



RED HAT® GLOBAL FILE SYSTEM

WAS IST DAS?

Red Hat Global File System (GFS) ist ein POSIX fähiges Open Source Cluster Archivierungs und Volumenmanagementsystem, das auf an ein Storage Area Network (SAN) angeschlossenen Red Hat Enterprise Linux Servern läuft. Es ist für alle von Red Hat unterstützten großen Server und Speichersysteme geeignet. Als führendes (und erstes) Cluster Archivierungssystem für Linux bietet Red Hat GFS die größte Funktionsvielfalt, die umfassendste Anwendungsunterstützung und das beste Preis Leistungs Verhältnis aller bisher erhältlichen Linux Cluster Archivierungssysteme und wird dementsprechend überall in der Industrie geschätzt.

WAS KANN DAS SYSTEM?

Mit Red Hat GFS haben Red Hat Enterprise Linux Server gleichzeitig Lese und Schreibzugriff auf ein einzelnes gemeinsames Archivierungssystem im SAN. Auf diese Weise wird eine ausgezeichnete Leistungsfähigkeit erreicht und gleichzeitig der mit der Verwaltung redundanter Datenkopien verbundene Komplexitätsgrad und Aufwand verringert. Bei Red Hat GFS gibt es keine durch Einzelkomponenten bedingten Ausfälle, das System kann schrittweise von einem auf mehrere hundert Red Hat Enterprise Linux Server skaliert werden und arbeitet mit allen Standard Linux Anwendungen.

WAS BRINGT MIR DAS?

Red Hat GFS ist eng in Red Hat Enterprise Linux integriert und wird über das Red Hat Network vertrieben. Auf diese Weise sind Software Installationen, Updates und Management völlig problemlos. Mit Red Hat GFS können Programme wie Oracle 9i RAC und die Betriebsbelastung bei Cluster Verarbeitung, Datei, Web und E-Mail Serving leichter verwaltet werden, höherer Durchsatz und bessere Verfügbarkeit eingeschlossen.

EIGENSCHAFTEN UND VORZÜGE

Leistung

Mit Red Hat GFS können Red Hat Enterprise Linux Server hohe IO-Durchsätze für anspruchsvolle Anwendungen beim Datenbank, Datei und Computer Serving erreichen. Die Leistung lässt sich schrittweise bis auf mehrere hundert Red Hat Enterprise Linux Server mit Red Hat GFS und Storage Area Networks mit iSCSI oder Fibre Channel skalieren.

Verfügbarkeit

Mit Red Hat GFS gibt es keine durch Einzelkomponenten bedingte Ausfälle: Jede Server, Netzwerk oder Speicherkomponente kann redundant gestellt werden, so dass der Betrieb des Systems auch beim Ausfall einer Komponente nicht unterbrochen wird. Darüber hinaus sind mit Red Hat GFS bestimmte Neukonfigurationen wie z.B. die Größenänderung des Archivierungssystems oder des Volumens möglich, während das System online bleibt, so dass die größtmögliche Verfügbarkeit gewährleistet wird. Mit Hilfe der Red Hat Cluster Suite können Anwendungen bei einem Server Ausfall oder bei routinemäßigen Wartungsarbeiten ganz einfach verschoben werden.

Problemloses Management

Red Hat GFS bietet Zugriff auf ein einzelnes gemeinsames Archivierungssystem – schnell, skalierbar und mit hohem Datendurchsatz, bei gleichzeitig verringerter Komplexität der Datenverwaltung, da ein Kopieren von Daten bzw. die Speicherung mehrerer Datenversionen zur Gewährleistung eines schnellen Zugriffs hier nicht erforderlich ist. In Kombination mit Red Hat Enterprise Linux (AS, ES und WS) und Cluster Suite, geliefert über das Red Hat Network und betreut vom preisgekrönten Support Team von Red Hat ist Red Hat GFS das weltweit führende Cluster Archivierungssystem für Linux.

