



**SCHUSTER
WALTHER**

EMC² FUJITSU

VIRTUAL SOLUTIONS CENTER

Schuster & Walther IT-Gruppe
Schwabacher Str. 3
90439 Nürnberg

www.schuwa.de
it-projekte@schuwa.de



Virtual Solutions Center



Der Name ist Programm: Das Demo-Center ist eine beispielhafte Server-Infrastruktur, die zur Simulation von Anwendungen und IT-Szenarien aufgebaut wurde. Die enthaltenen Systeme sind so konzipiert, dass das Zusammenspiel und die Handhabung vieler aktueller Anwendungen und Infrastrukturkomponenten ohne großen zeitlichen Aufwand nachgebildet werden kann.

Der Aufbau, die Optimierung oder das Management von IT-Infrastrukturen können so nicht nur besprochen, sondern leicht nachvollziehbar simuliert werden.

Auf den folgenden Seiten erhalten Sie einen Überblick über die verfügbaren Technologien und Szenarien des Demo-Centers.

Wenn Sie möchten, zeigen wir Ihnen sinnvolle Wege zu einer passenden und wirtschaftlichen IT. Wir laden Sie herzlich ein und freuen uns auf Ihren Besuch des Virtual Solutions Centers der Schuster & Walther IT-Gruppe.

Lothar Graf von Faber-Castell
Prokurist



EMC² Hardware



CLARiiON CX 4-120

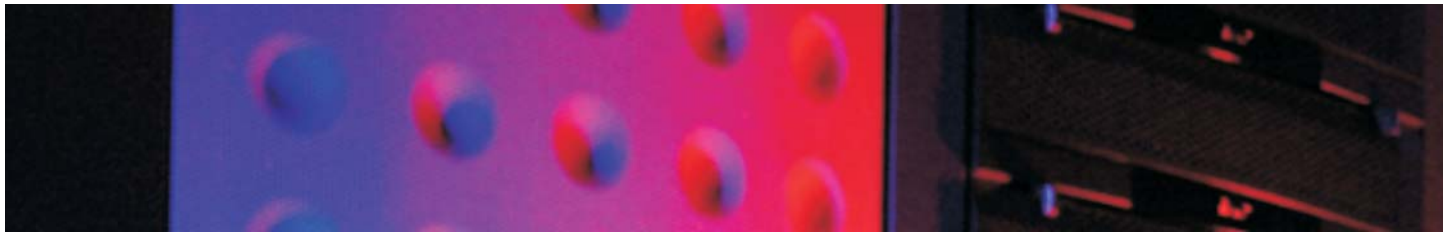
2 Storage-Prozessoren
Direct Attached FibreChannel
Fabric Attached Fibre Channel
2 DAE mit 30x 144GB FC 4Gbit

Die EMC CLARiiON CX4-120 ist ein Networked Storage-Einstiegssystem für mittelständische Unternehmen. Die CLARiiON CX4-120 kombiniert die bewährte CLARiiON-Verfügbarkeit (99,999 %) mit innovativen Technologien wie Virtual Provisioning, einem 64-Bit-Betriebssystem und Multi-Core-Prozessoren. Die CX4-120 ist von 5 bis zu 120 TB skalierbar. Die UltraFlex™-Technologie der CLARiiON unterstützt zwei Protokolle und bietet online erweiterbare Konnektivitätsoptionen.

Celerra NS 122

Single Controlstation
2 Datamover
Subsystem Clarrion CX4-120

Die EMC Celerra NS-Serie ist eine Unified Storage-Plattform, die auf bis zu 120 Laufwerke skaliert werden kann. Mit Celerra NS lassen sich über Network-Attached Storage (NAS), iSCSI, Fibre Channel-SAN und Celerra Multi-Path File System (MPFS) Verbindungen zu mehreren Speichernetzwerken herstellen. Celerra NS integriert EMC CLARiiON CX4-Netzwerkspeicher und bietet eine besonders hohe Verfügbarkeit. Durch Funktionen wie Celerra Manager, Dateisystem-Deduplizierung, Virtual Provisioning, Automated Volume Management und Celerra SnapSure werden allgemeine Administrationsaufgaben vereinfacht.



