

# Media Connect Server Komponenten

Individuelle Serverprodukte in optimaler Umgebung



## Server Komponenten

- Serversysteme
- Raidssysteme
- Cluster
- 19"
- USV
- SAN
- So finden Sie uns

Die Media Connect Server-Infrastruktur stellt das technisch Machbare in einem realistischen Preis-/Leistungsverhältnis dar.

Durch den modularen Aufbau der Server- und Raidssysteme, sowie deren optimale Integration in 19" Serverschränke entsteht eine sichere, aktuelle Serverumgebung, die jederzeit erweiterbar ist.

### Serversysteme

#### Die Media Connect Philosophie:

Wir bieten technisch aktuelle und ausbaufähige Systeme an, die auf Basis einer großen Komponentenauswahl gemäß spezifischen Kundenanforderungen individuell konfigurierbar sind. Hilfestellung bieten dabei die sorgfältig zusammengestellten Grundsysteme, vom **Tyr** ISP Server bis zum 8-fach-Prozessor **Odin** Mission Critical Server. Der Vorteil der Media Connect Systeme liegt darin, dass sie sich optimal auf den jeweils gewünschten Einsatzbereich anpassen lassen.

Neben sehr guter Performance und hoher Zuverlässigkeit bieten Media Connect Systeme ein attraktives Preis-/Leistungsverhältnis, ohne bei der Auswahl der Komponenten Kompromisse einzugehen. Egal ob CPUs, Boards, RAM, Gehäuse, Lüfter, Netzteile oder Zubehör, unser Hauptauswahlkriterium ist immer die Qualität und damit der größtmögliche Nutzen für den Anwender.



Immer mehr Kunden achten auf platzsparende Racklösungen, möchten aber keinen Kompromiss bei Flexibilität, Anwendbarkeit, Service und Handhabung eingehen. Ab der 4 HE-Ausführung sind die Server mit redundanten, hotplugfähigen Netzteilen, Dual-Port Netzwerkkarten, 2 SCSI-Controllern sowie Backplanesystemen ausgerüstet.

## - Raidssysteme

### **Odin** Mission Critical Server (6 - 12 HE)

Herausragende Leistungen wie hohe Datenverfügbarkeit, Skalierbarkeit, Erweiterbarkeit und individuelle Konfigurationsmöglichkeit sind die Eckpfeiler dieses High-End Servers. Durch die hohe Performance ist er hervorragend für Clusterlösungen geeignet und wird als Rackmount-Systeme geliefert. Die Server verfügen über Hardware-Managementfunktionen sowie Systemzustands- und Leistungsanzeigen. Dadurch ist eine Überwachung des Systems leicht und äusserst effizient möglich.

### **Thor** Application Server (4-6 HE)

Flexibilität, Stabilität, hohe Erweiterbarkeit und Verfügbarkeit sind Anforderungen an ein System, denen der **Thor** Application Server voll und ganz gerecht wird. Mit seiner Ausstattung eignet sich dieser Server für größere Abteilungen bzw. mittelständige Unternehmen z.B. als Daten-, Applikations- oder Internet-Server.



### **Tyr** ISP Server (1-3 HE)

Keinen Platz verbrauchen und dennoch leistungsfähig sein, das ist die Aufgabe, die dieser ISP Server perfekt erfüllt.

## *Raidssysteme*

Unsere **Sol** Raidssysteme stellen in einem modernen Netzwerk die Grundlage eines sinnvollen Festplattenmanagements dar. Durch die individuellen Möglichkeiten Raidssysteme exakt auf Kundenbedürfnisse anzupassen, entsteht für den Kunden ein ausbaufähiges, zukunfts-sicheres System, das in kürzester Zeit mit den steigenden Anforderungen mitwachsen kann.

