



Unix System Services (USS)

Das Betriebssystem im Betriebssystem



- **Möchten Sie USS für Server-Konsolidierung einsetzen?**
- **Nutzen Sie moderne Client/Server Applikationen ?**
- **Sind Ihre USS-Administrationsaufwände zu hoch?**
- **Haben Sie USS in Ihr Produktionsumfeld integriert?**
- **Planen Sie Web-Anwendungen auf Ihrem IBM-S/390-Host?**

Die z/OS Unix System Services (USS) bieten die Möglichkeit, Standard-Software wie SAP/R3, Websphere, Lotus Domino oder eigene Client/Server-Anwendungen auf einem IBM-S/390-Rechner zu betreiben.

Hierbei können die bekannten Vorteile eines Großrechnersystems, wie z.B. Verfügbarkeit, Security, Speichermanagement oder Workload-Steuerung, in vollem Umfang genutzt und mit der Flexibilität eines UNIX-Systems kombiniert werden.

Die Anpassungen und Definitionen, die in Bezug auf die Interaktion von USS mit den Komponenten des z/OS erforderlich sind, setzen ein detailliertes Fachwissen in beiden Betriebssystemen voraus.

Unser eingespieltes und erfahrenes Team besitzt das Fachwissen und die Fähigkeiten, um eine derart hochintegrierte Umgebung in Ihrem Unternehmen effizient zu implementieren.

Leistungsmerkmale

- Anpassung von USS im z/OS-Umfeld
- Implementierung von "shared HFS" im Sysplex
- Nutzung der neuen zFS-Dateisysteme
- Anbindung an das Security-System (RACF)
- Integration in das Speichermanagement-System (DFSMS)

Vorteile

- Bereitstellung der S/390-Vorteile im UNIX-System
- Performance-Vorteile durch zFS-Dateisysteme
- Anbindung von Clients (z.B. Nutzung von Samba bzw. NFS)
- Single-Point-of-Administration bei Sicherungen und Security
- Reduzierung der UNIX-Komplexität
- Sicherer Einsatz von USS im Sysplex
- Performance-Verbesserungen
- Kostenreduzierung durch Server-Konsolidierung

Über improvIT Consulting

innovative. individual. independent.

improvIT Consulting bietet hoch spezialisiertes Wissen im Bereich von high-end Rechenzentren.

In der komplexen Welt der z/OS- und Unix-Plattformen müssen immer höhere Anforderungen erfüllt werden. Diese umfassen den Produktionsbetrieb, das Management, die Wartung und die Architektur der Systeme.

Dabei entsteht ein schwieriges Problem – das verfügbare Personal muss in derselben Zeit bei laufend steigendem Kostendruck und immer kürzeren Innovationszyklen immer mehr umsetzen.

Unsere *innovativen* Konzepte und Vorgehen für z/OS basieren auf langjährigen Erfahrungen im IT-Betrieb und bieten Ihnen Lösungen, um die Wartungsprozesse und den Produktionsbetrieb kunden-*individuell* zu optimieren und die Kosten weiter zu senken.

Die Konzepte sind weitestgehend *unabhängig* von eingesetzten Produkten und Herstellern.

Unix System Services (USS)

Das Betriebssystem im Betriebssystem

USS hat eine wichtige Zukunft

Die Unix System Services sind ein integraler Bestandteil des z/OS-Systems. Sie können direkt auf die klassischen Middleware-Produkte, wie z.B. DB2, IMS, MQSeries und CICS, zugreifen. Durch die extrem enge Integration in das Betriebssystem stehen die bekannten Quality-of-Service Vorteile zur Verfügung. Diese umfassen u.a. Verfügbarkeit, I/O-Performance, Workload-Management, Security und Speichermanagement.

Als Bindeglied zwischen Ihrer Hostumgebung und den dezentralen bzw. offenen Welten wird die Bedeutung von USS immer größer. Gerade in einer Sysplex-Umgebung ist ein gut-strukturiertes und performantes USS-System sehr wichtig. Es gilt die Vorteile der S/390-Umgebung mit der Flexibilität eines UNIX-Systems optimal zu kombinieren.

Linux/390 ist kein Ersatz für USS. Beide Systeme haben eine strategische Rolle im eBusiness-Umfeld. Viele Produkte verlassen sich auf die Stärken von USS - u.a.:



konsolidiert werden.

- SAP/R3
- Lotus Domino
- IBM Infoprint Server
- IBM Websphere
- Iona Orbix Application-Server

Durch die Implementierung des Server-Message-Blocks (SMB) kann USS zusammen mit z/OS auch bei einer Server-Konsolidierung unterstützen. Sowohl File-als auch Print-Services für z.B. Windows-Clients können dadurch effektiv



Unsere Leistungen im Detail:

- Reduzierung der Komplexität über ein durchgehendes Design der Verzeichnisstruktur (Trennung der Daten von System/User/Anwendungen)
- Erhöhung der Verfügbarkeit und Flexibilität durch die Implementierung von "Shared HFS" im Sysplex
- Performance-Verbesserungen durch den Einsatz vom zFS
- Kostenreduzierung durch Server-Konsolidierungsmöglichkeiten
- Senkung der Administrationsaufwände durch den Einsatz vom RACF Security-Server
- Integration in vorhandene Sicherungsverfahren mittels DFSMS
- USS Performance und Tuning

IBM, RACF, DFSMS, S/390, und z/OS sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der International Business Machines Corporation.

Unix ist ein eingetragenes Markenzeichen der The Open Group



innovative. individual. independent.

Consulting GmbH

Kontakt

improvIT Consulting GmbH

Gänseberg 5

D-22926 Ahrensburg

Tel. +49 (0)4102 6674-30

Fax +49 (0)4102 6674-39

Mail: contact@improvIT-consulting.de

www.improvIT-consulting.de