

IBM Tivoli Access Manager for e-business

Highlights

- Implementierung einer einheitlichen Authentifizierungs- und Autorisierungslösung für Online-Geschäftsinitiativen
- Verlässliche Security durch ein gemäß Common Criteria zertifiziertes Produkt
- Vereinfachung der Implementierungs- und Migrationsschritte
- Verwendung einer auf Richtlinien basierenden Zugriffskontrolle, die sicher für Millionen von Benutzern skalierbar ist
- Schnelles Erkennen von Risiken und Verstößen gegen Vorschriften (Compliance) durch Einsatz des neuen Common Auditing and Reporting Service (CARS)
- Single Sign-on (SSO) für Ihre Benutzer in Webanwendungen und darüber hinaus, unter anderem IBM WebSphere, Microsoft®, BEA und viele andere Portal- und Anwendungsumgebungen
- Verwendung einer serviceorientierten Architektur (SOA) für die Websicherheit, die innovative, auf Standards basierende APIs für die Authentifizierung und die Autorisierung nutzt, um eine zeiteffiziente Anwendungsentwicklung für Java 2 Enterprise Edition (J2EE™), ASP.NET und C/C++ zu erleichtern
- Kombinierbarkeit mit IBM Tivoli Identity Manager für Provisionierung, Self-Service, Passwortsynchronisation und Workflowintegration
- Kombinierbarkeit mit IBM Tivoli Federated Identity Manager, um einen höheren Nutzen zu erzielen über das eigene Unternehmen hinaus zu unternehmensübergreifenden föderierten Strukturen

Erzielen Sie ein hohes Sicherheitsniveau für Ihre Online-Anwendungen bis hin zu den traditionellen Anwendungen

Führungskräfte in Unternehmen müssen sich heute kritische Fragen zur Sicherheit ihrer Anwendungen und Transaktionen stellen:

- „Wie kann ich durchgehend gesicherte Anwendungen bereitstellen, die einfach zu verwalten sind und eine einheitliche Richtlinie für die Zugriffssteuerung verwenden?“
- „Wie kann ich die Funktionalität für die Benutzer einheitlich gestalten – etwa mit Features wie Single Sign-on -, wenn die Zahl der Anwendungen, Server und Benutzer, für die ich verantwortlich bin, exponentiell wächst?“
- „Warum ist die Sicherheit meiner proprietären Anwendungen so unzureichend, obwohl ich dafür viel Geld aufgewendet habe?“
- „Wie komme ich mit der Einhaltung von Sicherheitsbestimmungen und Überprüfungen zurecht, wenn meine internen Kontrollmechanismen für die Offenlegung sensibler Daten überall verteilt zu sein scheinen?“
- „Wenn ich heute in eine Autorisierungslösung für mein Unternehmen investiere, muss ich diese dann mit hohem Aufwand vollständig ersetzen, wenn ich in der Zukunft sichere Interaktionen mit Partnern einführen möchte?“
- „Verfügt mein Unternehmen über alle erforderlichen Ressourcen zur effektiven Implementierung von Web-Services?“

IBM Tivoli Access Manager for e-business bietet ein zentralisiertes Konzept für die Authentifizierung und die Autorisierung des Zugriffs auf Web- und andere Anwendungen, die Sie betreiben. Eine zentrale Authentifizierung erleichtert die Verwendung fortgeschrittener Log-On-Verfahren für Ihre Anwendungen, wie z. B. Smart Cards, Zertifikate und Multifaktor- oder Step-Up-Authentifizierungstechniken.

Zusammen helfen Ihnen diese Leistungsmerkmale dabei, das Wachstum und die Komplexität zu kontrollieren, eskalierende Verwaltungskosten im Griff zu behalten und die Probleme zu bewältigen, die mit der Implementierung von Sicherheitsrichtlinien für eine Vielzahl von Web- und Anwendungsressourcen einhergehen.

Tivoli Access Manager for e-business kann hervorragend mit Online-Geschäftsanwendungen integriert werden, damit Sie Ihren Benutzern eine sichere, einheitliche und individuell angepasste Online-Business-Erfahrung ermöglichen können. Die Authentifizierungs-, Autorisierungs- und Verwaltungs-APIs der Software sowie ihre Integration mit Anwendungsplattformen wie Microsoft .NET, J2EE und C/C++ helfen Ihnen bei der Sicherung des Zugriffs auf geschäftskritische Anwendungen und Daten, die sich an verschiedenen Orten in Ihrem erweiterten Unternehmen befinden.