RED HAT APPLICATIONS

MACHEN SIE DAS BESTE AUS IHREN PROGRAMMEN MIT RED HAT GFS

Für Kunden mit anspruchsvollen Datei Serving, Web Serving, Datenbank und technischen/wissenschaftlichen Grid-Computing Programmen ermöglicht Red Hat GFS eine bisher beispiellose Performance und Skalierbarkeit der Programme. Mit Red Hat GFS lassen sich Systeme auf Hunderte von Servern und mehrere Terabytes an Speicherplatz skalieren, so dass die Kunden kostengünstige, hochleistungsfähige "Scale out" Architekturen an Stelle teurer "Scale up" Architekturen nutzen können. GFS löst die Grenzen der Skalierbarkeit traditioneller IP-gestützter gemeinsamer Speichersysteme auf, erzielt beachtliche Kosteneinsparungen und vereinfacht das Datenmanagement, da das in Umgebungen ohne gemeinsame Datenspeicherung übliche mehrfache Kopieren von Daten hier nicht erforderlich ist. GFS ist die bewährteste Linux Dateispeicherplattform für großvolumige Datenumgebungen, in denen es auf eine kontinuierliche Datenverfügbarkeit ankommt.

GEMEINSAME DATENARCHIVIERUNG IN "SCALE OUT" LINUX CLUSTERN

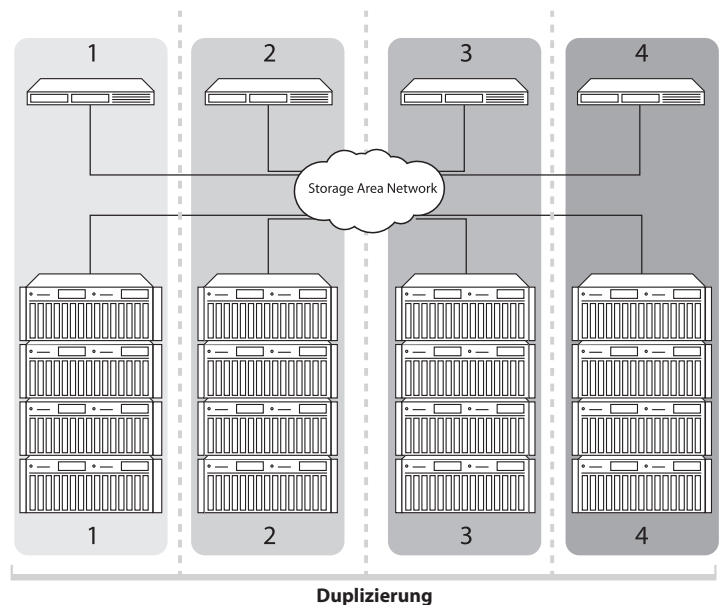
Scale out Linux Cluster spielen eine immer größere Rolle in der IT Infrastruktur von Großunternehmen. Red Hat Enterprise Linux, GFS und Cluster Suite bieten einen integrierten Software Rahmen für die gemeinsame Datenarchivierung über die große Zahl von Knoten in Scale out Clustern hinweg. Eine gemeinsame Archivierung verbessert die Performance der Programme und die Skalierbarkeit, vereinfacht das Datenmanagement mit kostengünstiger Linux Hardware und Storage Area Networks und gewährleistet eine kontinuierliche Datenverfügbarkeit für unternehmenskritische Programme. Das gemeinsam von Open Source Nutzern und Red Hat entwickelte und unterstützte GFS ist das bewährte Cluster Archivierungssystem für große Scale out Linux Cluster.

DATEI SERVING

Traditionelle IP- gestützte Dateiserver bieten einen einzelnen Server pro Dateisystem Namespace, was zu Engpässen beim Zugriff auf gemeinsame Daten führen kann. Mit Red Hat GFS können Dateiserver geclustert werden, um den gemeinsamen, parallelen Zugriff auf einen einzelnen Dateisystem Namespace zu ermöglichen und so die Serving Performance und Skalierbarkeit zu erhöhen, das Datenmanagement zu vereinfachen und eine kontinuierliche Datenverfügbarkeit zu gewährleisten.

