

IBM Security Directory Server  
Version 6.3.1.5

## *Produktübersicht*





IBM Security Directory Server  
Version 6.3.1.5

*Produktübersicht*



**Hinweis**

Vor Verwendung dieser Informationen und des darin beschriebenen Produkts sollten die Informationen unter „Bemerkungen“ auf Seite 11 gelesen werden.

**Impressum**

Diese Veröffentlichung ist eine Übersetzung des Handbuchs  
*IBM Security Directory Server, Version 6.3.1.2, Product Overview*,  
IBM Form GC27-6212-01,  
herausgegeben von International Business Machines Corporation, USA

© Copyright International Business Machines Corporation 2013, 2014

Informationen, die nur für bestimmte Länder Gültigkeit haben und für Deutschland, Österreich und die Schweiz nicht zutreffen, wurden in dieser Veröffentlichung im Originaltext übernommen.

Möglicherweise sind nicht alle in dieser Übersetzung aufgeführten Produkte in Deutschland angekündigt und verfügbar; vor Entscheidungen empfiehlt sich der Kontakt mit der zuständigen IBM Geschäftsstelle.

Änderung des Textes bleibt vorbehalten.

Herausgegeben von:  
TSC Germany  
Kst. 2877  
Juni 2014

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>Zu diesem Handbuch . . . . .</b>	<b>v</b>	<b>Kapitel 2. Systemvoraussetzungen . . . . .</b>	<b>3</b>
Zugriff auf Veröffentlichungen und Terminologie . . . . .	v	Suche nach Systemvoraussetzungen anpassen . . . . .	3
Eingabehilfen . . . . .	vii	<b>Kapitel 3. Kompatibilitätsspezifikationen . . . . .</b>	<b>5</b>
Technische Schulung . . . . .	vii	<b>Kapitel 4. Bekannte Probleme . . . . .</b>	<b>7</b>
Informationen zur Unterstützung . . . . .	vii	<b>Index . . . . .</b>	<b>9</b>
Erklärung zu geeigneten Sicherheitsvorkehrungen . . . . .	viii	<b>Bemerkungen . . . . .</b>	<b>11</b>
<b>Kapitel 1. IBM Security Directory Server</b>			
<b>- Übersicht . . . . .</b>	<b>1</b>		
Installationsinformationen . . . . .	1		
Neuerungen in diesem Release . . . . .	1		



---

## Zu diesem Handbuch

IBM® Security Directory Server, früher als IBM Tivoli Directory Server bezeichnet, ist eine IBM Implementierung von LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) für die folgenden Betriebssysteme:

- Microsoft Windows
- AIX
- Linux (System x, System z, System p und System i)
- Solaris
- Hewlett-Packard UNIX (HP-UX) (Itanium)

Das Handbuch *IBM Security Directory Server Produktübersicht* enthält Informationen zu neuen Funktionen in diesem Release.

Das Handbuch *IBM Security Directory Server Produktübersicht* umfasst ferner Informationen zu ersten Schritten, Releaseinformationen und die Liste der Standards, die in das Release implementiert sind. Dieses Handbuch enthält ferner die Mindestanforderungen in Bezug auf Hardware und Software für IBM Security Directory Server und die zugehörige Software.

---

## Zugriff auf Veröffentlichungen und Terminologie

Dieser Abschnitt enthält Folgendes:

- Liste der Veröffentlichungen in der „IBM Security Directory Server-Bibliothek“
- Links zu „Onlineveröffentlichungen“ auf Seite vi
- Link auf die „IBM Terminologiewebsite“ auf Seite vii

### IBM Security Directory Server-Bibliothek

Die Bibliothek von IBM Security Directory Server umfasst die folgenden Veröffentlichungen:

- *IBM Security Directory Server Version 6.3.1.5 Produktübersicht*, IBM Form GC12-5009-01

Diese Veröffentlichung enthält Informationen zu dem Produkt IBM Security Directory Server, zu neuen Features im aktuellen Release sowie zu den Systemanforderungen.

