

***m.a.x. it***

**Ehningen  
08.03.2017**

# **SmartStorage – Software Defined Storage für „Mixed Workloads“**

**Alexander Tilgner, Sr. Systems Architect  
Alexander v. Keyserlingk, Vertriebsleiter**

# Agenda

**01**

Über uns

**02**

Die Lösung

# Die Fakten

m.a.x. it in Zahlen

1989

## Das Gründungsjahr.

Bis heute inhabergeführt und seit über 25 Jahren im Markt etabliert.

3

## Die Vorstände.

In ihren Händen liegen die vollständigen Anteile, und das schon seit 2000.

42

## Die festen Mitarbeiter.

Das leistungsstarke und flexible Team wird von freien Beratern ergänzt.



# Das Portfolio

Bausteine für eine zuverlässige IT



## Softwarelösungen

Optimierte Prozesse durch individuelle Anwendungen.

## Mobile

Moderne Kommunikation und optimale Integration in bestehende Systeme.

## Storage/Infrastruktur

Innovative und effiziente Speicherung sowie Verfügbarkeit von Daten.

## Managed Services

Ressourcen sparen durch professionellen Support unserer Experten.

## Medienkunden

Wir bieten eine ebenso breite wie tiefgreifende Branchenexpertise.



# Storage und Infrastruktur

Beratung, Integration und Betrieb



Individuelle  
Technologie- und  
Projektberatung

Lokales, hybrides  
und Cloud-Backup

Software Defined Storage

# Agenda

**01**

Über uns

**02**

Die Lösung

# Unsere Architekturen für „Mixed Workloads“

Auf Basis von IBM Spectrum Scale

## Hyper-converged

Referenz:

Automotive-Prototypen-Bau, 40 MA

- VMware
- 2 HE mit 3 Spectrum Scale Nodes
- Geteiltes SAS-Storage
- Ca. 15 VMs

Voller Funktionsumfang von Spectrum Scale inkl. transparentem Failover  
(Nach 20 Minuten: Kompletter System-Rebuild bei Ausfall eines Nodes)

## High-Performance „auf Blech“

Referenz:

Kunde aus dem Medienumfeld, Mediathek

- Flash only
- SATA-Flash (umfangreicher Einsatz)
- DataBolt-Technologie
- SAS-Zoning

Volle Verlässlichkeit und Performance, zu revolutionärem Angebotspreis

Basis: x86-Architektur (z. B. Lenovo), InfiniBand-Technologie (Mellanox)

