

BlackBerry Enterprise Server Express for Microsoft Exchange

Version: 5.0 | Service-Pack: 3

Referenzhandbuch für Systemanforderungen



Inhaltsverzeichnis

1	Hardwareanforderungen: BlackBerry Enterprise Server Express.....	2
2	Systemanforderungen.....	4
	Systemanforderungen: BlackBerry Enterprise Server Express.....	4
	Systemanforderungen: BlackBerry Administration Service und BlackBerry Web Desktop Manager.....	5
	Systemanforderungen: BlackBerry Enterprise Server Express-Datenbanken.....	6
	Systemanforderungen: BlackBerry Attachment Service.....	7
	Systemanforderungen: BlackBerry MDS Connection Service.....	7
	Systemanforderungen: BlackBerry Router.....	8
	Systemanforderungen für Ihre Unternehmensumgebung.....	8
	Systemanforderungen: Computer für Benutzer von BlackBerry Web Desktop Manager und BlackBerry Administration Service.....	9
	Systemanforderungen: Nachrichtenserver.....	10
	Systemanforderungen: Firewall.....	11
	Unterstützte Funktionen und Umgebungen.....	11
	Nicht unterstützte Umgebungen.....	12
3	Rückmeldung.....	14
4	Rechtliche Hinweise.....	15

Hardwareanforderungen: BlackBerry Enterprise Server Express

1

Im Folgenden finden Sie die Anforderungen für einen BlackBerry® Enterprise Server Express und die BlackBerry Enterprise Server Express-Komponenten, die Sie auf einem einzelnen Computer installieren, der Microsoft® Exchange verwendet. Die Anforderungen gelten für eine Umgebung, die Benutzer enthält, die 100 bis 200 E-Mail-Nachrichten pro Tag erhalten.

Sie können die Leistung und die Zuverlässigkeit von BlackBerry Enterprise Server Express durch Installieren der Komponenten auf mehreren Computern verbessern. Wenn Sie alle BlackBerry Enterprise Server Express-Komponenten auf dem gleichen Computer wie den Nachrichtenserver installieren, gilt als ein bewährtes Verfahren, nicht mehr als 75 BlackBerry-Gerätebenutzer auf dem BlackBerry Enterprise Server Express zu verwenden. Wenn Sie mehr als 75 Benutzer auf dem BlackBerry Enterprise Server Express unterstützen wollen, empfiehlt es sich, die BlackBerry Enterprise Server Express-Komponenten auf Computern zu installieren, die nicht mit dem Computer identisch sind, der den Nachrichtenserver hostet.

Wenn Ihre Umgebung bis zu 1.000 Benutzer unterstützt, installieren Sie die BlackBerry Configuration Database auf einem Computer, der nicht mit dem Computer identisch ist, der den BlackBerry Enterprise Server Express hostet. Wenn Ihre BlackBerry Enterprise Server Express-Umgebung bis zu 2.000 Benutzer unterstützt, installieren Sie die BlackBerry Configuration Database und den BlackBerry Administration Service auf Computern, die nicht mit dem Computer identisch sind, die den BlackBerry Enterprise Server Express hosten.

Objekt	Anforderung
BlackBerry Enterprise Server Express, der bis zu 75 Benutzer auf demselben Server unterstützt wie Microsoft Exchange oder Windows® Small Business Server	<ul style="list-style-type: none"> • Besuchen Sie www.microsoft.com, um die Anforderungen für Microsoft Exchange anzuzeigen, oder Windows Small Business Server • Fügen Sie 1,5 GB Speicher zu den Speicherplatzanforderungen für Microsoft Exchange hinzu oder Windows Small Business Server • 150 MB Festplattenspeicher für den BlackBerry Enterprise Server Express • 400 MB Festplattenspeicher für den BlackBerry Administration Service • Ungefähr 2 MB pro Benutzer pro Tag für Protokolldateien (100 E-Mail-Nachrichten pro Benutzer)
BlackBerry Enterprise Server Express, der bis zu 200 Benutzer unterstützt	<ul style="list-style-type: none"> • Einzelprozessor, 2,0 GHz Intel® Xeon® (zwei Prozessoren empfohlen) • 2 GB Speicher • 64-Bit-Betriebssystem: Zwei 64 GB Laufwerke (Minimum), RAID 1 • 32-Bit-Betriebssystem: Zwei 36 GB Laufwerke (Minimum), RAID 1 • 150 MB Festplattenspeicher für den BlackBerry Enterprise Server Express • 400 MB Festplattenspeicher für den BlackBerry Administration Service • Ungefähr 2 MB pro Benutzer pro Tag für Protokolldateien (100 E-Mail-Nachrichten pro Benutzer)

