

Was schon jeder hat:

Raid 5-1 oder 6-0

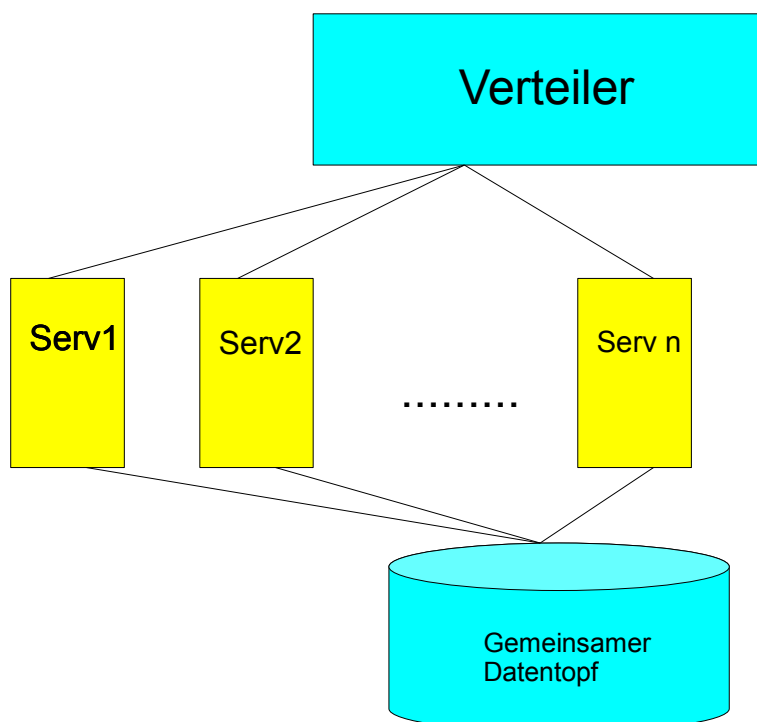
Datenverluste (fast) ausgeschlossen

Virtuelle Server

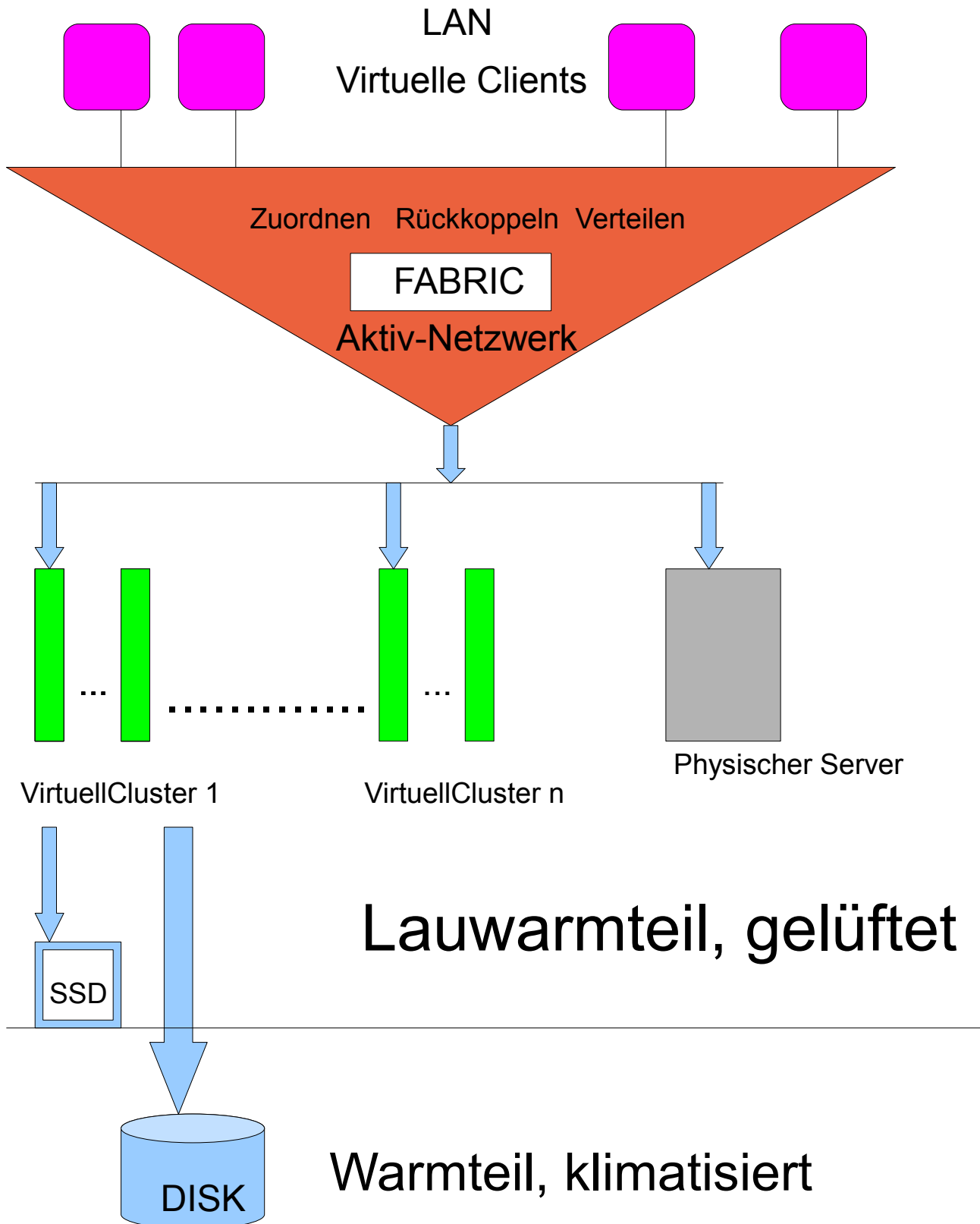
Virtuelle Laufwerke

Was viele haben:

Servercluster (phys. oder virtuell)



Das Virtuelle Rechenzentrum



Interconnect for all protocols FcoE, CIFS, NFS, IsCSI

Hypervisor, Server, Network, Storage

Wire once for all workload needs

Eine Allzweckleitung für alles

Ergebnisse:

Nur noch 50% der Kabelverbindungen

Hochredundanz Raid – Fabric – VirtuellCluster

Nur noch xx% des Adrenalins bei Störungen

Nutzungsgrad der Server steigt von 60% auf 75%

Nur noch Teilklimatisierung

Höhere Sicherheit gegen Hacker

Einfachere Sicherung/Wiederherstellung

Einrichtung von Unterrechenzentren = exakte Zuordnung der Kosten

Leistungsfähige Hardware wirkt sich positiv auf alle aus

Kosten: Im Normalfall hat die Umstellung auf das virtuelle RZ keine spürbaren Kostenauswirkungen

Betrieb und Sicherheit werden einfacher, besser und billiger

Stromkosten sinken um mind. 25%

Ausblick: Nur noch SSDs, Niedervoltserver,
Nur noch Schwachklimatisierung