- *IBM Security Directory Server Version 6.3.1.5 Leitfaden für den Schnelleinstieg*, IBM Form GI11-3259-02

Diese Veröffentlichung enthält Informationen, die Ihnen den Einstieg in IBM Security Directory Server erleichtern. Sie umfasst eine kurze Produktbeschreibung und ein Diagramm zur Architektur sowie Verweise auf die Website mit der Produktdokumentation und Installationsanweisungen.

- *IBM Security Directory Server Version 6.3.1.5 Installation und Konfiguration*, IBM Form SC12-4464-02

Diese Veröffentlichung enthält umfassende Informationen zur Installation, Konfiguration und Deinstallation von IBM Security Directory Server. Außerdem enthält sie Informationen zur Durchführung eines Upgrades von einer Vorgängerversion des Produkts auf die aktuelle Version von IBM Security Directory Server.

- *IBM Security Directory Server Version 6.3.1.5 Verwaltung*, IBM Form SC12-4463-02

Diese Veröffentlichung enthält Anweisungen zur Ausführung von Administrator-tasks über das Webverwaltungstool und die Befehlszeile.

- *IBM Security Directory Server Version 6.3.1.5 Berichterstellung*, IBM Form SC43-1260-00

Diese Veröffentlichung enthält Beschreibungen der Tools und Software zur Berichterstellung für IBM Security Directory Server.

- *IBM Security Directory Server Version 6.3.1.5 Command Reference*, IBM Form SC27-2753-02

Diese Veröffentlichung enthält eine Beschreibung der Syntax und der Verwendung der Befehlszeilendienstprogramme, die zum Lieferumfang von IBM Security Directory Server gehören.

- *IBM Security Directory Server Version 6.3.1.5 Server Plug-ins Reference*, IBM Form SC27-2750-02

Diese Veröffentlichung enthält Informationen zum Schreiben von Server-Plug-ins.

- *IBM Security Directory Server Version 6.3.1.5 Programming Reference*, IBM Form SC27-2754-02

Diese Veröffentlichung enthält Informationen zum Schreiben von LDAP-Clientanwendungen (LDAP = Lightweight Directory Access Protocol) in C und in Java™.

- *IBM Security Directory Server Version 6.3.1.5 Performance Tuning and Capacity Planning Guide*, IBM Form SC27-2748-02

Diese Veröffentlichung enthält Informationen zur Optimierung des Verzeichnisservers zur Erzielung einer besseren Systemleistung. Sie beschreibt die erforderliche Plattenspeicherkapazität und andere Hardwareanforderungen für Verzeichnisse unterschiedlicher Größe und mit unterschiedlichem Aufkommen an Schreib- und Leseoperationen. In der Veröffentlichung werden außerdem bereits bekannte Arbeitsszenarios für die unterschiedlichen Verzeichnisebenen beschrieben. Darüber hinaus finden Sie dort Informationen zum benötigten Platten- und Hauptspeicherplatz und allgemeine Empfehlungen.

- *IBM Security Directory Server Version 6.3.1.5 Troubleshooting Guide*, IBM Form GC27-2752-02

Diese Veröffentlichung enthält Informationen zu möglicherweise auftretenden Problemen und zu den Fehlerbehebungsmaßnahmen, die Sie ausführen können, bevor Sie sich an die zuständige IBM Softwareunterstützungsfunktion wenden.

- *IBM Security Directory Server Version 6.3.1.5 Error Message Reference*, IBM Form GC27-2751-02

Diese Veröffentlichung enthält eine Liste aller Warn- und Fehlermeldungen zu IBM Security Directory Server.

## Onlineveröffentlichungen

IBM veröffentlicht an den folgenden Positionen Informationen, wenn das Produkt freigegeben wird und wenn die Veröffentlichungen aktualisiert werden:

### Website mit der IBM Security Directory Server-Dokumentation

Unter <http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/tivihelp/v2r1/topic/com.ibm.IBMD5.doc/welcome.htm> wird die Begrüßungsseite der Dokumentation zu diesem Produkt angezeigt.