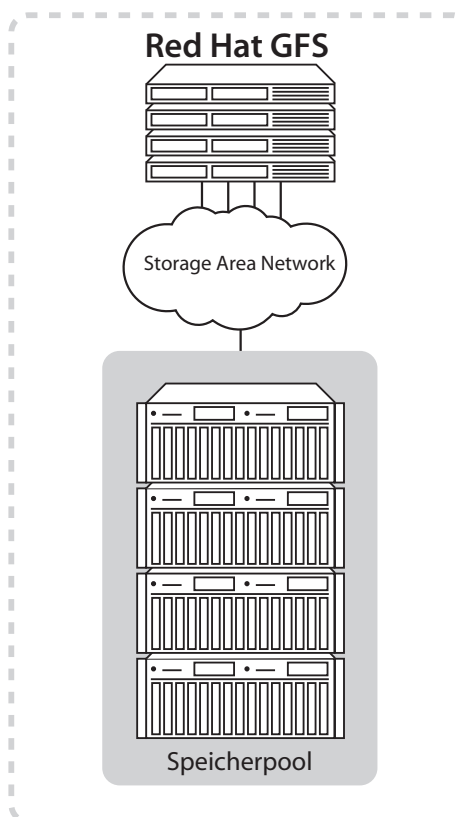
ORACLE RAC DATENBANK CLUSTERING

Oracle Datenbanken können mit Hilfe der leistungsfähigen Oracle Real Application Clusters Software geclustert werden, die die Performance, Verfügbarkeit und Skalierbarkeit der heutigen Storage Area Networking (SAN) Technologie nutzt. Red Hat GFS vereinfacht Installation, Konfiguration und laufende Wartung der für das Oracle RAC Clustering erforderlichen SAN Infrastruktur. Oracle Tabellen, Protokoll und Programmdateien und Archivinformationen können jeweils in GFS Dateien gespeichert werden, so dass die mit dem komplexen Management nativer Speichervorrichtungen in einem SAN verbundenen Schwierigkeiten vermieden werden können und gleichzeitig eine hervorragende Performance erreicht werden kann.



Separate Archivierungssysteme – kein gemeinsamer Datenzugriff.

RED HAT APPLICATIONS



Gemeinsame Datennutzung mit Red Hat GFS

GRID UND HIGH PERFORMANCE COMPUTING

Grid und High Performance Computing sind führende Anwendungsbereiche für Linux Cluster. Red Hat GFS kann dazu genutzt werden, Red Hat Enterprise Linux Servern gemeinsamen Zugriff auf Daten zu ermöglichen und die Performance der Programme bei IO und speicherintensiver Programm Software zu verbessern, indem die native Datenübertragung beschleunigt, unnötiges Kopieren von Daten abgeschafft und eine kontinuierliche Datenverfügbarkeit sichergestellt wird. In Kombination mit der Storage Area Networking Technologie kann Red Hat GFS die hohen Daten und IO Anforderungen der größten Grid Computing Cluster lösen, die es heute gibt.

E-MAIL SERVING

Red Hat GFS bietet eine skalierbare Performance und eine kontinuierliche Datenverfügbarkeit für große E-Mail Server Installationen. E-Mail ist sowohl unternehmenskritisch als auch leistungssintensiv. Die mit Red Hat Enterprise, GFS und Cluster Suite konstruierten Data Sharing Cluster können dazu beitragen, die Skalierbarkeit, Performance und Datenverfügbarkeit zu gewährleisten, die in anspruchsvollen E-Mail Server Umgebungen heute erforderlich ist.

