

NSG
Network Solutions Group

Unsere Netzwerk Services

Decus Bonn, 8. April 2003
Eva Heinold
Ralf Krause

Inhalt 



-  HP Geschäftsbereiche
-  HP Services
-  Network Solutions Group
-  Unser Leitbild
-  Unsere Fokusthemen
-  Unsere Netzwerkservices
-  Unsere Referenzen

31. März 2003 NSG Präsentation / Version 1.32 page 2



Wer sind wir ?

HP Geschäftsbereiche



Jörg Menno Harms
Vorsitzender der Geschäftsführung

Geschäftsbereiche	ESG (Enterprise Systems Group)	HPS (HP Services)	IPG (Imaging and Printing Group)	PSG (Personal Systems Group)
Geschäftsführer	Rainer Kaczmarczyk	Wolfram Fischer	Regine Stachelhaus	Bärbel Schmidt
Schwerpunktthemen	Server Speichersysteme Netzwerkkomponenten Software Lösungen	NSG Hermann Sängler Customer Support Gerhard Sundt Consulting & Integration Jens Bohlen Managed Services	Consumer/ Business Printing Digital Imaging Digital Publishing	Desktops Workstations Notebooks PDAs Emerging Technologies

31. März 2003  NSG Präsentation / Version 1.32 page 4

HP Services (HPS)



- Consulting, Integration, Managed Services (Outsourcing), Customer Support
- Kompetenzen für Telekommunikation, Produktion, Finanzdienstleistungen, öffentliche Verwaltung
- 65.000 Mitarbeiter in 160 Ländern
- 105 Response- und Operations Center
- Rund-um-die-Uhr Service
- 15 SAP/HP Competence Centers
- Globales Netzwerk von Service Partnern



Ein vertrauenswürdiger
Partner für IT Investitionen

31. März 2003



NSG Präsentation / Version 1.32

page 5

Network Solutions Group Deutschland



- Mitarbeiter an 10 Standorten in Deutschland
 - Business Management und Development
 - Sales und Sales Development
 - Technical Consultants
 - Projektmanager
 - Service Consultants
- Cisco Spezialisierung HP Deutschland
 - Wireless LAN
 - Voice Access
 - IP Telephony
 - VPN und Security
 - Content Networks
 - Network Management
- Zertifizierungen HP Deutschland
 - 14 CCIE's
 - 8 CCDP's
 - 14 CCNP's
 - 3 CCDA's
 - 4 CCNA's

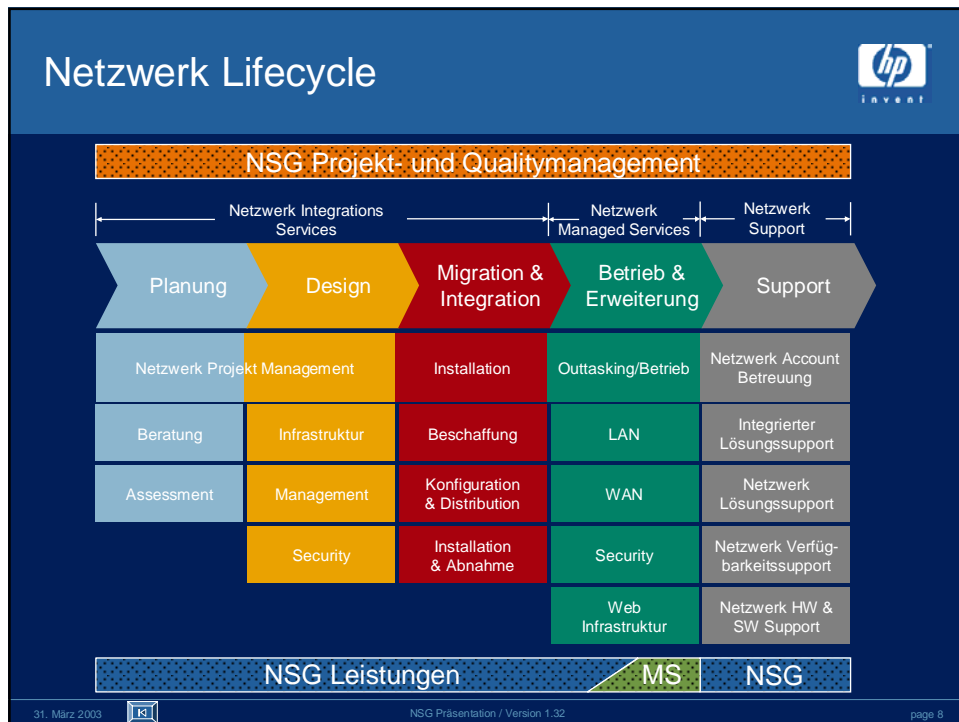


31. März 2003



NSG Präsentation / Version 1.32


page 6



Netzwerk Hardware

Netzwerkkomponenten– supported by HP:


HP Alle Netzwerk Komponenten Layer 2 und Layer 3 Switches, Wireless, Server-Addon's, Mobile IP (Procurve Roaming)	Cisco Alle Cisco Komponenten: Router, MLS Switches, Firewall Concentrator, CallManager, Aironet, Content Switch	Compaq/DEC traditionelle Digital Netzwerk Komponenten: DEChub900, DEC Switches, FDDI-Komponenten
Checkpoint / Nokia <ul style="list-style-type: none"> • Firewall 1 (NG) • Nokia Appliances • IP Security Platforms 	Enterasys <ul style="list-style-type: none"> • MultiLayer Switches • Router 	Bintec <ul style="list-style-type: none"> • Router
Nortel <ul style="list-style-type: none"> • Switches • Alteon Loadbalancer 	Cosine <ul style="list-style-type: none"> • IP Service Delivery Platform 	Digital Networks <ul style="list-style-type: none"> • Router • Switches