### IBM Security Systems Documentation Central und Begrüßungsseite

IBM Security Systems Documentation Central stellt eine alphabetische Liste



der gesamten Produktdokumentation zu IBM Security Systems bereit. Außerdem finden Sie Links zur Produktdokumentation zu bestimmten Versionen der einzelnen Produkte.

Die Dokumentation unter Welcome to IBM Security Systems enthält eine Einführung in die Dokumentation zu IBM Security Systems sowie Links und allgemeine Informationen zu dieser Dokumentation.

#### **IBM Publication Center**

Die Site <http://www-05.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss> bietet angepasste Suchfunktionen, mit deren Hilfe Sie alle benötigten IBM Veröffentlichungen auffinden.

#### **IBM Terminologiewebsite**

Die IBM Terminologiewebsite konsolidiert die Terminologie von Produktbibliotheken an einer zentralen Position. Der Zugriff auf die Terminologiewebsite erfolgt unter: <http://www.ibm.com/software/globalization/terminology>.

---

## **Eingabehilfen**

Die Eingabehilfefunktionen unterstützen Benutzer mit körperlichen Behinderungen wie z. B. eingeschränkter Beweglichkeit oder eingeschränktem Sehvermögen beim erfolgreichen Einsatz von Softwareprodukten. Das vorliegende Produkt unterstützt behindertengerechte Tools, die die Elemente der Benutzerschnittstelle ansagen und die Navigation in dieser Schnittstelle vereinfachen. Sie können die Funktionen der grafischen Benutzerschnittstelle statt mit der Maus auch über die Tastatur aufrufen.

Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie im Anhang zu den Eingabehilfen im Handbuch *IBM Security Directory Server Produktübersicht*.

---

## **Technische Schulung**

Informationen zur technischen Schulung finden Sie auf der Webseite mit IBM Schulungen unter <http://www.ibm.com/software/tivoli/education>.

---

## **Informationen zur Unterstützung**

IBM Support bietet Unterstützung bei Codeproblemen und kurzen Routinefragen zur Installation oder Verwendung. Sie können auf die Website "IBM Software Support" direkt unter der Adresse <http://www.ibm.com/software/support/probsub.html> zugreifen.

Die Veröffentlichung *IBM Security Directory Server Troubleshooting Guide* enthält Details zu folgenden Punkten:

- Informationen, die vor der Kontaktaufnahme mit IBM Support erfasst werden müssen
- Verschiedene Methoden zur Kontaktaufnahme mit IBM Support
- Verwendung von IBM Support Assistant
- Anweisungen und Fehlerbestimmungsressourcen zum eigenständigen Eingrenzen und Beheben eines Problems

**Anmerkung:** Die Registerkarte **Community and Support** im Information Center des Produkts kann weitere Unterstützungsressourcen bereitstellen.

---

## Erklärung zu geeigneten Sicherheitsvorkehrungen

Zur Sicherheit von IT-Systemen gehört der Schutz von Systemen und Informationen in Form von Vorbeugung, Erkennung und Reaktion auf unbefugten Zugriff innerhalb des Unternehmens und von außen. Unbefugter Zugriff kann dazu führen, dass Informationen geändert, gelöscht, veruntreut oder missbräuchlich verwendet werden. Ebenso können Ihre Systeme beschädigt oder missbräuchlich verwendet werden, einschließlich zum Zweck von Attacken. Kein IT-System oder Produkt kann umfassend als sicher betrachtet werden. Kein einzelnes Produkt, kein einzelner Service und keine einzelne Sicherheitsmaßnahme können eine unbefugte Verwendung oder einen unbefugten Zugriff mit vollständiger Wirksamkeit verhindern. IBM Systeme, Produkte und Services werden als Teil eines umfassenden Sicherheitskonzepts entwickelt, sodass die Einbeziehung zusätzlicher Betriebsprozesse erforderlich ist. IBM übernimmt keine Gewähr dafür, dass Systeme, Produkte oder Services vor zerstörerischen oder unzulässigen Handlungen Dritter geschützt sind oder dass Systeme, Produkte oder Services Ihr Unternehmen vor zerstörerischen oder unzulässigen Handlungen Dritter schützen.

