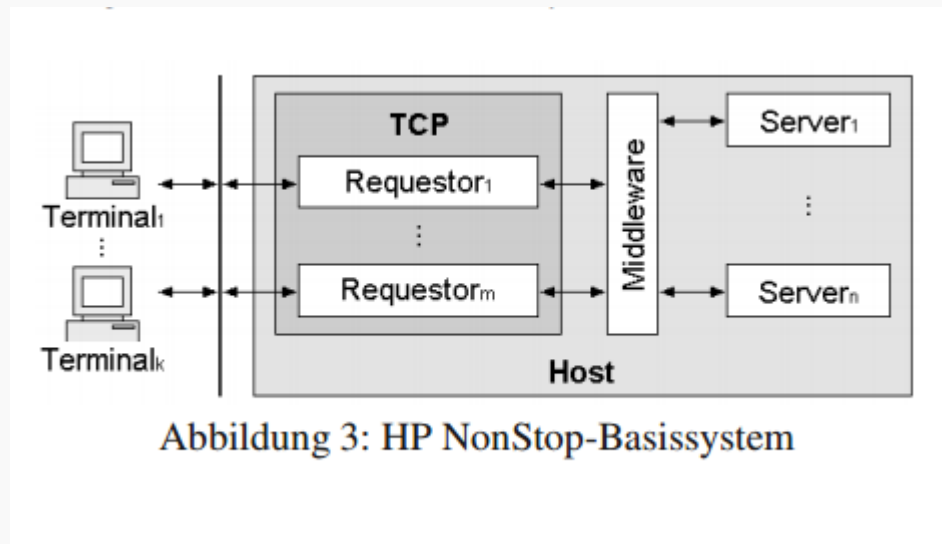


Abbildung 3: HP NonStop-Basisystem

SIMPLE MADE EASY

Rich Hickey

Initiator und leitender Entwickler der Clojure Sprache

- Many complicating constructs are
 - Succinctly described
 - Familiar
 - Available
 - Easy to use

WIE?

Javamagazin 1,2010

Blackbox-Modernisierung erfordert die Analyse des Inputs und des Outputs einer bestehenden Anwendung im Rahmen der tatsächlichen Benutzung des Systems.

Ziel dieser Analyse ist das Verständnis der Schnittstellen des Systems.



Blackbox-Modernisierung basiert in vielen Fällen auf der Kapselung, die das bestehende System mit einer Softwareschicht umfasst, um die Komplexität des alten Systems zu verdecken und eine modernere Schnittstelle anzubieten.

Diese Art von Modernisierung eignet sich vor allem für ältere Anwendungen.

WIE?

