

# PASOLFORA

A decorative graphic consisting of a horizontal row of 12 vertical bars. Each bar is composed of two parallel vertical lines, creating a series of rectangular gaps. The bars are dark red in color.

## IO Meshine

# Inhalt

- **Was ist IOMeshine**
- **Architektur**
- **Leistungsdaten**
- **Vorteile**
- **Integration**
- **Kontakt**

# Was ist IO Meshine



- **IO Meshine ist eine durch pasolfora in Kooperation mit FTS und EMC entwickelte Scale Out Storage Architektur für Linux, Oracle, Solaris und Windows**
- **Extrem schnell, flexibel, kostengünstig und skalierbar**
- **Optimiert für Datenbankanwendungen**
- **Unterstützt Block- und File-basierten Zugriff**

- **Preiswerte x86-Architektur (off the shelf x86 Server)**
  - **PCI 3.0 basiert (bis zu ca. 5 GB / Sekunde und Port)**
  - **12 Gbit SAS intern (bis zu 1 GByte pro Sekunde und SSD)**
- **100% Flash-Speicher**
- **100% Open Source**
  - **Scale I/O (EMC), Rising Tide, VIPR (EMC), Openstack**
    - **für das Management / Provisioning**
    - **für die interne Steuerung**
    - **für das Mapping von LUNs zur Datenbank / Applikation**

# Architektur

- **Support von Infiniband, 1 Gbit & 10 Gbit Ethernet, 8 Gbit & 16 Gbit Fibrechannel, iSCSI, FCoE, CIFS, NFS, ...**
- **unterstützt Snapshots, Clones, Updatable Snapshots, Host Based Mirroring**
- **Scale Out auf Basis von 2 HE Building Blocks**
- **Management über GUI oder Self Service Portale**

# Leistungsdaten pro Building Block



- **Max. Ausbau ca. 15 TB**
- **> 300.000 Lesevorgänge pro Sekunde**
- **> 5 GB kontinuierliches Lesen pro Sekunde**
- **> 50.000 Schreibvorgänge pro Sekunde**
- **>750 MB Oracle Redo Logs pro Sekunde**
- **Lineare Skalierung durch weitere Building Blocks**

# Vorteile

- **Günstige Anschaffungskosten durch x86 Architektur und Open-Source-Software**
- **Niedrige Sprungkosten durch Scale Out Technologie**
- **Kurzes Time-To-Market**
- **Management per GUI**
- **Einfache Integration in vorhandene Technologien**
  - **Snap / Clone Backup und Restore**
  - **Disaster Recovery**

- **Ausgezeichnete Automatisierungsmöglichkeiten**
  - **hervorragend geeignet für Storage as a Managed Service**
- **Nahezu wartungs- und administrationsfrei**
  - **da Scale Out und Farming Konzepte als Basis**
  - **ein einzelner Building Block ist einfach austauschbar und hat keine Signifikanz**
  - **kein spezieller Schutz bzw. Reaktionszeiten durch den Betrieb notwendig**
- **Low Cost Alternative für Block-Storage**
  - **Enterprise Performance aber nur x86 Pricing**
  - **SAP Hana I/O Leistungen zu PC Server Preisen**
- **Online Storage Migration**

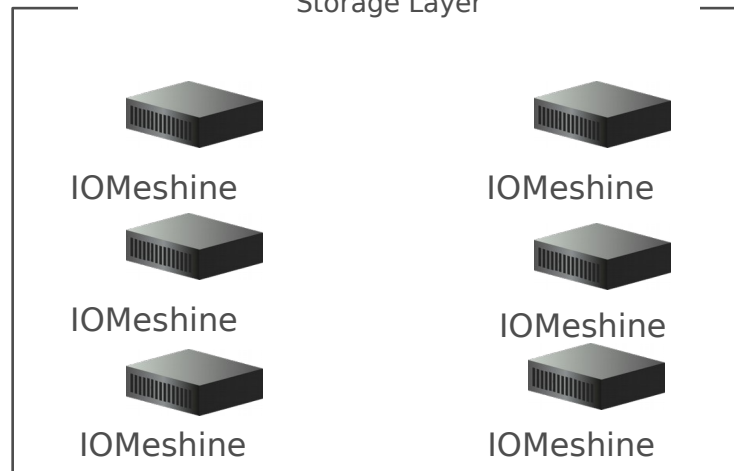


# Integration

Oracle RAC / SAP HANA



Storage Layer



# Integration

## ➤ Integration in die vorhandene Systemlandschaft

- **SAP HANA**
- **Veritas Storage Foundation**
- **gängige Storage Virtualisierungslösungen**
- **Oracle Technologien**
  - **ASM, Real Application Cluster**
  - **Data Guard, Flashback**

# Kontakt



**pasolfora GmbH**  
**An der Leiten 37**  
**91177 Thalmässing**  
**[info@pasolfora.com](mailto:info@pasolfora.com)**  
**+49 9173 973290**  
**[www.pasolfora.com](http://www.pasolfora.com)**