Objekt	Anforderung
BlackBerry Enterprise Server Express, der bis zu 500 Benutzer unterstützt	<ul style="list-style-type: none"> • Zwei Prozessoren, 2,0 GHz Intel Xeon • 2 GB Speicher • 64-Bit-Betriebssystem: Zwei 64 GB Laufwerke (Minimum), RAID 1 • 32-Bit-Betriebssystem: Zwei 36 GB Laufwerke (Minimum), RAID 1 • 150 MB Festplattenspeicher für den BlackBerry Enterprise Server Express • 400 MB Festplattenspeicher für den BlackBerry Administration Service • Ungefähr 2 MB pro Benutzer pro Tag für Protokolldateien (100 E-Mail-Nachrichten pro Benutzer)
BlackBerry Enterprise Server Express, der bis zu 1.000 Benutzer unterstützt	<ul style="list-style-type: none"> • Zwei Prozessoren, 2,0 GHz Intel Xeon • 3 GB Speicher • 64-Bit-Betriebssystem: Zwei 64 GB Laufwerke (Minimum), RAID 1 • 32-Bit-Betriebssystem: Zwei 36 GB Laufwerke (Minimum), RAID 1 • 150 MB Festplattenspeicher für den BlackBerry Enterprise Server Express • 400 MB Festplattenspeicher für den BlackBerry Administration Service • Ungefähr 2 MB pro Benutzer pro Tag für Protokolldateien (100 E-Mail-Nachrichten pro Benutzer)
BlackBerry Enterprise Server Express, der bis zu 2.000 Benutzer unterstützt	<ul style="list-style-type: none"> • Zwei Prozessoren, 2,8 GHz Intel Xeon oder zwei Prozessoren, 1,86 GHz Intel Xeon Serie 5100 (Dual Core) • 6 GB Speicher • 64-Bit-Betriebssystem: Zwei 64 GB Laufwerke (Minimum), RAID 1 oder vier 64 GB Laufwerke (Minimum), RAID 1+0 • 32-Bit-Betriebssystem: Zwei 36 GB Laufwerke (Minimum), RAID 1 oder vier 36 GB Laufwerke (Minimum), RAID 1+0 • 150 MB Festplattenspeicher für den BlackBerry Enterprise Server Express • 400 MB Festplattenspeicher für den BlackBerry Administration Service • Ungefähr 2 MB pro Benutzer pro Tag für Protokolldateien (100 E-Mail-Nachrichten pro Benutzer)

Systemanforderungen

2

Systemanforderungen: BlackBerry Enterprise Server Express

Objekt	Anforderung
Betriebssystem	<p>Eines der folgenden Betriebssysteme:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows Server® 2003 SP2 (32-Bit oder 64-Bit) • Windows Server 2003 R2 SP2 (32-Bit oder 64-Bit) • Windows Server 2008 SP2 (32-Bit oder 64-Bit) • Windows Server 2008 R2 • Windows® Small Business Server 2003 • Windows® Small Business Server 2008 • Windows® Small Business Server 2011 Standard
Microsoft® Exchange-Systemtools	<p>Eines der folgenden Systemtools:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft® Exchange 2003 SP2 System Manager • Microsoft® Exchange Server MAPI-Client und CDO 1.2.1 <p>Um Microsoft Exchange Server 2010 zu unterstützen, müssen Sie Version 6.5.8211.0 oder höher von Microsoft Exchange Server MAPI-Client und CDO 1.2.1 installieren.</p> <p>Weitere Informationen zu den Versionen der Microsoft Exchange Server MAPI-Clients und des CDO 1.2.1, die vom BlackBerry Enterprise Server Express unterstützt werden, finden Sie unter www.blackberry.com/go/compatibility im Artikel zur BlackBerry Enterprise Server Express Kompatibilitätsmatrix.</p> <p>Weitere Informationen zum Installieren von MAPI- und CDO-Patches auf dem BlackBerry® Enterprise Server Express Ihres Unternehmens finden Sie unter support.microsoft.com, im Artikel 917481, sowie unter www.blackberry.com/btsc, im Artikel KB15779.</p>
Microsoft Exchange-Organisation der Systemprogramme für den Nachrichtenserver	Die gleiche Microsoft Exchange-Organisation, die der Nachrichtenserver verwendet
CDO-Bibliothek	Um die aktuelle Version des Microsoft Exchange Server in Ihrer Unternehmensumgebung, die aktuelle Version der CDO-Bibliothek, die auf die Microsoft Exchange Server Version angewendet wird, zu unterstützen
Unicode-Unterstützung für Kalender	Die folgenden Microsoft-Hotfixes zur Unterstützung von Microsoft Exchange Server 2003:

Objekt	Anforderung
	<ul style="list-style-type: none"> • 913643 auf dem Nachrichtenserver • 923537 auf dem Computer, der den BlackBerry Enterprise Server Express hostet
Browser	Windows® Internet Explorer® 7.0 bis 8.0 mit Spracheinstellungen, die zum Anzeigen von kodierten Webseiten konfiguriert sind.
Media Player	Eine der folgenden Bedingungen muss erfüllt sein: <ul style="list-style-type: none"> • bei Verwendung von Windows Server muss zur Unterstützung von Audioanlagen Windows Media®-Format SDK verwendet werden (weitere Informationen finden Sie unter support.microsoft.com, im Artikel 972098) • bei Verwendung von Windows Server 2003 muss zur Unterstützung von Audioanlagen Windows Media Player 9 oder höher verwendet werden.
Netzwerk-Nähe	Eine Hochgeschwindigkeitsverbindung in einem Wählvermittlungsnetz zwischen dem BlackBerry Enterprise Server Express und den Nachrichtenservern
Datei- und Druckerfreigabe	Um zuzulassen, dass beim Verwenden von Windows Server 2003 der BlackBerry Controller die BlackBerry Enterprise Server Express-Komponenten überwacht, installieren Sie die Datei- und Druckerfreigabe. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zu Windows Server.

Systemanforderungen: BlackBerry Administration Service und BlackBerry Web Desktop Manager

Die folgenden Systemanforderungen gelten für den Computer, auf dem Sie den BlackBerry® Administration Service und den BlackBerry® Web Desktop Manager installieren.

