****

Ottimizzare le procedure IT e risparmiare sui costi con Windows Server 2008 R2

luglio 2009

Microsoft Corporation

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni contenute nel presente documento rappresentano la visione attuale di Microsoft Corporation circa gli argomenti discussi alla data della pubblicazione. Dal momento che Microsoft si trova a rispondere a condizioni di mercato in continua evoluzione, quanto qui espresso non rappresenta un impegno da parte di Microsoft e Microsoft non garantisce la precisione di alcuna delle informazioni presentate dopo la data di pubblicazione.\

Questo white paper ha esclusivamente scopo informativo. MICROSOFT NON FORNISCE NESSUNA GARANZIA, ESPRESSA, IMPLICITA O DI ALTRA NATURA, CIRCA LE INFORMAZIONI CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO.

Il rispetto di tutte le leggi applicabili in materia di copyright è esclusivamente a carico dell'utente. Fermi restando tutti i diritti coperti da copyright, nessuna parte di questo documento potrà comunque essere riprodotta o inserita in un sistema di riproduzione o trasmessa in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo (in formato elettronico, meccanico, su fotocopia, come registrazione o altro) per qualsiasi scopo, senza il permesso scritto di Microsoft Corporation.

Microsoft può essere titolare di brevetti, domande di brevetto, marchi, copyright o altri diritti di proprietà intellettuale relativi all'oggetto del presente documento. Salvo quanto espressamente previsto in un contratto scritto di licenza Microsoft, la consegna del presente documento non implica la concessione di alcuna licenza su tali brevetti, marchi, copyright o altra proprietà intellettuale.

© 2009 Microsoft Corporation. Tutti i diritti riservati.

Microsoft, SharePoint, Windows, Windows Server e Windows Vista sono marchi o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o negli altri paesi.

I nomi reali di società e prodotti qui menzionati possono essere marchi dei rispettivi proprietari.

Sommario

[Introduzione 4](#_Toc240284921)

[Nel settore IT il successo si misura in modo diverso 5](#_Toc240284922)

[Total cost of ownership ridotto grazie alla gestione ottimizzata 6](#_Toc240284923)

[Risparmio energetico per i centri dati 7](#_Toc240284924)

[Maggiore affidabilità senza gravare sul Total cost of ownership 8](#_Toc240284925)

[Nuovi scenari interessanti 9](#_Toc240284926)

[Una nuova esperienza di rete 10](#_Toc240284927)

[Servizi Desktop remoto e VDI 11](#_Toc240284928)

[Conclusione 11](#_Toc240284929)

[Risorse aggiuntive 12](#_Toc240284930)

## Introduzione

I commenti e suggerimenti dei clienti parlano chiaro: un obiettivo primario dei prossimi anni sarà la riduzione dei costi per la tecnologia. Allo stesso tempo, tuttavia, la tecnologia IT deve divenire un pilastro competitivo per una vasta gamma di settori commerciali e non commerciali. Il mantenimento di tale vantaggio competitivo in un panorama economico in continuo mutamento è altrettanto fondamentale.

*“Windows Server 2008 R2, con la funzione Hyper-V potenziata, è in grado di supportare oltre 30 carichi di lavoro. Tutto ciò consente un risparmio tra i 60.000 e gli 80.000 dollari per server Hyper-V.”*

**- Jason Foster, Systems Architect e Director of Technology,**

 **Continental Airlines**

 Obiettivi di questo tipo richiedono un nuovo approccio nei confronti dell'IT e della gestione dei data center, che privilegi l'automazione e l'ottimizzazione. Windows Server 2008 R2 è stato progettato e realizzato perseguendo tali obiettivi.