# Unsere Architekturen für „Mixed Workloads“

Auf Basis von IBM Spectrum Scale

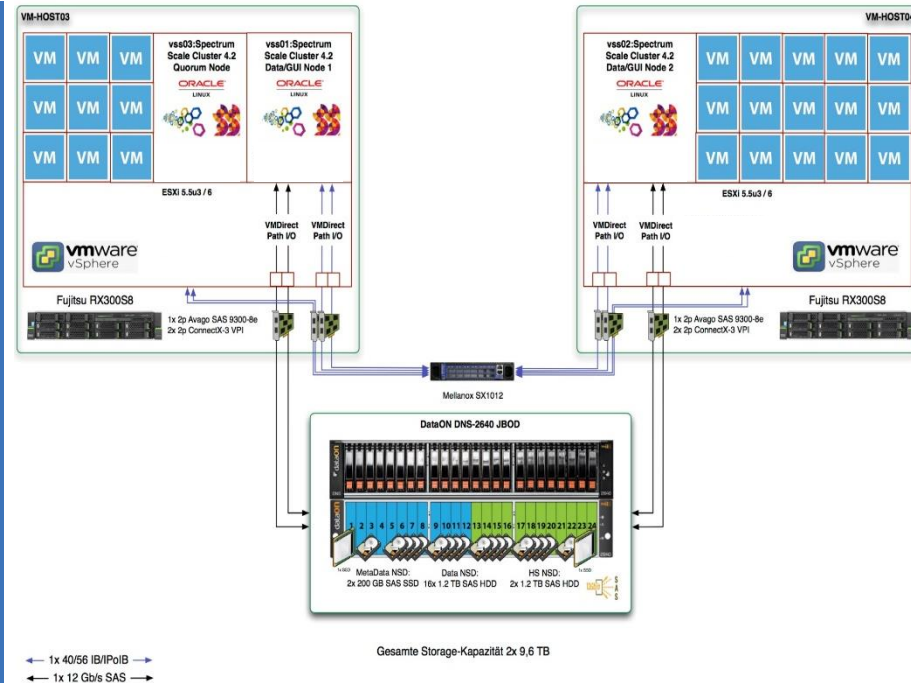
## Hyper-converged

Referenz:

Hersteller Automotive-Prototypen, 40 MA

- VMware
- 2 HE mit 3 Spectrum Scale Nodes
- Geteiltes SAS-Storage
- Ca. 15 VMs

Volle Feature-Breite von Spectrum Scale inkl. transparentem Failover  
(Nach 20 Minuten: Kompletter System-Rebuild bei Ausfall eines Nodes)