Objekt	Anforderung
Betriebssystem	Eines der folgenden Betriebssysteme: <ul style="list-style-type: none"> • Windows Server® 2003 SP2 (32-Bit oder 64-Bit) • Windows Server 2003 R2 SP2 (32-Bit oder 64-Bit) • Windows Server 2008 SP2 (32-Bit oder 64-Bit) • Windows Server 2008 R2 • Windows® Small Business Server 2003 • Windows® Small Business Server 2008 • Windows® Small Business Server 2011 Standard

Objekt	Anforderung
	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Hotfix 955839, auf dem Computer installiert, der den BlackBerry Administration Service und den BlackBerry Web Desktop Manager hostet
Speicher	Mindestens 1,2 GB Speicher
Ausgehende Datenverbindung	Für den BlackBerry Administration Service eine HTTPS-Verbindung über Portnummer 3443

Systemanforderungen: BlackBerry Enterprise Server Express-Datenbanken

Objekt	Anforderung
Datenbankverwaltungssystem	<p>Eines der folgenden Datenbankverwaltungssysteme:</p> <ul style="list-style-type: none"> Microsoft® SQL Server® 2005 SP3 (32-Bit oder 64-Bit) Microsoft SQL Server 2005 Express Edition SP3 Microsoft SQL Server 2008 SP1 (32-Bit oder 64-Bit) Microsoft SQL Server 2008 SP2 (32-Bit oder 64-Bit) Microsoft SQL Server 2008 Express Edition SP1 (32-Bit oder 64-Bit) Microsoft SQL Server 2008 R2 (32-Bit oder 64-Bit) Microsoft SQL Server 2008 R2 Express (32-Bit oder 64-Bit)
Sortiereinstellung	<p>Um Sortiereinstellungen zu konfigurieren, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> Datenbankserversortierung, bei der standardmäßig nicht zwischen Groß-/Kleinschreibung unterschieden wird BlackBerry® Configuration Database-Sortiereinstellung, bei der standardmäßig nicht zwischen Groß-/Kleinschreibung unterschieden wird Sortierung muss für die Microsoft SQL Server-Instanz und den Datenbankserver, der das BlackBerryDatenbank-Benachrichtigungssystem (BlackBerry Configuration Database) hostet, gleich sein. Standardsortierungen werden empfohlen, obwohl auch nicht standardmäßige Sortierungen unterstützt werden (weitere Informationen finden Sie unter www.blackberry.com/btsc in den Artikeln KB04785 und KB15534)
Datenbankverbindung	TCP/IP-Netzwerkprotokolle aktiviert
Datenbanktransaktionsreplikation	<ul style="list-style-type: none"> Als Datenbankserver muss Microsoft SQL Server 2005 SP3 oder höher verwendet werden

Objekt	Anforderung
	<ul style="list-style-type: none"> Der Datenbankserver, der die replizierte Datenbank hostet, muss die gleiche Version und den gleichen Build verwenden, wie der Datenbankserver, der die Prinzipaldatenbank hostet

Systemanforderungen: BlackBerry Attachment Service

Die folgenden Systemanforderungen gelten für den Computer, auf dem Sie den BlackBerry® Attachment Service installieren.

Objekt	Anforderung
Betriebssystem	<p>Eines der folgenden Betriebssysteme:</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows Server® 2003 SP2 (32-Bit oder 64-Bit) Windows Server 2003 R2 SP2 (32-Bit oder 64-Bit) Windows Server 2008 SP2 (32-Bit oder 64-Bit) Windows Server 2008 R2 Windows® Small Business Server 2003 Windows® Small Business Server 2008 Windows® Small Business Server 2011 Standard
Media Player	<p>Eine der folgenden Bedingungen muss erfüllt sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> bei Verwendung von Windows Server muss zur Unterstützung von Audioanlagen Windows Media®-Format SDK verwendet werden (weitere Informationen finden Sie unter support.microsoft.com, im Artikel 972098) bei Verwendung von Windows Server 2003 muss zur Unterstützung von Audioanlagen Windows Media Player 9 oder höher verwendet werden.
Browser	Windows® Internet Explorer® 7.0 bis 8.0 mit Spracheinstellungen, die zum Anzeigen von kodierten Webseiten konfiguriert sind.

Systemanforderungen: BlackBerry MDS Connection Service

Die folgenden Systemanforderungen gelten für den Computer, auf dem Sie den BlackBerry® MDS Connection Service installieren.

Objekt	Anforderung
Betriebssystem	<p>Eines der folgenden Betriebssysteme:</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows Server® 2003 SP2 (32-Bit oder 64-Bit)

Objekt	Anforderung
RSA® Authentication Agent	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2003 R2 SP2 (32-Bit oder 64-Bit) • Windows Server 2008 SP2 (32-Bit oder 64-Bit) • Windows Server 2008 R2 • Windows® Small Business Server 2003 • Windows® Small Business Server 2008 • Windows® Small Business Server 2011 Standard <p>Um verbesserte Netzwerkauthentifizierung (optional) zu unterstützen, RSA Authentication Agent 6.1 für Windows Server 2003 oder RSA Authentication Agent 7.0.1 für Windows Server 2008.</p>
Speicher	<p>Eine der folgenden Bedingungen muss erfüllt sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie einen zentralen Push-Server mit weniger als tausend Benutzerkonten installieren, muss der Speicher mindestens 1024 MB groß sein. • Wenn Sie einen zentralen Push-Server mit mehr als tausend Benutzerkonten installieren, muss der Speicher mindestens 3 GB groß sein. • Wenn Sie keinen zentralen Push-Server installieren, muss der Speicher mindestens 512 MB groß sein.