---

## Kapitel 1. IBM Security Directory Server - Übersicht

Sie können IBM Security Directory Server verwenden, um eine anerkannte Identitätsdateninfrastruktur für die Authentifizierung zur Verfügung zu stellen.

IBM Security Directory Server enthält einen Server, der Verzeichnisinformationen mithilfe einer DB2-Datenbank speichert. Ferner wird ein Proxy-Server für die Weiterleitung von LDAP-Operationen zu den Verzeichnisservern mit Datenbank zur Verfügung gestellt. IBM Security Directory Server bietet Clientdienstprogramme und grafische Benutzerschnittstellen (GUI) wie das **Instance Administration Tool (idsxinst)** und das **Konfigurationstool (idsxcfg)** für die Verwaltung von Servern.

IBM Security Directory Server stellt die folgenden Funktionen zur Verfügung:

- Eine leistungsstarke und zuverlässige Verzeichnisinfrastruktur für Unternehmen, die einen wichtigen Beitrag zur Unternehmenssicherheit leistet.
- Eine zentrale Komponente des IBM Security Integrated Identity Management Portfolios. Diese Komponente spielt eine wichtige Rolle beim Aufbau der Identitätsdateninfrastruktur eines Unternehmens für Anwendungen zum Identitätsmanagement, für Portale und Web-Services etc.
- Das Standardverzeichnis für WebSphere Application Server und Portal, IBM Security Identity Manager und Access Manager sowie das Betriebssystem AIX.

---

### Installationsinformationen

Installieren Sie mithilfe der hier angegebenen Links IBM Security Directory Server Service Stream Enhancement 6.3.1.5.

Installieren Sie IBM Security Directory Server 6.3.1.5 mithilfe von IBM Installation Manager unter Microsoft Windows-Betriebssystemen. Führen Sie die Anweisungen im Abschnitt *Installing fix packs with IBM Installation Manager* aus.

Installieren Sie IBM Security Directory Server 6.3.1.5 mithilfe der Dienstprogramme und Scripts des Betriebssystems auf AIX-, Linux- und Solaris-Systemen. Führen Sie die Anweisungen im Abschnitt *Installing fix packs with native scripts* aus.

Schließen Sie die Installation mithilfe der Informationen in der Datei README im Fixpackarchiv ab.

---

### Neuerungen in diesem Release

#### Cognos-basierte Prüfberichterstellung

Das Cognos-Berichterstellungspaket wird mit folgenden sofort einsatzfähigen statischen Berichten bereitgestellt:

- Prüfbericht für Konfigurationsänderungen
- Prüfbericht für LDAP-Authentifizierung
- Bericht über LDAP-Kennwortrichtlinienverstöße
- Bericht zu Suchvorgängen mit langer Laufzeit
- Prüfbericht für Benutzeraktivitäten

Neben diesen sofort einsatzfähigen Berichten können Sie mit Cognos Workspace Advanced auch angepasste Prüfberichte generieren.

### **Verbesserungen der Durchgriffsauthentifizierung**

Die Durchgriffsauthentifizierung wurde nun so verbessert, dass die 1:N-Zuordnung unterstützt wird. Benutzer aller Verzeichnisse für die Durchgriffsauthentifizierung können in einem einzigen Benutzercontainer von IBM Security Directory Server gespeichert werden. Der Server ermittelt ordnungsgemäß das Durchgriffsauthentifizierungsverzeichnis, das dem authentifizierenden Benutzer entspricht, und delegiert die Authentifizierung an dieses Verzeichnis.

### **Unterstützung für Durchgriffsauthentifizierung über SSL**

Sie können die Durchgriffsauthentifizierung über SSL konfigurieren. Für diese Konfiguration müssen die beschriebenen Anforderungen erfüllt werden.

### **LDAPSync**

Die Lösung LDAPSync bietet sowohl Migrations- als auch Synchronisationsservices aus einem oder mehr Quellensystemen, wie Sun Directory Server und Active Directory, für einen IBM Security Directory Server-Zielserver. Die Lösung LDAPSync ersetzt die nicht weiter unterstützte Active Directory-Synchronisation.