Innerhalb einer einzelnen Sicherheitsdomäne können Sie mit Tivoli Access Manager for e-business das webbasierte SSO für Ihr Portal oder andere Anwendungsumgebungen bereitstellen. Tivoli Access Manager for e-business kann auch die Basis für standortübergreifende Authentifizierungsverfahren sein, wenn Sie Tivoli Federated Identity Manager mit einbeziehen. Diese Lösung verwendet die Token-Protokolle Security Assertion Markup Language (SAML), Liberty Alliance und Web Services Federation Language (WS-Federation).

Erfreuen Sie sich an der Benutzerfreundlichkeit eines in hohem Maße skalierbaren Pakets

Zur Verwaltung von Benutzern und Gruppen sowie der Richtlinien für deren Zugriff auf Ressourcen enthält Tivoli Access Manager for e-business ein webbasiertes Verwaltungstool. Administratoren können mit diesem komfortablen Tool bei Bedarf ein Konzept für die Delegation von Verwaltungsrechten einrichten.

Die zentralisierten Authentifizierungs- und Berechtigungsservices von Tivoli Access Manager for e-business können für Java-Anwendungen (Servlets, JavaServer Pages und Enterprise JavaBeans), ASP, NET-Anwendungen und C/C++-Anwendungen bereitgestellt werden, um die Programmierung dieser Funktion zu erleichtern. Zusätzlich zu seinen J2EE-Services, der von der Open Group standardisierten Autorisierungs-API und der .NET-Unterstützung unterstützt Tivoli Access Manager for e-business eine Vielzahl weiterer offener Branchenstandards und verbreitete Integrationslösungen, darunter:

- *Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) für die Speicherung von Benutzer- und Gruppeninformationen, insbesondere unterstützt IBM Tivoli Directory Server, Sun Java System Directory Server, Novell eDirectory, Microsoft Active Directory[®] und IBM Lotus Domino Server. Ferner werden unterstützt: Tivoli Directory Server Multidomain Support und die dynamische Gruppen bei Tivoli Directory Server und Sun Java System Directory Server.*
- *Implementierungen von Metadirectories, einschließlich IBM Tivoli Directory Integrator, welches in der Produktlizenz enthalten ist.*
- *Implementierung virtueller Verzeichnisse, einschließlich derer von Radiant Logic und OctetString.*

- *Clientzertifikate gemäß X.509 V3 für starke Authentifizierung für webbasierte Ressourcen. Unterstützung der Zertifikate vieler Anbieter, darunter VeriSign, Entrust und Baltimore.*
- *Gegenseitig authentifizierte und verschlüsselte Kommunikation der Produktkomponenten untereinander über Secure Sockets Layer (SSL).*
- *Die Integration mit Tivoli Identity Manager ermöglicht den Import von Benutzern, den Abgleich von Kennwörtern zwischen den beiden Produkten und die Erzielung von Kosteneinsparungen durch die Selbstregistrierung von Benutzern und Selbstbedienungsfunktionen für sämtliche Sicherheitssysteme.*
- *Tivoli Access Manager for e-business enthält die Auditing-Komponente CARS zur Generierung zahlreicher Reports, die die Einhaltung von Vorschriften (Compliance) aufzeigen.*
- *IBM Tivoli Configuration Manager kann die Authentifizierungs- und Autorisierungsfunktionen von Tivoli Access Manager for e-business verwenden, um Benutzern zu ermöglichen, die Konfiguration ihrer Workstations selbstständig und selektiv zu verwalten. Dies kann die Produktivität der Benutzer steigern und den Verwaltungsaufwand reduzieren.*

Tivoli Access Manager for e-business verfügt über eine Common-Criteria-Zertifizierung, einem internationalen Standard (ISO) über die Kriterien der Bewertung und Zertifizierung der Sicherheit von Computersystemen. Diese Zertifizierung belegt, dass Tivoli Access Manager for e-business im Rahmen seines Entwicklungszyklus systematisch getestet und überprüft wurde.