Systemanforderungen: BlackBerry Router

Um den BlackBerry® Router auf einem Computer zu installieren, der nicht mit dem Computer identisch ist, der den BlackBerry® Enterprise Server Express hostet, muss eines der folgenden Betriebssysteme verwendet werden:

- Windows Server® 2003 SP2 (32-Bit oder 64-Bit)
- Windows Server 2003 R2 SP2 (32-Bit oder 64-Bit)
- Windows Server 2008 SP2 (32-Bit oder 64-Bit)
- Windows Server 2008 R2
- Windows® Small Business Server 2003
- Windows® Small Business Server 2008
- Windows® Small Business Server 2011 Standard

Systemanforderungen für Ihre Unternehmensumgebung

Die folgenden Systemanforderungen gelten, wenn Sie einmalige Authentifizierung für den BlackBerry® Administration Service und den BlackBerry® Web Desktop Manager konfigurieren, oder den BlackBerry MDS Connection Service konfigurieren, um die integrierte Windows®-Authentifizierung zu unterstützen.

Objekt	Anforderung
Netzwerkdienste	Microsoft® Active Directory® führt Windows Server® 2003 Domain Functional Level oder höher aus
Anwendungsserver	Für den BlackBerry MDS Connection Service, um integrierte Windows-Authentifizierung, Microsoft® IIS 6.0 oder 7.0 mithilfe der integrierten Windows-Authentifizierung zu unterstützen
Dateiserver	Für den BlackBerry MDS Connection Service, um integrierte Windows-Authentifizierung, Windows Server 2003-Dateidienste oder Windows Server 2008-Dateidienste zu unterstützen

Systemanforderungen: Computer für Benutzer von BlackBerry Web Desktop Manager und BlackBerry Administration Service

Objekt	Anforderung
Browser	<ul style="list-style-type: none"> Windows® Internet Explorer® Version 7.0 bis 8.0 Mozilla® Firefox® 3.6 Safari 4 für Mac Google Chrome™ 4 <p>Windows Internet Explorer 7 oder später stellt optimale Unterstützung für BlackBerry® Web Desktop Manager-Funktionen und BlackBerry Administration Service-Funktionen bereit. In Abhängigkeit vom Browser, den Sie verwenden, können der BlackBerry Web Desktop Manager und der BlackBerry Administration Service BlackBerry-Geräte möglicherweise nicht erkennen und der Browser verhindert möglicherweise, dass Sie Geräte aktivieren, die mit dem Computer verbunden sind, von Gerätedaten eine Sicherungskopie erstellen und diese Daten wiederherstellen oder Geräteanwendungen hinzufügen oder aktualisieren.</p>
Browsereinstellungen für Windows Internet Explorer	<p>Um Browserzugriff zu unterstützen, müssen Sie die folgenden Einstellungen konfigurieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> Spracheinstellungen zur Anzeige von kodierten Webseiten konfiguriert Microsoft Hotfix 955839 wurde auf den Benutzercomputern installiert, um sicherzustellen, dass die richtigen Zeitzonen angezeigt werden die folgenden Einstellungen wurden aktiviert, um Microsoft® ActiveX® zu unterstützen: <ul style="list-style-type: none"> Automatische Eingabeaufforderung für Microsoft ActiveX-Steuerelemente Signierte Microsoft ActiveX-Steuerelemente herunterladen

Objekt	Anforderung
	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft ActiveX-Steuerelemente und Plug-Ins ausführen • Microsoft ActiveX-Steuerelemente ausführen, die für Scripting sicher sind • Unterstützung für JavaScript® • Cookies aktiviert • Unterstützung für TLS oder SSL • das SSL-Zertifikat wurde installiert, um vertrauenswürdige Verbindungen mit dem BlackBerry Administration Service zuzulassen • die Webadresse von BlackBerry Administration Service wurde bei Verwendung von Windows Vista® als vertrauenswürdige Website hinzugefügt und die Funktion "Geschützten Modus aktivieren" wurde deaktiviert • wenn Sie die Single Sign-On-Authentifizierung für den BlackBerry Administration Service konfigurieren <ul style="list-style-type: none"> • die BlackBerry Web Desktop Manager- und BlackBerry Administration Service-Websites wurden zur lokalen Intranetzone zugewiesen • Aktivieren der ausgewählten Integrierte Windows-Authentifizierung • wenn Sie die Single Sign-On-Authentifizierung für den BlackBerry Administration Service nicht konfigurieren <ul style="list-style-type: none"> • die BlackBerry Web Desktop Manager- und die BlackBerry Administration Service-Websites wurden zur lokalen Intranetzone oder der Sicherheitszone für vertrauenswürdige Websites zugewiesen
<p>Browsereinstellungen für Firefox, Safari und Google Chrome</p>	<p>Um Browserzugriff zu unterstützen, müssen Sie die folgenden Einstellungen konfigurieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung für JavaScript • Cookies aktiviert • Unterstützung für TLS oder SSL • Um vertrauenswürdige Verbindungen zum BlackBerry Administration Service zuzulassen, wurde das SSL-Zertifikat installiert <p>Single Sign-On Authentifizierung für den BlackBerry Administration Service wird von Google Chrome nicht unterstützt.</p>

Systemanforderungen: Nachrichtenserver

In der Nähe des Computers, auf dem Sie den BlackBerry® Enterprise Server Express installieren möchten, muss sich einer der folgenden Nachrichtenserver befinden:

- Microsoft® Exchange Server 2010 SP1 (in einer gemischten Umgebung nicht unterstützt)
- Microsoft Exchange Server 2010 und Microsoft Exchange Server Updaterollup 1 von 2010 (Microsoft Exchange Server MAPI-Client und CDO 1.2.1 müssen Version 6.5.8211.0 oder höher sein, um Microsoft Exchange Server 2010 zu unterstützen)
- Microsoft Exchange Server 2007 SP2 oder SP3
- Microsoft Exchange Server 2003 SP2
- Gemischte Umgebung von Microsoft® Exchange (Microsoft Exchange Server 2003 und 2007 oder Microsoft Exchange Server 2007 SP2 und 2010)

Die aktuelle Kompatibilitätstmatrix für BlackBerry Enterprise Server Express finden Sie unter www.blackberry.com/go/compatibility.

