

# OpenVMS als Applikationsserver

Sind wir mutig oder bequem?



EQUICON Software GmbH Jena, Jörg Spilling

DECUS Bonn 2003 / 3K01

## Agenda

- Vorstellung des Projektes
- Anforderungen „Rechenzentrum“
- Unser Cluster
- Bewertung OpenVMS



EQUICON Software GmbH Jena, Jörg Spilling

DECUS Bonn 2003 / 3K01

## Das Projekt

- Verbund von Spediteuren (Gründung 1999)
- Depots und TSP, Verbundsystem parallel zu jeweils eigenständiger Spedition
- Datenfluss im System jeweils über zentrale Stelle
- → Rechenzentrum
  - RZ als Service, kein Verkauf der Komplettlösung (wie z.B. Polen)



EQUIcon Software GmbH Jena, Jörg Spilling

DECUS Bonn 2003 / 3K01

## Aufgaben RZ

- Datenfluss zwischen Depot und TSP
- Überwachung Sendungs- und Datenfluss
- Clearing (Abrechnung System gegenüber Mitgliedern)
- Tracking & Tracing für Speditionen und deren Kunden
- Ablieferbelegarchivierung und Auskunft
- Kundensoftware



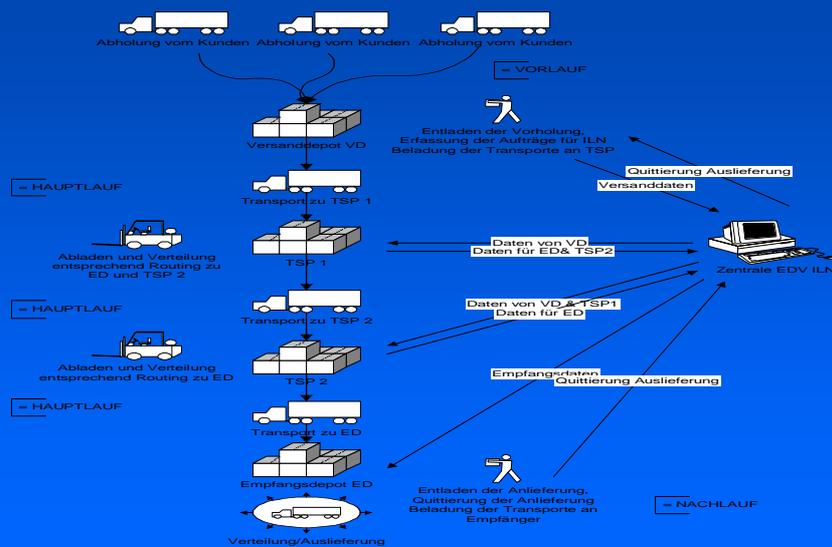
EQUIcon Software GmbH Jena, Jörg Spilling

DECUS Bonn 2003 / 3K01

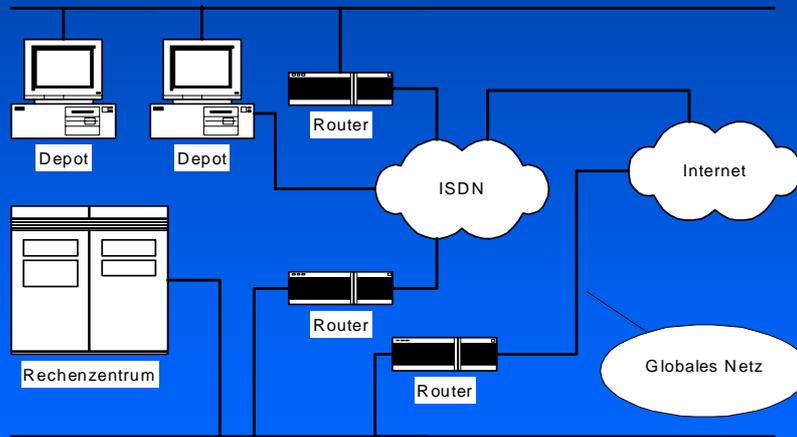
# Randbedingungen

- Eigenständige „Spediteure“
- Sehr unterschiedliche Hardwareausstattung
- Keine allgemeine „Internetanbindung“
- Kommunikationskosten
- i.a. Windows als Basis (Windows-Front-End)
- Private Daten der Spediteure
- keine wirkliche Online-Anbindung

# Struktur des Systems



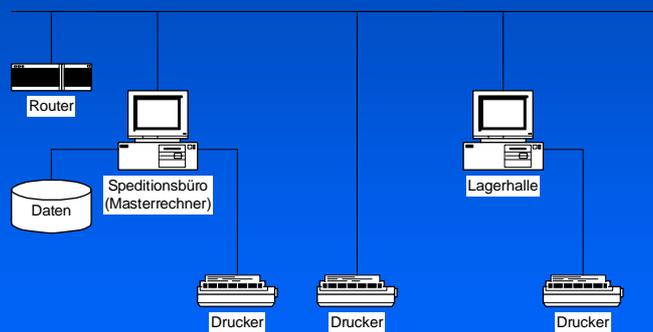
# Depotstruktur



EQUIcon Software GmbH Jena, Jörg Spilling

DECUS Bonn 2003 / 3K01

# Depotstruktur - DB



EQUIcon Software GmbH Jena, Jörg Spilling

DECUS Bonn 2003 / 3K01

## Anforderungen RZ

- Performance (130 Depots/TSP, 40k Files)
- Verfügbarkeit → Sendungsfluss
- Skalierbarkeit (Verbund wächst)
- Wartungskosten
- DB-Plattform
- WEB-Plattform

→ *OpenVMS – auch wenn wir mit WEB unsicher waren*



EQUIcon Software GmbH Jena, Jörg Spilling

DECUS Bonn 2003 / 3K01

## Unser Cluster

- DS10 + DS20, 1GB HS, GB-Ethernet
- 1. Versuch SCSI-Cluster mit KZPCA
- Jetzt nur LAVC, Umstecken SCSI möglich
- OpenVMS 7.2-1 <Zeit, Notwendigkeit>
- Oracle 8i DB-Server
- Apache CSWS 1.1 + CSWS\_Java
- Java 1.3
- 7 Shadowsets a 9GB/18GB



EQUIcon Software GmbH Jena, Jörg Spilling

DECUS Bonn 2003 / 3K01

## Durchsatz

- 5000 Sendungen pro Tag
- Ca 130 Depots/TSP
- 25000 – 30000 Files per FTP im „Eingang“
- 40000 – 45000 Files im „Ausgang“
- i.a. 10 bis 20 Web-User



## OpenVMS?

- keine Probleme, nachdem LAVC
- Update OpenVMS 7.3-x im Herbst
- Update Java, CSWS im Herbst
- Web: stabil!
- Performance: wenig User, DB-Connect-Pool
- keine Entwicklungsumgebung JSP  
(NetBeans zu „langsam“)



## OpenVMS!

- OpenVMS ist auch im Umfeld von Windows-Clients und Web-Anforderungen immer eine Wahl!
- die typischen Vorzüge greifen auch hier (bis hin zu Viren-Problemen)
- zusätzlich gute Web-Plattform (auch wenn es bei uns nur rudimentär genutzt wird)



## Fragen & Diskussionen



- Fragen
- Hinweise
- Tipps