EMC²
Software



CLARiiON CX 4-120

Navisphere Manager
Snap View
Snap View Clones (Handling)
Snap View Snapshots (Handling)
Powerpath
Navi CLI
Navisphere Taskbar

Celerra NS 122

Celerra NFS Services
Celerra iSCSI Services
Data Mover Failure / Standby
Celerra Manager Advanced Edition
Snapsure Checkpoints



EMC² Szenarien



Celerra CIFS Services

Active Directory Anbindung

File System Quotas

File Retention

File Extension Filtering

Filesysteme erstellen und freigeben (Shares)

Rechtevergabe auf Shares

Virtual Datamover

Auto Extend Filesystems

Celerra NFS Service

NFS Exports

NFS Rechtevergabe

NFS Access VMware ESX

Celerra iSCSI Services

iSCSI Target erstellen

iSCSI Initiator anbinden

iSCSI File-System erstellen

Virtual Provisioning für iSCSI

iSCSI VMware-Anbindung

SnapSure Checkpoints

Mounten von Checkpoints

Beschreibbare / zeitgesteuerte Checkpoints

Recovery von einem Checkpoint

Networking

Virtual Interfaces

LACP

Fail Safe Networking

VLAN Tagging

Monitoring

Celerra Monitor Services



Fujitsu x10sure



Hardware-Umgebung

Kontrollknoten PRIMERGY RX100
3x PRIMERGY RX300 S4 Windows 2008
CLARiiON CX4-120 Storage
iPMi

x10Sure-Funktionen

Einbindung zu überwachender Server
Art der Überwachung (icmp/TCP)
Einbindung von Storage-Systemen
x10Sure Cluster-Console
Hardware-Ausfall
Übernahme eines ausgefallenen Systems
Optionen bei Übernahme
Konfiguration der x10Sure-Umgebung
Verhalten im Fehlerfall



VMware Infrastructure 3.5



Hardware-Umgebung

1x VMware Virtual Center
3x PRIMERGY RX300 S4 ESX 3.5
CLARiiON CX4-120 Storage
Celerra NS 122

Infrastructure-Funktionen

Virtuelle Maschinen erstellen
Virtuelle Maschinen verwalten
VMware High Availability-Cluster
VMware Distributed Resource Scheduling
VMware Networking
VMware Storage Anbindung iSCSI
VMware Storage Anbindung Fibre Channel
VMware Storage Anbindung NFS
VMware VMotion
VMware Template Deployment
VMware VM Cloning
VMware Snapshots
Hardware Virtualisierung



VMware vSphere 4



Hardware-Umgebung

1x VMware Virtual Center
3x PRIMERGY RX300 S4 ESX4
CLARiiON CX4-120 Storage
Celerra NS 122

vSphere 4-Funktionen

Virtuelle Maschinen erstellen
Virtuelle Maschinen verwalten
VMware High Availability-Cluster
VMware Distributed Resource Scheduling
VMware Networking
VMware Storage-Anbindung iSCSI
VMware Storage-Anbindung FibreChannel
VMware Storage-Anbindung NFS
VMware VMotion
VMware Template-Deployment
VMware VM-Cloning
VMware Snapshots
VMware Distributed Switch
VMware Failover
VMware Storage VMotion
Hardware-Virtualisierung



Citrix XEN-Familie



Hardware-Umgebung

1x VM XEN-Center

3x PRIMERGY RX300 S4

XEN-Familie

CLARiiON CX4-120 Storage

Celerra NS 122

Citrix XEN-Funktionen

Virtuelle Maschinen erstellen

Virtuelle Maschinen verwalten

Storage-Anbindung iSCSI

Storage-Anbindung FibreChannel

Storage-Anbindung NFS

Virtual Machine Migration

Virtual Machine Snapshots

XENapp 5.0 Presentation Server

Published Applications



Microsoft Hyper-V



Hardware-Umgebung

1x VM System Center
3x PRIMERGY RX300 S4 Windows 2008
CLARiiON CX4-120 Storage
Celerra NS 122

Hyper-V-Funktionen

Virtuelle Maschinen erstellen
Virtuelle Maschinen verwalten
Storage-Anbindung iSCSI
Storage-Anbindung FibreChannel
Virtual Machine-Snapshots
Quick Migration



Kontakt



Schuster & Walther IT-Gruppe

Schwabacher Str. 3
90439 Nürnberg

Kontakt
Lothar Graf von Faber-Castell
Telefon 0911 9264-345
lothar.faber-castell@schuwa.de

www.schuwa.de

