

Eine Entwicklungsumgebung mit umfangreicher Funktionalität

Die nächste Generation des BlackBerry MDS umfasst: BlackBerry MDS Services, BlackBerry MDS Developer Tools und BlackBerry MDS Geräte-Software.

| | MDS v4.0 | BlackBerry MDS v4.0 Upgrade-Paket für BlackBerry Enterprise Server v4.0 | BlackBerry MDS v4.1 (1) (6) |
|--|----------|---|---|
| BlackBerry MDS Services | | | |
| • BlackBerry MDS Administrative und Management Service | ✓ | ✓ Neue Management-Konsole für BlackBerry MDS Studio Applications | ✓ Nutzt BlackBerry Manager für alle BlackBerry MDS Applikationen |
| • BlackBerry MDS Provisioning Service | ✓ | ✓ Zusätzliche Versorgung für BlackBerry MDS Studio Applications | |
| • BlackBerry MDS Data Optimisation Service | ✓ | ✓ Zusätzliche Optimierung für BlackBerry MDS Studio Applications | ✓ Verbessert (4), (5) |
| • BlackBerry MDS Connection Service | ✓ | ✓ Nutzt existierende MDS v4.0 | ✓ Verbessert (2), (3) |
| • BlackBerry MDS Application Integration Service | - | ✓ Neu für BlackBerry MDS Studio Applications | |
| • BlackBerry MDS Application Repository | - | ✓ Neu für BlackBerry MDS Studio Applications | |
| BlackBerry MDS Developer Tools | | | |
| BlackBerry MDS Studio | - | | ✓ Neu für Web Services |
| BlackBerry Java Entwicklungs-Umgebung | ✓ | | ✓ Aktualisiert |
| BlackBerry Browser Development Guides | ✓ | | ✓ Aktualisiert |
| Plasmic Content Developer's Kit | ✓ | | ✓ Aktualisiert |
| BlackBerry MDS Geräte-Software | | | |
| BlackBerry MDS Runtime | - | ✓ Neu für BlackBerry MDS Studio Applications | |
| BlackBerry Java Virtual Machine | ✓ | ✓ | ✓ Aktualisiert |
| BlackBerry Browser | ✓ | ✓ | ✓ Aktualisiert |

Verbesserungen mit BlackBerry MDS v4.1

Zusätzlich zum Support für Web Services bietet BlackBerry MDS v4.1 folgende neue Merkmale:

Gestiegene Skalierbarkeit

- (1) BlackBerry MDS Services und BlackBerry Enterprise Server können auf verschiedenen Maschinen installiert werden, um eine bessere Leistung und Stabilität zu erreichen.
- (2) Optimierte Abwicklung des "Push-Verkehrs" in Zeiten hoher Serverbelastung.
- (3) Broadcast-Push – zur simultanen Verteilung von Inhalten an mehrere Nutzer von BlackBerry MDS Java Applications und BlackBerry MDS Browser Applications.

Bessere Leistung

- (4) Support für zusätzliche simultane Persistent Socket Connections, zur Verbesserung der Effizienz von Applikationen, die sockets benutzen.
- (5) Schneller Bildaufbau durch Verbesserung der BlackBerry Transcoder-Architektur.

Zusätzliche Sicherheitsmerkmale

- (6) RSA Securid® Token Support für zweidimensionale Authentifizierung verbessert die Sicherheit beim Fernzugriff auf Applikationen.



Über BlackBerry

BlackBerry ist eine von Research In Motion® Limited entwickelte End-to-End-Lösung. Seit der Gründung im Jahr 1984 ist Research In Motion (RIM) der weltweit führende Anbieter im Markt der drahtlosen Kommunikation.

