



IBM WebSphere Everyplace Connection Manager V5.1 ermöglicht hoch verschlüsselte Datenübertragung über Mobil- und Festnetze

Überblick

Mit WebSphere* Everyplace* Connection Manager (WECM) V5.1 können Unternehmen Ihren mobilen Mitarbeitern die bestehenden Anwendungen effizient über verschiedene Mobilfunk- und Festnetze zugänglich machen. Benutzer mit den unterschiedlichsten Anwendungsanforderungen können jeweils für ihre Situation am besten geeignete mobile Netz auswählen. Das Produkt ermöglicht ferner nahtloses „Roaming“ zwischen verschiedenen Netzen. WECM V5.1 kann von Service-Providern verwendet werden, um hoch verschlüsselte, optimierte Lösungen für ihre Unternehmenskunden bereitzustellen.

WECM V5.1 ist eine verteilte, skalierbare und vielseitige Kommunikationsplattform, die dazu beiträgt, die Bandbreite zu optimieren, die Kosten zu senken und die Sicherheit zu gewährleisten. Das Produkt stellt eine mobile VPN-Umgebung bereit (VPN = Virtual Private Network), in der die Daten für die Übertragung über anfällige mobile LAN- und WAN-Verbindungen verschlüsselt werden. WECM V5.1 unterstützt zahlreiche mobile Trägernetze (Standard-IP und andere), Server-Hardware, Gerätebetriebssysteme und mobile Sicherheitsprotokolle.

WECM V5.1 kann in Kombination mit WebSphere Everyplace Access (WEA), WebSphere Portal, IBM Workplace Client Technology — Micro Edition und IBM Lotus* Workplace-Produkten eingesetzt werden, um Geschäftsanwendungen zu verschlüsseln und für mobile Benutzer über das Unternehmen hinaus zugänglich zu machen. WECM V5.1 ist eine kritische Komponente vieler Branchenlösungen von IBM.

WECM V5.1 bietet u. a. folgende Vorteile:

- Dynamische Sitzungsprofile ermöglichen die Erkennung des Netztyps, über den Sie eine Verbindung herstellen, sowie die automatische Anwendung von Anpassungsparametern, um optimale Leistung zu erzielen.

Dieses Feature kann die Konfiguration vereinfachen und die

Funktionalität für nahtloses „Roaming“ verbessern, indem netzspezifische Leistungseinstellungen beim Roaming automatisch umgeschaltet werden.

- Die Funktionalität zum Export/Import von Clientkonfigurationsdateien kann die festnetz-unabhängige Implementierung von Änderungen an der Clientkonfiguration vereinfachen.
- Administratoren können Clientparameter einstellen oder ändern und die neue Konfiguration dann an die Clients verteilen. Auf der Clientseite können die neue Konfiguration dann importiert und die Änderungen akzeptiert werden.
- Über die Funktion für Anwendungsprüfung und automatischen Start (Application Check/Autostart) kann der „Mobility Client“ so konfiguriert werden, dass er prüft, ob bestimmte Programme aktiv sind (z. B. Antivirensoftware oder persönliche Firewall-Software), bevor die Verbindung hergestellt wird.

- Die Installation mit Quickstart Mobile VPN wurde durch die Möglichkeit zur Verwendung des VPN-Assistenten verbessert.

Der VPN-Assistent kann WECM mit allgemeinen Parametern konfigurieren, durch die Ihr System schneller in Betrieb genommen werden kann.

- Die erweiterte Unterstützung von mobilen Netzen umfasst CDMA1xrtt, CDMA1xevdv, CDMA1xevdv, EDGE und Nextel Wireless Broadband.
- Darüber hinaus bietet das Produkt zusätzliche Clientunterstützung, einschließlich Nokia 9500- und Windows** Mobile Second Edition-Geräte im Hoch- und Querformat (der Nokia 9500-Client steht nur als Download zur Verfügung).
- Das Produkt unterstützt Red Hat Enterprise Linux** V3, AS/ES für Intel**-Prozessoren sowie SuSE Linux Enterprise Server 8.
- Die Kompatibilität mit ausgewählten VPN-Lösungen von anderen Anbietern wurde erweitert.

