

Die Herausforderung

Die Anforderungen an moderne IT-Infrastrukturen wachsen ständig. Die Integration unterschiedlichster IT-Teilsysteme und die Einführung neuer Technologien führen zu einer ständig steigenden Anzahl von komplexen Abläufen und Einzelprozessen, die in einer heterogenen Systemumgebung automatisiert werden müssen.

Mit manueller Steuerung, starrer Programmierung oder dem Einsatz ungeeigneter Job-Scheduling-Werkzeuge ist diese Hürde nicht zu nehmen: Schlechte Wartbarkeit, hohe Entwicklungskosten, aufwändige Überwachung und Fehlerbehebung verursachen enorme Kosten und binden wertvolle Ressourcen.

State of the Art

BICsuite wurde konzipiert und entwickelt, um den komplexen Anforderungen großer Data Warehouse-Systeme zu begegnen und gewährleistet seit über einem Jahrzehnt den reibungslos automatisierten Betrieb großer EDWH- und Business-Intelligence-Umgebungen. Mit seinen dafür unverzichtbaren Eigenschaften ist BICsuite auch den Herausforderungen eines modernen IT-Betriebs in allen anderen Bereichen gewachsen.

Was BICsuite leistet

BICsuite erlaubt die Definition und Ausführung von komplexen, systemübergreifenden Abläufen mit einer beliebigen Anzahl sequenzieller und paralleler Prozesse in einem heterogenen Netzwerk. Unter Berücksichtigung von Ressourcenauslastung und -verfügbarkeit, Abhängigkeiten und Prioritäten startet BICsuite alle für diese Abläufe auszuführenden Programme so zeitnah wie möglich.

Durch die zentrale Überwachung und Kontrolle des Gesamtsystems haben Sie mit BICsuite alle Prozesse stets im Griff.

BICsuite Highlights

Nach dem Motto "Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile" hebt sich das BICsuite Enterprise Job Scheduling System von vergleichbaren Systemen durch eine Reihe von Eigenschaften ab, die IT-Prozessautomatisierung zuverlässig, dynamisch und kosteneffektiv machen.

Vollständigkeit

BICsuite bietet die komplette Funktionalität zur Umsetzung von Process Decomposition (Zerlegung von komplexen Abläufen in Einzelprozesse). Dadurch bleibt der vom Anwender entwickelte Code völlig frei von Aspekten der Ablaufsteuerung.

Dynamik

Dynamische Lastkontrolle und -verteilung sind integraler Bestandteil der BICsuite Funktionalität. Unter Berücksichtigung aller Randbedingungen (Prioritäten, Ressourcenverfügbarkeit, etc.) errechnet BICsuite ständig, welche Prozesse zur Ausführung gebracht werden können.

Konzepte

Mit einfachen und klaren Konzepten (Exit Status, Hierarchien, Abhängigkeiten, Trigger etc.) und deren Kombinierbarkeit gewährleistet BICsuite eine einfache, verständliche und robuste Umsetzung aller in der Praxis auftretenden Aufgaben.

Bedienbarkeit

Das einheitliche BICsuite Frontend und die klaren Konzepte führen zu einer steilen Lernkurve und kurzen Einarbeitungszeiten der Anwender bei minimalem Kostenaufwand. Mitarbeiter werden bei Entwicklung, Überwachung und Betrieb des Gesamtsystems entlastet und die bei diesen Aufgaben entstehende Blindleistung wird deutlich reduziert.

Skalierbarkeit

Durch unterschiedliche Editionen (BASIC, PROFESSIONAL und ENTERPRISE) und ein am realen Nutzen für den Anwender angelehntes Lizenzmodell kann das BICsuite Enterprise Job Scheduling System in allen Projektgrößen und -phasen profitabel eingesetzt werden.

Sicherheit

Detaillierte Objektprivilegien ermöglichen die genaue Kontrolle der Zugriffsberechtigungen. Systemprivilegien erlauben die gezielte Delegation von Administrationsaufgaben ohne die Vergabe vollständiger Administratorrechte. Die Nachvollziehbarkeit aller Operatoreingriffe ist durch ein Audit Trail jederzeit gegeben.

Integration

Das offene und vollständig dokumentierte API erlaubt die volle Kontrolle der BICsuite aus beliebigen Systemen. Der jederzeit aktuelle Datenbestand im BICsuite Repository ermöglicht den Zugriff auf alle Informationen mit den RDBMS Standardmethoden (SQL). BICsuite kann so optimal in jede Systemlandschaft integriert werden.