AUSGEREIFTE FUNKTIONEN

- Auf mehrere hundert Red Hat Enterprise Linux Server skalierbar.
- Unterstützt Intel® X86, Intel Itanium2-, AMD® AMD64 und Intel EM64T Architekturen.
- Arbeitet mit der Red Hat Cluster Suite für hohe Verfügbarkeit unternehmenswichtiger Anwendungen.
- Quotensystem für cluster weite Verwaltung der Speicherkapazität.
- Über direkte IO Unterstützung wird die optimale Funktion von Datenbanken gewährleistet, ohne dass der bei herkömmlichen Archivierungssystemen übliche Verwaltungsaufwand anfällt.
- Dynamisches Multi-Pathing zur Überbrückung von Switch oder HBA Ausfällen im Storage Area Network.
- Dynamische Kapazitätserweiterung, während das Archivierungssystem online und verfügbar bleibt.
- Kann als skalierbare NFS Alternative dienen.

PRODUKTDDETAILS

- Unterstützt auf Red Hat Enterprise Linux AS, ES und WS. Red Hat Cluster Suite Support erhältlich mit Red Hat Enterprise Linux v.3.
- Unterstützung einer Vielzahl von Fibre Channel und iSCSI Storage Area Network Produkte führender Switch, HBA und Speicher Array Anbieter.
- Ausgereiftes, praxisbewährtes, branchenführendes Open Source Cluster Archivierungssystem.

VERVOLLSTÄNDIGEN SIE IHRE RED HAT LÖSUNG

RED HAT ENTERPRISE LINUX

Das Fundament für Open Source Computersysteme in Großunternehmen

- **Red Hat Enterprise Linux AS:**
für anspruchsvolle und unternehmenskritische Systeme
- **Red Hat Enterprise Linux ES:**
für kleine/mittlere Serverumgebungen
- **Red Hat Enterprise Linux WS:**
für Technik/Design Workstation Clients
- **Red Hat Desktop:**
für sicher verwaltete Clients

www.redhat.com/software/rhel

RED HAT NETWORK

Die umfassende Systemmanagementplattform für Linux, die zurzeit aus drei Modulen besteht:

- **Update**
- **Management**
- **Monitoring**

www.redhat.com/software/rhn

RED HAT APPLICATIONS

Erweitert die Vorteile von Open Source Systemen über das Betriebssystem hinaus

- **Red Hat Cluster Suite**
- **Red Hat Developer Suite**

redhat.com/software/rha

TRAINING

Red Hat hat die anerkanntesten Schulungs und Zertifizierungsprogramme für Linux, in denen sowohl Grund als auch erweiterte Kenntnisse für die Administration von Red Hat Enterprise Linux für den praktischen Einsatz vermittelt werden. Es gibt drei Zertifizierungsstufen: Red Hat Certified Technician (RHCT), Red Hat® Certified Engineer® (RHCE) und Red Hat Certified Architect (RHCA). RH436 Red Hat Enterprise Storage Management, ein Kurs für Fortgeschrittene im RHCA Lehrplan, vermittelt intensive praxisnahe Erfahrungen mit der immer beliebteren gemeinsamen Archivierungstechnologie von Red Hat GFS.

RED HAT VERTRIEB UND ALLGEMEINE ANFRAGEN

Red Hat GmbH
DE 0800 000 1062
+44 1483 734 994
+44 1483 739 620
germany@redhat.com

Europa, Mittlerer Osten und Afrika (EMEA)
Österreich, Schweiz
Belgien, die Niederlande und Luxemburg
Osteuropa
Dänemark, Finnland, Norwegen, Schweden
Frankreich

+44 1483 739 620 Deutschland
+31 33 494 8746 Irland
+44 1483 734 989 Italien
+46 708 577 680 Mittlerer Osten, Afrika
FR 0800 940 011 Spanien und Portugal
Großbritannien

DE 0800 000 1062
+44 1483 734998
IT 0800 129 462
+44 1483 734 984
ES 900 800 409
GB 0800 358 2018

Alle Anfragen können auch an die zentrale EMEA-Sales Nummer gerichtet werden: +44 1483 734 995
oder per Email: europe@redhat.com