Weitere Informationen zu BlackBerry

www.blackberry.com/de

europa@rim.com

*Bei Fragen zur allgemeinen Verfügbarkeit, zu Roaming-Modellen, Serviceplänen und -leistungen sowie der Verfügbarkeit von BlackBerry Connect und BlackBerry Built-In Geräten wenden Sie sich bitte an Ihren Mobilfunk-Partner. Einige in diesem Dokument beschriebene Funktionen erfordern eine Minimalversion der BlackBerry Enterprise Server-Software, BlackBerry Desktop-Software und/oder BlackBerry -Geräte-Software und gegebenenfalls zusätzliche Software-Entwicklungen bzw. Drittanbieterprodukte und/oder -dienste für den Zugriff auf Unternehmensanwendungen. Vor der Bestellung oder Implementierung jeglicher Drittanbieterprodukte oder -dienstleistungen liegt es in Ihrer Verantwortung, sicherzustellen, dass Ihr Mobilfunkanbieter die Unterstützung aller Funktionen der Drittanbieterprodukte und -dienste gewährleistet. Die Installation und Verwendung von Drittanbieterprodukten und -diensten in Kombination mit Produkten und Diensten von RIM erfordert möglicherweise zusätzliche Patent-, Marken- oder Urheberrechtslizenzen, um die Rechte Dritter zu wahren. Die Entscheidung, ob derartige Drittanbieterlizenzen erforderlich sind, sowie der Erwerb dieser Lizenzen liegt in Ihrer alleinigen Verantwortung. Falls Lizenzen von Dritten erforderlich sind, empfiehlt RIM ausdrücklich, dass Sie die Produkte und Dienste erst installieren und verwenden, wenn Sie alle relevanten Lizenzen selbst erworben oder in Ihrem Namen haben erwerben lassen. Die Verwendung von Drittanbieter-Software setzt Ihr Einverständnis mit den Bedingungen der eventuell vorhandenen separaten Software-Lizenzen dieser Produkte oder Dienste voraus. Jegliche mit Produkten und Diensten von RIM bereitgestellten Drittanbieterprodukte und -dienste werden ohne Gewährleistung durch RIM geliefert. RIM übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die durch die Nutzung von Produkten oder Diensten von Drittanbietern verursacht sein können. Das gilt auch dann, wenn RIM über die Möglichkeit solcher Schäden in Kenntnis gesetzt wurde oder solche Schäden absehen konnte.

©2006 Research In Motion Limited. Alle Rechte vorbehalten. Die Marken, Abbildungen und Symbole der RIM- und BlackBerry-Familie sind ausschließliches Eigentum und Warenzeichen von Research In Motion Limited. RIM, Research In Motion und BlackBerry sind bei Community Trade Marks eingetragen und können in anderen Ländern ebenfalls eingetragen oder angemeldet sein. Alle weiteren Marken, Produkt- und Firmennamen, Warenzeichen oder Dienstleistungsmarken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen und Funktionen können jederzeit geändert werden.



Mit dem BlackBerry® Mobile Data System™ lassen sich drahtlose Applikationen für mobile Mitarbeiter erheblich schneller und mit wesentlich geringerem Aufwand realisieren.

BlackBerry Mobile Data System

Ein Framework für die Realisierung drahtloser Erweiterungen von Applikationen.

BlackBerry Mobile Data System im Überblick

BlackBerry Mobile Data System (BlackBerry MDS™) ist ein Framework zur Realisierung von Applikationen für die BlackBerry Enterprise Solution™.

BlackBerry MDS bietet Unternehmen:

Alles für den Aufbau und Einsatz von Applikationen mit der BlackBerry Enterprise Solution

- Bietet verschiedene Entwicklungsoptionen und Developer-Tools, damit Unternehmen ihre bevorzugte Vorgehensweise frei wählen können.
- Nutzt standardisierte Mechanismen und Protokolle, um die Integration mit Applikationen und Systemen zu vereinfachen.

Vereinfacht das Management von Applikationen über die gesamte Lebensdauer und reduziert dadurch die administrative Überwachung

- Zentralisierter Einsatz und Management von Applikationen unter Verwendung vertrauter BlackBerry Enterprise Server® Administration-Tools.
- Over-the-air (OTA)-Erweiterungen zur Installation, dem Einsatz, Upgrade und Löschen von Applikationen.

