



ATIX GmbH  
Einsteinstraße 10  
85716 Unterschleißheim  
Tel: 089 4523538-0  
Fax: 089 990176-60  
www.atix.de, info@atix.de

## **Workshop: Konfiguration eines GFS-Clusters**

Datum: 03.03.2006

Uhrzeit: 14:00 – 17:00/18:00 Uhr

Referent: Reiner Rottmann

rottmann@atix.de, Tel: 089 4523538-12

Storage Netzwerke werden immer komplexer. Um die Speicherkapazität und Rechenleistung unabhängig voneinander und einfach erhöhen zu können und dabei ununterbrochen hochperformanten Datenzugriff im SAN zu gewährleisten ist ein GFS-Cluster die ideale Lösung. Das gute Preis-/Leistungsverhältnis, die kurze MTTR (Mean Time to Repair), einfache Verwaltung und Skalierbarkeit und der hohe Investitionsschutz sind schlagende Argumente für diese Lösung. Lernen Sie in diesem Workshop den Aufbau eines GFS-Cluster kennen. Anschließend können Sie einen GFS Cluster installieren und konfigurieren und sich dabei Tipps vom Experten holen. Anhand der Success Story IP-Tech zeigen wir Ihnen, wie ein GFS-Cluster erfolgreich in der Praxis eingesetzt wird. Sie erhalten ausführliches Schulungsmaterial und die Mitarbeiter von ATIX, Spezialisten für Storage-Lösungen, werden Ihnen mit Rat und Tat zur Seite stehen.

### **Programm**

#### Theoretischer Teil

- Background-File-Systeme
- Cluster-File-System: GFS
- Aufbau eines GFS-Clusters
- Success Story IP-Tech: Erfolgreicher Einsatz eines GFS-Storage-Clusters bei dem Schweizer Full Service Provider IP-Tech AG

#### Praktischer Teil

- Konfiguration eines GFS-Clusters
- Aufsetzen des DLM-Systems
- Anlegen von Partitionen
- Anlegen von Pools
- Anlegen von File-Systemen
- Mounten der File-Systeme
- Hostabhängige Dateisystembereiche (Context Dependent Path Names / CDPN)



ATIX GmbH  
Einsteinstraße 10  
85716 Unterschleißheim  
Tel: 089 4523538-0  
Fax: 089 990176-60  
www.atix.de, info@atix.de

### **Kursziel**

Der Kursteilnehmer wird im theoretischen Teil Wissen über den Aufbau eines GFS-Clusters erlangen. Des Weiteren wird anhand der Success Story IP-Tech gezeigt, wie ein GFS-Cluster erfolgreich in der Praxis eingesetzt wird.

Im praktischen Teil können die Teilnehmer lernen, wie ein GFS-Cluster installiert und konfiguriert wird.

Die Teilnehmer bekommen ausführliches Schulungsmaterial und haben am Ende des Workshops ein fundiertes Wissen über den GFS-Cluster.

### **Erwünschte Vorkenntnisse und Vorbereitung**

Grundkenntnisse in Netzwerken und Netzwerkdiensten sind Voraussetzung.

Da keine Computer und Server zur Verfügung stehen, sollte jeder Teilnehmer ein Notebook mitbringen.

Auf dem Notebook sollte VMware und bereits 2 virtuelle Maschinen entweder mit Red Hat Enterprise Server 4.2 oder Centos 4.2 installiert sein, ebenso die entsprechenden RPMs für GFS und die Red Hat Clustersuite. Des Weiteren sind die entsprechenden Cluster-Agents und Cluster-Tools für die Installation des GFS Clusters hilfreich.

Diese sind unter open-sharedroot im Bereich downloads zu finden.

Nützliche Links zur Vorbereitung:

- Redhat Manuals speziell die "GFS Manuals": <http://www.redhat.com/docs/manuals/>
- "openshared-root": <http://www.open-sharedroot.org/> hierbei unter "documentation" das "HowTo built a sharedroot with GFS"
- "VMWare": <http://www.vmware.com> zum Download der Virtualisierungs-Software

Referent:

Dipl.-Ing. (FH) Reiner Rottmann ist Ingenieur bei der Firma ATIX und gehört zum Consulting-Team der GmbH. Nach seinem Elektrotechnik Studium an der FH Schweinfurt mit Schwerpunkt Automatisierung- und Informationstechnik liegen seit 2006 seine Tätigkeitsschwerpunkte in der Entwicklung und Implementierung von Enterprise Storage-Lösungen basierend auf SAN/NAS, hochskalierbaren IT-Infrastrukturen für Unternehmensanwendungen und Clustern vor allem auf Linux-Basis.