Stabilität

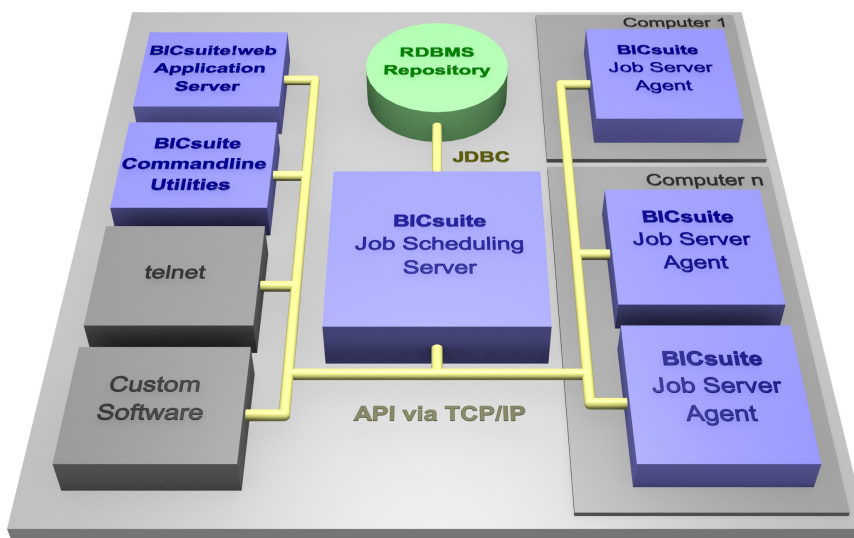
Die Datensicherheit des eingesetzten RDBMS vorausgesetzt, ist der Wiederanlauf aller Komponenten nach einem Hardware- oder Stromausfall, Betriebssystemabsturz oder anderen Problemen jederzeit ohne manuellen Eingriff gewährleistet.

Performance

Kern des BICsuite Enterprise Job Scheduling Systems ist ein Multithreaded Server zur Parallelisierung von Verarbeitungen. Durch ein Memory basiertes Persistenzmodell wird der Zugriff auf das RDBMS-Repository auf ein Minimum reduziert. BICsuite ist damit auch hohen Lasten in großen Umgebungen gewachsen.

Architektur

Bewährte Industriestandards (Java, JDBC, SQL, RDBMS, TCP/IP, C, HTTP/HTTPS, SSL/TLS, etc.) bilden das verlässliche Fundament von BICsuite, Commandline Utilities erlauben das Arbeiten und die automatisierte Bedienung mittels Skripten (Shell, Perl, Python, etc.).



Übersicht System Architektur

Je früher, desto besser

Verzichten Sie nicht länger auf das Potential einer professionellen IT-Prozessautomatisierung. Mit BICsuite nutzen Sie die Vorteile eines modernen und leistungsfähigen Enterprise Job Scheduling Systems. Mit seinem einzigartigen Set an Features ist BICsuite in jeder Projekt- und Unternehmensgröße kostengünstig einsetzbar und steigenden Anforderungen jederzeit gewachsen.

Ihre Vorteile im Überblick

- Senkung der Kosten für Entwicklung, Überwachung und Betrieb*
- Beschleunigte Fehler-Lokalisierung und Behebung*
- Geringe Integrations- und Einarbeitungskosten*
- Optimale Nutzung der Hardware-Ressourcen*
- Verbesserte Performance des Gesamtsystems*
- Reduzierung des Planungsaufwandes*
- Erhöhte Flexibilität*
- Transparente und überschaubare Prozesse und Abläufe*
- Verbesserte Wartbarkeit und Übertragbarkeit*
- Erhöhte Stabilität des Gesamtsystems*
- Effizienter Wiederanlauf und Crash-Recovery*
- Verhinderung unberechtigter Zugriffe*
- Ad-Hoc Anforderungen sind jederzeit erfüllbar*
- Optimale Integrationsfähigkeit durch offene und dokumentierte Schnittstellen*
- Lizenzkostenfreie BASIC Edition*

Weiterführende Informationen

Vertiefende Informationen, Handbücher und Anleitungen, Whitepapers, ein Userforum und vieles mehr finden Sie auf unserer Website www.independit.de. Oder rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Ein Produkt von independIT

Die independIT Integrative Technologies GmbH gehört zu den technologisch führenden Unternehmen im Bereich Enterprise Job Scheduling. Seit 2003 bietet independIT ihren Kunden mit der BICsuite ein innovatives Werkzeug zur IT-Prozess-Automatisierung, das schon in der Entwicklung auf die komplexen Anforderungen einer modernen IT-Infrastruktur zugeschnitten wurde.

Seit Juli 2013 ist independIT Mitglied der OSBA (Open Source Business Alliance) und bietet die kommerzielle BICsuite BASIC als Open Source Variante schedulix an.

Weitere Infos und Kontakt

independIT Integrative Technologies GmbH
Bergstr. 6
86528 Schrobenhausen
Tel: +49 8252 9658033
Fax: +49 8252 9658034
www.independit.de
kontakt@independit.de