Implementierung richtlinienbasierter Sicherheit

Tivoli Access Manager for e-business ermöglicht Ihnen die Definition einer umfassenden Richtlinie und die Verwaltung der Sicherheit auf dieser Grundlage. So erhalten Ihre Mitarbeiter, Partner, Lieferanten und Kunden die rollenbasierten Zugriffsrechte, welche für die jeweiligen Zuständigkeiten der einzelnen Benutzer angemessen sind. Sie können Benutzer zu Gruppen zusammenfassen und diesen Gruppen Berechtigungen zuweisen. Auf diese Weise vereinfachen Sie die Verwaltung der Zugriffssteuerung für mehrere Anwendungen und Ressourcen.

Die Software gibt Ihnen die Möglichkeit und die Flexibilität, die Vergabe von Zugriffsrechten nach den geschäftlichen Zielen auszurichten. Da die Regeln während der Laufzeit ausgewertet werden, erfolgt die Gewährung von Zugriffsrechten dynamisch. Tivoli Access Manager for e-business ermöglicht Ihnen die Verwaltung dieser Geschäftsregeln außerhalb der Anwendungsprogramme; sie können daher Zugriffsrechte ändern, ohne Anwendungen umschreiben oder neu kompilieren zu müssen. Diese Funktion kann Ihnen dabei helfen, Anwendungen sehr schnell bereitzustellen und anzupassen.

Tivoli Access Manager for e-business bietet zwei Ansätze, die sich für eine breite Palette von Webinfrastrukturen eignen: Web-Server-Plug-ins und einen HTTP-Reverse-Proxy. Die neueste Version des Proxy-Servers bietet eine vollkommen transparente Integration, mit der Sie Ihre Lösungen noch schneller bereitstellen und den damit verbundenen Nutzen erzielen können. Verglichen mit dem Plug-in-Konzept führt das sehr sichere, nochmals erweiterte Proxy-Modell zu geringeren Hardwareanforderungen und niedrigerem Wartungsaufwand.

Erleichtert die Einhaltung von Vorschriften bei Überprüfungen

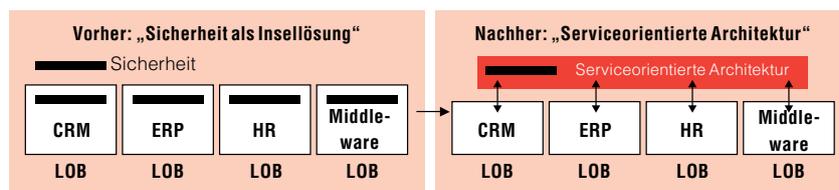
Tivoli Access Manager for e-business schreibt Protokolleinträge in einem standardisierten XML-Format, das leicht analysiert werden kann. Es verwendet auch CARS, eine Komponente zur unternehmensweit zentralen Sammlung, Archivierung und Auswertung von Audit-, Log-, Statistik- und anderen Daten. CARS wird vielen Tivoli Lösungen hinzugefügt und ermöglicht eine sofort einsatzfähige Prüfberichterstattung.

Sicherheit für eine SOA

Anwendungsplattformen wie Web-Server stellen dem Anwendungsentwickler Sicherheits- und andere Services zur Verfügung. Die Zugriffsverwaltung auf der Ebene voneinander isolierter Geschäftsbereiche ist jedoch zu sehr abhängig von dem jeweils verfügbaren Know-how und den lokal vorhandenen Tools.

Die folgende Abbildung zeigt, wie demgegenüber das Konzept von IBM einem Unternehmen dabei hilft, seine Betriebsabläufe im Rahmen einer SOA zu organisieren. Im Rahmen dieses On Demand Konzepts werden dem Unternehmen wichtige Funktionen als gemeinsam nutzbare Services zur Verfügung gestellt, die konsistent ausgeführt und wiederverwendet werden können. Tivoli Access Manager for e-business hilft dabei, Sicherheitsservices für heterogene Umgebungen bereitzustellen.

Mit dieser Architektur basiert die Zugriffskontrolle auf einer einzigen, konsistenten Schicht, die es ermöglicht, Anwendungen schnell bereitzustellen und die Sicherheit präzise und konsistent zu verwalten. Tivoli Access Manager for e-business stellt eine gemeinsame Plattform für die Authentifizierung und die Autorisierung sowohl auf der HTTP-/HTTPS-Ebene als auch für Anwendungsplattformen wie J2EE und .NET zur Verfügung. Durch die Integration mit Tivoli Federated Identity Manager kann Tivoli Access Manager for e-business auch die Grundlage für die Sicherheit von Simple Object Access Protocol (SOAP)-Nachrichten bilden.