---

## Kapitel 2. Systemvoraussetzungen

Sie müssen einen Computer auswählen, der den Systemmindestvoraussetzungen für die Installation von IBM Security Directory Server entspricht.

Sie können die Webseite mit den Software Product Compatibility Reports unter <http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/prodguid/v1r0/clarity/index.html> verwenden, um die folgenden Informationen zu IBM Security Directory Server Version 6.3.1 anzuzeigen:

- Betriebssysteme (Operating systems)
- Voraussetzungen (Prerequisites)
- Hypervisors
- Umsetzungen (Translations)
- Detaillierte Systemvoraussetzungen (Detailed system requirements)
- Hardwarevoraussetzungen (Hardware requirements)
- Ende des Servicezeitraums (End of service)

Sie können die detaillierten Systemanforderungen für IBM Security Directory Server unter verschiedenen Betriebssystemen unter den folgenden Links anzeigen:

**AIX** <http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/prodguid/v1r0/clarity-reports/report/html/softwareReqsForProduct?deliverableId=1295861961251&osPlatform=AIX>

**HP-UX (Itanium)**

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/prodguid/v1r0/clarity-reports/report/html/softwareReqsForProduct?deliverableId=1295861961251&osPlatform=HP>

**Linux** <http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/prodguid/v1r0/clarity-reports/report/html/softwareReqsForProduct?deliverableId=1295861961251&osPlatform=Linux>

**Solaris**

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/prodguid/v1r0/clarity-reports/report/html/softwareReqsForProduct?deliverableId=1295861961251&osPlatform=Solaris>

**Microsoft Windows**

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/prodguid/v1r0/clarity-reports/report/html/softwareReqsForProduct?deliverableId=1295861961251&osPlatform=Windows>

---

## Suche nach Systemvoraussetzungen anpassen

Sie können die Suche nach Systemvoraussetzungen für IBM Security Directory Server so anpassen, dass Ihre Filterbedingungen übereinstimmen.

### Vorgehensweise

1. Öffnen Sie einen Web-Browser und geben Sie die Webadresse <http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/prodguid/v1r0/clarity/index.html> ein.
2. Wählen Sie die erforderliche Berichtsoption aus, für die Sie den Bericht anzeigen möchten. Sie können eine der folgenden Optionen auswählen:

- Betriebssysteme (Operating systems)
  - Voraussetzungen (Prerequisites)
  - Hypervisors
  - Umsetzungen (Translations)
  - Detaillierte Systemvoraussetzungen (Detailed system requirements)
  - Hardwarevoraussetzungen (Hardware requirements)
  - Ende des Servicezeitraums (End of service)
3. Wählen Sie den Link zur Berichterstellung **Create areport** für die Suchkriterien und dann **Detailed system requirements** aus, um einen Bericht für detaillierte Systemvoraussetzungen zu generieren.
  4. Stellen Sie die folgenden Werte auf der Seite **Detailed system requirements for a specific product** zur Verfügung:
    - a. Geben Sie im Feld für den Produktnamen **Full or partial product name** den Produktnamen **Security Directory Server** ein.
    - b. Wählen Sie in der Suchergebnisliste **Search results** den entsprechenden Produktnamen aus.
    - c. Wählen Sie in der Versionsliste **Version** die entsprechende Versionsnummer aus.
    - d. Wählen Sie für den Berichtsbereich **Scope of report** die entsprechende Option aus.
    - e. Wählen Sie in der Betriebssystemliste **Operating system family** das entsprechende Betriebssystem aus.
    - f. Klicken Sie auf **Submit**.

## Ergebnisse

Die Webseite "Software Product Compatibility Reports" generiert einen Bericht, der Ihren Suchbedingungen entspricht.

---

## Kapitel 3. Kompatibilitätsspezifikationen

IBM Security Directory Server implementiert eine Reihe von RFC-Standards, die Kompatibilität mit anderen LDAP-Servern bieten.