1

Schlechte Leistung

Unfähigkeit, die Kapazität zu erweitern

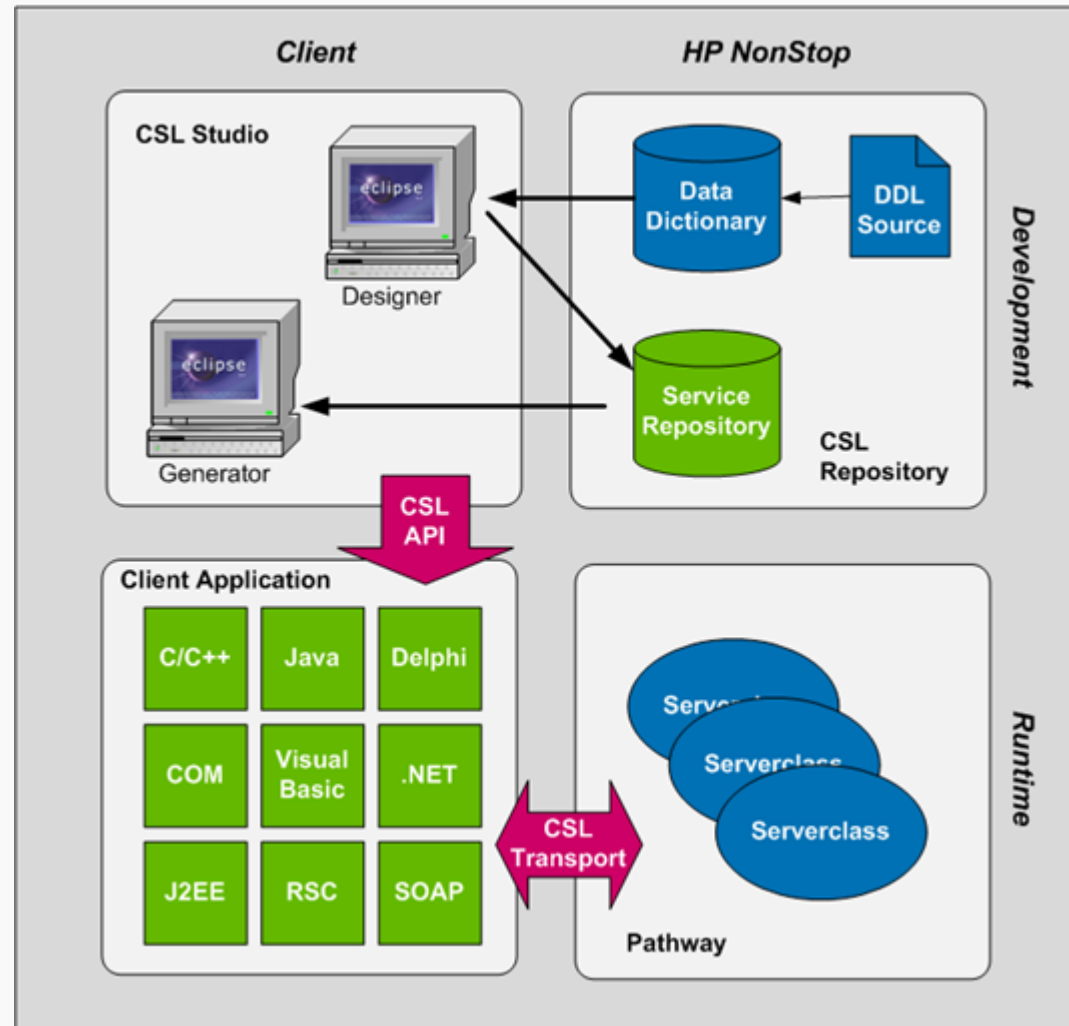
Limitierungen, die auf älteren Plattformen existieren

```
terminal2 : nonstop.blade - Default
TACL (T9205H01 - 01AUG2012), Operating System J06, Release J06.14.00
(C) Copyright 2005-2012 Hewlett Packard Development Company, L.P.
CPU 0 - process has no backup
CONV

terminal2 : nonstop.itanium - Default
TACL (T9205H01 - 01AUG2012), Operating System H06, Release H06.26.00
(C) Copyright 2005-2012 Hewlett Packard Development Company, L.P.
CPU 1 - process has no backup
CONV

terminal2 : 10.0.0.198 - Default
TACL (T9205D46 - 10DEC2010), Operating System G06, Release G06.32.00
(C) Copyright 1998-2010 Hewlett Packard Development Company, L.P.
CONV
```

WIE?



2 CSL

Es ist ziemlich schwierig einen ausgebildeten Entwickler zu finden, der die TACL Umgebung oder Cobol Sprache kennt.

Für neue Entwickler zeitgemäßer sind jedoch die beliebten .NET/Java Script/Java basierenden Frameworks.

WIE?