Windows Server 2008 R2 punta al risparmio sui costi in diverse aree, consentendo una gestione ottimizzata, più scalabile delle applicazioni e costi di banda WAN inferiori. I clienti hanno potuto constatare i benefici del consolidamento dei server con un rapporto fino a 3 a 1, nonché una riduzione fino all'80% delle ore-uomo impiegate per attività amministrative quali la gestione del file system. Anche l'efficienza energetica risulta migliorata rispetto a Windows Server 2008 e a Windows Server 2003 R2. I primi utenti di Windows Server 2008 R2 hanno riscontrato in proposito un risparmio significativo, fino al 18% rispetto a Windows Server 2003 R2.

Vengono inoltre messi a disposizione dei responsabili IT nuovi strumenti per rispondere in modo rapido e semplice alle esigenze di business. I clienti hanno riferito come operazioni di distribuzione del software mediante Servizi Terminal che richiedevano settimane possano ora essere effettuate in meno di 30 minuti utilizzando le nuove tecnologie Remote Desktop Services e Virtual Desktop Infrastructure in Windows Server 2008 R2. I nuovi strumenti di amministrazione puntano alla semplicità di gestione e all'automazione personalizzata delle attività più comuni. Le nuove potenti funzionalità di virtualizzazione consentono una risposta rapida alle variazioni nella richiesta di carichi di lavoro virtualizzati, senza interruzioni del servizio. I primi clienti che hanno adottato questa soluzione sono stati in grado, con R2, di distribuire server virtuali da zero in 15 minuti. Inoltre, l'estensione di questa visione della virtualizzazione alle applicazioni desktop e individuali consente anche ai reparti IT di piccole dimensioni di implementare in modo più efficiente nuovi toolkit per applicazioni, con tempi notevolmente più brevi rispetto a quelli richiesti per la distribuzione di tali prodotti su ciascun desktop locale.

Per ottimizzare l'infrastruttura IT e il data center di un'azienda è necessario combinare il risparmio sui costi a una maggiore agilità IT. Windows Server 2008 R2 risponde direttamente a tali esigenze e consente ai clienti di creare un ambiente IT competitivo e un budget IT ottimizzato.

## Nel settore IT il successo si misura in modo diverso

Le priorità nel settore IT cambiano rapidamente, non solo a causa di un'economia complessa e competitiva: in questo clima economico infatti è necessario prestare maggiore attenzione alle spese IT, benché il risparmio sui costi relativi al budget IT è da lungo tempo un'esigenza dei clienti. Tale situazione è resa più complessa dall’esigenza dell’azienda del taglio dei costi dell’infrastruttura IT, che allo stesso tempo è divenuta però un’asset fondamentale per l’azienda stessa, sia dal punto di vista delle operazioni quotidiane che per quanto riguarda la competitività.. Lungi dall'essere un semplice supporto tecnologico per le operazioni di back-end, l'IT è divenuto negli ultimi dieci anni un fattore determinante in numerosi e fondamentali scenari aziendali, tra cui: la fornitura di servizi per soddisfare una domanda sempre maggiore, un mercato sempre più competitivo, la risposta a fusioni e acquisizioni, e altro ancora. Mentre viene richiesto ai responsabili IT di ridurre le spese, si cerca allo stesso tempo di incrementare l'agilità e migliorare i tempi di risposta, per reagire rapidamente alla continua evoluzione delle esigenze del business. La riduzione dei costi è certamente una priorità, ma l'incremento del valore è altrettanto importante.

Windows Server 2008 R2 consente ai clienti aziendali di conciliare queste esigenze apparentemente conflittuali mediante funzionalità nuove e migliorate, con particolare attenzione verso tre priorità fondamentali per l'IT:

1. **Riduzione dei costi -** Windows Server 2008 R2 risponde all’esigenza di risparmio delle voci di spesa IT standard, incluse quelle di gestione, del consolidamento dei server, di consumo energetico e di banda WAN.
* **Livelli di servizio IT più elevati -** La nuova piattaforma server consente inoltre agli amministratori IT di incrementare l'affidabilità delle risorse basate server, aggiungendo nuove caratteristiche a funzionalità quali Clustering di Failover, Server Core e Active Directory.
1. **Possibilità di nuovi scenari aziendali -** Un elemento estremamente interessante in Windows Server 2008 R2 è la disponibilità di nuovi scenari per gli amministratori IT, che consente loro di offrire risorse e strumenti di produttività completamente nuovi in risposta alle nuove esigenze aziendali.

