

Vidata S.r.L. sistema di valore è lieta di mettere a disposizione dei Clienti la competenza sviluppata sul campo per l'implementazione della Mobile Connection.

Tale Soluzione consente alle aziende di estendere in modo efficiente le applicazioni ai dipendenti mobili su diverse reti cablate e wireless.

Vidata ha deciso di implementare tale soluzione usando IBM Lotus Mobile Connect

IBM Lotus Mobile Connect è una piattaforma di comunicazione polivalente, scalabile e distribuita, sviluppata per ottimizzare la larghezza di banda, ridurre i costi e fornire maggiore sicurezza.

Questa soluzione consente di creare una rete VPN mobile con crittografia dei dati su connessioni WAN e LAN wireless vulnerabili.

IBM Lotus Mobile Connect integra diverse reti portanti wireless non IP e IP standard, hardware di server, sistemi operativi per dispositivi e protocolli di sicurezza mobili. Il supporto dei dispositivi include i client Windows Mobile V5, le workstation Windows Vista e i dispositivi Nokia E50, E60, E61, E62, E70 e E90 devices (aggiunti nelle versioni recenti).

Lotus Mobile Connect (versione successiva di IBM WebSphere Everyplace Connection Manager) può essere utilizzato con IBM WebSphere Portal, IBM Lotus Expeditor, IBM Lotus Sametime, IBM Lotus Notes e IBM Workplace Forms per crittografare ed estendere le applicazioni di business per gli utenti mobili.

Questo componente è fondamentale per la soluzione di infrastruttura della piattaforma utente e per diverse soluzioni industriali di IBM.

Vantaggi

- Consente di collegare le risorse enterprise mediante una vasta gamma di protocolli di comunicazione di rete IP (Internet Protocol) e non IP con opzioni di connettività per reti cablate e wireless.
- Protegge le informazioni sensibili trasmesse su reti wireless.
- Consente agli utenti mobili di utilizzare sessioni sempre attive mediante roaming di rete completo.
- Riduce i costi di trasmissione mobile e le tariffe di connessione grazie alla funzionalità di ottimizzazione dei dati.
- Fornisce maggiore possibilità di scelta, supportando diverse piattaforme e dispositivi client, tra cui IBM AIX, Linux e Symbian, Microsoft Windows XP e Microsoft Windows Mobile. In Lotus Mobile Connect 6.1.1 è stato aggiunto Windows 2003 Server come opzione di piattaforma e il supporto delle workstation Windows Vista.

- Consente di aumentare la produttività grazie alla sinergia con altri prodotti di collaborazione avanzati, come IBM Lotus Sametime, IBM Lotus Notes, IBM Lotus Expeditor e IBM WebSphere Portal.

Maggiori vantaggi rispetto a una tradizionale IPsec VPN

Funzione Mobility Client	Lotus Mobile Connect	IPSEC VPN tradizionale
Crittografia end-to-end	X	X
Roaming cross-networking completo su reti IP e non IP	X	—
Routing IP crittografato mediante reti non IP	X	—
NAT (Network Address Translation)	X	—
Autenticazione two-factor bidirezionale	X	X
Riduzione dell'intestazione, compressione dei dati IP e filtro per ridurre l'overhead dei pacchetti	X	—
Ottimizzazione TCP per ridurre costose ritrasmissioni di dati dovute alla latenza di rete	X	—
Disconnessione e riconnessione dinamiche	X	—
Profili di ottimizzazione delle prestazioni personalizzabili per le diverse tecnologie di connessione	X	—
Supporto di Microsoft Windows Pocket PC 2002, Windows Mobile 2003, Palm OS, Symbian e Linux	X	X

Funzioni

- **Funzioni di sicurezza** che consentono di proteggere i dati delle applicazioni mobili. Il software integra connettività SSL, standard di accesso remoto WTLS e PPP (Point-to-Point Protocol) da client PPP. Una chiave di crittografia simmetrica viene utilizzata per codificare o decodificare i dati con chiavi di lunghezza variabile fino a un massimo di 256, utilizzate in AES (Advanced Encryption Standard). Lotus Mobile Connect è certificato per standard FIPS 140-2, 197, 186-2 e 1801-1. Le librerie di crittografia utilizzate da IBM sono state collaudate e verificate dagli enti pubblici di Stati Uniti e Canada.
- **I profili a sessione dinamica** consentono di riconoscere il tipo di rete a cui ci si collega, applicando automaticamente i parametri di ottimizzazione delle prestazioni. Così, è possibile semplificare la configurazione e migliorare le funzioni di roaming, commutando automaticamente le impostazioni di rete specifiche in caso di roaming.

- La possibilità di **esportare/importare i file di configurazione dei client** semplifica l'implementazione delle modifiche alle configurazioni dei client in rete.
L'amministratore ha la possibilità di configurare o modificare le opzioni dei parametri dei client e quindi distribuire la nuova conformazione al client. Il client può importare la nuova configurazione e accettare le modifiche.
- **L'avvio automatico e la verifica delle applicazioni** consente di configurare Mobility Client per verificare se sono in esecuzione determinati programmi, come antivirus o firewall, prima di avviare la connessione.
- L'installazione con Quickstart Mobile VPN è stata migliorata mediante l'utilizzo di **VPN Wizard**. VPN Wizard consente di configurare Lotus Mobile Connect con i parametri comuni, accelerando e semplificando la gestione del programma.
- Una nuova opzione di connessione consente **l'implementazione senza modificare il firewall**. È possibile configurare il software per utilizzare le porte dei firewall aperte in modo da poter navigare su Internet.
- Il **supporto esteso per le reti wireless** include UMTS, HSDPA, Motorola Astro e WCDMA.
- **Supporto di client** aggiuntivi, inclusi Nokia 9500, 9300, 9330i, E50, E60, E61, E62 e E70 e le workstation Windows Vista in modalità verticale e orizzontale.
- **Supporto per Linux** -- Red Hat Enterprise Linux V4 AS e ES per processori Intel e per SuSE Linux Enterprise Server 9, 10.
- **Supporto per Windows** - Windows 2003 Server (nelle versioni a 32 bit e 64 bit) aggiunto come opzione di implementazione delle piattaforme in Lotus Mobile Connect 6.1.1.
- Maggiore **compatibilità** con le soluzioni VPN selezionate di terze parti.

Vidata S.r.l. ha sviluppato le sue competenze affrontando e risolvendo le problematiche incontrate nella realizzazione di tali tecnologia presso alcuni dei suoi Clienti quali:

- a) Sumoto S.r.L. (www.sumoto.com/)
- b) T.M.A. S.r.L. (www.tmailia.com/)
- c) Nardi S.p.A. (www.nardigarden.it/)