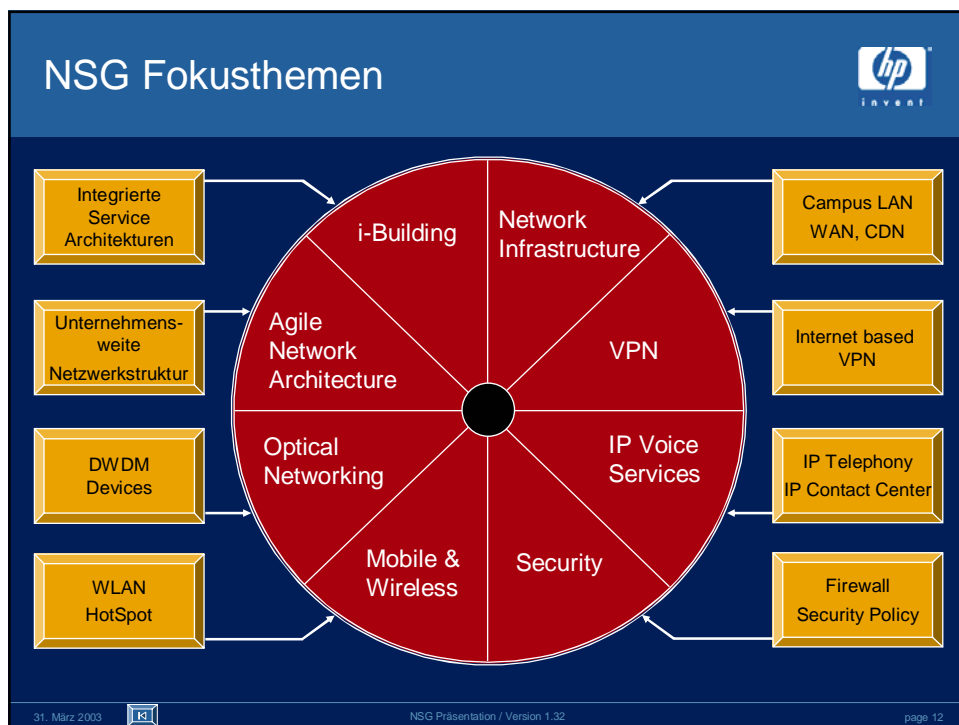
31. März 2003  NSG Präsentation / Version 1.32 page 9

Netzwerk Software

Netzwerk relevante Software Produkte – supported by HP:

HP NW Produkte: <ul style="list-style-type: none"> • HP UX • HP Open View • HP Performance Inside • HP APA LAN Monitor außerdem: <ul style="list-style-type: none"> • Cisco Works • Cisco Element Manager • Cisco Call Manager • Unity Voice Mail System • Cisco Intelligent Contact Manager • Checkpoint Firewall Software 	DEC /Compaq NW Produkte: <ul style="list-style-type: none"> • Decnet-Plus/VAX VMS • Decnet-Plus/Alpha VMS • DECnet IV/Vax und Alpha (Prior Vers.) • DECnet-Plus/True64 Unix • X25 VMS • X25 True64 Unix • TCP/IP Services VMS • Pathworks/Advanced Server • SNA Gateways und Applikationen • VMS Cluster (VAX Cluster)
--	---

31. März 2003  NSG Präsentation / Version 1.32 page 10

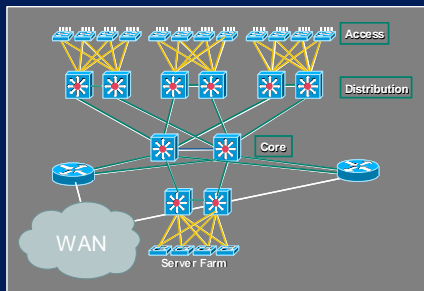


Network Infrastructure



Local and Wide Area Networks

NSG bietet umfassendes KnowHow für den Aufbau von stabilen und durchdachten Netzwerkinfrastrukturen.



- Hochverfügbare LANs
- Multi Layer Switching
- Infrastrukturen im OSI Layer 1 bis 3
- Migration legacy Networks (FDDI)
- High Speed Netzwerkinfrastrukturen für Storage Area Networks (SAN)
- CDN: Content Delivery Networks

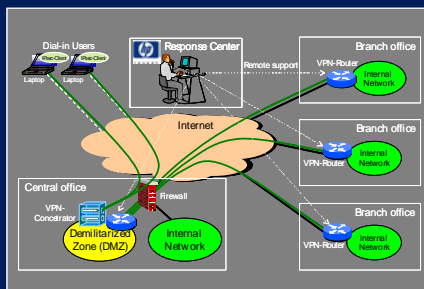


Internet VPN



HP supported VPN

Eine flexible Lösung zum Aufbau einer provider-unabhängigen VPN Infrastruktur. (Virtual Private Network)



- Site-to-Site & Remote Access VPN
- Cisco – Bintec – HP
- Umfassende Services
 - HW Reparaturservice
 - Netzwerk Support
- Umfassendes KnowHow



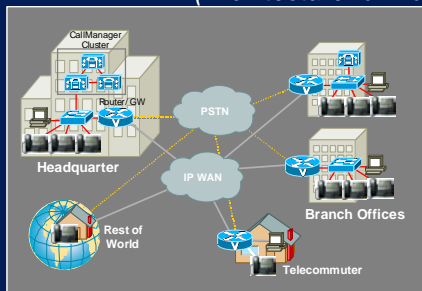
IP Voice Services



Converged Networks / Voice Data Integration

IP Voice Integration basierend auf Cisco AVVID bzw. Mitel Komponenten.

(Architecture for Voice, Video and integrated Data)



- Kosten-/ Rentabilitätsbetrachtungen
- Machbarkeitsprüfung
- IP Contact Center Infrastrukturen
- Optimierung bestehender LANs für Voice-over-IP
- Konzeption und Aufbau WAN-Komponenten
- Unified Messaging

31. März 2003



NSG Präsentation / Version 1.32

page 15

Security



Network Security

Eine Firewall alleine genügt nicht zum Aufbau eines sicheren Netzwerkes.



- Sicherheitsanalysen
- Erstellung von Security Policies
- Design und Aufbau sicherer und redundanter Access-Netzwerke
- Firewall Dimensionierung und Setup
- Alle NSG Services für Cisco und Checkpoint

31. März 2003



NSG Präsentation / Version 1.32

page 16

Mobile & Wireless



Mobile & Wireless Networks

Aufbau von HotSpots für den öffentlichen Internet Zugang oder WLAN in Unternehmen.