Systemanforderungen: Firewall

So installieren Sie den BlackBerry® Enterprise Server Express, konfigurieren eine Firewall oder eine Proxy-Firewall mit den folgenden Bedingungen:

- exklusive Verwendung von Port 3101, um eine ausgehende, in beide Richtungen funktionierende TCP/IP-Verbindung mit einem externen Server zu öffnen und beizubehalten
- Unterstützung zum Auflösen von Internetadressen, die DNS verwenden
- Transparenz des Proxy-Servers für Proxy-Firewalls

Unterstützte Funktionen und Umgebungen

Objekt	Beschreibung
Nachrichtenserver	Die BlackBerry® Enterprise Server Express- und die BlackBerry Enterprise Server Express-Komponenten unterstützen die Installation auf dem gleichen Computer wie der Nachrichtenserver.
Aktualisierungen	Sie können eine beliebige Version des BlackBerry Enterprise Server Express auf eine höhere Version aktualisieren, ohne die aktuelle Version deinstallieren zu müssen.
BlackBerry Domain	Die BlackBerry Domain Ihres Unternehmens kann mehr als eine BlackBerry Enterprise Server Express-Instanz enthalten. Die verschiedenen BlackBerry Enterprise Server Express-Instanzen in der BlackBerry Domain können verschiedene Versionen sein, doch der BlackBerry Configuration Database muss die gleiche Version wie die aktuelle BlackBerry Enterprise Server Express-Instanz aufweisen. Die Version des BlackBerry Administration Service, den Sie für die Verwaltung der BlackBerry Enterprise Server Express-Instanzen verwenden, muss die gleiche Version wie der BlackBerry Configuration Database sein.

Objekt	Beschreibung
	Falls die BlackBerry Domain Ihres Unternehmens beispielsweise einen BlackBerry Enterprise Server Express 5.0 SP1 und einen BlackBerry Enterprise Server Express 5.0 SP2 enthält, so muss die BlackBerry Configuration Database Version 5.0 SP2 sein, und der BlackBerry Administration Service, den Sie für die Verwaltung beider BlackBerry Enterprise Server Express-Instanzen verwenden, muss Version 5.0 SP2 sein.
Virtuelle Umgebung	Der BlackBerry® Enterprise Server Express und die BlackBerry Enterprise Server Express-Komponenten unterstützen VMware® Infrastructure 3.5, VMware vSphere® 4, VMware vSphere 4.1, Microsoft® Hyper-V® Server 2008 und Microsoft Hyper-V Server 2008 R2.
Verbesserte Netzwerkauthentifizierung	Der BlackBerry Enterprise Server Express und die BlackBerry Enterprise Server Express-Komponenten unterstützen RSA® Authentication Agent 6.1 für Windows Server® 2003 und RSA Authentication Agent 7.0.1 für Windows Server 2008.
IP	BlackBerry Enterprise Server Express-Komponenten unterstützen nur IPv4 für TCP/IP-Verbindungen.
SNMP-Überwachung	Der BlackBerry Enterprise Server Express und die BlackBerry Enterprise Server Express-Komponenten unterstützen den SNMP-Dienst.
Remote-Zugriff	Der BlackBerry Enterprise Server Express und BlackBerry Enterprise Server Express-Komponenten unterstützen Remote-Zugriff durch Administratoren, die Remote Desktop Connection verwenden.

Nicht unterstützte Umgebungen

Objekt	Beschreibung
DMZ	Der BlackBerry® Enterprise Server Express und die BlackBerry Enterprise Server Express-Komponenten unterstützen mit Ausnahme des BlackBerry Router keine Installation in einer DMZ.
E-Mail-Anwendung	Der BlackBerry Enterprise Server Express und die BlackBerry Enterprise Server Express-Komponenten unterstützen keine Installation auf Computern, die E-Mail-Anwendungen hosten, z. B. Microsoft® Outlook®. E-Mail-Anwendungen verwenden Datendateien, die Konflikte mit den BlackBerry Enterprise Server Express-Komponenten verursachen können. Deshalb funktionieren die BlackBerry Enterprise Server Express-Komponenten eventuell nicht wie erwartet.
BlackBerry Attachment Service	Wenn der BlackBerry Attachment Service auf einem Computer gehostet wird, der Windows Server® 2008 verwendet, unterstützt der BlackBerry Attachment Service keine MP3-Audiodateien auf BlackBerry-Geräten, und außerdem unterstützt der BlackBerry Attachment Service überhaupt keine Audiodateiformate auf BlackBerry® 7100 Series-Geräten, die CDMA-

