



# IBM WebSphere Studio Application Monitor for Multiplatforms, V2.2 zur Analyse der Anwendungsleistung und Einschätzung der Anforderungen für zukünftiges Wachstum

## Überblick

Die Plattform Java\*\* 2 Enterprise Edition (J2EE) wird immer häufiger von Unternehmen zur Unterstützung ihrer On Demand Anwendungen verwendet. Daraus ergeben sich jedoch oft besondere Herausforderungen in Bezug auf die Überwachung und Sicherung des einwandfreien Zustands der Anwendungen. Während J2EE eine anspruchsvolle Umgebung für die Definition von Geschäftslogik bietet, stellen komplexe Interaktionen zwischen verteilten mehrschichtigen, objektorientierten Anwendungen ein schwieriges Verwaltungsproblem dar.

WebSphere\* Studio Application Monitor (WSAM) for Multiplatforms erlaubt Kunden, eine genaue Fehlerbestimmung und Leistungsanalyse geschäftskritischer J2EE-Unternehmensanwendungen zu erstellen, die auf der WebSphere Application Server-Plattform ausgeführt werden. Auf der Basis dieser Technologie kann der Unternehmenskunde die Java-„Black Box“ öffnen, um zu sehen, was sich innerhalb der Anwendungen abspielt. Zusätzlich können die Leistung und die Ressourcennutzungsmuster über einen größeren Zeitraum verfolgt und analysiert werden. WSAM ist ein Tool, das den gesamten Lebenszyklus einer Anwendung begleitet, also bei Entwicklung, Test und Produktion eingesetzt werden kann.

WSAM überwacht heterogene Umgebungen und stellt anspruchsvolle und detaillierte Sichten der Transaktionen in Echtzeit bereit, ohne dass eine Änderung des Anwendungsbytecodes erforderlich wäre. Außerdem erfasst und speichert WSAM Ressourcennutzungsdaten auf Transaktionsebene, damit IT-Mitarbeiter historische Trends

analysieren und daraus Schlüsse für die zukünftige Kapazitätsplanung ziehen können.

WSAM for Multiplatforms besteht aus den beiden folgenden Komponenten:

- Einem zentralen, verwaltenden Server, der einzelne Anwendungen bzw. Anwendungsgruppen überwacht, Leistungsalerts zum betrieblichen Ablauf generiert, die gesamte Leistungs- und Verfügbarkeitsmetrik in einer Datenbank speichert und Softwareversionen verwaltet.
- Aus Datenkollektoren, die auf dem jeweils zu überwachenden WebSphere Application Server installiert werden. Die Datenkollektoren sind für WebSphere auf AIX\*, HP-UX, Solaris und Microsoft\*\* Windows\*\* 2000 verfügbar.

Datenkollektoren für den Websphere Application Server auf z/OS\* und für den CICS\* Transaction Server sind als separate Produkte erhältlich.

## Voraussetzungen

Eine detaillierte Beschreibung finden Sie in den Abschnitten zu **Hardware requirements** und **Software requirements** in der englischen Vertriebsfreigabe.

## Geplante Verfügbarkeit

- 10. August 2004 - elektronische Softwarebereitstellung
- 3. September 2004 - Medien und Dokumentation

## Auf einen Blick

Mit WebSphere Studio Application Monitor (WSAM) for Multiplatforms können Anwendungsentwickler, Anwendungsanalysten und Mitarbeiter der Qualitätssicherung folgende Aufgaben ausführen:

- Das Verhalten umfangreicher Geschäftsanwendungen überwachen und analysieren
- Sofortmaßnahmen zur Fehlerbehebung ergreifen
- Die Ressourcennutzung einschätzen und das zukünftige Nutzungsvolumen planen
- Lösungen anbieten, die keine Änderung des Anwendungs-codes erfordern und den Ablauf nicht beeinträchtigen