*Tabelle 1. Die Liste der in IBM Security Directory Server implementierten RFCs*

RFC-Standards
RFC 1274 The COSINE and Internet X.500 Schema
RFC 1777 Lightweight Directory Access Protocol (V2)
RFC 1778 String Representation of Standard Attribute Syntax
RFC 1779 String Representation of Distinguished Names
RFC 1823 LDAP Application Program Interface (V2)
RFC 2052 A DNS RR for specifying the location of services (DNS SRV)
RFC 2219 Use of DNS Aliases for Network Services
RFC 2222 Simple Authentication and Security Layer (SASL)
RFC 2247 Using Domains in LDAP/X.500 Distinguished Names
RFC 2251 Lightweight Directory Access Protocol (V3)
RFC 2252 Lightweight Directory Access Protocol (V3): Attribute Syntax Definitions
RFC 2253 Lightweight Directory Access Protocol (V3): UTF-8 String Representation of Distinguished Names
RFC 2254 The String Representation of LDAP Search Filters
RFC 2255 The LDAP URL Format
RFC 2256 A Summary of the X.500(96) User Schema for use with LDAPv3
RFC 2596 Use of Language code in LDAP
RFC 2696 LDAP Control Extension for Simple Paged Results Manipulation
RFC 2829 Authentication Methods for LDAP RFC 2830, (V3) Extension for Transport Layer Security (TLS)
RFC 2831 Using DIGEST authentication as a SASL Mechanism
RFC 2849 The LDAP Data Interchange Format (LDIF) - Technical Specification
RFC 2891 LDAP Control Extension for Server Side Sorting of Search Results
Schema von The Open Group für liPerson und liOrganization (NAC/LIPS)
RFC 2307 (Directory Schema Only) - Posix Unix Account authentication
RFC 3673 All Operational Attributes
RFC 3674 Feature Discovery in LDAP
RFC 4370 Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) Proxied Authorization Control





---

## Kapitel 4. Bekannte Probleme

Eine Liste der bekannten Probleme bei IBM Security Directory Server Version 6.3.1.5 finden Sie in den technischen Hinweisen.

In der TechNote unter <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21674565> sind alle bekannten Probleme aufgeführt.



---

# Index

## E

Eingabehilfen vii

## F

Fehlerbehebung vii  
Fehlerbestimmung vii

## I

IBM

Softwareunterstützung vii  
Support Assistant vii

IBM Security Directory Server  
Übersicht 1

IBM Security Directory Server, Installati-  
on  
allgemeine Informationen 1

IBM Security Directory Server, neue  
Funktionen  
Allgemeine Informationen 1

IBM Security Directory Server, Systemvo-  
oraussetzungen  
Allgemeine Informationen 3  
Suche anpassen 3

Verzeichnisserver, Systemvoraussetzun-  
gen

Allgemeine Informationen 3  
Suche anpassen 3

Verzeichnisserver, Übersicht  
Allgemeine Informationen 1

## K

Kurse vii

## O

online

Terminologie v  
Veröffentlichungen v

## S

Schulung vii  
Systemvoraussetzungen  
Allgemeine Informationen 3  
Angepasste Suche 3

## T

Terminologie v

## V

Veröffentlichungen

Liste für dieses Produkt v  
Onlinezugriff v

Verzeichnisserver, Installation  
allgemeine Informationen 1

Verzeichnisserver, neue Funktionen  
Allgemeine Informationen 1



---

## Bemerkungen

Die vorliegenden Informationen wurden für Produkte und Services entwickelt, die auf dem deutschen Markt angeboten werden. Möglicherweise bietet IBM die in dieser Dokumentation beschriebenen Produkte, Services oder Funktionen in anderen Ländern nicht an. Informationen über die gegenwärtig im jeweiligen Land verfügbaren Produkte und Services sind beim zuständigen IBM Ansprechpartner erhältlich. Hinweise auf IBM Lizenzprogramme oder andere IBM Produkte bedeuten nicht, dass nur Programme, Produkte oder Services von IBM verwendet werden können. Anstelle der IBM Produkte, Programme oder Services können auch andere, ihnen äquivalente Produkte, Programme oder Services verwendet werden, solange diese keine gewerblichen oder anderen Schutzrechte von IBM verletzen. Die Verantwortung für den Betrieb von Produkten, Programmen und Services anderer Anbieter liegt beim Kunden.