Di fronte alla scelta fra risparmio sui costi ed esigenza di maggiori funzionalità, molti responsabili IT potrebbero trovarsi costretti ad arrendersi scegliendo l’uno a discapito dell’altra,: l'implementazione di Windows Server 2008 R2 può aiutare i clienti nel raggiungimento di questo difficile equilibrio, in modo affidabile e con la stessa piattaforma che i loro tecnici IT utilizzano da anni.

## Total cost of ownership (TCO) ridotto grazie alla gestione ottimizzata

***“Con la virtualizzazione risparmieremo circa il 50 percento del nostro budget energetico per raffreddamento ed elettricità”***

**- Lukáš Kuèera, IT Services Manager LukOil Oil Company**

L'agilità del settore IT rappresenta senz'altro uno degli obiettivi più importanti per un data center ottimizzato. Tuttavia, in virtù delle sfide che l’attuale situazione economica pone, il risparmio sui costi può essere considerato prioritario, almeno a breve termine.[[1]](#footnote-1) Un recente studio IDC su top CIO e altri senior manager del settore IT ha rilevato un "significativo spostamento verso la riduzione dei costi rispetto alla generazione di ricavi"[[2]](#footnote-2) per quanto riguarda le aspettative relative ai data center aziendali. Windows Server 2008 R2 è pensato per aiutare i clienti nell’ottenere effettivi risparmi non solo mediante le nuove funzionalità, ma anche con l'implementazione di guide e procedure consigliate, e strette sinergie con gli altri prodotti e tecnologie Microsoft.

La semplificazione della gestione del server è un primo passo importante per l'abbattimento del TCO nei data center. La creazione di un ambiente semplificato, tuttavia, richiede diversi passaggi fondamentali:

* Strumenti di automazione e gestione centralizzata che interessino le infrastrutture dei server sia fisici che virtuali
* Console di gestione in grado di monitorare e diagnosticare problemi su più piattaforme server
* Gestione desktop integrata e granulare
* Gestione dell'accesso remoto più protetta e flessibile
* Funzionalità di accesso e gestione delle identità predefinite accessibili e monitorabili mediante lo stesso set di strumenti di gestione.

Windows Server 2008 R2 direttamente risponde efficacemente a queste esigenze. Hyper-V, ad esempio, dispone di un'interfaccia di gestione aggiornata e include nuove potenti funzionalità, in particolare Live Migration, che consente ai responsabili IT di spostare i carichi di lavoro dei server su altri host fisici in pochi secondi e senza interruzioni del servizio. Hyper-V comprende inoltre un supporto migliorato per PowerShell, che consente di semplificare la gestione remota dei server virtuali, nonché di automatizzare in modo personalizzato le attività di gestione specifiche del flusso di lavoro della propria azienda. Inoltre, il supporto per le nuove funzionalità di Hyper-V è stato integrato in System Center Virtual Machine Manager. Questa combinazione ha consentito ai clienti che l’hanno già adottata, di ridurre la totalità dei server nei propri data center con un rapporto di 3 a 1, assicurandosi un abbattimento dei costi grazie al risparmio energetico e alla riduzione dello ore-uomo per l’infrastruttura IT. Infatti, Hyper-V e System Center Virtual Machine Manager pongono Microsoft alla pari con VMWare per quanto riguarda le funzionalità, ma a 1/3 del costo.[[3]](#footnote-3)

