

X·IOTM technologies



Oliver Walsdorf
X-IO EMEA Pre-Sales Consultant

- **1. Behauptung: All-Flash-Storage ist schneller als Hybrid Storage oder reiner Disk Storage**
 - VAAI Cloning: 400 MB/s (AFA 44 Flash Disks) vs. 450 MB/s (Hybrid 30 Disks)
- **2. Behauptung: All-Flash-Storage benötigt weniger Energie als Hybrid Storage oder reiner Disk Storage**
 - > 1000 Watt (AFA) vs. 600 Watt (Traditionell 40 Disks)
- **3. Behauptung: All-Flash-Storage ist zuverlässiger als Hybrid Storage oder reiner Disk Storage**
 - 3 Jahre Garantie vs. 5 Jahre Garantie





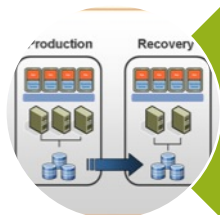
Hypervisor Affinität



Höchste Performance durch geändertes Disk Layout



Absolute Wartungsfreiheit durch einzigartiges Design



Echtes Disaster Recovery durch Cluster-Fähigkeit





ISE = Intelligent Storage Element



FRONT
Aussergewöhnliche Luftkühlung und Vibrationsdämpfung



BACK - Fabric Connectivity
8 x 8Gbps (64Gbps) (FC)
4 x 40Gbps Max (160Gbps) (iSCSI)

Inside ISE

Sealed DataPacs

- 1 or 2 per ISE
- Unmatched Reliability
- Up to 28.8TB in 3u
- Up to 40 Disks in 3u

Managed Reliability Controllers

- 2 per ISE
- High Performance
- Local RAID, cache, drive management

Power & Cooling Units

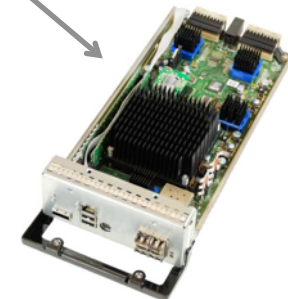
- 2 per ISE
- Highly efficient & reliable

Super Capacitors

- De-stage Cache to NVRAM
- Maintains Cache Data until Power can be applied



SSD/HDD DataPac Konfiguration



Redundante, Active-Active Multi-Core MR Controller

Kein Single Point of Failure



- Heutige Herausforderung:
 - Performance ist teilweise nicht vorhersehbar
 - Antwortzeitverhalten muss zu jedem Zeitpunkt optimal sein
 - Storage ist die grösste Limitierung
 - Workloads/#VM nehmen zu
- Lösung: Hybrid Storage von X-IO mit Schnelligkeit durch SSDs und Kapazität durch HDDs
 - Höhere Applikations-Performance, dadurch Beschleunigung der Prozesse
 - Geringere Kosten, da niedrigerer TCO als vergleichbarer Storage

ORACLE®**CITRIX®**