

OpenStorage ohne Limits

Thomas-Krenn.AG[®]

Die Server-Experten



Florian Hettenbach
Manager Business Development

Dankeschön!

Organisatorisches

- Webcast wird aufgezeichnet
- Fragen gerne!
- Feedback erbeten!

Thomas-Krenn.AG[®]

Die Server-Experten



 **nexenta**

ZFS over multiple storage nodes:
Scaling-out und HPC
+ VDI + Cloud Storage + Global Namespace

NexentaStor Plugins
+ Community (@ nexentastor.org) +
Commercial (HA + namespace + cloud
archive + DR + backup + VM management)

Enterprise Edition
+ Search + Synch Replication
+ Ease of use + Remote management

Debian-based
#1 Community + Packaging

illumOS kernel
Multi-core + Clustering

ZFS

DataCenter der Zukunft:

- NexentaVSA for View
- NexentaCloud*, etc.

NexentaStor

- Hardware unabhängig
- NAS (NFS/ CIFS)
- SAN (iSCSI/ FC)
- Erweiterte Analytics
- Namespace Clustering

illumOS.org:

- Years of Enterprise Deployments
- >1 million downloads
- ZFS Replication Improvements
- ZFS Snapshot Management

ZFS: File system

- Universal, Unlimited RAID
- Hybrid storage w/native SSD
- Cloud Level Performance
- Self-healing, 128bit

An illustration of an iceberg floating in a blue ocean. The tip of the iceberg is visible above the water line, while the much larger, submerged part is shown in a darker blue. A red oval highlights the word 'Heute' on the tip of the iceberg.

Heute

OpenStorage mit NexentaStor

Was macht
ein
Storagesystem
aus?

Freiheit wie bei
OpenSource?



Beliebig
skalierbar?



Größtmögliche
Sicherheit?





**Ihre
Daten**

3

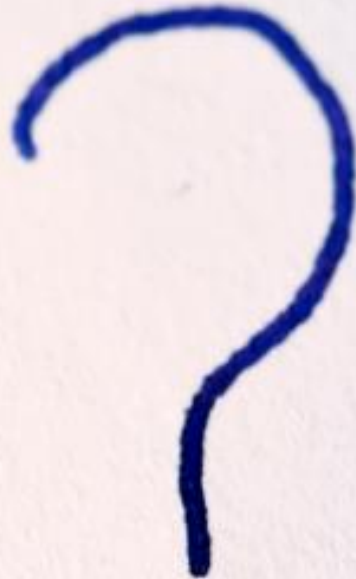
(2,890.00)

780.30

(2,109.70)

-

2,109.70



Aktuelles Beispiel

Handy-Rechnung

11.700.000.000.000.000 €

Datensicherheit mit NexentaStor

Wie üblich

NTFS

ext3

UFS

Volume Manager

Raid 5

Daten



Vertrau
mir



Vertrau
mir



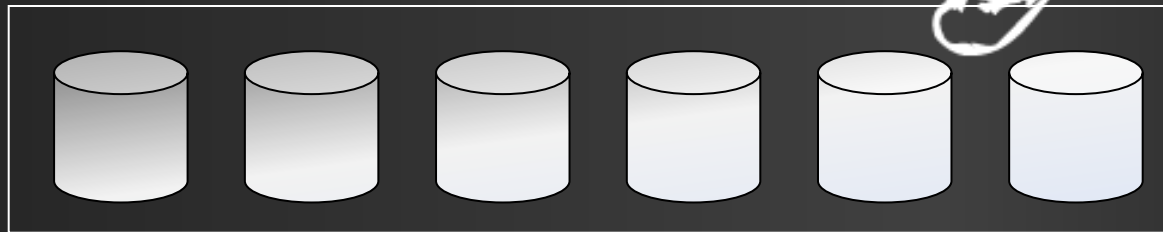
Vertrau
mir



Vertrau
mir



NexentaStor
mit



ZFS

Kontrollieren Sie selbst!

Wie lange dauert ein Rebuild?



3TB



3TB

Wie lange dauert ein Rebuild?*



3TB



3TB

NexentaStor
offene
Storagesoftware
auf

Server-Hardware



Neue Technologien



„Big-Player“

A silhouette of a person bending over, holding their back, against a sunset background. The person is on the right side of the frame, and the sun is low on the horizon in the center. The sky is filled with colorful clouds in shades of blue, orange, and yellow.