3

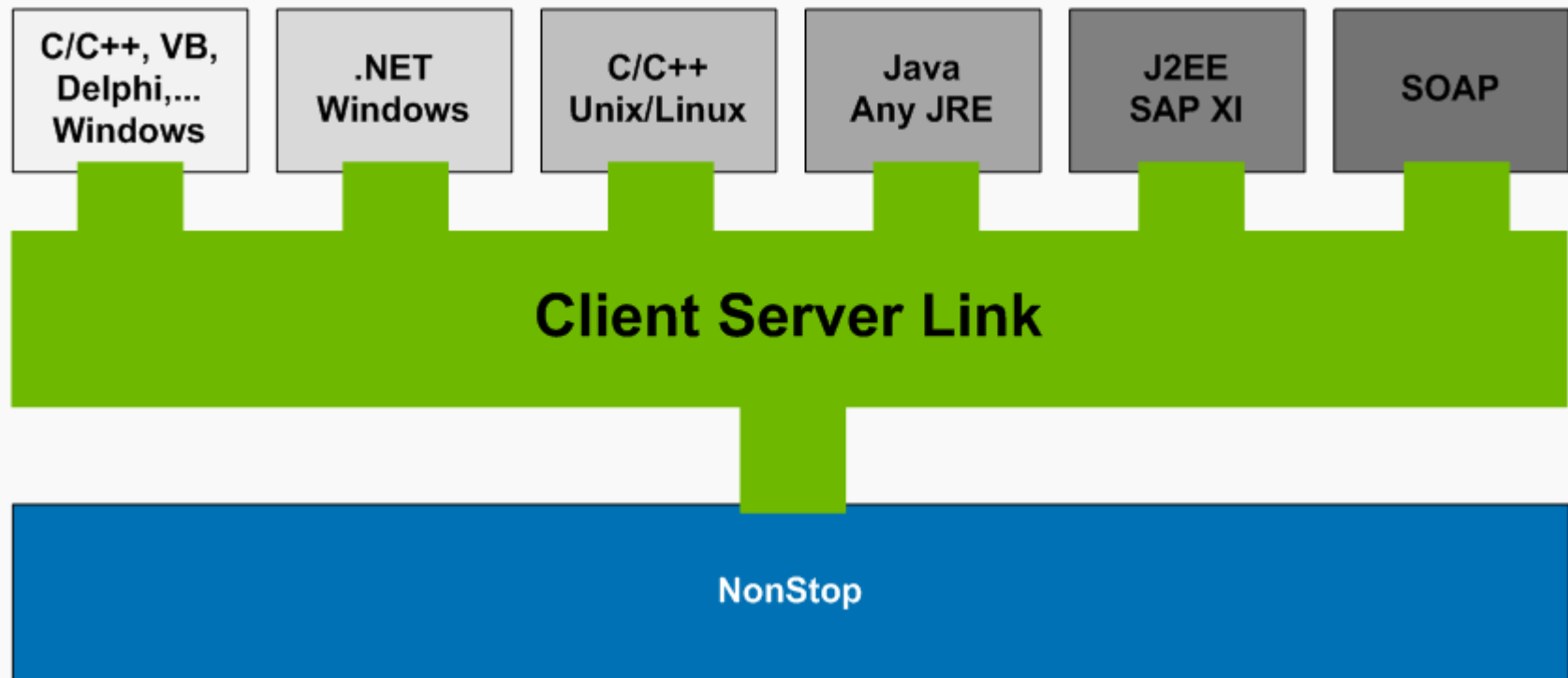
CSL

Moderne Normen und Anforderungen

Notwendigkeit, die bereits bestehenden Schnittstellen zu erweitern

NonStop Software für den Zugriff externer Anwendungen konfigurieren

Integration oder Anbindung externer Server-Applikationen für die NonStop Klient-Anwendungen



WIE ?

Viele Unternehmen verwenden noch Anwendungen, die in Cobol oder ähnlichen Sprachen programmiert sind.

Cobol ist immer noch hervorragend für Finanztransaktionen geeignet.

Die vor langer Zeit entwickelten Anwendungen leisten nach wie vor in vielen Bereichen robuste und vertrauliche Dienste.