Tivoli Access Manager for e-business ermöglicht Anwendungen, Standard-Sicherheitsservices zu nutzen und hilft Unternehmen dadurch, die Größe und die Komplexität von Anwendungen zu reduzieren.

Unternehmen, die eine SOA verwenden, erreichen einen höheren Wiederverwendungsgrad in der IT. Dies bedeutet, dass sie sehr flexible IT-Systeme verwenden und Anwendungen schnell bereitstellen können und so allgemein einen hohen Automatisierungsgrad erreichen.

Integration mit anderen Identitätsmanagementlösungen

Tivoli Access Manager for e-business ist ein Bestandteil der Produktfamilie der IBM Tivoli Identitätsmanagementlösungen, die Sie dabei unterstützen können, Benutzer, Systeme und Anwendungen schnell online und produktiv zu machen, Kosten zu senken und den Nutzen Ihrer Sicherheits- und Systeminvestitionen zu steigern. Weitere IBM Tivoli Angebote auf dem Gebiet Identitätsmanagement sind:

- *Tivoli Identity Manager – umfassende zentrale workflowbasierte Benutzerverwaltung, einschließlich Benutzer selbstverwaltung, Registrierung und Provisionierung.*
- *Tivoli Federated Identity Manager – domänenübergreifende Authentifizierung, Autorisierung und Single Sign-on, dazu Sicherheitsmanagement für Web-Services.*
- *Tivoli Directory Server – ein hoch skalierbares und hoch verfügbares LDAP-Verzeichnis für die gemeinsame Nutzung von Benutzerdaten und anderen Informationen.*
- *Tivoli Directory Integrator – eine Java-basierte Lösung, die Benutzerdaten über viele Verzeichnissysteme, Datenbanken und andere Datenbestände hinweg synchronisiert, ohne dafür ein weiteres Verzeichnis hinzufügen zu müssen.*

Zusammen helfen die IBM Tivoli Identitätsmanagementlösungen Ihnen dabei, interne Benutzer und eine ständig wachsende Zahl von Kunden und Partnern effektiv zu verwalten.

Einheitliche und sichere Funktionen für Benutzer

Mit Tivoli Access Manager for e-business können Sie eine große Anzahl von Benutzern an bequemen, verfügbaren und personalisierten Transaktionen teilnehmen lassen. Mit Authentifizierungs- und Zugriffssteuerungsservices für Online-Geschäftsanwendungen und Ressourcen können Sie die Konnektivität von Kunden, Lieferanten, Mitarbeitern und Geschäftspartnern sichern, und zwar über:

- *Web-Server*
- *Auf J2EE basierende Anwendungsserver, wie etwa IBM WebSphere Application Server, BEA WebLogic Server und Oracle*
- *Microsoft .NET-Anwendungsserver*
- *Führende Webanwendungen (die Liste wird ständig erweitert):*
 - *Siebel*
 - *Microsoft Exchange*
 - *Oracle*
 - *IBM WebSphere Portal*
 - *IBM WebSphere Edge Server*
 - *IBM WebSphere Host On-Demand*
 - *IBM WebSphere Host Publisher*
 - *IBM WebSphere Host Access Transformation Server*
 - *IBM DB2 Content Manager*
 - *IBM WebSphere Everyplace Server Service Provider Offering*

- *IBM Lotus Domino*
- *IBM Lotus iNotes*
- *IBM Lotus QuickPlace*
- *IBM Lotus Sametime*
- *SAP Internet Transaction Server (ITS)*
- *SAP Enterprise Portal*
- *Epicentric Foundation Server*
- *BroadVision One-To-One Enterprise*
- *Vignette V5*
- *Plumtree Corporate Portal*
- *Oracle Portal*
- *KANA Platform*
- *i2 TradeMatrix*
- *iPlanet*
- *Aelita Directory Manager*
- *Blockade ESconnect*
- *Cash-U Pecan*
- *Citrix MetaFrame/NFuse XP*
- *Kintana Suite*
- *OpenConnect WebConnect*
- *Rocksteady RockNet*
- *Verity K2 Enterprise*
- *WinCom Systems Switching Server*