---

## Beschreibung

---

WSAM for Multiplatforms wurde speziell konzipiert, um den gesamten Lebenszyklus einer Anwendung zu begleiten. WSAM erlaubt Anwendungsentwicklern sowie Testern und Mitarbeitern der Qualitätssicherung das tatsächliche Verhalten der WebSphere-Anwendungen zu verfolgen, Probleme und Engpässe einzugrenzen und diese in Echtzeit zu lösen. Mit WSAM können Anwendungsanalysten die Anwendungsleistung analysieren sowie die Ressourcennutzung und damit Anforderungen für zukünftiges Wachstum einschätzen. Mit WSAM lassen sich Anwendungsprobleme frühzeitig im Lebenszyklus einer Anwendung vorhersagen bzw. erkennen und somit Implementierungsrisiken vermeiden und den Implementierungsprozess verkürzen.

WSAM besteht aus zwei Komponenten, einem verwaltenden Server und Datenkollektoren:

- Die Datenkollektoren werden auf dem zu überwachenden WebSphere Application Server ausgeführt. Datenkollektoren erfassen Informationen über die zu überwachenden Anwendungen und über aktive Transaktionen. Die Datenkollektoren sind für WebSphere auf AIX, HP-UX, Solaris und Windows 2000 verfügbar.
- Der verwaltende Server dient als Gehirn von WSAM. Er sammelt die von den Datenkollektoren gesendeten Informationen, verarbeitet sie und zeigt sie im Webbrowser an. Der verwaltende Server stellt auch die Funktionalität zur Überwachung einzelner Anwendungen und von Anwendungsgruppen, zur Verwaltung von Softwareversionen, zur Generierung von Leistungsalerts zum betrieblichen Ablauf und zur Speicherung der gesamte Leistungs- und Verfügbarkeitsmetrik in einer Datenbank bereit.

WSAM verfügt über ein echtzeitorientiertes, webbasiertes grafisches Interface, durch das Anwendungen dynamisch mit unterschiedlichem Detaillierungsgrad überwacht werden können. Der Überwachungsgrad kann angepasst werden. Dazu muss der Anwendungsserver weder gestoppt noch neu gestartet werden. Die bei der Überwachung erfassten Informationen werden in einer Datenbank gespeichert und können abgerufen werden, wenn ein vollständiges Protokoll der gesamten Leistungs- und Verfügbarkeitsmetrik bereitgestellt werden soll. Gebrauchsfertige Berichte stehen ebenso zur Verfügung wie Funktionen zur Erstellung angepasster Berichte.

WSAM führt die Überwachung ohne Beeinträchtigung des Ablaufs durch und erfordert keine Änderung des Codes der überwachten Anwendungen. WSAM stellt detaillierte Speicheranalysefunktionen bereit durch Anzeige von Heapspeicher, Garbage-Collection, Erfassungsstatistik und möglichen Hauptspeicherleaks.

WSAM ist mit umfassenden Trap- und Alertfunktionen ausgestattet. Für Traps lassen sich bestimmte Bedingungen oder Schwellenwerte setzen; die generierten Alerts können an andere Systemverwaltungsframeworks (z. B. Tivoli\*, BMC) gesendet werden.

Ein Datenkollektor für CICS kann als separates Produkt bestellt werden. Wenn der CICS-Datenkollektor installiert ist, können alle Transaktionsabläufe und Anforderungen für die WebSphere Application Server- und die CICS-Plattform verfolgt und zueinander in Beziehung gesetzt werden.

WebSphere Studio Application Monitor for Multiplatforms V2.2 wird nur in englischer Sprache geliefert, kann aber auch in einer DBCS-Umgebung ausgeführt werden.

---

## Produktpositionierung

---

WSAM for Multiplatforms ist eine Komponente der Implementierungstools zur Unterstützung der WebSphere Application Server-Plattform. Diese Tools bieten eine vollständige Lösung, die den gesamten Lebenszyklus der Anwendung umspannt, die Produktivität erhöht und die Effizienz von Anwendungsentwicklern und Testern verbessert.

### Marken

- \* Die mit \* gekennzeichneten Namen sind in gewissen Ländern Marken der IBM Corporation.
- \*\* Die mit \*\* gekennzeichneten Namen sind Produktnamen oder Marken anderer Unternehmen.