Objekt	Beschreibung
	<p>Netzwerke unterstützen. Sie müssen den BlackBerry Attachment Service auf einem Computer hosten, der Windows Server 2003 verwendet, wenn der BlackBerry Attachment Service MP3-Audiodateien auf BlackBerry 7100 Series-Geräten und alle Audioformate auf BlackBerry 7100 Series-Geräten, die CDMA-Netzwerke unterstützen, unterstützen soll.</p>
Remote Desktop Services oder Terminal Services	<p>Der BlackBerry Enterprise Server Express und die BlackBerry Enterprise Server Express-Komponenten unterstützen keine Installation auf einem Computer, auf dem Sie Remote Desktop Services oder Terminal Services installiert haben.</p>
Upgrades oder Migration	<p>Sie können keine Version des BlackBerry Enterprise Server, der BlackBerry® Professional Software oder des BlackBerry® Enterprise Server Small Business Edition auf BlackBerry Enterprise Server Express aktualisieren. Sie können Benutzerkonten nicht vom BlackBerry Enterprise Server, von der BlackBerry Professional Software oder vom BlackBerry Enterprise Server Small Business Edition zu BlackBerry Enterprise Server Express migrieren.</p> <p>Weitere Informationen zu den Migrationspfaden, die der BlackBerry Enterprise Transporter für BlackBerry Enterprise Server Express unterstützt, erhalten Sie unter www.blackberry.com/go/serverdocs im <i>Installations- und Konfigurationshandbuch für den BlackBerry Enterprise Transporter</i>.</p>
Gemischte Umgebung	<p>Sie können sowohl einen BlackBerry Enterprise Server als auch einen BlackBerry Enterprise Server Express an dem gleichen BlackBerry Configuration Database anschließen. Um sowohl einen BlackBerry Enterprise Server als auch einen BlackBerry Enterprise Server Express im gleichen Unternehmen zu betreiben, können Sie einen BlackBerry Configuration Database für die BlackBerry Enterprise Server- Instanzen und einen anderen BlackBerry Configuration Database für den BlackBerry Enterprise Server Express-Instanzen konfigurieren.</p>

Rückmeldung

3

Falls Sie uns eine Rückmeldung zu diesem Artikel zukommen lassen möchten, besuchen Sie die Website www.blackberry.com/docsfeedback.

Rechtliche Hinweise

4

©2011 Research In Motion Limited. Alle Rechte vorbehalten. BlackBerry®, RIM®, Research In Motion® und die zugehörigen Marken, Namen und Logos sind Eigentum von Research In Motion Limited und sind in den USA und weiteren Ländern weltweit als Marken eingetragen und/oder werden dort als Marken verwendet.

Safari ist eine Marke von Apple Inc. Google Chrome ist eine Marke von Google Inc. IBM, Lotus und Sametime sind Marken der International Business Machines Corporation. Intel und Xeon sind Marken der Intel Corporation. Microsoft, Active Directory, ActiveX, Hyper-V Internet Explorer, Lync, Outlook, SQL Server, Visual C++, Windows, Windows Media, Windows Server und Windows Vista sind Marken der Microsoft Corporation.. Mozilla und Firefox sind Marken der Mozilla Foundation. Novell und GroupWise sind Marken von Novell, Inc. Java, JavaScript, JDK und JRE sind Marken von Oracle America, Inc. RSA ist eine Marke von RSA Security.. VMware und vSphere sind Marken von VMware, Inc. Alle weiteren Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Dieses Dokument und alle Dokumente, die per Verweis in dieses Dokument mit einbezogen werden, z. B. alle unter www.blackberry.com/go/docs erhältlichen Dokumente, werden ohne Mängelgewähr und je nach Verfügbarkeit bereitgestellt. Die entsprechenden Dokumente werden ohne ausdrückliche Billigung, Gewährleistung oder Garantie seitens Research In Motion Limited und seinen angegliederten Unternehmen („RIM“) bereitgestellt. RIM übernimmt keine Verantwortung für eventuelle typografische, technische oder anderweitige Ungenauigkeiten sowie für Fehler und Auslassungen in den genannten Dokumenten. Dieses Dokument beschreibt eventuell einige Aspekte der RIM-Technologie in allgemeiner Form, um das Eigentum und die vertraulichen Informationen und/oder Geschäftsgeheimnisse von RIM zu schützen. RIM behält sich das Recht vor, die in diesem Dokument enthaltenen Informationen von Zeit zu Zeit zu ändern. RIM ist jedoch nicht verpflichtet, die Benutzer über diese Änderungen, Updates, Verbesserungen oder Zusätze rechtzeitig bzw. überhaupt in Kenntnis zu setzen.

Diese Dokumentation enthält möglicherweise Verweise auf Informationsquellen, Hardware oder Software, Produkte oder Dienste, einschließlich Komponenten und Inhalte wie urheberrechtlich geschützte Inhalte und/oder Websites von Drittanbietern (nachfolgend "Drittprodukte und -dienste" genannt). RIM hat keinen Einfluss auf und übernimmt keine Haftung für Drittprodukte und -dienste, dies gilt u. a. für Inhalt, Genauigkeit, Einhaltung der Urheberrechtsgesetze, Kompatibilität, Leistung, Zuverlässigkeit, Rechtmäßigkeit, Schicklichkeit, Links oder andere Aspekte der Drittprodukte und -dienste. Der Einschluss eines Verweises auf Drittprodukte und -dienste in dieser Dokumentation impliziert in keiner Weise eine besondere Empfehlung der Drittprodukte und -dienste oder des Drittanbieters durch RIM.