- Erstellung von Security Policies
- Design und Aufbau sicherer und redundanter WLANs
- HP/Compaq Wireless Komponenten und Cisco Aironet WLAN Technologie
- Dimensionierung und Setup
- Alle NSG Services verfügbar

31. März 2003



NSG Präsentation / Version 1.32

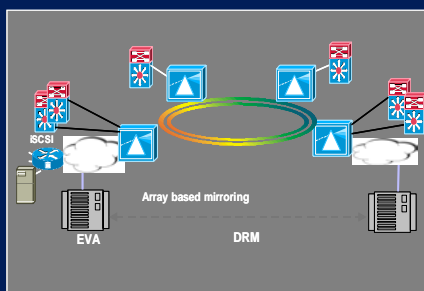
page 17

Optical Networking



Optische Netzwerke mit CWDM und DWDM

Design und Implementierung von hochverfügbaren optischen Netzen.



- Konzeptentwicklung: z.B. Punkt zu Punkt oder Ring Topologie
- Erstellung von Konzepten für die Anbindung von Notfall Rechenzentren.
- Performante Anbindung von IP SANs an FibreChannel SANs
- Implementierung der Komponenten

31. März 2003



NSG Präsentation / Version 1.32

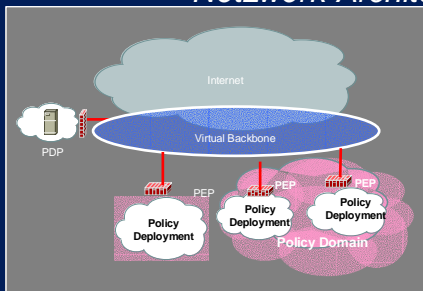
page 18

ANA – Agile Network Architecture



ANA – Adaptive Netzwerk Architektur

Der Weg von gewachsenen, standortbasierenden Intranet-Extranet-Internet Strukturen zur modularen, bedarfsorientierten, flexiblen Netzwerk-Architektur



- Umsetzung von Partneranbindungen, Kollaborationen, Web-Zugriffen, Firmen Integrationen etc. schnell, effektiv und sicher
- Verwaltungsaufwand für Netzwerk Zugriffsberechtigungen minimiert
- Sanfter Migrationspfad, Nutzung der vorhandenen Infrastruktur
- Entwickelt, implementiert und patentiert von HP

31. März 2003



NSG Präsentation / Version 1.32

page 19

I-Building



Next generation intelligent I-Building

Eine offene skalierbare Architektur für Hotels, Büros, Campusgelände mit Lösungen für Sprache, Daten und Multimedia



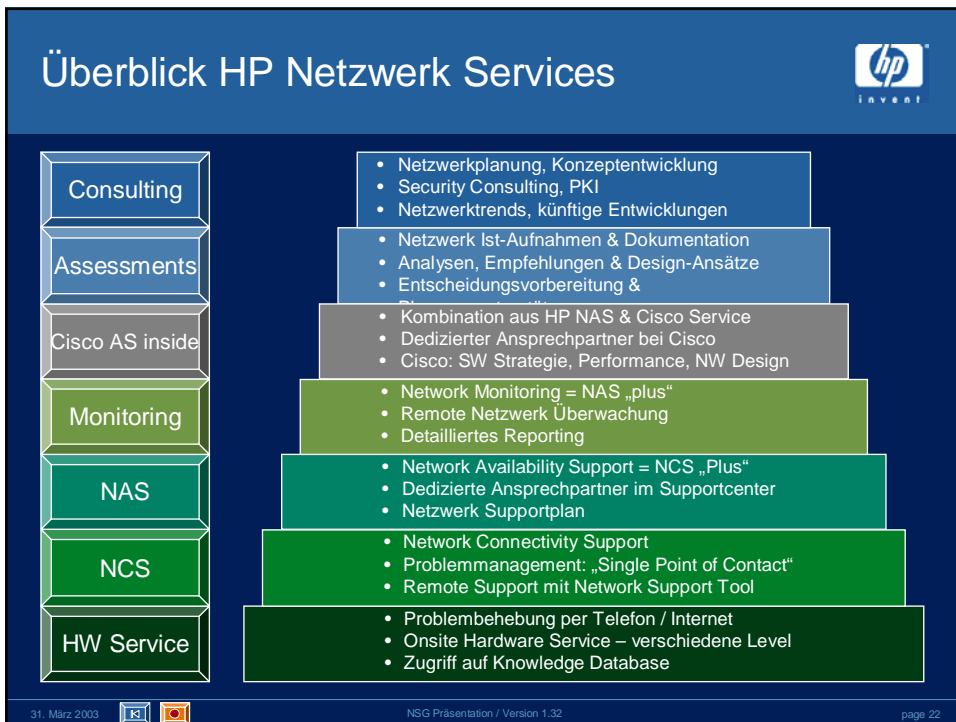
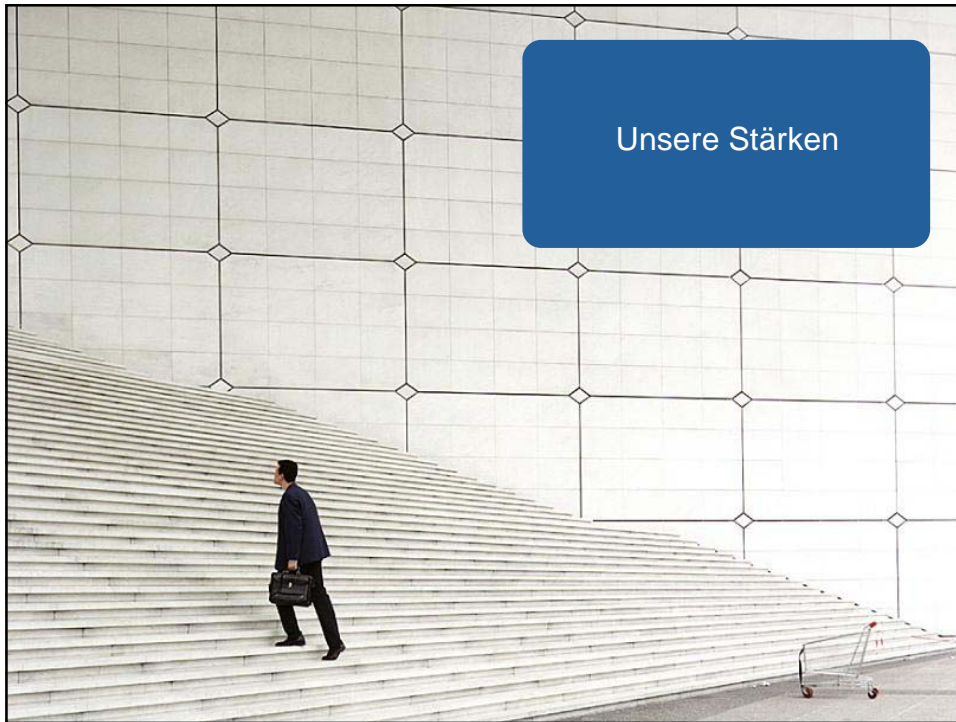
- NW-Services Internet, VPN, WLAN
- Kommunikation: VoIP, Unified Messaging, Video on demand
- Zusätzlich: PC Print Services, Portale
- Vorteile f. Eigentümer, Betreiber und Kunden:
 - Erhöhung der Kundenzufriedenheit
 - Gewinn von Neukunden
 - Erhöhung des Objektwertes
 - Wettbewerbsvorteile
 - Reduzierung der Betriebskosten