Anche Active Directory, una delle funzioni più cruciali per i clienti di Windows Server, ha subito aggiornamenti relativi alla gestione in Windows Server 2008 R2, per continuare a garantire una potente ed efficace gestione degli accessi e delle identità . Il nuovo Active Directory Group Policy Objects consente un maggiore controllo sui server e i desktop Windows e offre nuove funzionalità per il risparmio energetico. Per facilitare al massimo l'implementazione di queste funzioni da parte dei responsabili IT, Windows Server 2008 R2 include il nuovo Active Directory Administrative Center, integrato nella familiare interfaccia della Management Console, che raccoglie molte delle console e delle procedure guidate di Active Directory. Active Directory Administrative Center include inoltre nuove funzionalità di gestione quali Active Directory Recycle Bin, che consente agli amministratori di recuperare rapidamente eventuali oggetti erroneamente eliminati. Come molte delle nuove console di gestione di Windows Server 2008 R2, Active Directory Administrative Center è progettato interamente sull'aggiornamento di Windows PowerShell.

Windows PowerShell è un'altra funzionalità di gestione introdotta in Windows Server 2008 e significativamente migliorata in Windows Server 2008 R2, con l'aggiunta di nuove funzioni in base al feedback dei clienti. Windows PowerShell è una flessibile shell da riga di comando e un linguaggio di scripting che consente la gestione personalizzata e automatizzata di Windows Server nei data center. In Windows Server 2008 R2, Windows PowerShell è stato migliorato con un'interfaccia grafica, funzionalità di comunicazione remota e oltre 240 nuovi cmdlet volti a semplificare le più comuni attività di gestione.

## Risparmio energetico per i centri dati

Windows Server 2008 R2 include diverse nuove caratteristiche progettate per consentire ai clienti di ridurre i costi energetici. Microsoft ha migliorato la gestione del risparmio energetico del processore, introdotto nuove funzioni di memoria incentrate sul risparmio energetico e implementato altri miglioramenti a livello di processore che incrementano l'efficienza energetica in modo immediato, senza la necessità di configurazione da parte dell'amministratore. Windows Server 2008 R2 include inoltre nuove funzionalità di gestione e misurazione dell'energia, che consentono di avere una visione più approfondita dell'impiego di energia da parte del server. Gli amministratori potranno raccogliere dati sul consumo energetico mediante tecnologie familiari, tra cui i prodotti della famiglia System Center, gli script di Windows PowerShell, nonché strumenti di terze parti. Mediante l'utilizzo combinato di queste funzionalità sarà possibile migliorare l'efficienza energetica fino al 18% rispetto a Windows Server 2003 R2.



Con Windows 7, Windows Server 2008 R2 sarà in grado di estendere il risparmio energetico dal data center fino al desktop. Windows Server 2008 ha introdotto questa possibilità con Windows Vista e Windows Server 2008 R2 include nuovi Oggetti Criteri di gruppo di Active Directory che consentono un controllo ancora più granulare sui consumi energetici dei desktop Windows 7.

## Maggiore affidabilità senza gravare sul TCO

Il risparmio sui costi è importante nella nuova visione di datacenter ottimizzato, ma gran parte della riduzione dei costi consiste nella prevenzione dei problemi più dispendiosi. Tempi di attività più estesi e affidabilità dell'infrastruttura saranno punti di interesse primari per i responsabili IT nell'anno a venire. Windows Server 2008 R2 è di aiuto a tali esigenze in virtù delle diverse funzionalità volte a ottenere tali risultati. Windows PowerShell è uno strumento fondamentale per i responsabili IT che intendono migliorare i, Service Level Agreement (SLA) che sono in grado di offrire alle loro aziende. Con 240 cmdlet aggiuntivi incorporati, il nuovo Windows PowerShell Integrated Scripting Environment (ISE) e le funzionalità di comunicazione remota di Windows PowerShell, gli amministratori potranno gestire e risolvere i problemi di più server in modalità remota, senza doversi recare presso i server o stabilire connessioni remote separate. Ciò comporta minore sforzo per la gestione e la manutenzione dei server, nonché migliori prestazioni e una maggiore affidabilità dei server stessi.