SOFERN ES NICHT DURCH DAS IN IHREM RECHTSGEBIET GELTENDE RECHT AUSDRÜCKLICH UNTERSAGT IST, WERDEN HIERMIT SÄMTLICHE AUSDRÜCKLICHEN ODER KONKLUDENTEN BEDINGUNGEN, BILLIGUNGEN, GARANTIEEN, ZUSICHERUNGEN ODER GEWÄHRLEISTUNGEN JEDER ART, EINSCHLIESSLICH, OHNE EINSCHRÄNKUNG, BEDINGUNGEN, BILLIGUNGEN, GARANTIEEN, ZUSICHERUNGEN ODER GEWÄHRLEISTUNGEN HINSICHTLICH DER HALTBARKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER VERWENDUNGSZWECK, MARKTGÄNGIGKEIT, MARKTGÄNGIGEN QUALITÄT, NICHTVERLETZUNG VON RECHTEN DRITTER, ZUFRIEDENSTELLENDE QUALITÄT ODER DES EIGENTUMSRECHTS ABGELEHNT. DIES GILT AUCH FÜR ZUSICHERUNGEN ODER GEWÄHRLEISTUNGEN, DIE SICH AUS EINEM GESETZ, EINER GEPFLOGENHEIT, USANCEN BZW. HANDELSGEPFLOGENHEITEN ERGEBEN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER DOKUMENTATION ODER IHRER VERWENDUNG, DER LEISTUNG ODER MANGELNDE LEISTUNG VON SOFTWARE, HARDWARE, DIENSTEN ODER DRITTANBIETER-PRODUKTEN UND -DIENSTEN STEHEN, AUF DIE HIER VERWIESEN WIRD. MÖGLICHERWEISE HABEN SIE ZUDEM ANDERE LANDESSPEZIFISCHE RECHTE. IN

MANCHEN RECHTSGEBIETEN IST DER AUSSCHLUSS ODER DIE EINSCHRÄNKUNG KONKLUDENTER GEWÄHRLEISTUNGEN UND BEDINGUNGEN NICHT ZULÄSSIG. IN DEM GESETZLICH ZULÄSSIGEN UMFANG WERDEN SÄMTLICHE KONKLUDENTEN GEWÄHRLEISTUNGEN ODER BEDINGUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER DOKUMENTATION, DIE EINGESCHRÄNKT WERDEN KÖNNEN, SOFERN SIE NICHT WIE OBEN DARGELEGT AUSGESCHLOSSEN WERDEN KÖNNEN, HIERMIT AUF 90 TAGE AB DATUM DES ERWERBS DER DOKUMENTATION ODER DES ARTIKELS, AUF DEN SICH DIE FORDERUNG BEZIEHT, BESCHRÄNKT.

IN DEM DURCH DAS IN IHREM RECHTSGEBIET ANWENDBARE GESETZ MAXIMAL ZULÄSSIGEN AUSMASS HAFTET RIM UNTER KEINEN UMSTÄNDEN FÜR SCHÄDEN JEDLICHER ART, DIE IM ZUSAMMENHANG MIT DIESER DOKUMENTATION ODER IHRER VERWENDUNG, DER LEISTUNG ODER NICHTLEISTUNG JEDLICHER SOFTWARE, HARDWARE, DIENSTE ODER DRITTPRODUKTE UND -DIENSTE, AUF DIE HIER BEZUG GENOMMEN WIRD, STEHEN, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE FOLGENDEN SCHÄDEN: DIREKTE, VERSCHÄRFTE SCHADENERSATZ NACH SICH ZIEHENDE, BEILÄUFIG ENTSTANDENE, INDIREKTE, KONKRETE, STRAFE EINSCHLIESSENDE SCHÄDEN, FOLGESCHÄDEN ODER SCHÄDEN, FÜR DIE ANSPRUCH AUF KOMPENSATORISCHEN SCHADENERSATZ BESTEHT, SCHÄDEN WEGEN ENTGANGENEN GEWINNEN ODER EINKOMMEN, NICHTREALISIERUNG ERWARTETER EINSPARUNGEN, BETRIEBSUNTERBRECHUNGEN, VERLUSTES GESCHÄFTLICHER DATEN, ENTGANGENER GESCHÄFTSCHANCEN ODER BESCHÄDIGUNG BZW. VERLUSTES VON DATEN, DES UNVERMÖGENS, DATEN ZU ÜBERTRAGEN ODER ZU EMPFANGEN, PROBLEMEN IM ZUSAMMENHANG MIT ANWENDUNGEN, DIE IN VERBINDUNG MIT RIM-PRODUKTEN UND -DIENSTEN VERWENDET WERDEN, KOSTEN VON AUSFALLZEITEN, NICHTVERWENDBARKEIT VON RIM-PRODUKTEN UND -DIENSTEN ODER TEILEN DAVON BZW. VON AIRTIME-DIENSTEN, KOSTEN VON ERSATZGÜTERN, DECKUNG, EINRICHTUNGEN ODER DIENSTEN, KAPITAL- ODER ANDERE VERMÖGENSSCHÄDEN, UNABHÄNGIG DAVON, OB SCHÄDEN DIESER ART ABZUSEHEN ODER NICHT ABZUSEHEN WAREN, UND AUCH DANN, WENN RIM AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

IN DEM DURCH DAS IN IHREM RECHTSGEBIET ANWENDBARE GESETZ MAXIMAL ZULÄSSIGEN AUSMASS ÜBERNIMMT RIM KEINERLEI VERANTWORTUNG, VERPFLICHTUNG ODER HAFTUNG, SEI SIE VERTRAGLICHER, DELIKTRECHTLICHER ODER ANDERWEITIGER NATUR, EINSCHLIESSLICH DER HAFTUNG FÜR FAHRLÄSSIGKEIT UND DER DELIKTSHAFTUNG.