Tivoli Access Manager for e-business ermöglicht eine breite Palette möglicher Mechanismen zur Benutzerauthentifizierung, darunter Benutzer-ID mit Passwort, Client-Zertifikate, Identitäten aus Mobilfunknetzen, sowie RSA SecurID-Token. Die Software kann auch die für den Zugang zu geschützten Ressourcen erforderliche Berechtigungsebene bestimmen und Richtlinien durchsetzen, die von Benutzern die jeweils nächsthöhere Authentifizierungsstufe verlangen („Step-up“).

Das Authentifizierungsverhalten ist frei konfigurierbar. Es kann intern durch in „C“ geschriebene Shared Libraries erweitert werden. Darüber hinaus kann die Authentifizierung über eine einfache, benutzerfreundliche HTTP-Schnittstelle an einen externen Server ausgelagert werden, was die Einbeziehung von Webanwendungen in jeder Sprache ermöglicht. Mit diesem Feature können Sie Folgendes ermöglichen:

- *Interaktive Dialoge mit dem Benutzer während der Authentifizierung.*
- *Authentifizierung gegen mehrere Benutzerverzeichnisse – Verketzung von Directories.*
- *Trennung von Richtlinien- und Benutzerdaten.*
- *Viele weitere Arten der Authentifizierungsintegration – Tivoli Access Manager for e-business enthält eine Lizenz für Tivoli Directory Integrator, das als Metaverzeichnis und Authentifizierungsservice fungieren kann.*

Darüber hinaus hilft Ihnen die Software beim erweiterten Sitzungsmanagement, damit Sie nachverfolgen können, was ein Benutzer tut – auch über mehrere parallele Sitzungen hinweg. Wenn sich Benutzer einmal abmelden, kann das System sie überall abmelden, um gleichzeitige Anmeldungen zu vermeiden. Die Software kann ferner – einheitlich auf allen Zugangsknoten – Ihre Richtlinien zu Inaktivitätszeitlimits, Drei-Versuche-Regeln und anderen Optionen durchsetzen.

Durch die Zusammenarbeit von IBM mit anderen Herstellern von Sicherheitslösungen erspart es Tivoli Access Manager for e-business Ihnen, Ihre Anwendungen mit u. a. folgenden Funktionen auszustatten:

- *Fingerabdrucklesern, wie etwa DaonConnect for Tivoli Access Manager Software*
- *VPN-Geräten, wie etwa Ingrian DataSecure Appliance und Neoteris IVE*
- *SSL-Beschleunigerkarten, wie etwa IBM 4960 PCI, nCipher nFast, Rainbow Technologies CryptoSwift PCI und Eracom ProtectServer Orange*
- *Combo-Karten, die SSL-Beschleuniger und Hardwareschlüsselspeicherung verbinden, wie etwa IBM 4758 PCI und nCipher nForce*
- *Verzeichnissen, wie etwa Siemens DirX 6.0 und SecurIT CDAS for Vasco DigiPass*
- *Token, wie etwa Aladdin Knowledge Systems eToken*
- *Mobilen, digitalen Zertifikaten, wie etwa Entrust TruePass*
- *Lastverteilern, wie etwa F5 Networks BIG-IP*
- *SSO-Token, wie etwa Sena Systems PortalPass*

Tivoli Access Manager for e-business hilft Ihnen dabei, Ihren Benutzern eine konsistente und sichere Erfahrung zu ermöglichen, da sie mithilfe einer einzigen Identität auf Ressourcen zugreifen können – je nach Ihren Berechtigungsregeln. Durch die Unterstützung für den Simple and Protected GSSAPI Negotiation Mechanism (SPNEGO) müssen sich Benutzer nur einmal im Unternehmensportal oder (mit Active Directory) am Microsoft Desktop anmelden. Anschließend können Sie auf Webressourcen zugreifen, ohne sich erneut anmelden zu müssen – Tivoli Access Manager for e-business führt die Authentifizierung nahtlos anhand von Active Directory durch.