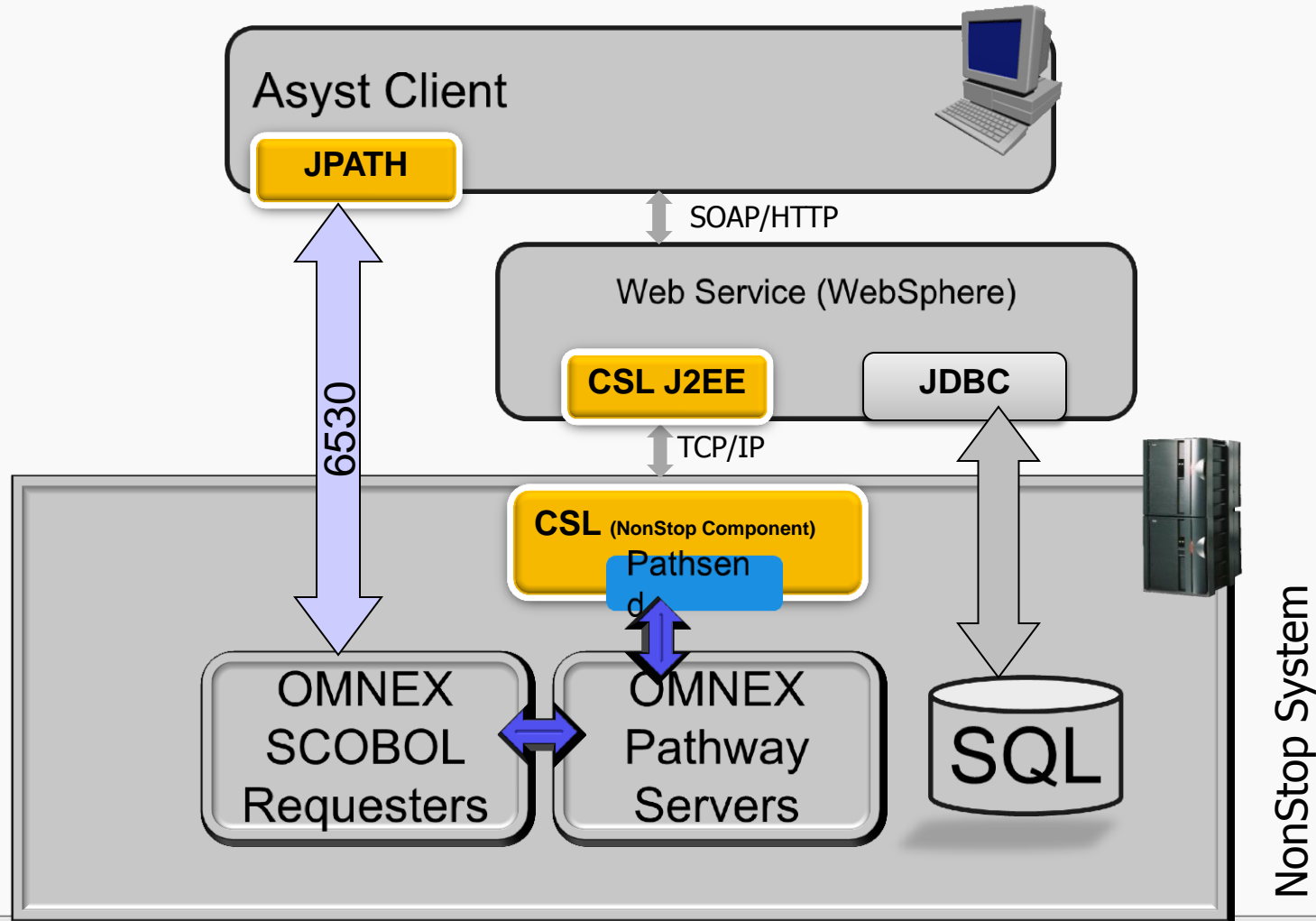


[BEISPIEL]

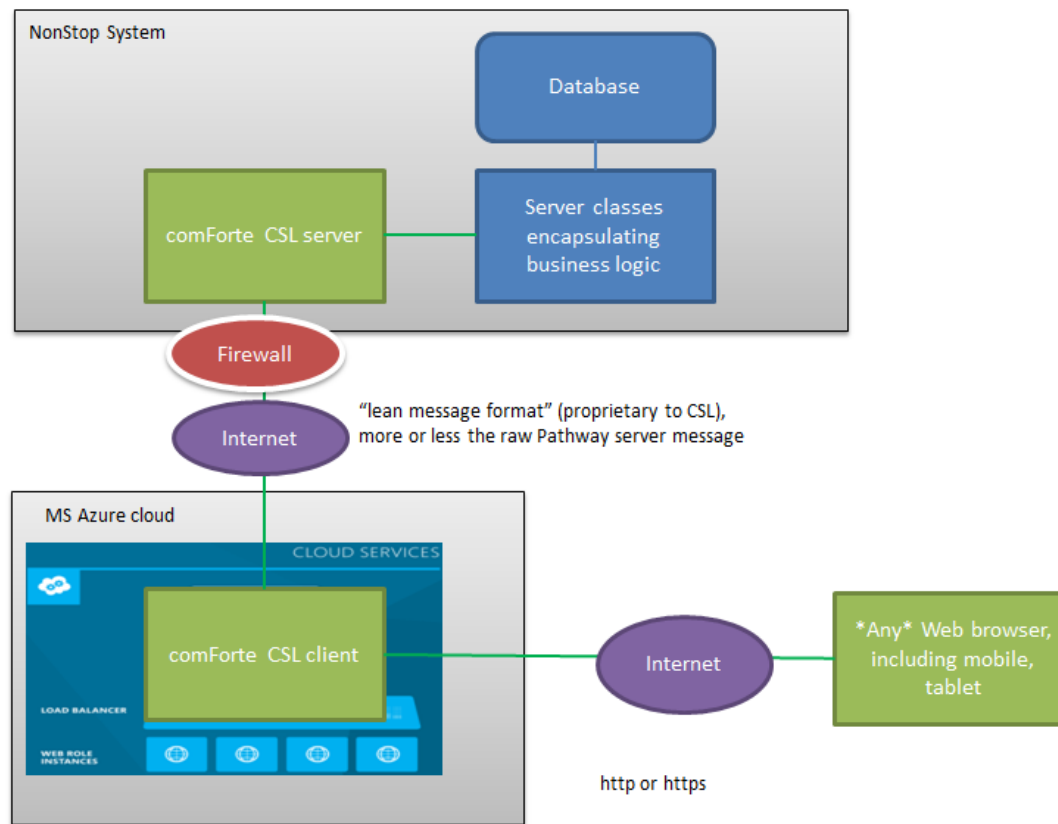
“BUSINESS CASES” MIT DEN TECHNISCHEN DETAILS.

BUSINESS CASE: CSL J2EE (AIT)

APPLIED INDUSTRIAL TECHNOLOGY: J2EE INTEGRATION & WEB SERVICES



DEMO: CSL CLOUD



FRAGEN, MEINUNGEN UND KOMMENTARE



MEHR INFORMATIONEN UNTER :

www.comforte.com/solutions/modernization