DIE IN DIESEM DOKUMENT GENANNTE EINSCHRÄNKUNGEN, AUSSCHLÜSSE UND HAFTUNGSAUSSCHLÜSSE GELTEN (A) UNGEACHTET DER VON IHNEN ANGEFÜHRTEN KLAGEGRÜNDE, FORDERUNGEN ODER KLAGEN, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF VERTRAGSBRUCH, FAHRLÄSSIGKEIT, ZIVILRECHTLICHER DELIKTE, DELIKTSHAFTUNG ODER SONSTIGE RECHTSTHEORIE UND SIND AUCH NACH EINEM WESENTLICHEN VERSTOSS BZW. EINEM FEHLENDEN GRUNDLEGENDE ZWECK DIESER VEREINBARUNG ODER EINES DARIN ENTHALTENEN RECHTSBEHELFS WIRKSAM; UND GELTEN (B) FÜR RIM UND DIE ZUGEHÖRIGEN UNTERNEHMEN, RECHTSNACHFOLGER, BEVOLLMÄCHTIGTEN, VERTRETER, LIEFERANTEN (EINSCHLIESSLICH AIRTIME-DIENSTANBIETERN), AUTORISIERTE RIM-DISTRIBUTOREN (EBENFALLS EINSCHLIESSLICH AIRTIME-DIENSTANBIETERN) UND DIE JEWEILIGEN FÜHRUNGSKRÄFTE, ANGESTELLTEN UND UNABHÄNGIGEN AUFTRAGNEHMER.

ZUSÄTZLICH ZU DEN OBEN GENANNTE EINSCHRÄNKUNGEN UND AUSSCHLÜSSEN HAFTEN DIE FÜHRUNGSKRÄFTE, ANGESTELLTEN, VERTRETER, DISTRIBUTOREN, LIEFERANTEN, UNABHÄNGIGEN AUFTRAGNEHMER VON RIM ODER RIM ANGEHÖRENDE UNTERNEHMEN IN KEINER WEISE IM ZUSAMMENHANG MIT DER DOKUMENTATION.

Bevor Sie Drittprodukte bzw. -dienste abonnieren, installieren oder verwenden, müssen Sie sicherstellen, dass Ihr Airtime-Dienstanbieter sich mit der Unterstützung aller zugehörigen Funktionen einverstanden erklärt hat. Einige Airtime-Dienstanbieter bieten möglicherweise keine Internet-Browsing-Funktion in Zusammenhang mit einem

Abonnement für den BlackBerry® Internet Service an. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Service Provider bezüglich Verfügbarkeit, Roaming-Vereinbarungen, Service-Plänen und Funktionen. Für die Installation und Verwendung von Drittprodukten und -diensten mit den Produkten und Diensten von RIM sind möglicherweise Patent-, Marken-, Urheberrechts- oder andere Lizenzen erforderlich, damit die Rechte Dritter nicht verletzt werden. Es liegt in Ihrer Verantwortung, zu entscheiden, ob Sie Drittprodukte und -dienste verwenden möchten, und festzustellen, ob hierfür Lizenzen erforderlich sind. Für den Erwerb etwaiger Lizenzen sind Sie verantwortlich. Installieren oder verwenden Sie Drittprodukte und -dienste erst nach dem Erwerb aller erforderlichen Lizenzen. Alle Drittprodukte und -dienste, die Sie mit Produkten und Diensten von RIM erhalten, werden lediglich zu Ihrem Vorteil, ohne Mängelgewähr und ohne ausdrückliche oder konkludente Bedingungen, Billigungen, Garantien, Zusicherungen oder Gewährleistungen jeglicher Art von RIM bereitgestellt, und RIM übernimmt in diesem Zusammenhang keine Haftung. Die Verwendung von Drittprodukten und -diensten unterliegt Ihrer Zustimmung zu den Bedingungen separater Lizenzen und anderer geltender Vereinbarungen mit Dritten, sofern sie nicht ausdrücklich von einer Lizenz oder anderen Vereinbarung mit RIM behandelt wird.

Bestimmte in diesem Dokument angeführte Funktionen erfordern eine Mindestversion von BlackBerry® Enterprise Server, BlackBerry® Desktop Software und/oder BlackBerry® Device Software.

Die Nutzungsbedingungen für RIM-Produkte und -Dienste werden in einer entsprechenden separaten Lizenz oder anderen Vereinbarung mit RIM dargelegt. KEINE DER IN DIESER DOKUMENTATION DARGELEGTEN BESTIMMUNGEN SETZEN IRGENDWELCHE AUSDRÜCKLICHEN SCHRIFTLICHEN VEREINBARUNGEN ODER GEWÄHRLEISTUNGEN VON RIM FÜR TEILE VON RIM-PRODUKTEN ODER -DIENSTEN AUSSER KRAFT.

Bestimmte in diesem Dokument angeführte Funktionen können zusätzlichen Entwicklungsaufwand bzw. Produkte und Dienstleistungen von Drittanbietern für den Zugriff auf Unternehmensanwendungen erfordern.

Dieses Produkt enthält eine geänderte Version des HTML Tidy. Copyright © 1998-2003 World Wide Web Consortium (Massachusetts Institute of Technology, European Research Consortium for Informatics and Mathematics, Keio University). Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Produkt enthält Software, die von der Apache Software Foundation (www.apache.org/) entwickelt und/oder gemäß der unter (www.apache.org/licenses/) aufgeführten Lizenzen lizenziert wurde. Weitere Informationen finden Sie in der Datei NOTICE.txt, die in der Software enthalten ist.

Research In Motion Limited
295 Phillip Street
Waterloo, ON N2L 3W8
Canada

Research In Motion UK Limited
Centrum House
36 Station Road
Egham, Surrey TW20 9LF
United Kingdom

Veröffentlicht in Kanada