Um Sie bei hoch skalierbaren Bereitstellungen zu unterstützen, führt Tivoli Access Manager for e-business eine intelligente Lastverteilung über replizierte Server durch. Diese Lösung wird bereits in vielen Implementierungen mit insgesamt mehr als einer Million Benutzern verwendet und kann nachweislich Hunderte von Millionen Benutzer verarbeiten. Sie nutzt auch die SSL-Beschleunigerkartentechnologie und sichere Hardwareschlüsselspeicherung. Darüber hinaus bietet sie eine Ausfallsicherungsfunktion, die die automatische Umschaltung zu Backup-Web-Servern ermöglicht.

Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Der HTTP-Proxy-Mechanismus für SSO und Autorisierung ermöglicht die Unterstützung aller HTTP-kompatiblen Anwendungen, unabhängig von der Plattform, auf der sie ausgeführt werden. Die Software bietet auch Plug-ins für die gängigsten Web-Server-Plattformen.

Der Tivoli Access Manager for e-business Proxyserver und die Infrastruktur können auf den folgenden Plattformen ausgeführt werden:*

- IBM AIX auf IBM RISC System/6000
- Sun Solaris auf Sun SPARC
- Microsoft Windows® 2000 Advanced Server
- Microsoft Windows 2003 Standard Server und Enterprise Server
- HP-UX
- United Linux®, einschließlich SUSE Linux Enterprise Server für Intel®, IBM S/390 und IBM zSeries
- Red Hat Enterprise Linux für Intel, S/390 und zSeries
- IBM WebSphere Application Server für z/OS

Tivoli Access Manager for e-business funktioniert mit den Browsern Netscape Navigator, Mozilla und Microsoft Internet Explorer sowie mit Hightech-Endgeräten, die das Wireless Application Protocol oder das i-mode-Protokoll unterstützen.

Weitere Informationen

Wenn Sie mehr über Tivoli Access Manager for e-business und integrierte Lösungen von IBM erfahren möchten, wenden Sie sich an Ihren IBM Ansprechpartner oder IBM Business Partner, oder besuchen Sie uns unter:

ibm.com/tivoli/solutions/security

Tivoli-Software von IBM

Tivoli Software unterstützt Unternehmen bei der effizienten Verwaltung von IT-Ressourcen, -Aufgaben und -Prozessen, um den sich ständig ändernden geschäftlichen Anforderungen gerecht zu werden, eine flexible und reaktionsschnelle Verwaltung von IT-Services zu ermöglichen und gleichzeitig die Kosten zu senken. Das Tivoli-Portfolio umfasst Software für Sicherheit, Einhaltung von Vorschriften, Speicherung, Leistung, Verfügbarkeit, Konfiguration, Operationen und IT-Lifecycle-Management und profitiert von den herausragenden Services, der Unterstützung und der Forschung von IBM.



IBM Deutschland GmbH
70548 Stuttgart
ibm.com/de

IBM Österreich
Obere Donaustraße 95
1020 Wien
ibm.com/at

IBM Schweiz
Vulkanstrasse 106
8010 Zürich
ibm.com/ch

Die IBM Homepage finden Sie unter:
ibm.com

IBM, das IBM Logo und ibm.com sind eingetragene Marken der IBM Corporation.

AIX, DB2, Domino, Everyplace, iNotes, Lotus, QuickPlace, RISC System/6000, S/390, Sametime, Tivoli, WebSphere, z/OS und zSeries sind Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Intel, das Intel-Logo, Intel Inside, das Intel Inside-Logo, Intel Centrino, das Intel Centrino-Logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium und Pentium sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern.

Java und alle Java-basierenden Marken und Logos sind Marken von Sun Microsystems, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.

Linux ist eine Marke von Linus Torvalds in den USA und/oder anderen Ländern.

Active Directory, Microsoft und Windows sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Andere Namen von Unternehmen, Produkten oder Services können Marken oder Servicemarken anderer Unternehmen sein.

* Informationen zum Produktrelease – mit weiteren Details zur Plattformenterstützung – finden Sie im IBM Tivoli Product Information Center: publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v1r1/index.jsp

Kunden von IBM finden die neueste Matrix zur Plattformenterstützung unter:
ibm.com/software/sysmgmt/products/support/Tivoli_Supported_Platforms.html

Hergestellt in den USA
11-05

© Copyright IBM Corporation 2007
Alle Rechte vorbehalten.