Für in diesem Handbuch beschriebene Erzeugnisse und Verfahren kann es IBM Patente oder Patentanmeldungen geben. Mit der Auslieferung dieser Dokumentation ist keine Lizenzierung dieser Patente verbunden. Lizenzanforderungen sind schriftlich an folgende Adresse zu richten (Anfragen an diese Adresse müssen auf Englisch formuliert werden):

IBM Director of Licensing  
IBM Europe, Middle East & Africa  
Tour Descartes  
2, avenue Gambetta  
92066 Paris La Defense  
France

Trotz sorgfältiger Bearbeitung können technische Ungenauigkeiten oder Druckfehler in dieser Veröffentlichung nicht ausgeschlossen werden. Die hier enthaltenen Informationen werden in regelmäßigen Zeitabständen aktualisiert und als Neuausgabe veröffentlicht. IBM kann ohne weitere Mitteilung jederzeit Verbesserungen und/oder Änderungen an den in dieser Veröffentlichung beschriebenen Produkten und/oder Programmen vornehmen.

Verweise in diesen Informationen auf Websites anderer Anbieter werden lediglich als Service für den Kunden bereitgestellt und stellen keinerlei Billigung des Inhalts dieser Websites dar. Das über diese Websites verfügbare Material ist nicht Bestandteil des Materials für dieses IBM Produkt. Die Verwendung dieser Websites geschieht auf eigene Verantwortung.

Werden an IBM Informationen eingesandt, können diese beliebig verwendet werden, ohne dass eine Verpflichtung gegenüber dem Einsender entsteht.

Lizenznehmer des Programms, die Informationen zu diesem Produkt wünschen mit der Zielsetzung: (i) den Austausch von Informationen zwischen unabhängig voneinander erstellten Programmen und anderen Programmen (einschließlich des vorliegenden Programms) sowie (ii) die gemeinsame Nutzung der ausgetauschten Informationen zu ermöglichen, wenden sich an folgende Adresse:

IBM Corporation  
2Z4A/101  
11400 Burnet Road  
Austin, TX 78758 U.S.A.

Die Bereitstellung dieser Informationen kann unter Umständen von bestimmten Bedingungen - in einigen Fällen auch von der Zahlung einer Gebühr - abhängig sein.

Die Lieferung des in diesem Dokument beschriebenen Lizenzprogramms sowie des zugehörigen Lizenzmaterials erfolgt auf der Basis der IBM Rahmenvereinbarung bzw. der Allgemeinen Geschäftsbedingungen von IBM, der IBM Internationalen Nutzungsbedingungen für Programmpakete oder einer äquivalenten Vereinbarung.

Alle in diesem Dokument enthaltenen Leistungsdaten stammen aus einer kontrollierten Umgebung. Die Ergebnisse, die in anderen Betriebsumgebungen erzielt werden, können daher erheblich von den hier erzielten Ergebnissen abweichen. Einige Daten stammen möglicherweise von Systemen, deren Entwicklung noch nicht abgeschlossen ist. Eine Gewährleistung, dass diese Daten auch in allgemein verfügbaren Systemen erzielt werden, kann nicht gegeben werden. Darüber hinaus wurden einige Daten unter Umständen durch Extrapolation berechnet. Die tatsächlichen Ergebnisse können davon abweichen. Benutzer dieses Dokuments sollten die entsprechenden Daten in ihrer spezifischen Umgebung prüfen.

Alle Informationen zu Produkten anderer Anbieter stammen von den Anbietern der aufgeführten Produkte, deren veröffentlichten Ankündigungen oder anderen allgemein verfügbaren Quellen. IBM hat diese Produkte nicht getestet und kann daher keine Aussagen zu Leistung, Kompatibilität oder anderen Merkmalen machen. Fragen zu den Leistungsmerkmalen von Produkten anderer Anbieter sind an den jeweiligen Anbieter zu richten.