31. März 2003




NSG Präsentation / Version 1.32

page 20



Network Hardware Service




Consulting
Assessments
Cisco AS inside
Monitoring
NAS
NCS
HW Service

Hardware Service:


- Problemmeldung per Telefon und Internet
- On-Site Hardware Austausch/Reparatur
- Ersatzteilversorgung
- Troubleshooting Device bezogen
- Eskalationsmanagement

Software Service:

- SW Nutzungslizenz
- Zugriff HP Information Knowledge Database
- Rückruf innerhalb max. 2Stunden
- Call Priorisierung

31. März 2003  NSG Präsentation / Version 1.32 page 23


Network Connectivity Support




Consulting
Assessments
Cisco AS inside
Monitoring
NAS
NCS
HW Service

Network Connectivity Support

- Reaktiver Service
- Problemmgmt: „Single Point of Contact“
- Remote Einwahl über NW-Supporttool
- Troubleshooting Netzwerk bezogen
- Hilfestellung zu Software und Wartung
- Technische Hilfestellung zur Konfiguration
- Rückruf innerhalb max. 2 Stunden
- Problemmeldung per Telefon und Internet
- Eskalationsmanagement

31. März 2003  NSG Präsentation / Version 1.32 page 24


Network Availability Support




Consulting
Assessments
Cisco AS inside
Monitoring
NAS
NCS
HW Service

Network Availability Support
(oder NVS, Netzwerk Verfügbarkeits Support)

- Proaktiver Support, setzt auf NCS auf
- Deziierter Netzwerk Ansprechpartner
- Netzwerk Supportplan
- Halbjährliche Reviews
- Proaktive Hinweise
- SW Release Planung
- Installation der Software
- Plus Leistungen des NCS

31. März 2003  NSG Präsentation / Version 1.32 page 25


Network Monitoring




Consulting
Assessments
Cisco AS inside
Monitoring
NAS
NCS
HW Service

Network Monitoring

- Proaktiver Support, setzt auf NAS auf
- Remote Netzwerkueberwachung
- Benachrichtigung zu Netzwerkfehlern
- Monatliche Reports

31. März 2003  NSG Präsentation / Version 1.32 page 26

Cisco AS inside



- Consulting
- Assessments
- Cisco AS inside
- Monitoring
- NAS
- NCS
- HW Service

Cisco Advanced Service


Exklusiv von HP angebotener NAS-Service mit implementiertem Cisco NAS Gold Service zu Sonderkonditionen

Cisco AS Services

- Software Strategy**
Planung für den Upgrade vorhandener Cisco Software durch Cisco. Die Durchführung der Upgrades kommt von HP (Modul C)
- Network Design Assist**
Gemeinsame Planung der Netzwerkinfrastruktur
- Performance Engineering und Optimierung**
Sammeln von Daten, Analyse der Daten und Aussprechen von Empfehlungen zur Verbesserung des Netzwerkdurchsatzes
- Dedizierter Cisco Ansprechpartner**

31. März 2003
NSG Präsentation / Version 1.32
page 27

Netzwerk Assessments




- Consulting
- Assessments
- Cisco AS inside
- Monitoring
- NAS
- NCS
- HW Service

- Modularer Aufbau anpassbar an Ihre Anforderungen und Ziele
- Erfassung, Analyse der Infrastrukturbereiche und Empfehlungen
- Vorbereitung von Entscheidungen und Planungsunterstützung


Bereich	Corporate Network	WAN & VPN	Wireless	Mobility	IP telephony	Data center
Modul	Business alignment					
Architektur	Asset Aufnahme, Netzwerkplan, Netzwerkdokumentation					
Agility	Agility Problembereiche, Agility Requirements, Projekte, Migration					
Technologien	Technologieauswahl, „Readiness“ Überprüfungen					
Verfügbarkeit	Redundanzanalysen, Verfügbarkeitsbetrachtungen					
Performance	Bandbreitenplanung, e2e Performance, QoS					
Sicherheit	Security Audit, Security Policies					
Netzwerk-Management	Auditierung, Netzwerk Management Strategien					
Betrieb	Betriebsprozesse					

31. März 2003
NSG Präsentation / Version 1.32
page 28

Network Consulting



Consulting	<h2>Network Consulting</h2> <ul style="list-style-type: none"> • Netzwerkplanung, Konzeptentwicklung • Corporate Backbones, WAN-Design in Kooperation mit globalen Providern • Security Consulting, Security Policies • PKI (Public Key Infrastructure) Consulting • Konzeption von Multi-Channel-Contact-Center-Umgebungen • Migration von klassischer TK-Technologie zu IP-basierenden Lösungen • Analyse Netzwerktrends, künftige Entwicklungen • RFP Erstellung, Provider Evaluation
Assessments	
Cisco AS inside	
Monitoring	
NAS	
NCS	
HW Service	

31. März 2003  NSG Präsentation / Version 1.32 page 29



Übersicht Netzwerk Referenzen

31. März 2003 NSG Präsentation / Version 1.32 page 31

Referenz: Wolfsburg AG

Das Projekt:

- IP Telephony: 850 Telefone (Cisco 7960, 7940)
- Call Manager Cluster (2 x 3.2)
- Unity Unified Messaging, Exchange Anbindung
- Gateways: 2 x Cisco 5300 (2 PRI ins öffentliche Netz, 1 PRI ins VW Netz)
- Switches mit Inline-Power : 6xxx, 3524PWR
- Einbindung analoger Fax G3 mit VG248, VG200, ATA186

Der Kunde:

- Anteilseigner: 50% VW, 50% Stadt Wolfsburg
- Gründung 1998, private-public-partnership
- Ziel: Halbierung der Arbeitslosigkeit (Region)
- Geschäftsbereiche
 - Personal Service Agentur
 - Lieferanten Ansiedlung
 - Erlebnis Welt
 - Innovation Campus mit 6 Baukörpern

Die Herausforderung:

- Erstellung Netzwerk- und IP Telephonie Konzept
- Projektleitungg, Design, Installation, Implementation
- Lieferung der Hard- und Software
- Installations- / Umzugsservice (vor Ort)
- Service- und Support (24 x 7 x 4 h)
- Betrieb, selectives Outtasking, User-Help-Desk
- WAN-Anbindung von Standorten (VoIP + Data)

31. März 2003 NSG Präsentation / Version 1.32 page 32

Referenz: Business Park



HP Business Park Projekt



Der Kunde:



- HP
- Neubau eines Bürogebäudes in Böblingen
- Raum für ca. 1200 Arbeitsplätze
- Nutzung durch HP und Business Partnern
- VoIP seit März 2002 produktiv im Einsatz

Das Projekt:

- 600 Telefone Cisco 7960
- Call Manager Cluster (3 Server)
- Voice Mail Anbindung über DPA
- Gateways: 2 Catalyst 6006 mit 2 x 8 Port E1 Interface an Siemens Hicom und DTAG
- Switches mit Inline-Power (3524PWR)
- Anbindung LDAP Server (Corp. Directory)

Die Herausforderung:

- Erstellung des IP Telephonie Konzeptes
- Deployment
- Installation
- Support
- Betrieb

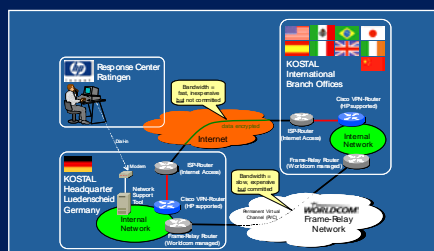
31. März 2003



NSG Präsentation / Version 1.32

page 33

Referenz: Kostal



Der Kunde:

KOSTAL

- Mittelständisches Unternehmen
- Hauptsitz: Lüdenscheid
- 9000 MA in 21 Standorten weltweit
- Automobilzulieferer
- Elektronische, elektromechanische und mechatronische Produkte

Das Projekt:

- Policy based Routing = z.B. email, FTP über Internet schicken
- Cisco 1721/VPN in den Lokationen, Cisco 3640 in der Zentrale, Option für redundanten Ausbau
- IPsec (3DES) Encryption
- Local loop von nationalen Internet Service Providern

Die Herausforderung:

- Aufbau einer Dual WAN Topology
- Multi Provider WAN im Umbruch: Providerwechsel im Frame-Relay Netz
- Lange Migrationsphase und koexistente Routingprotokolle
- Lokationen in „schwierigen“ Ländern (China, Mexiko, Brasilien)

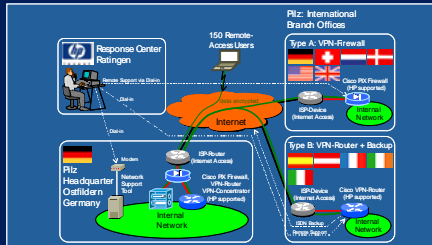
31. März 2003



NSG Präsentation / Version 1.32

page 34

Referenz: Pilz



Der Kunde:



- Mittelständisches Unternehmen
- Hauptsitz: Ostfildern bei Stuttgart
- 1000 MA in 11 Ländern
- Automatisierungstechnik
- Überwachungsterminals, Industrie-computer, Sicherheitsschaltgeräte

Das Projekt:

- Combined VPN: Remote Access und Site-to-Site
- 150 Dial-in User self managed mit Cisco Concentrator 3005
- Automatisches ISDN Backup mit Cisco 1721
- 2621 mit VPN Modul in der Zentrale
- Redundante Hardware in der Zentrale
- PIX Firewall, redundanter Internet Zugang

Die Herausforderung:

- Ablösung des Frame-Relay Netzwerkes
- Internet VPN löst Frame-Relay WAN ab
- KnowHow Transfer weil Re-Insourcing für Pilz kostengünstiger
- Security Infrastruktur für Internet Zugriff
- Redundanter Aufbau der zentralen Komponenten

31. März 2003



NSG Präsentation / Version 1.32

page 35

Referenz: Kinderklinik Uni Mainz



Der Kunde:



- Johannes Gutenberg Universität
- Kinderklinik Mainz
- Kinderintensivstation mit 26 Betten
- Für jährlich 500 Kinder auf höchster intensivmedizinischer Behandlungstufe.

Das Projekt:

- HP WirelessLAN Infrastruktur nach Standard IEEE802.11b (für medizinische Anwendungen zertifiziert)
- HP iPAQs mit WLAN und PocketPC-Betriebssystem
- XML basieren Lösung auf PocketPC (Client) und HP ProLiant (Server)

Die Herausforderung:

- Jederzeit überall mobiler Zugriff auf Patientendaten
- Keine doppelten Wege und kaum noch Papier auf der Station
- Weniger Zeit für die Leistungsdokumentation und mehr Zeit für die Patienten
- Verbesserte Qualität mit weniger Kosten

31. März 2003



NSG Präsentation / Version 1.32

page 36

Referenz: KuKa Schweißanlagen




Der Kunde:



- Bereich Automationstechnik
- Schweißanlagen
- Standort Augsburg ca. 1200 Mitarbeiter

Das Projekt:

- Hochverfügbares Campus-LAN
- Rechenzentrum: Cisco Catalyst6509 mit Network Analysis Modul
- Gebäudeverteiler: Catalyst4006, Catalyst3550
- Layer3 Struktur mit Inter-VLAN-Routing und HSRP

Die Herausforderung:

- Migration von FDDI auf Gigabit Ethernet
- Unterbrechungsfrei bei laufendem Betrieb
- Planung, Installation und Implementierung
- Redesign der IP-Address Struktur

31. März 2003  NSG Präsentation / Version 1.32 page 37

Referenz: Universität Kiel




Der Kunde:



- Christian Albrecht Universität Kiel
- Ca. 19000 Studenten
- 177 Gebäude
- 9 Fakultäten, 117 Studiengänge

Das Projekt:

- Migration des vorhandenen Netzwerkes in ein geschichtetes Netzwerk auf Basis Gigabit Ethernet
- Enterasys SmartSwitch 2200, 6000, SmartSwitchRouter und Vertical Horizon,

Die Herausforderung:

- Planung und Implementation
- Ablösung des FDDI Netzwerkes durch ein Gigabit Netzwerk
- Sanfte Migration
- Ca. 20 CoreSwitches, 250 AccessSwitches
- Einbindung von Wireless LAN Komponenten

31. März 2003  NSG Präsentation / Version 1.32 page 38

Referenz: Unilever



Der Kunde:



- Deutsche Tochtergesellschaft des Europäischen Unternehmens
- Hauptsitz in Deutschland: Hamburg
- 9000 Mitarbeiter an 120 Standorten in ganz Deutschland
- Produktion von Lebensmitteln (Eis, Margarine, Tiefkühlkost...)

Das Projekt:

- Implementation einer deutschlandweiten Remote Access Lösung für 2000 Mitarbeiter
- Cisco 803, 3600, 5300
- Anbindung von verschiedenen Endgeräten wie Desktops, PDAs und Notebooks

Die Herausforderung:

- Herstellung von Zugriff auf die SAP-Systeme
- E-mail und Internet rund um die Uhr
- Zugang über analoge Modems, ISDN oder über Handy
- Erbringung des kompletten Services für alle Standorte

31. März 2003



NSG Präsentation / Version 1.32

page 39

Referenz: Richter und Frenzel



Der Kunde: RICHTER + FRENZEL

- Richter+Frenzel GmbH
- Sanitärgrößhandel in Deutschland
- 45 Standorte in Deutschland und Österreich
- 2700 Anwender

Das Projekt:

- Neuvernetzung von 45 Standorten (WAN) mit Cisco7513, 36xx, insg. ca. 100 Router
- Zentrales Rechenzentrum mit Catalyst 6509
- Ausstattung aller Standorte mit Gigabit-Ethernet, insg. ca. 200 Catalyst Switches

Die Herausforderung:

- Migration des WAN bei laufendem Betrieb
- Planung, Installation und Implementierung
- Redesign der IP-Adressstruktur

31. März 2003



NSG Präsentation / Version 1.32

page 40

"We connect everything"



Network Solution Group
& Network Competency Center
HP-Deutschland

31. März 2003

NSG Präsentation / Version 1.32

page 41

Traditionelle DEC/Compaq SW Produkte



- ▶ DECnet/VMS Versionen
- ▶ X25
- ▶ TCP/IP Services
- ▶ Pathworks/Advanced Server
- ▶ SNA Gateway und Applikationen
- ▶ PDP Network Products

31. März 2003

NSG Präsentation / Version 1.32

page 42

Aktuelle - Supportete Versionen - Alpha

- V7.3
 - DECnet-Plus 7.3 ECO03
 - X.25 V1.5-1a
 - <http://ftp1.support.compaq.com/patches/public/vms/axp/v7.3/decnet/plus/>
- V7.3-1
 - DECnet-plus 7.3-1 ECO01
 - X.25 V1.6
 - <http://ftp1.support.compaq.com/patches/public/vms/axp/v7.3-1/decnet/7.3-1/>

31. März 2003 NSG Präsentation / Version 1.32 page 43

Aktuelle - supportete Versionen - Alpha

- V6.2 (Prior Version Support)
 - DECnet/OSI 6.3 ECO12
 - X.25 V1.0.G-3
 - DECnet-IV
 - X25client V1.1 (end of life)
 - <http://ftp1.support.compaq.com/patches/public/vms/axp/v6.2-1h3/decnet/6.3/>
- V7.2-2 (Prior Version Support)
 - DECnet-Plus V7.2 ECO06
 - X.25 V1.5-1a
 - DECnet-IV
 - X25client V1.2 (end of life)
 - <http://ftp1.support.compaq.com/patches/public/vms/axp/v7.2-2/decnet-plus/7.2-1/>
- Prior Version Support:
 - http://www.compaq.com/services/software/ss_mature.html (Description)
 - http://www.compaq.com/services/software/ss_mps_pvs_eur.html (Product List)

31. März 2003 NSG Präsentation / Version 1.32 page 44

Aktuelle – Supportete Versionen - VAX

- V7.2-1
 - DECnet-Plus V7.2-1 ECO06
 - DECnet-IV (Prior Version Support)
 - <http://ftp1.service.digital.com/patches/public/vms/vax/v7.2/decnet/7.2-1/>
- V7.3
 - DECnet-Plus V7.3 ECO02
 - <http://ftp1.service.digital.com/patches/public/vms/vax/v7.3/decnet-plus/7.3/>

31. März 2003 NSG Präsentation / Version 1.32 page 45

Aktuelle - supportete Versionen - VAX

- V5.5 (Prior Version Support)
- V6.2 (Prior Version Support)
 - DECnet/OSI 6.3 ECO15
 - DECnet-IV
 - <http://ftp1.service.digital.com/patches/public/vms/vax/v6.2/decnet/osi/6.3/>
- V7.2 (Prior Version Support)
 - DECnet-Plus V7.2-1 ECO06
 - DECnet-IV
 - <http://ftp1.service.digital.com/patches/public/vms/vax/v7.2/decnet-plus/7.2-1/>

31. März 2003 NSG Präsentation / Version 1.32 page 46

Prior Version Support

http://www.compaq.com/services/software/ss_mature.html (Description)


http://www.compaq.com/services/software/ss_mps_pvs_eur.html (Product List)