12 GBit SAS

SSDs

**Moore's
Law**

**Möglichkeiten
mit
NexentaStor**

„Um ein **128-Bit** Dateisystem zu
füllen, müsste man die
Ozeane
zum **kochen** bringen.“

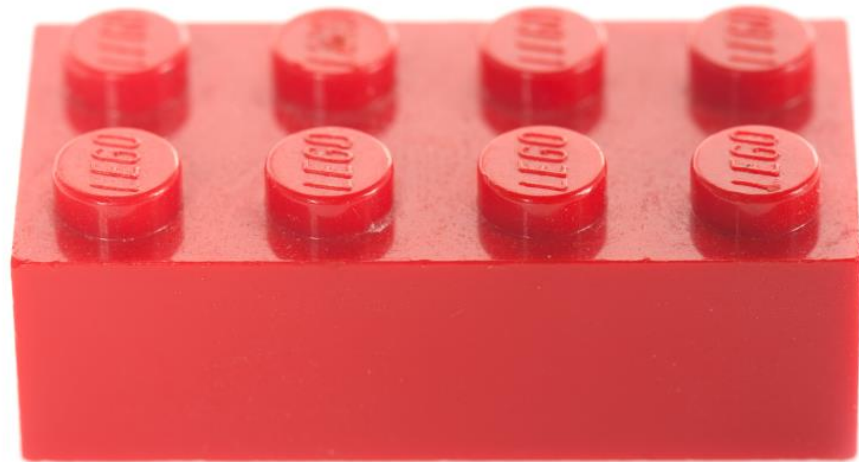
- Jeff Bonwick, Mitentwickler von ZFS

250.000 IOPS*

2,8 GByte / s

16.000.000 TB

Beginnen mit





und nach **Belieben**
ausbauen

Bausteine bei Thomas Krenn



Online konfigurierbar
ab 5799 €





HA Cluster



Ist das
was
Neues?

Die „Großen“



Hersteller E

A1

A2

Daten migrieren

B1

B2

C

Hersteller N

A1

A2

Kopftausch

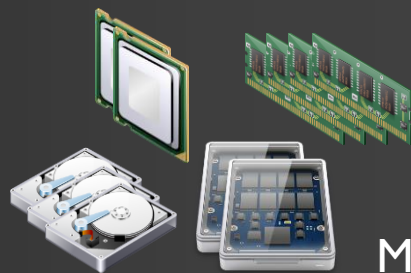
B1

B2

C

NexentaStor

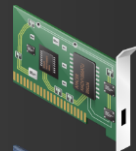
Mehr Performance?
RAM, SSDs, HDDs,
CPUs



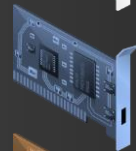
Mehr Verfügbarkeit?
HA-Cluster



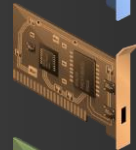
Mehr Konnektivität?