Geringe Gesamtkosten

- Schützt vorhandene IT-Investitionen durch die Nutzung von vorhandenen Technologien und Systemen.
- Spart Zeit und Geld durch reduzierte Entwicklungszeit und Komplexität.
- Optimierte, drahtlose Datenübertragung führt zu höherer Performance und verringert die operativen Kosten.



“BlackBerry MDS ist die überlegene Alternative für die Erweiterung von Applikationen und den drahtlosen Zugriff auf Informationen, einfacher und sicherer als jede vergleichbare Lösung im Markt.”

*Brad Anderson,
Windows Systems Administrator,
Energen*

BlackBerry MDS bietet die wesentlichen Bestandteile für die Realisierung, den Einsatz und das Management von Applikationen für die BlackBerry Enterprise Solution.

Es ermöglicht den drahtlosen Zugriff auf Applikationen unter Verwendung der bewährten „Push“-Technologie und einem überlegenen Sicherheitskonzept, wie es auch bei BlackBerry E-Mail zum Einsatz kommt.

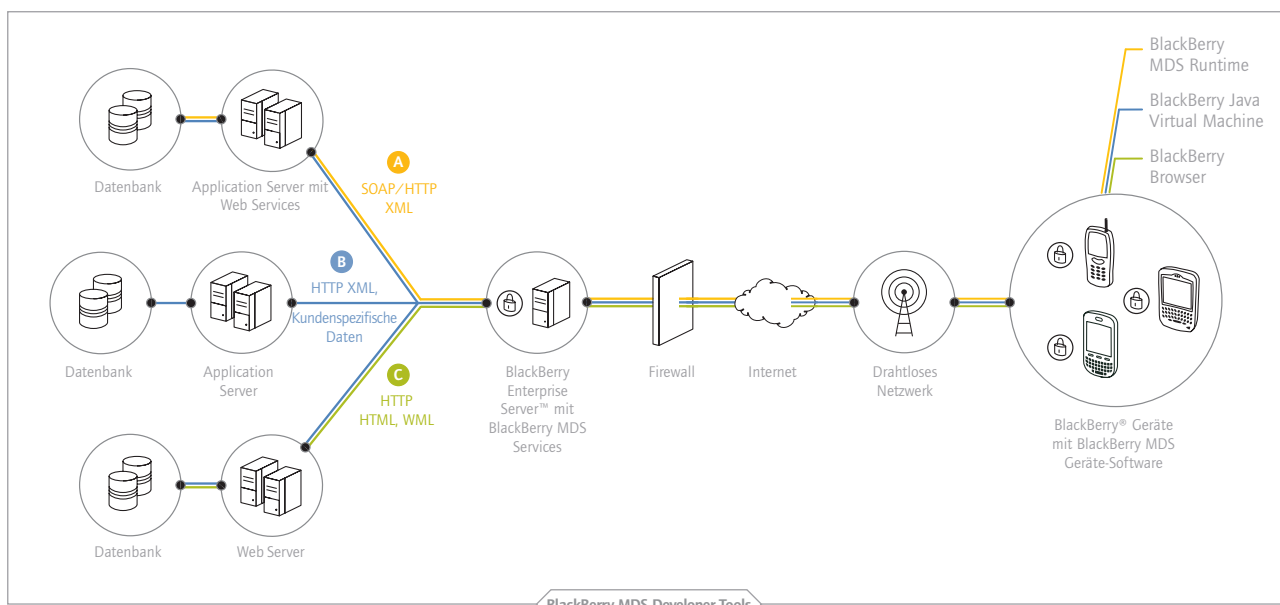
Die drei Hauptbestandteile des BlackBerry MDS:

- ① **BlackBerry MDS Services™** läuft auf dem BlackBerry Enterprise Server und regelt die Interaktionen zwischen BlackBerry Geräten und Unternehmensanwendungen:
 - **BlackBerry MDS Administrative und Management Service** implementiert die Richtlinien, wie Zugriffsrechte der Nutzer auf Applikationen, verfügbare Services und vieles mehr.
 - **BlackBerry MDS Provisioning Service** kontrolliert und regelt, welche Applikationen die Nutzer auf Ihr BlackBerry Gerät herunterladen können.
 - **BlackBerry MDS Data Optimisation Service** konvertiert Daten für die effiziente, drahtlose Übertragung oder für die Nutzung auf mobilen Endgeräten.
 - **BlackBerry MDS Connection Service** stellt TCP/IP und HTTP-basierte Verbindungen zwischen BlackBerry MDS Java Applications, BlackBerry MDS Browser Applications und Unternehmensanwendungen bereit.
 - **BlackBerry MDS Application Integration Service** unterstützt sowohl die Integration als auch die Übertragung von Daten zwischen BlackBerry MDS Studio™ Applications und Web Services.
 - **BlackBerry MDS Application Repository** sorgt für das zentrale Management publizierter BlackBerry MDS Studio Applications.
- ② **BlackBerry MDS Developer Tools™** werden verwendet, um drahtlose Applikationen für die BlackBerry Enterprise Solution zu erstellen. Das BlackBerry MDS Developer Tools Package enthält:
 - **BlackBerry MDS Studio**, ein leistungsstarkes grafisches Applikations-Design und Assembly-Tool zur Realisierung von rich-client Applikationen. Per Drag-and-Drop werden damit zusätzliche Komponenten in Web-Services integriert.
 - **BlackBerry Java Development Environment™** (BlackBerry JDE) zur Erstellung und Simulation von rich-client Java® ME® Applikationen für BlackBerry Endgeräte, die auf gängigen Application Servern lauffähig sind.
 - **BlackBerry Browser Development Guides** beschreiben, wie neue oder existierende Web-Applikationen, unter Verwendung von Standard-Tools, zur Web-Entwicklung für den BlackBerry Browser™ optimiert werden können.
 - **Plasmic Content Developer's Kit™** einer Sammlung von interaktiven Medien und grafischem Content zur Verbesserung der Benutzeroberfläche beliebiger BlackBerry MDS Applikationen.
- ③ **BlackBerry MDS Device Software™** läuft auf BlackBerry Geräten und repliziert die Benutzeroberfläche für Applikationen, die mit BlackBerry MDS Developer Tools erstellt wurden:
 - **BlackBerry MDS Runtime™** stellt Laufzeit-Services für Applikationen bereit, die mit BlackBerry MDS Studio entwickelt wurden.
 - **BlackBerry Java Virtual Machine™** (BlackBerry JVM) bietet eine sichere Umgebung für den Ablauf von Java Applikationen, die mit BlackBerry JDE erstellt wurden.
 - **BlackBerry Browser** erlaubt den Zugriff zu web-basierten Applikationen und unterstützt Internet-Standards, wie HTML, WML, CGI, ASP und JSP.



BlackBerry MDS Entwicklungsoptionen

Mit BlackBerry MDS kann der Entwickler unter verschiedenen Entwicklungsoptionen für Applikationen auswählen, einschließlich einfacher Integration mit Web Services unter Verwendung von BlackBerry MDS Studio.



| | |
|--|---|
| <p>A Web Services</p> | <p>Nutzt BlackBerry MDS Studio und BlackBerry MDS Runtime, um Applikationen mit Standards wie WSDL, XML, SOAP und HTTP schnell zu mobilisieren.</p> |
| <p>B Traditioneller Client-Server</p> | <p>Nutzt den BlackBerry JDE um reichhaltige, kundenspezifische Applikationen zu entwickeln, die nahezu jede Art von Unternehmensanwendung erweitert und direkt über den BlackBerry JVM geladen wird.</p> |
| <p>C Browser-basiert</p> | <p>Einfache Erweiterung vorhandener, web-basierter Applikationen und Inhalte unter Verwendung des BlackBerry Browser Development Guides, Standard-Tools von Web-Entwicklern und dem BlackBerry Browser.</p> |