La completa integrazione con la famiglia di prodotti di gestione Microsoft System Center estende ulteriormente la possibilità da parte degli amministratori di offrire livelli di prestazione IT più elevati. In primo luogo consente curve di apprendimento ridotte per lo staff IT e migliori capacità di analisi e creazione di report su diverse piattaforme server. Ciò comporta una riduzione dei costi operativi quotidiani e dei costi di implementazione e fa sì che le risorse di amministrazione IT esistenti possano offrire SLA per tempi di attività più elevati che mai e una maggiore affidabilità. Inoltre, i nuovi strumenti di report e analisi presenti in System Center consentono agli amministratori IT di essere preallertati e di usufruire di maggiori dettagli circa potenziali problemi.

Infine, Windows Server 2008 R2 dispone di nuove funzionalità in grado di offrire indicazioni e suggerimenti per la gestione e l'implementazione, così da consentire agli amministratori una più efficiente ottimizzazione dei deployment e delle nuove infrastrutture server. Microsoft ha introdotto i Best Practice Analyzer (BPA) in concomitanza con Windows Server 2008. Questo strumento di guida ha analizzato in modo automatico alcune funzionalità specifiche di Windows Server 2008, confrontando la configurazione del server con una serie di informazioni Microsoft pertinenti. Il report risultante ha definito in modo chiaro le aree problematiche e suggerito soluzioni per consentire di mantenere l'infrastruttura al passo con le esperienze acquisite. Windows Server 2008 R2 ha aggiunto i BPA su tutti i ruoli server per garantire suggerimenti e informazioni efficaci per le procedure consigliate e la configurazione di Windows Server 2008 R2. Microsoft sta progettando di introdurre nuovi BPA in altri prodotti Microsoft, quali Exchange Server 2010 e SQL Server 2008 R2.

## Nuovi scenari interessanti

Windows Server 2008 R2 fornisce ai clienti nuovi strumenti solidi e flessibili per gestire e controllare la propria infrastruttura IT. Ciò non solo consente di ottenere il risparmio sui costi e una maggiore affidabilità, ma permette agli amministratori IT di offrire in modo rapido e affidabile strumenti e risorse completamente nuovi in risposta alle continue esigenze aziendali. In breve, Windows Server 2008 R2 offre più agilità IT di qualsiasi altra precedente piattaforma Windows Server.

I nuovi strumenti di virtualizzazione, le risorse Web e i miglioramenti relativi alla gestione, consentono di risparmiare tempo, ridurre i costi e fornire una piattaforma per un data center dinamico e gestito in modo più efficiente. Il nuovo IIS 7.5, ad esempio, include una nuova interfaccia di gestione semplificata, nonché il supporto per le applicazioni PHP e .NET su Server Core. Ciò consente ai responsabili IT di eseguire un unico server Web semplificato su più piattaforme applicative. La console di Server Manager aggiornata e Windows PowerShell 2.0, si inseriscono sulle piattaforme di queste nuove funzionalità in modo da garantire ai clienti un maggior controllo, una migliore efficienza e la possibilità di rispondere alle esigenze di business con una rapidità senza precedenti.

Windows Server 2008 R2 presenta inoltre importanti miglioramenti per Hyper-V, la piattaforma Microsof di virtualizzazione integrata e introdotta in Windows Server 2008, che e già una delle più popolari funzionalità presso i nostri clienti. Con Windows Server 2008 R2, Hyper-V include Live Migration, che consente di spostare i server virtuali tra host fisici nel data center senza interruzioni percepibili dagli utenti, in modo che i responsabili IT possano strutturare il data center in base alle esigenze aziendali senza interrompere importanti flussi di lavoro. Si tratta di un vantaggio notevole per i reparti IT con poche risorse, giacché è incluso come uno dei ruoli subito disponibili in Windows Server 2008 R2. Grazie all'utilizzo di Hyper-V in R2, gli utenti, quali Lionbridge Technologies, hanno ridotto il tempo di gestione del server virtuale da ore a minuti, conservando allo stesso tempo spazio sul server e risparmiando sui costi energetici.