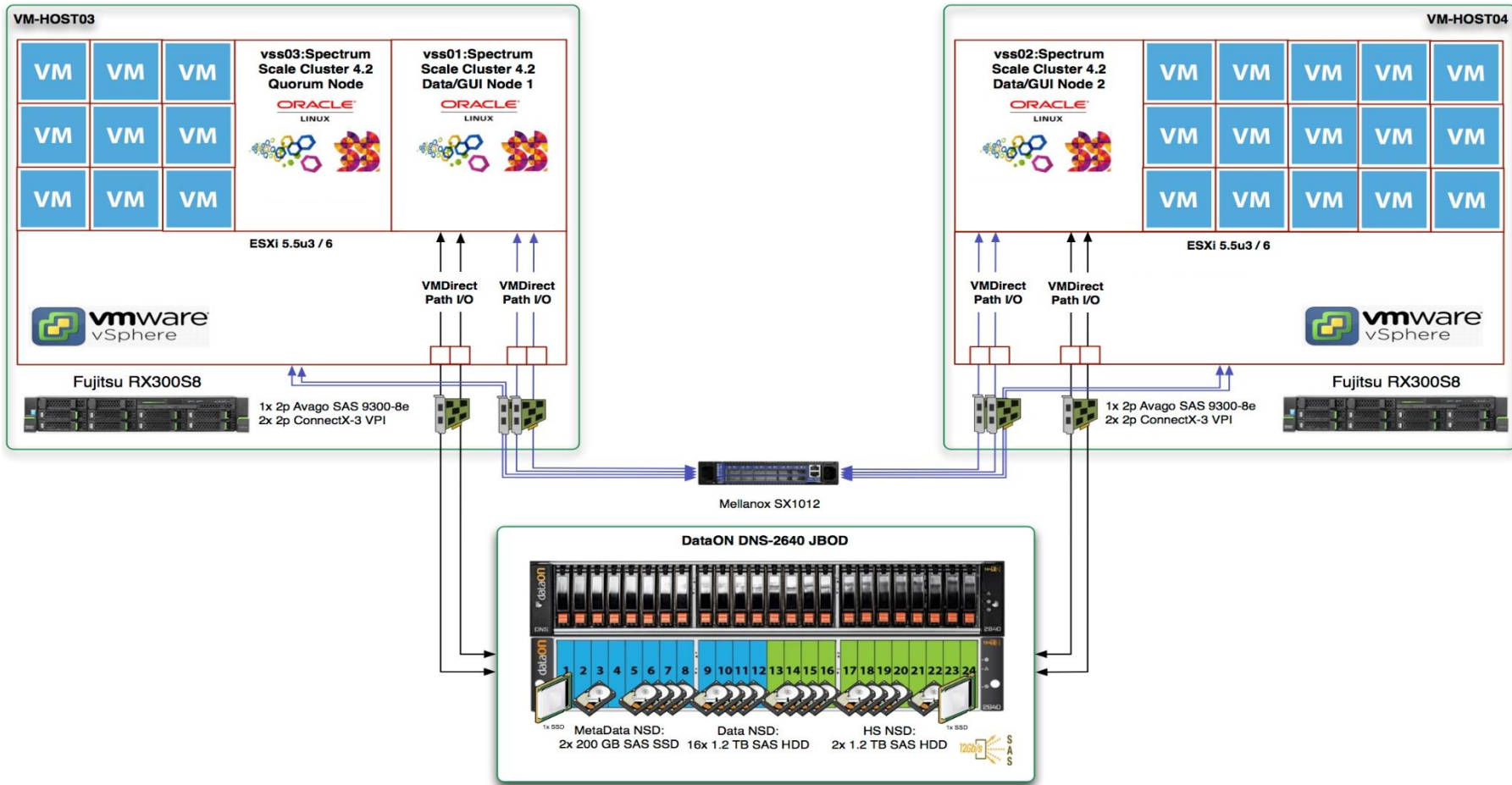


Basis: x86-Architektur (z. B. Lenovo), InfiniBand-Technologie (Mellanox)