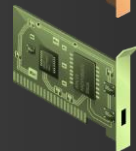
Mehr 1GbE



Mehr 10GbE



Mehr 8GbFC

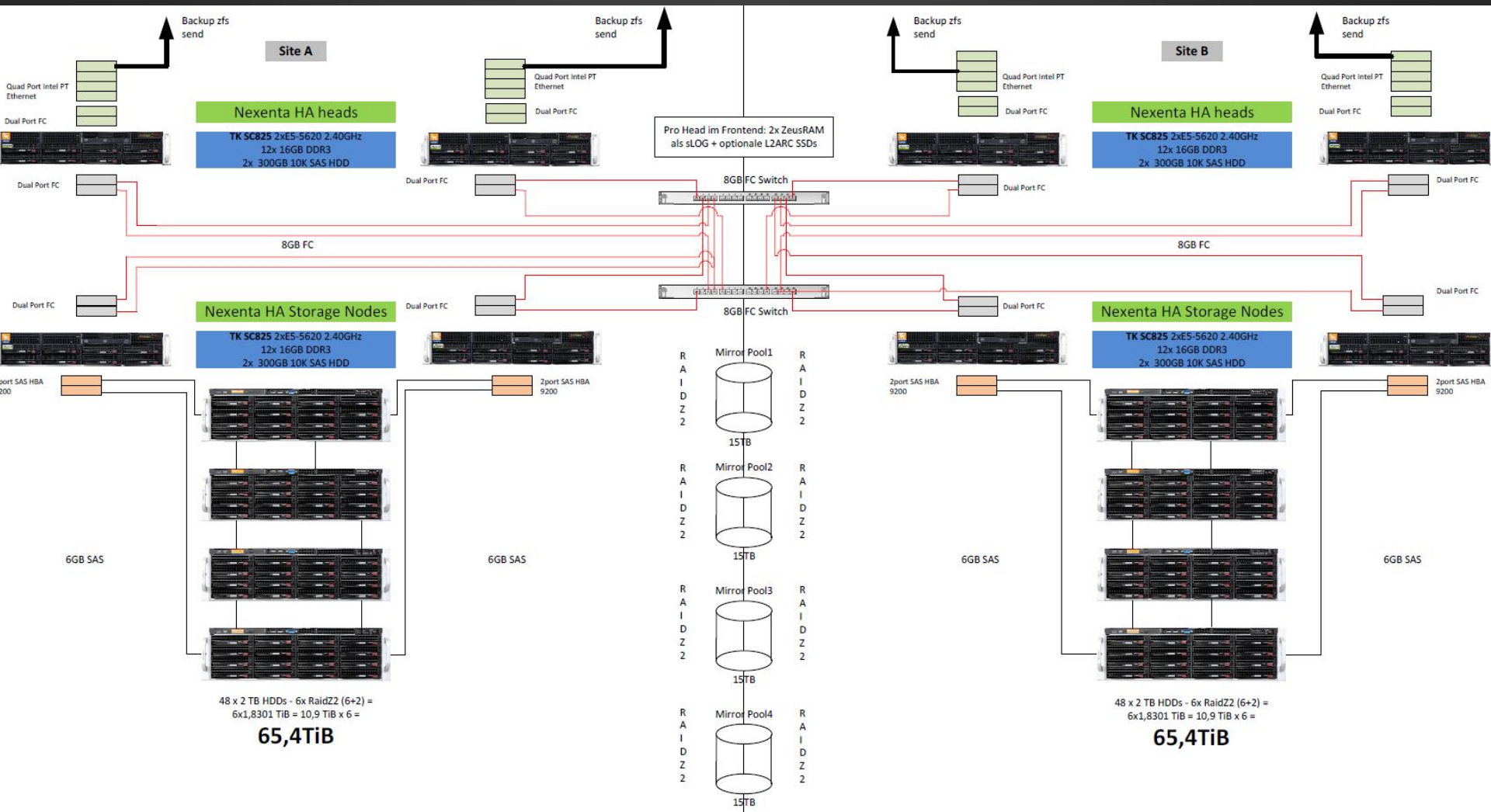


Mehr SAS Backend

Mehr Platz?
JBODs



Multi-Site Cluster (SPOF)



OpenStorage

Standard Komponenten

Kostentransparenz

Unbegrenzte
Skalierbarkeit



Die Daten gehören Ihnen!

Thomas-Krenn.AG[®]

Die Server-Experten

 **nexenta**



2 Petabyte

450PB+
10.000+

2010

2012

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

**Fragen?
Feedback?
Webinar Themen?**

fhettenbach@thomas-krenn.com

+49 8551 91 50 210

The screenshot displays the Thomas Krenn AG website and its Wiki. The website header includes navigation links for 'Produkte', 'Unternehmen', 'Hosting', 'Wiki', 'Downloads', and 'MyServices', along with a contact number '+49 (0) 8551 9150-0' and the company logo 'Thomas-Krenn-AG Die Server-Experten'. The Wiki page is titled 'Willkommen beim Thomas Krenn Wiki' and provides a list of articles categorized by 'Server-Hardware', 'Server-Software', 'Virtualisierung', 'Storage', and 'Netzwerk-Zubehör'. The 'Server-Hardware' category includes articles on 'Festplatten', 'Fusion-io', 'Mambards', 'Modular Server', 'RAID-Controller', 'Server', and 'SSDs'. The 'Server-Software' category includes 'Linux', 'MySQL', 'Windows', 'Themenschwerpunkte', 'CUDA', 'Git', 'SSD Caching', and 'UEFI'. The 'Virtualisierung' category includes 'Hyper-V', 'KVM', 'LXC', 'OpenVZ', 'Oracle VM', 'RHEV', 'Stratus Avance', 'Virtual Iron', 'VirtualBox', 'Virtuozzo', 'VMware', 'Xen', and 'XenServer'. The 'Storage' category includes 'EMC Storage', 'NetApp Storage', 'NexentaStor Storage', 'Open-E Storage', and 'Overland Storage'. The 'Netzwerk-Zubehör' category includes 'Load Balancer', 'Monitoring', 'Remote-Management', and 'Thomas Krenn HA Linux Cluster'. The bottom section of the screenshot is titled 'Über die Thomas-Krenn-AG' and features a photograph of the company's building.

Sie möchten NexentaStor testen?

Trialdownload → <http://nexenta.com/corp/nexentastor-download>

In der Thomas Krenn vCloud? → fhettenbach@thomas-krenn.com