OpenVMS Alpha Operating System	MT1	6.2	Apr 1 1998	With 24 month notification per this web site.
OpenVMS Alpha Operating System	MT1	6.2-1Hx	Apr 1 1998	With 24 month notification per this web site.
OpenVMS Alpha Operating System	MT1	7.1-2	Jul 1 2000	Dec 31 2001
OpenVMS Alpha Operating System	MT1	7.2-1 7.2-1H1	None Planned	Standard Support Ends June 30, 2002
OpenVMS Alpha Operating System	MT1	7.2-2	Jan 1, 2003	June 30 2004
OpenVMS VAX Operating System	001 005	5.5-2	Oct 1 1996	With 24 month notification per this web site.
OpenVMS VAX Operating System	001 005	5.5-2H4	Oct 1 1996	With 24 month notification per this web site.
OpenVMS VAX Operating System	001 005	6.2	Apr 1 1998	With 24 month notification per this web site.
OpenVMS VAX Operating System	001 005	7.1	Jul 1 2000	Dec 31 2001
OpenVMS VAX Operating System	001 005	7.2	Jan 1, 2003	June 30 2004

31. März 2003 NSG Präsentation / Version 1.32 page 47

Tru64 UNIX



- **Tru64 UNIX 4.0g (Prior Version Support)**
 - DECnet-Plus V4.0c
 - WANsupport V3.0b-1
 - <http://ftp1.support.compaq.com/patches/public/osf/v4.0g/wanosf/3.0b/>
- **Tru64 UNIX 5.0a (Prior Version Support)**
 - DECnet-Plus V5.0B
 - <http://ftp1.support.compaq.com/patches/public/osf/v5.1/decnet-plus/5.0b/>
- **Tru64 UNIX 5.1A/B**
 - DECnet-Plus V5.1A (Patches via CCCSC)
 - DECnet-Plus V5.0B
 - <http://ftp1.support.compaq.com/patches/public/osf/v5.1/decnet-plus/5.0b/>
- **WANsupport 3.2-1**
- **WANsupport 4.1A (Patches via CCCSC)**
 - <http://ftp1.support.compaq.com/patches/public/osf/v5.1a/wanosf/3.2/>

31. März 2003 NSG Präsentation / Version 1.32 page 48

Probleme behoben mit letzten Patches



- DECnet-Plus V5.0B
 - Supports Tru64 UNIX 5.0 –5.1A
 - This kit addresses the following problems:
 - Customer encountered 'Kernel memory fault' panic caused by X.25 GAP Client deadlock condition.
- WANsupport V3.2-1
 - This patch kit includes support for the DigiSync 2000 card.
- X25
 - Do not use PK 6 for Tru64 UNIX 5.1(Ask CCCSC)
 - Do not use PK3 for Tru64 Unix 5.1a (PK4 is ok)

X.25 1.5-1a



- Empfohlen für
 - OpenVMS Alpha
 - V7.1-2, V7.1-1H1, V7.1-1H2, V7.2, V7.2-1, V7.2-1H1, V7.3
 - http://ftp.support.compaq.com/cgi-bin/entitlement.cgi/vms/axp/v7.1-2/compaq/x.25/dec-axpvms-wandd-v0105-1-1.pcsi-dcx_axpexe
 - http://ftp.support.compaq.com/cgi-bin/entitlement.cgi/vms/axp/v7.1-2/compaq/x.25/dec-axpvms-x25-v0105-1-1.pcsi-dcx_axpexe
- Neue Konfiguration erforderlich
 - Kein Support der alten DAT files!!! (vor 1.4)
 - X.25 Relay support in 1.4 and XOT support in 1.5
- Vorherige Versionen inkompatibel mit VMS 7.3
 - X25\$NWDRIIVER is incompatible with IO_ROUTINES from VMS 7.3, VMS721_SYS-V1000 and VMS721H1_SYS-V0300.
 - Behebt folgende Probleme:
 - x25 applications go compute bound during system shut down -> HANG
 - HANG beim Datentransfer; keine Fehlermeldung, keine I/Os -> Abbruch

X.25 1.6

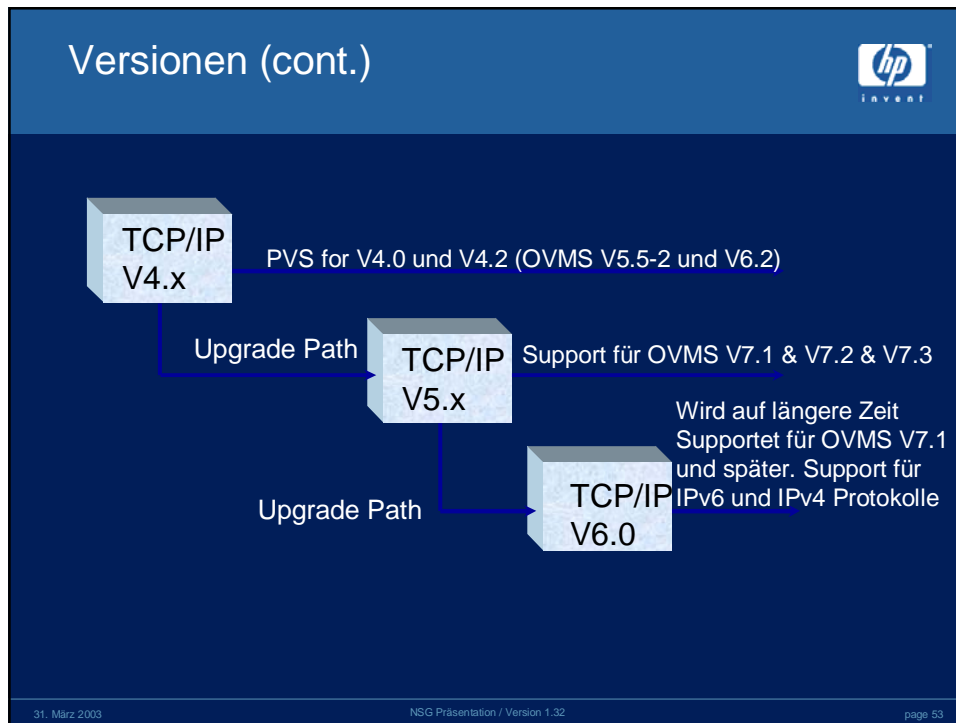


- Necessary for VMS 7.3-1
- Don't use it for previous Versions
 - Some Problems not solved yet
 - Crash with Digisync2000 solved
 - Patch available through CCCSC
 - Hangs with many X25 connections
 - GAP connections eat up pool
 - Most likely solved with newest patch; contact CCCSC