Auf einen Blick

WECM V5.1 bietet u. a. folgende Vorteile:

- Schutz sicherheitskritischer Informationen bei der Übertragung über mobile Netze durch Erstellung eines verschlüsselten VPN-Client zwischen den Komponenten „Connection Manager“ und „Mobility Client“
- Hohe Flexibilität und hoher Bedienungskomfort durch nahtloses „Network Roaming“, d. h. Benutzersitzungen lassen sich auch beim Wechsel von einem Netz in ein anderes aufrechterhalten
- Unterstützung zahlreicher Übertragungsprotokolle für IP- und andere Netze
- Geringere Übertragungskosten und Anschlussgebühren beim mobilen Einsatz durch Datenoptimierungsfunktionen, einschließlich Daten- und Headerkomprimierung sowie Minimierung von sich wiederholenden Übertragungen unter TCP (Transmission Control Protocol), wodurch sich die Datenlast reduzieren und die effektive Bandbreite erhöhen lassen

WECM V5.1 ist ein Update zu WECM Starter Edition. Weiter wird WECM V5.1 auch ohne WAP-Unterstützung (Wireless Application Protocol) zu einem geringeren Preis angeboten.

Voraussetzungen

Informationen hierzu enthält der Abschnitt **Technical Information** in der vollständigen englischen Vertriebsfreigabe.

Geplante Verfügbarkeit

- 29. Oktober 2004 — elektronische Softwarebereitstellung
- 12. November 2004 — Medien und Dokumentation

Dieses Dokument dient der allgemeinen Kundeninformation. Die IBM Produkte und Services können im Rahmen der jeweils gültigen Vertragsbedingungen und Preise bestellt werden. Weitere Informationen erhalten Sie je nach Produkt/Service von Ihrem IBM Vertriebsbeauftragten bzw. IBM Business Partner.

Beschreibung

WECM V5.1 bietet eine Kommunikationsplattform mit der erforderlichen Komprimierungs-, Sicherheits- und Persistenzfunktionalität, um den Datendurchsatz auf mobilen Netzen zu steigern und die Kosten zu senken. Die Plattform unterstützt eine hoch verschlüsselte Übertragung über eine Vielzahl von mobilen Netzen und Festnetzen.

WECM V5.1 stellt eine TCP/IP-Standardkommunikationsschnittstelle für zahlreiche mobile Netze, Wählnetze und LANs mit Datenoptimierung und einem hohen Sicherheitsniveau zur Verfügung. Die WECM-Komponenten wurden zur Ausführung auf Hardware und Betriebssystemplattformen unterschiedlicher Anbieter entwickelt.

Die zentralen Komponenten von WECM V5.1 sind der Connection Manager, der Distributed Administration/Gatekeeper und der Mobility Client.

Der **Connection Manager** unterstützt zahlreiche Übertragungsprotokolle für IP- und andere Netze. Durch die Konfiguration mehrerer Mobile Network Connections (MNC) können flexible Verbindungen erstellt werden, bei denen eine Kombination öffentlicher und privater physischer Netze genutzt werden. Jede MNC-Verbindung kann zur Erzielung optimaler Leistung angepasst werden, indem die Latenzzeiten, Verbindungsgeschwindigkeiten und andere Merkmale der verschiedenen Kommunikationstechnologien ausgeglichen werden.

Der **Distributed Administration/Gatekeeper** bietet eine auf der Java**-Technologie basierende Administratorkonsole für WECM und die festnetzunabhängigen Ressourcen. Die Connection Manager-Verwaltung wird durch den Gatekeeper und durch optionale Benutzerverwaltungsportlets unter Einsatz von WebSphere Portal Server oder WEA vereinfacht.

Der **Mobility Client** wird lokal auf den mobilen Endgeräten ausgeführt und bietet eine umfassend ausgestattete Schnittstelle zur Kommunikation mit dem Connection Manager. Nachdem sich der Mobility Client beim Connection Manager authentifiziert hat, wird ein VPN aufgebaut, und das Gerät kann sicher im Intranet des Unternehmens eingesetzt werden. Der Connection Manager unterstützt IP-Standardrouting (einschließlich Routing über andere (d. h. nicht IP) mobile Trägernetze), um unterbrechungsfreie, TCP-End-to-End-Sitzungen zwischen mobilen Endgeräten und Anwendungsservern zu ermöglichen. Der Mobility Client umfasst zudem ein Toolkit und Anwendungsprogrammchnittstellen zur Erstellung netzorientierter Anwendungen. Einige Geräte können Einschränkungen unterliegen. Ausführliche Informationen enthalten die Abschnitte **Device Requirements** in der vollständigen englischen Vertriebsfreigabe.