# Hyper-converged

## Architekturzeichnung „Minimales Design“

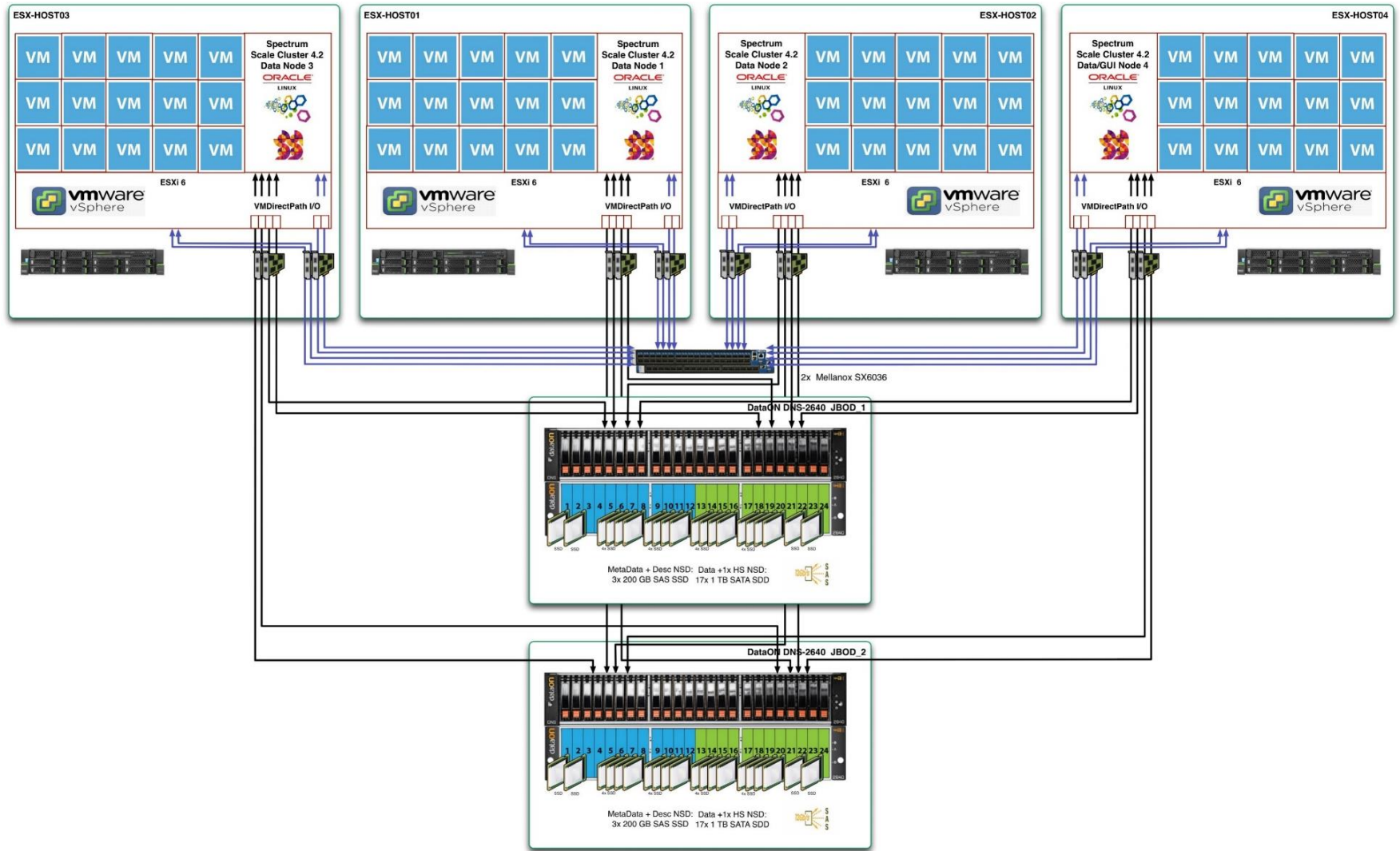


← 1x 40/56 IB/IPoB →  
← 1x 12 Gb/s SAS →

Gesamte Storage-Kapazität 2x 9,6 TB

# Hyper-converged

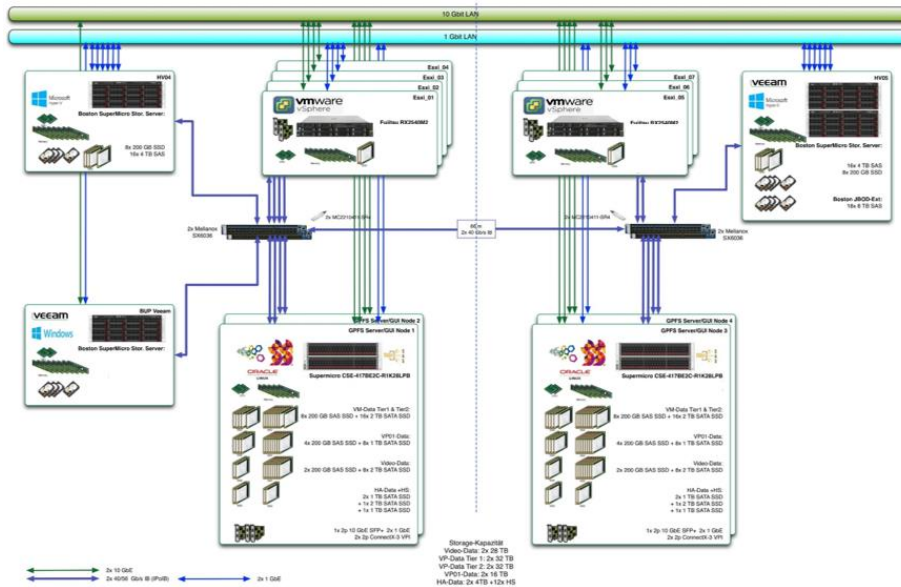
## Architekturzeichnung, „Scale-Out“



← 1x 40/56 GbE/IB/PoIB →  
← 1x 12 Gb/s SAS →

# Unsere Architekturen für „Mixed Workloads“

Auf Basis von IBM Spectrum Scale



## High-Performance „auf Blech“

Referenz:

Kunden aus dem Medienumfeld, Mediathek

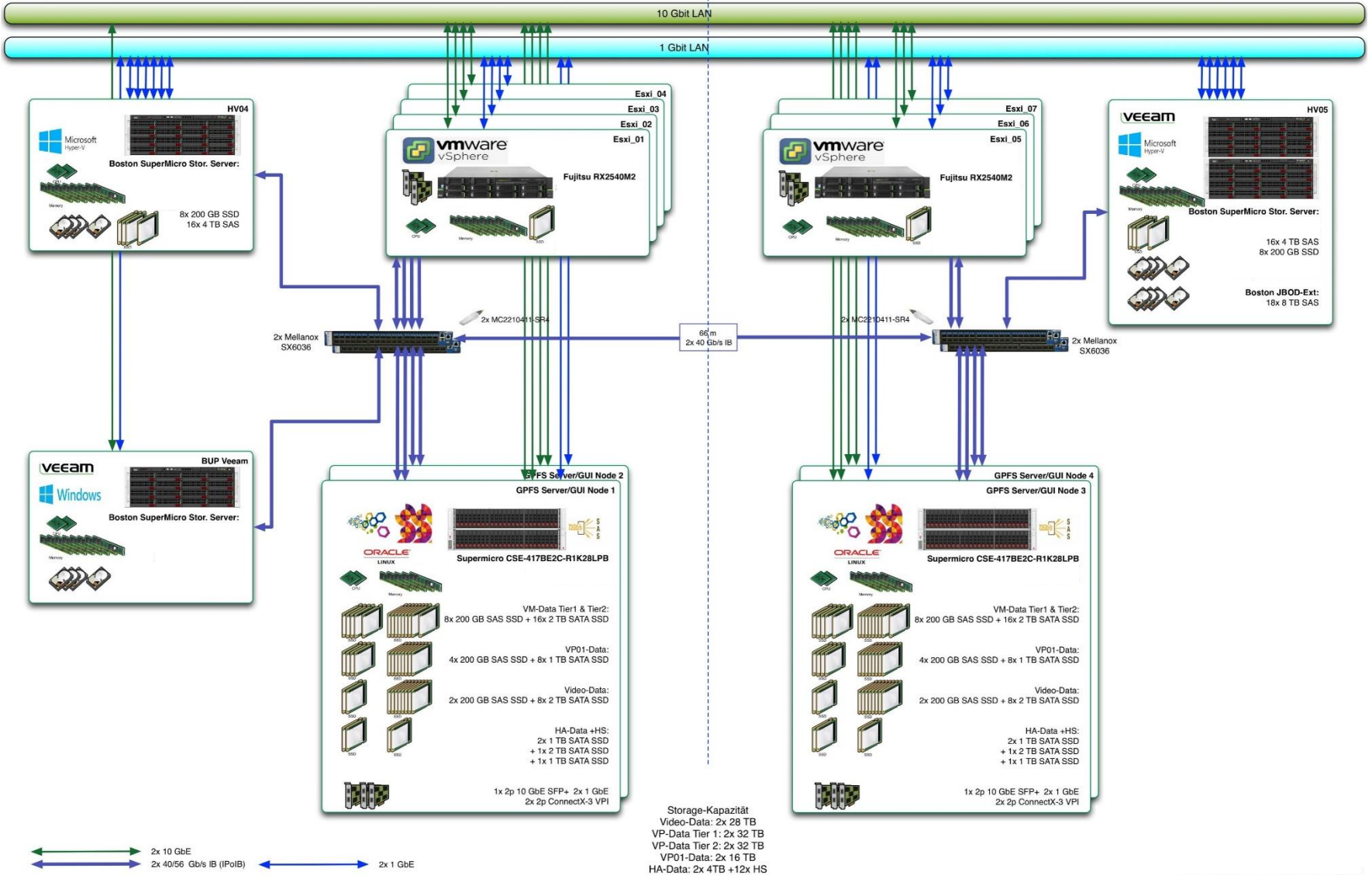
- Flash only
- SATA-Flash (umfangreicher Einsatz)
- DataBolt-Technologie
- SAS-Zoning

Volle Verlässlichkeit und Performance, zu revolutionärem Angebotspreis

Basis: x86-Architektur (z. B. Lenovo), InfiniBand-Technologie (Mellanox)