M-COMs Hauptkompetenz ist die Netzwerk-Konvergenz von LAN und SAN. Der Einsatz von FcoE oder auch DCBX ermöglicht eine Reduzierung der Netzwerk-Ports und -Switches. Daraus folgt eine Einsparung der Stromkreise, weniger Platzbedarf und eine zusätzliche Einsparung von Energiekosten.

FCoE = Fibre Channel over Ethernet

DCBX = Data Center Bridging Exchange

Beides Funktionalitäten der Fabric (Die Fabric beinhaltet FC (Fiber Channel) Ethernet und FCoE)

Für Ethernet und Fiberchannel war vorher jeweils ein separates System notwendig. An den Servern mussten jeweils beide Systeme für Ethernet und für Fiberchannel angeschlossen werden.

Durch die Fabric:

- weniger Netzwerk- oder Fiberchannel-Adapter
- weniger Kabel, Stromreduzierung bis zu 50 %
- weniger Kühlung, weniger Platzbedarf
- einfacher zu verwalten

m-com GmbH Daten- und Kommunikationssysteme Mundsburger Damm 1 22087 Hamburg GF: Andre Spenn

Tel: +49(0)40 226675-0 Fax: +49(0)40 226675 25 www.m-com.de

Niederlassung Rhein-Main: m-com GmbH Auguste-Viktoria-Str. 3 61231 Bad Nauheim

Tel +49(0)6032 93897-12 Fax +49(0) 6032 93897-14

Niederlassung West: m-com GmbH Kreuzstr. 2 33602 Bielefeld Tel +49(0)40 226675-0 Fax: +49(0)40 226675 25