Wenn Sie Fragen zur Geräteunterstützung haben, wenn Sie weitere Produktinformation wünschen oder Unterstützung hinsichtlich WECM oder anderer Produkte für Pervasive Computing benötigen, wenden Sie sich an Ihren IBM Ansprechpartner oder an einen autorisierten IBM Business Partner. Produkt- und Kontaktinformationen finden Sie unter folgenden Internetadressen:

<http://www.ibm.com/pvc>

<http://www.ibm.com/software>

Die WECM-Funktionalität für nahtloses „Network Roaming“ wurde auf andere VPN-Produkte erweitert. Jetzt erhalten auch Nutzer dieser anderen VPN-Produkte die Möglichkeit zu einem nahtlosen Wechsel zwischen verschiedenen physischen Netzschnittstellen ohne Verbindungsunterbrechung.

Unter folgender Internetadresse finden Sie ein White Paper, das den WECM-Client und VPN-Clientkonfigurationen beschreibt:

http://www.ibm.com/software/pervasive/ws_everyplace_connection_manager/support/

WECM Starter Edition

WECM Starter Edition V5.1 enthält dieselbe Programmsoftware wie WECM V5.1, jedoch zu anderen Bedingungen und zu einem anderen Preis. WECM Starter Edition richtet sich an Kunden, die die Funktionalität von WECM nutzen möchten, die aber eine kostengünstige Einstiegslösung benötigen und die zunächst nicht mehr als 50 Benutzer lizenzieren möchten. Wenn der Kunde diese Lösung zu einem späteren Zeitpunkt erweitern möchte, steht ein attraktives Trade-up-Angebot auf eine vollständige Prozessorenlizenz für WECM zur Verfügung.

Everyplace Professional Services

Um das Potenzial der IBM Everyplace-Produkte voll auszuschöpfen, sollten Sie das Know-how qualifizierter IBM Servicespezialisten in Anspruch nehmen. Wenden Sie sich noch heute an Ihren zuständigen IBM Ansprechpartner, um mehr über die Installations- und Integrationservices zu erfahren, die von IBM und IBM Business Partnern zur Verfügung gestellt werden.

Produktpositionierung

WECM erweitert das IBM Application Framework for On Demand Business, indem es Ihnen die Möglichkeit gibt, Ihren mobilen Mitarbeitern die vorhandenen Anwendungen über zahlreiche mobile Netze und verschiedene Endgeräte und Plattformen und unter Verwendung von Verschlüsselungs- und Optimierungsverfahren zugänglich zu machen. Dadurch können die Kunden, Lieferanten und Mitarbeiter des Unternehmens Geschäftstransaktionen sehr kosteneffizient und nahezu überall und jederzeit ausführen.

WECM V5.1 kann in Kombination mit anderen Produkten der WebSphere- bzw. WebSphere Everyplace-Produktfamilien eingesetzt werden, um die erforderliche Verschlüsselung für den festnetzunabhängigen Zugriff und On Demand Business zur Verfügung zu stellen.

WECM V5.1 ersetzt das Produkt WECM V5.0 und umfasst die Funktionen des Vorgängerreleases sowie funktionale Erweiterungen und zusätzliche Funktionalität. Darüber hinaus ist WECM V5.1 ohne WAP zu einem reduzierten Preis für Kunden erhältlich, die diese Funktionalität nicht benötigen.

Die Programmsoftware in WECM Starter Edition V5.0 wird durch WECM V5.1 ersetzt und als WECM Starter Edition V5.1 vertrieben. WECM V5.1 und WECM Starter Edition V5.1 bieten denselben Funktionsumfang, wobei die Lizenzierung bei der WECM Starter Edition V5.1 auf 50 Benutzer beschränkt ist.

Kunden, die ihre WECM-Umgebung zu einem späteren Zeitpunkt über die 50-Benutzer-Grenze der WECM Starter Edition hinaus erweitern möchten, können eine Voll-Lizenz von WECM V5.1 mit oder ohne WAP zu einem reduzierten Preis erwerben.

Kunden, die derzeit am „Passport Advantage“-Programm teilnehmen und die bereits über ein früheres Release von WECM oder WECM Starter Edition verfügen, können das entsprechende V5.1-Programm zu den Bedingungen Ihrer „Passport Advantage“-Vereinbarung erwerben.

Wenn Sie weitere Informationen wünschen oder Unterstützung benötigen, wenden Sie sich an Ihren IBM Ansprechpartner, oder besuchen Sie uns unter:

<http://www.ibm.com/pvc>

Referenzinformationen

Weitere Informationen hierzu enthalten folgende Vertriebsfreigaben:

- ZP03-0312
- ZA04-0221

Marken

Die mit * gekennzeichneten Namen sind in gewissen Ländern Marken der IBM Corporation.

Die mit ** gekennzeichneten Namen sind Produktnamen oder Marken anderer Unternehmen.