

I dieci vantaggi principali di Windows Server 2003

Di seguito sono riportati i dieci vantaggi più significativi che Windows Server 2003 è in grado di offrire alle aziende.

Fonte Microsoft

Recensito da Paolo Latella



1 **Semplicità di distribuzione, gestione e utilizzo**

Grazie alla familiare interfaccia Windows di cui è dotato, Windows Server 2003 risulta estremamente facile da utilizzare. Nuove procedure guidate, notevolmente semplificate, agevolano l'impostazione di ruoli server specifici nonché di attività di routine per la gestione dei server, in modo tale da facilitare anche la gestione di server privi di un amministratore dedicato. Inoltre, è a disposizione degli amministratori un'ampia gamma di nuove e potenziate funzionalità progettate per semplificare la distribuzione di Active Directory. È possibile distribuire repliche di grandi dimensioni di Active Directory da supporti di backup, mentre le operazioni di aggiornamento da precedenti sistemi operativi server, ad esempio Microsoft Windows NT®, risultano considerevolmente facilitate grazie all'utilizzo di ADMT (Active Directory Migration Tool), che consente di copiare le password ed è completamente utilizzabile tramite script. La gestione di Active Directory è agevolata dalla disponibilità di una nuova serie di funzionalità, ad esempio la possibilità di rinominare i domini e ridefinire lo schema, che offrono agli amministratori la flessibilità necessaria per implementare in modo adeguato eventuali modifiche organizzative. Inoltre, le relazioni di trust tra foreste consentono agli amministratori di connettersi a foreste di Active Directory, garantendo l'autonomia desiderata senza compromettere l'integrazione. Una serie di strumenti di distribuzione avanzati, infine, tra cui Remote Installation Services, fornisce agli amministratori il supporto necessario per creare rapidamente immagini di sistema e distribuire i server.

2 **Infrastruttura sicura**

Un'elaborazione di rete efficiente e protetta è fondamentale per garantire la competitività di un'azienda. Windows Server 2003 consente alle aziende di sfruttare i vantaggi dei precedenti investimenti IT, estendendoli anche a partner, clienti e fornitori grazie alla distribuzione di funzionalità chiave quali, ad esempio, le relazioni di trust tra foreste nel servizio Microsoft Active Directory® o l'integrazione di Microsoft .NET Passport. La gestione delle identità in Active Directory è estesa all'intera rete, contribuendo in tal modo ad assicurare un alto livello di protezione in tutta l'azienda. Crittografare dati riservati è molto semplice ed è possibile utilizzare criteri di restrizione per il software onde evitare i danni provocati da virus o da altro codice pericoloso. Windows Server 2003 rappresenta la scelta ottimale per la distribuzione di un'infrastruttura a chiave pubblica, mentre le funzionalità di registrazione e rinnovo automatici facilitano la distribuzione di smart card e certificati all'interno dell'azienda.

3 **Affidabilità, disponibilità, scalabilità e prestazioni aziendali**

Il livello di affidabilità risulta notevolmente incrementato grazie a un'ampia gamma di nuove e potenziate funzionalità, tra cui mirroring della memoria, l'aggiunta di memoria "a caldo" e il rilevamento dello stato del sistema in IIS (Internet Information Services) 6.0. Per garantire una maggiore disponibilità, il servizio cluster Microsoft supporta ora cluster che comprendono fino a otto nodi nonché nodi geograficamente separati. La possibilità, inoltre, di eseguire migrazioni da sistemi monoprocesso a sistemi a 32 vie offre un più alto livello di scalabilità. Nel complesso, Windows Server 2003 è ancora più veloce, grazie a prestazioni di file system ottimizzate fino al 140% e a prestazioni considerevolmente più elevate per Active Directory, servizi Web XML, Terminal Services e

comunicazioni di rete.

4 Riduzione del costo totale di proprietà grazie al consolidamento e alle tecnologie più recenti

Windows Server 2003 offre numerosi vantaggi tecnici che consentono alle aziende di ridurre il costo totale di proprietà (TCO, Total Cost of Ownership). Windows Resource Manager, ad esempio, consente agli amministratori di configurare l'utilizzo delle risorse, per processori e memoria, per le applicazioni server e di gestirle mediante le impostazioni dei criteri di gruppo. L'archiviazione in rete agevola il consolidamento dei servizi file. Tra gli altri miglioramenti vanno menzionati il supporto per l'accesso NUMA (Accesso non uniforme alla memoria, Non-Uniform Memory Access), la tecnologia Hyper-Threading di Intel e l'I/O (Input/Output) a percorsi multipli, che contribuiscono a ottimizzare la scalabilità dei server.