Überblick Versionen UCX




- "heutige" Versionen :
 - UCX 4.0 (ECO5)
 - auf VMS 5.5-2 : nur mit PVS (Prior Version Support), seit 1995
 - UCX 4.2 (ECO5)
 - auf VMS 6.2 : nur mit PVS (Prior Version Support) , seit 1997
 - TCPIP Services for OpenVMS Version 5.0A/5.1/5.3 :
 - ab VMS 7.1, seit Feb. 1999
 - TCPIP 5.1 (ECO4)
 - TCPIP 5.3 (ECO2)
 - in VMS 7.2 ist nur TCPIP 5.x supported
 - in VMS 7.3 ist TCPIP 5.1 und 5.3 supported



WEB Pointer

- TCP/IP Services for OpenVMS 5.1/5.3
 - <http://www.openvms.digital.com/network/tcpip.html>
 - Product description/ SPD / Product Management
 - Documentation / Documentation Customer Survey
 - TCP/IP Competitive Grid
- Patches :
 - <http://www.service.digital.com>
 - <http://www.compaq.com/support/index.shtml>
- OpenVMS Strategie :
 - <http://www.openvms.digital.com/presentations/openvmsstrategy.htm>


31. März 2003 NSG Präsentation / Version 1.32 page 54



Pathworks – Advanced Server

- OpenVMS Applikationen
 - die ein Netzwerk Operation System darstellen, das kompatibel ist zu Microsoft.
 - Wichtigste Funktionen dieser Server Produkte
 - Integration der verschiedensten PC Clients, Server, und Netzwerk Transport Protokolle
 - Integration der Stärken und der vorhandenen Applikationen der Windows NT Server mit der bekannten Verfügbarkeit, Verlässlichkeit und Sicherheit der OpenVMS Systeme und Cluster
 - Support von lokalem und Wide Area Domain Support, was VMS erlaubt, sich voll in ein Windows Netzwerk einzugliedern
 - Zugriff für Windows Benutzer auf VMS Dateisysteme und Drucker
 - Administration der Pathworks/Advanced Server Benutzer durch Windows Administrations Tools.

31. März 2003 NSG Präsentation / Version 1.32 page 55



Pathworks 6.1 für OpenVMS

- Neueste Version für VAX und Alpha Architektur
 - Support auf OpenVMS Alpha 6.2, 7.2-1, 7.2-2, 7.3, 7.3-1
 - Support auf OpenVMS VAX 6.2, 7.2, 7.3, 7.3-1
 - Support für Windows NT/2000/XP clients und domain controllers
 - Erweiterter Support für Windows desktops
 - Support für MS-DOS kompatible ALIAS Dateinamen
 - No official Patches

31. März 2003 NSG Präsentation / Version 1.32 page 56

Pathworks 6.0D und 5.0F-ECO2



- 6.0D Kein Engineering Support any more
- Basiert auf Pathworks 6.0C ECO2 + VMS 7.3 Support
 - Support auf OpenVMS Alpha 6.2, 7.1-2, 7.2-1, 7.3, 7.3-1
 - Support auf OpenVMS VAX 6.2, 7.2, 7.3, 7.3-1
- 5.0F-ECO2 nicht mehr supported
 - Best effort noch möglich
 - Patch für Windows2000 Service Pack2 nötig
 - Verfügbar über CSSC

31. März 2003

NSG Präsentation / Version 1.32

page 57

Advanced Server V7.3 für OpenVMS



- Nur für Alpha Architektur
 - Support auf OpenVMS Alpha 7.2-1, 7.2-2, 7.3
 - Wird mit 7.3 ausgeliefert
 - Auch verfügbar auf der Q3/1 Layered Product CD Rom
 - Eco 2 recommended
- Neue Funktionalität
 - Member Server – erlaubt VMS Systems sich in eine reine Windows2000 domain einzugliedern
 - Zugriff auf VMS Printers über den Windows NT Print Manager
 - Erweiterter Support for ISO Character Sets
 - Support für ALIAS Dateinamen
 - Dynamisches Cluster Load Balancing in WAN Konfigurationen

31. März 2003

Support für die PCSI Installation

Version 1.32

page 58

Advanced Server 7.3A ECO1



- Support nur auf Alpha Systemen
 - Versionen 7.1-2, 7.2-2, 7.3, (7.3-1)
- Neue Funktionalität
 - Zusätzlicher Support für Windows2000/XP APIs
 - Opportunistic Locking Support
 - Clients können Daten lokal halten und updaten
 - Bessere Performance
 - Verbesserte data cache Algorithmen
 - Beheben der Performance bottlenecks
- Bitte nur ECO1 einspielen: 7.3A hat Problem mit Permission-Vererbung

SNA Gateway und Applikationen



• HP SNA Products

- SNA/SDLC Link/iX
- SNA Transport/iX
-
- RJE/iX
- BSC/iX
- SNA NRJE/iX
- SNA IMF/iX
- APPC LU6.2/iX
-
- SNA/X.25 Link/iX
- SNA/Token Ring Link/iX
- Microsoft SNA Server
-
- TN3270
- SNAPlus2 Link
- SNAPlus2 APPN End Node
- SNAplus2 3270/3179G
- SNAplus2 RJE
- SNAplus2 API
-
- SNA Services

Compaq SNA Products:

- CPQ OpenVMS SNA Server SDLC
- CPQ SNA Domain PU5 Gateway
- CPQ DECnet SNA PU2 Gateway – CT / -ST
- CPQ DECnet SNA Remote Job Entry
- CPQ BSC 2780/3780Protocol Emulator
- CPQ DECnet SNA API LU6.2 UNIX /VMS
- CPQ OpenVMS SNA Server QLLC
- CPQ SNA PeerServer UNIX LLC
- MS SNA and HIS Server
- TN3270 Unix
- CPQ DECnet SNA DTF VMS/IBM
- CPQ SNA PeerServer UNIX PU2.1
- CPQ DECnet SNA Printer Emulator
- CPQ DECnet SNA Remote Job Entry
- CPQ SNA API UNIX
- CPQ SNA API OpenVMS
- CPQ DECnet SNA 3270 DS OpenVMS
- CPQ SNA Access Routines UNIX / OpenVMS

