

High-Performance-Systeme

Sie stellen hohe Anforderungen an die Performance Ihrer Anwendungen? Sie benötigen Systeme mit mehr als 1.000 Transaktionen pro Sekunde?

COPPER ist eine hoch performante und leicht konfigurierbare Workflow Engine, bei der Sie die fachlichen Abläufe Ihres Geschäftsprozesses auf abstraktem Level beschreiben und konfigurieren können.

Hohe Transaktionsdurchsätze

Das Geheimnis von COPPER's Effizienz und Performance ist die asynchrone Arbeitsweise. COPPER übernimmt komplett die Synchronisation bzw. Assoziation von asynchronen Responses und sorgt dafür, dass weniger Ressourcen verbraucht werden und damit Zeit gespart wird. Außerdem lassen sich durch die asynchrone Verarbeitung sehr hohe Transaktionsdurchsätze erzielen.

Automatische Crash Recovery

Mit der automatischen Crash-Recovery von COPPER können Anwendungen, die an beliebigen Stellen durch Systemfehler abbrechen, problemlos wiederaufgesetzt werden. Teilweise abgearbeitete Requests werden ebenfalls fortgeführt. Wie fein granuliert die Crash-Recovery arbeiten soll, kann durch die Konfiguration von Checkpoints in der COPPER Anwendung spezifiziert werden. Checkpoints sind dynamisch konfigurierbare Wiederaufsetzpunkte für Request-Verarbeitung im Falle eines Crashes oder bei gezieltem Herunterfahren.

Multi-Instanz-Fähigkeit

Die Multi-Instanz-Fähigkeit ermöglicht eine Anwendung innerhalb mehrerer COPPER Instanzen (Java VMs) laufen zu lassen, die sich gegenseitig auf Verfügbarkeit hin überwachen. Fällt eine der Instanzen durch Systemfehler aus, so übernehmen die übrigen Instanzen automatisch die frei gewordenen Requests und führen die Verarbeitung - analog zur Crash-Recovery - fort.

Hot Deployment

COPPER unterstützt Hot Deployment. Dadurch ist es möglich, geänderte, erweiterte oder gar eine komplett neue Geschäftslogik in einen laufenden Prozess (Java VM Instanz) zu implementieren. Der Plugin Mechanismus von COPPER erlaubt diese Art von Hot Deployment in sehr eleganter Weise und mit einfachen Mitteln.

Ferner beinhaltet COPPER als Java Framework auch andere wichtige Features wie dynamische Ressourcen-Zuordnung und Failover-Funktionalität.

Stabil und Flexibel

Beim Design wurde größtes Augenmerk auf Performance und Stabilität gelegt:

- ✓ COPPER schreibt bis zu 12.000 Checkpoints pro Sekunde.
- ✓ COPPER leistet mehr als 1.200 Geschäfts-transaktionen bei 11.000 Datenbank-Operationen pro Sekunde.

Mit COPPER benötigen Sie keine Spezialdatenbank und keinen Supercomputer. Diese Werte wurden auf einer handelsüblichen x86 Linux Umgebung mit ORACLE 10g erzielt. Das hier genannte Online-Risk Management System findet bei einem internationalen Mobilfunk-Provider Einsatz.

COPPER ist 100 % pure Java und plattformunabhängig. Unsere Kunden setzen COPPER -Anwendungen auf SUN Solaris, HP-UX, diversen Linux-Dialekten und auf Windows Plattformen ein.

Mit COPPER sind High Performance Transaktionssysteme oft innerhalb von kleinen und mittleren Budgets realisierbar. Lassen Sie sich von den Funktionalitäten dieses Systems in einer persönlichen Demonstration überzeugen.