5 Semplicità di creazione di siti Web dinamici per Internet e reti intranet

IIS 6.0, il server Web incluso in Windows Server 2003, fornisce funzioni di protezione avanzate e un'architettura altamente affidabile, in grado di garantire l'isolamento delle applicazioni nonché prestazioni di livello superiore. Il risultato: affidabilità e tempi di attività maggiori. Inoltre, Microsoft Windows Media Services semplifica la realizzazione di soluzioni per flussi multimediali con programmazione di contenuto dinamico e prestazioni più veloci e affidabili.

6 Sviluppo rapido mediante server di applicazioni integrati

Microsoft .NET Framework è perfettamente integrato nel sistema operativo Windows Server 2003. Microsoft ASP.NET consente lo sviluppo di applicazioni Web ad alte prestazioni. Grazie alla tecnologia .NET, gli sviluppatori non devono più preoccuparsi di scrivere lunghissime e noiosissime righe di codice di "canalizzazione" e possono operare in maniera efficiente con gli strumenti e i linguaggi di programmazione che già conoscono. Windows Server 2003 offre numerose funzionalità in grado di incrementare la produttività degli sviluppatori e il valore delle applicazioni. È possibile ridistribuire facilmente le applicazioni già esistenti come servizi Web XML nonché integrare o eseguire la migrazione di applicazioni UNIX, mentre gli sviluppatori sono in grado di creare rapidamente servizi e applicazioni Web mobili mediante i controlli Web Form mobili di ASP.NET e altri strumenti.

7 Semplifica il lavoro trasformando il tuo File Server in un potente Collaboration Server

Windows Sharepoint Services costituisce la piattaforma che permette di creare un considerevole numero di Web-communities, focalizzate sulla condivisione delle informazioni e sulla produttività di gruppo. Windows Sharepoint Services permette di gestire in maniera flessibile migliaia di siti all'interno di una organizzazione, beneficiando del bilanciamento del carico di lavoro nelle web farm e del supporto di database in cluster. Gli amministratori dei siti web e dei server possono gestire le quote disco assegnate a singoli siti web e a singoli utenti. L'utilizzo dei siti stessi può essere monitorato per capire come questi vengano utilizzati. La sicurezza, anche se granulare, può essere gestita in maniera semplice. Windows Rights Management Services (RMS) è una funzionalità di sicurezza di Windows che opera congiuntamente con le applicazioni permettendo di salvaguardare le informazioni sensibili e confidenziali dell'azienda in qualsiasi circostanza.

8 Strumenti di gestione altamente affidabili

La nuova console GPMC (Group Policy Management Console), che sarà disponibile come componente autonomo al momento del rilascio di Windows Server 2003, consente agli amministratori di distribuire e gestire in maniera più efficace i criteri che automatizzano parti di configurazione principali quali, ad esempio, i desktop degli utenti, le impostazioni, la protezione e i profili comuni. Grazie alla disponibilità di una nuova serie di strumenti della riga di comando, gli amministratori possono creare script per le funzioni di gestione e automatizzarle, in modo da consentire, se lo si desidera, il completamento della maggior parte delle attività di gestione direttamente dalla riga di comando. Il supporto per Microsoft SUS (Microsoft Software Update Services), inoltre, consente agli amministratori di automatizzare gli ultimi aggiornamenti del sistema, mentre il servizio Volume Shadow Copy ottimizza le operazioni di backup, ripristino e gestione delle reti SAN (System Area Network).

9 Più margini di azione agli utenti e riduzione dei costi di supporto

Grazie alla nuova funzionalità per la copia shadow, gli utenti possono recuperare istantaneamente precedenti versioni di file, senza dover richiedere la costosa assistenza di un supporto professionale. I

miglioramenti apportati al DFS (File system distribuito, Distributed File System) e al servizio FRS (Servizio replica file, File Replication Service) consentono agli utenti di accedere facilmente ai propri file ovunque siano. Per gli utenti remoti che necessitano di elevati livelli di sicurezza, è possibile configurare Connection Manager per l'accesso remoto in modo che fornisca accesso alle reti VPN (Virtual Private Network) senza che ciò richieda la conoscenza da parte degli utenti delle informazioni tecniche per la configurazione della connessione.



Disponibilità dell'esperienza di una rete mondiale di partner e professionisti certificati

Le aziende hanno accesso a un'ampia gamma di soluzioni e a un cospicuo patrimonio di esperienze a livello mondiale, in cui sono inclusi 750.000 partner che forniscono hardware, software e servizi nonché 450.000 professionisti MCP (Microsoft Certified Professionals).