Aussagen über Pläne und Absichten von IBM unterliegen Änderungen oder können zurückgenommen werden und repräsentieren nur die Ziele von IBM.

Alle von IBM angegebenen Preise sind empfohlene Richtpreise und können jederzeit ohne weitere Mitteilung geändert werden. Händlerpreise können unter Umständen von den hier genannten Preisen abweichen.

Diese Veröffentlichung dient nur zu Planungszwecken. Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen können geändert werden, bevor die beschriebenen Produkte verfügbar sind.

Diese Veröffentlichung enthält Beispiele für Daten und Berichte des alltäglichen Geschäftsablaufs. Sie sollen nur die Funktionen des Lizenzprogramms illustrieren und können Namen von Personen, Firmen, Marken oder Produkten enthalten. Alle diese Namen sind frei erfunden; Ähnlichkeiten mit tatsächlichen Namen und Adressen sind rein zufällig.

#### COPYRIGHTLIZENZ:

Diese Veröffentlichung enthält Beispielanwendungsprogramme, die in Quellsprache geschrieben sind und Programmier Techniken in verschiedenen Betriebsumgebungen veranschaulichen. Sie dürfen diese Beispielprogramme kostenlos kopieren, ändern und verteilen, wenn dies zu dem Zweck geschieht, Anwendungsprogramme zu entwickeln, zu verwenden, zu vermarkten oder zu verteilen, die mit der Anwendungsprogrammierschnittstelle für die Betriebsumgebung konform sind, für

die diese Beispielprogramme geschrieben werden. Diese Beispiele wurden nicht unter allen denkbaren Bedingungen getestet. Daher kann IBM die Zuverlässigkeit, Wartungsfreundlichkeit oder Funktion dieser Programme weder zusagen noch gewährleisten. Sie dürfen diese Beispielprogramme kostenlos kopieren, ändern und verteilen, wenn dies zu dem Zweck geschieht, Anwendungsprogramme zu entwickeln, zu verwenden, zu vermarkten oder zu verteilen, die mit IBM Anwendungspogrammierschnittstellen konform sind.

Kopien oder Teile der Beispielprogramme bzw. daraus abgeleiteter Code müssen folgenden Copyrightvermerk beinhalten:

© (Name Ihrer Firma) (Jahr). Teile des vorliegenden Codes wurden aus Beispielprogrammen der IBM Corp. abgeleitet. © Copyright IBM Corp. \_Jahr/Jahre angeben\_. Alle Rechte vorbehalten.

## Marken

IBM, das IBM Logo und [ibm.com](http://ibm.com) sind Marken oder eingetragene Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Weitere Produkt- und Servicennamen können Marken von IBM oder anderen Unternehmen sein. Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite "Copyright and trademark information" unter [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Adobe, Acrobat, PostScript und alle auf Adobe basierenden Marken sind Marken oder eingetragene Marken der Adobe Systems Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern.

IT Infrastructure Library ist eine eingetragene Marke der Central Computer and Telecommunications Agency. Die Central Computer and Telecommunications Agency ist nunmehr in das Office of Government Commerce eingegliedert worden.

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 oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA oder anderen Ländern.

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

Microsoft, Windows, Windows NT und das Windows-Logo sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

ITIL ist als eingetragene Marke und eingetragene Gemeinschaftsmarke des Office of Government Commerce beim US Patent and Trademark Office registriert.

UNIX ist eine eingetragene Marke von The Open Group in den USA und anderen Ländern.



Java und alle auf Java basierenden Marken und Logos sind Marken oder eingetragene Marken der Oracle Corporation und/oder ihrer verbundenen Unternehmen.

Cell Broadband Engine wird unter Lizenz verwendet und ist eine Marke der Sony Computer Entertainment, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.

Linear Tape-Open, LTO, das LTO-Logo, Ultrium und das Ultrium-Logo sind Marken von HP, IBM Corp. und Quantum in den USA und anderen Ländern.







GC12-5009-01