Folgende Punkte sind Kernbestandteile der **Sol** Raidssysteme:

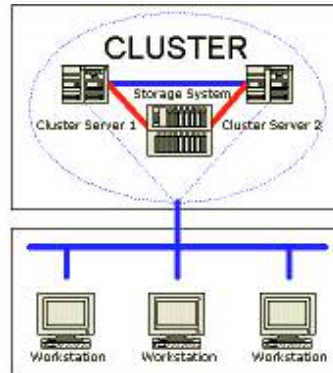
- Die 19" Raid-Gehäuse sind 4HE hoch und mit 3 hotswapfähigen Netzteilen, sowie rückseitig hotswapfähigen Lüftern ausgestattet, die auch bei Hochleistungsfestplatten die richtige Temperatur gewährleisten.
- Alle verwendeten Raid-Controller sind durch Daughterboards individuell aufrüstbar und durch Fibre-Channelerweiterung "SAN ready".
- Jedes Raidssystem ist aus Redundanzgründen auf zwei Raid-Controller aufrüstbar.
- SCA-LVD Backplane mit individueller Busgestaltung sowie voll integrierten verschleißfreien Wechselrahmen mit Schnellverschluss sind Standard.
- Die Vergabe der SCSI ID wird über das Gehäuse und nicht über den Wechselrahmen oder die Festplatte eingestellt; somit entfallen beim Festplattentausch sämtliche Einstellarbeiten.
- Das Raid-Grundmodul beinhaltet einen Controller und 7 Festplatten. Es kann durch Erweiterungsmodule um je 9 Festplatten erweitert werden.
- Aufgrund der verbauten Festplattengrößen ergeben sich Raidkapazitäten im GB- bis TB-Bereich.



## Cluster

Die Nachfrage nach hochverfügbaren Systemen steigt im IT-Bereich stetig an. Der Ausfall eines zentralen Computersystems kann unter Umständen die Existenz eines Unternehmens stark gefährden. Clustering ist eine effiziente Möglichkeit, höchste Verfügbarkeit und Skalierbarkeit von wichtigen, zentralen Systemen zu realisieren. Ein Media Connect Cluster ist eine enge Verknüpfung mehrerer Systeme, die auf gemeinsame Daten, im Regelfall auf einem RAID-System gespeichert, zugreifen.

Es gibt unterschiedliche Gründe für den Ausfall eines Systems. Hardware, Software oder der Programmablauf selbst können einen Systemausfall verursachen. Unsere Cluster bieten neben redundanter Rechenleistung, I/O- und Speicherkomponenten auch die Möglichkeit, dass bei Ausfall eines Servers ein zweiter Server dessen Arbeit mit übernimmt. Für die Anwender bedeutet dies nur eine kurze Unterbrechung. Eine rasche Wiederherstellung des defekten Servers ist im laufenden Betrieb möglich.



- Cluster
- 19"
- USV

## 19" Serverschranksysteme

Mit den **HEL** Serverschränken präsentiert Media Connect ein erfolgreiches Elektronikschranksystem, das wirtschaftlich jede Anwendungsform mit metrischen und 19"-Komponenten sowie ungenormten Einbauten gestattet.

Kernpunkte der **HEL** Schranksysteme:

- Die Schranksysteme werden mit 23 HE oder 41 HE ausgeliefert und in folgenden Breiten angeboten:  
60 cm, 70 cm, 80 cm und 90 cm
- Serverschränke mit 41 HE und 60 cm sowie 70 cm Breite werden horizontal durchlüftet. Durch Öffnungen in der Fronttür wird ein Strömungsquerschnitt von 1500 cm<sup>2</sup> erreicht. Über 80% der Stellfläche ist nutzbar für Einbauten oder Kabelführung.
- Der Einsatz von CPU-Switches ermöglicht die Administration der Server von einem lokalen Punkt oder per Remote Console aus einem anderen Büro.
- Bei der Verwendung von Modems bietet sich ein 4 HE Gehäuse an, das die Netzteile sämtlicher Modems ersetzt und deren Schaltung von der Frontseite zulässt.
- Teleskopschienen für den Komplettauszug sämtlicher Komponenten.
- Aufklappbarer 15" TFT-Monitor verbaut in einer 1 HE Schublade mit integrierter Trackballtastatur.