# High-Performance „auf Blech“

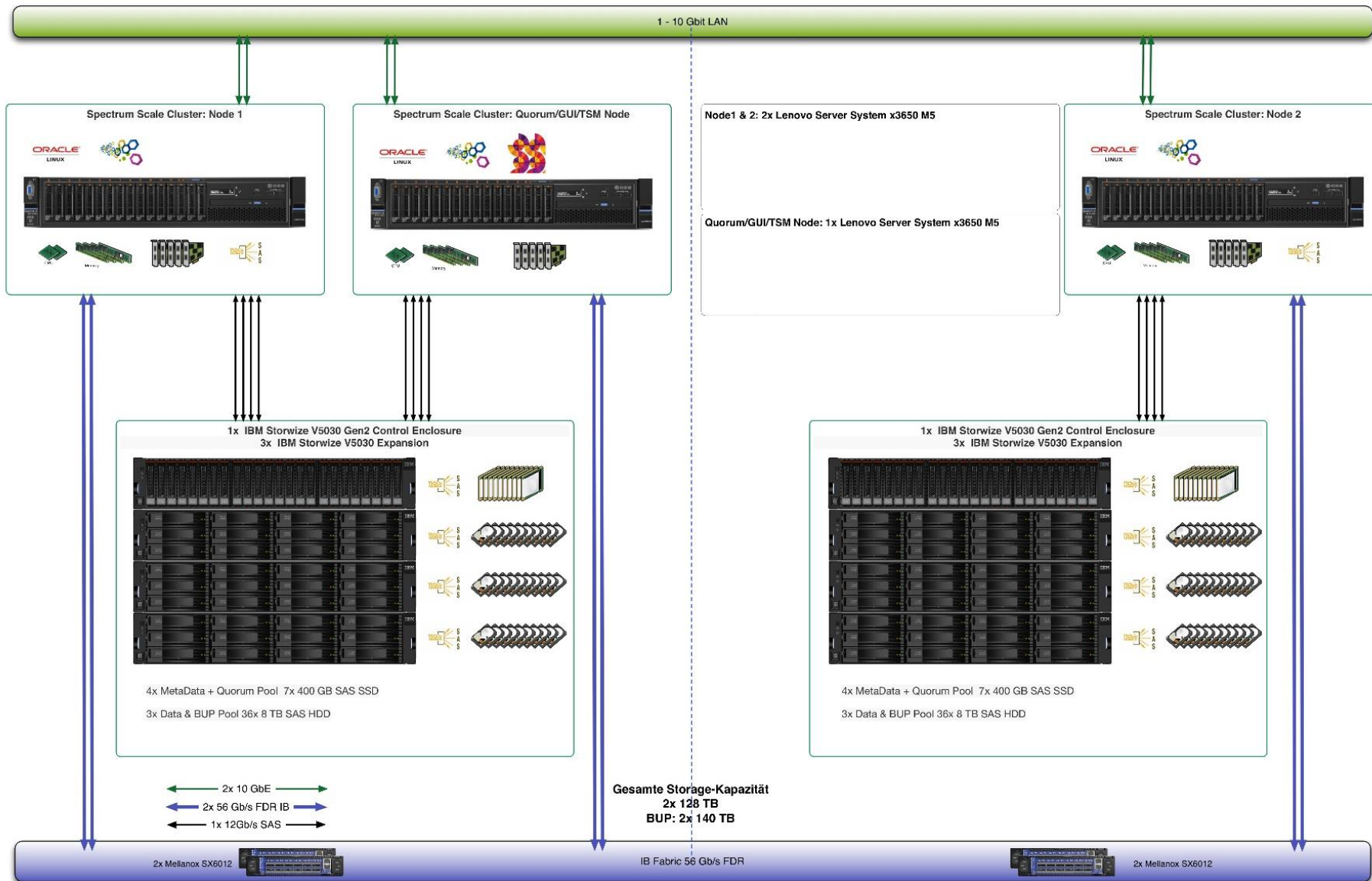
## Architekturzeichnung





# High-Performance „auf (IBM) Blech“

Architekturzeichnung, Kunde aus der Textilindustrie





[www.max-it.de](http://www.max-it.de)

**Was denken Sie nun?**

Diese Präsentation ist ausschließlich für die Besucher des Vortrags der m.a.x. Informationstechnologie AG (im Rahmen der IBM Spectrum Scale Strategy Days am 08.03.2017) und den firmeninternen Gebrauch vorgesehen. Eine Vervielfältigung, Veröffentlichung oder Weitergabe an Dritte ist nicht gestattet.