Um ein Backbone sicher in Betrieb zu halten ist eine **USV** notwendig. Sollte eine Serverhardware schwankenden Netzspannungen unterliegen oder mit Spannungsspitzen zu kämpfen haben, muss die Hardware geschützt werden.

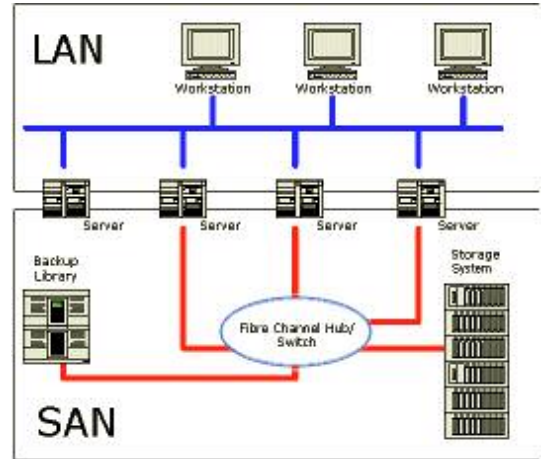
Durch Online-USVs wird nicht nur einem Stromausfall durch dessen Überbrückung der Schrecken genommen, sondern auch der Eingangsstrom gefiltert. Aus diesem Grund werden sämtliche **HEL** Serverschränke mit einer Online-USV ausgeliefert.

- USV-Systeme in den Leistungsklassen bis 4000VA als Rackversionen (Off-Line/On-Line), Redundanz möglich
- Standgeräte zur Komplettabsicherung bis 4.800kVA (On-Line Systeme)

## SAN - Storage Area Network

Im SAN hat jeder einzelne Server eine direkte Verbindung zu Storage-Devices, ohne dabei das Netzwerk zu belasten. Bei einer Kupfer-Verkabelung können bei einem Durchsatz von 100 MB/s bis zu 30 m, mit einer Glasfaser-Verkabelung bis zu 40 km überbrückt werden. Die Fibre-Channel-Kanäle werden über Hubs oder Switches zu den Storage-Devices geroutet.

Devices können ohne Unterbrechung und in großer Anzahl nachgerüstet werden, ohne dass ein Server abgeschaltet werden muss. Bei einem Serverausfall kann der Client-Zugriff auf die Daten der RAID- oder Tape-Devices über andere Server geroutet werden. Das SAN zeichnet sich durch ein Höchstmass an Flexibilität und Skalierbarkeit aus.



Die Verwendung von offenen Standards ermöglicht die Einbindung bestehender IT- bzw. Storage-Infrastruktur und gibt Unabhängigkeit sowie Sicherheit beim zukünftigen Ausbau des SAN. Offene Standards schützen getätigte Investitionen und ermöglichen einen schrittweisen Ausbau durch "sanfte Migration".

Das SAN reduziert durch zentralisierte Storage-Devices die laufenden Betriebskosten aufgrund deutlich verringerter Administrationskosten und erhöht die Verfügbarkeit durch ebenso deutlich verringerte Ausfallzeiten.

Wir analysieren Ihr bestehendes Netzwerk sowie Ihre Storage-Systeme. Daraus werden die aktuellen oder zu erwartenden Engpässe unter Berücksichtigung des Zeitfensters ermittelt. Nach der Erstellung eines Konzeptes mit den notwendigen Hard- und Softwarekomponenten rüsten wir Ihre bestehenden Server und Storage-Systeme um bzw. auf und nehmen das SAN in Betrieb.

## So finden Sie uns

Profitieren Sie von unserer Erfahrung und modernster IT-Technologie. Rufen Sie uns an und vereinbaren Sie ein persönliches Beratungsgespräch. Unsere Experten helfen Ihnen gerne weiter.



Media Connect GmbH  
August-Schanz-Str. 46  
60433 Frankfurt am Main

Phone  
+49-(0)69-954170-0  
Fax  
+49-(0)69-954170-77  
Web  
[www.media-connect.de](http://www.media-connect.de)  
Mail  
[info@media-connect.de](mailto:info@media-connect.de)

- SAN
- So finden Sie uns