## Una nuova esperienza di rete

Anche nella gestione delle reti sono stati introdotti importanti miglioramenti con Windows Server 2008 R2, che permettono ai responsabili IT di essere in grado di offrire connessioni più flessibili, semplificate e protette per i lavoratori remoti e le succursali. Questo è reso possibile anche grazie alla stretta sinergia tra Windows Server 2008 R2 e il nuovo sistema operativo client, Windows 7. In virtù della forte collaborazione tra queste due piattaforme, Microsoft è in grado di offrire nuove entusiasmanti funzionalità che espandono gli strumenti a disposizione degli amministratori IT, e allo stesso tempo aiutano l’azienda nel ridurre i costi.

DirectAccess è una nuova solida tecnologia di rete che fornisce in modo automatico agli utenti un accesso altamente protetto alla rete aziendale, indipendentemente dalla rete a cui sono connessi. Ciò significa che la rete aziendale e la intranet possono seguire gli utenti ovunque si trovino, in casa, fuori casa, all'aeroporto o persino sulla rete di un cliente, in modo del tutto automatico. Con Windows Server 2008 R2 e Windows 7, non sarà più necessario, per le aziende, implementare una costosa rete VPN (Virtual Private Network). Inoltre, questa tecnologia è bidirezionale, ossia non solo consente agli utenti di accedere alla rete aziendale senza che sia necessaria alcuna tecnologia aggiuntiva, ma allo stesso tempo permette agli amministratori di vedere e gestire questi utenti remoti come se si trattasse di client locali. Ciò riduce la necessità di ulteriori cicli amministrativi e le spese legate alla gestione differenziata di utenti remoti e utenti locali, come ad esempio l’individuazione di criteri per la gestione remota, la progettazione del deployment di software in remoto o della distribuzione di patch, e molto altro ancora. I client sono semplicemente client e Windows Server 2008 R2 è in grado di gestirli indipendentemente da dove si trovino al momento della connessione.

BranchCache è un'altra tecnologia che si avvale dei vantaggi della collaborazione fra sistema operativo server e sistema operativo client. Questa funzionalità consente ai client Windows 7 presenti nelle succursali di accedere ai dati nella cache locale dalla rete aziendale. Tali dati possono essere memorizzati su diversi desktop Windows 7 presso la succursale (modalità distribuita) oppure su un server Windows Server 2008 R2 situato presso la succursale (modalità host). Sia l'una che l'altra configurazione consentono agli utenti un accesso molto più rapido ai dati poiché questi si trovano nella cache locale, mentre la protezione è garantita e il traffico su collegamenti WAN potenzialmente dispendiosi è ridotto al minimo, con conseguente risparmio sui costi fino al 40% nelle prime distribuzioni dei clienti. Utilizzando sia BranchCache che DirectAccess società quali Convergent Computing hanno ridotto il tempo di gestione IT settimanale del 60% o più, risparmiando al contempo fino a $ 40.000 l'anno sui costi di banda.

## Servizi Desktop remoto e VDI

Una delle funzionalità più interessanti sia in Windows Server 2008 R2 che in Windows 7 è l'evoluzione dei Servizi terminal in Remote Desktop Service (RDS) e i vantaggi derivanti dalla collaborazione con la famiglia di tecnologie Virtual Desktop Infrastructure (VDI), incluso Microsoft App-V, che consentono la virtualizzazione delle applicazioni. La collaborazione è divenuta una parte fondamentale della visione Microsoft negli scenari di virtualizzazione e consente agli amministratori IT di offrire risorse, applicazioni e perfino interi desktop virtualizzati agli utenti sulle reti locali o WAN, con nuovi protocolli migliorati che fanno sì che la differenza tra esecuzione delle applicazioni in locale o nel data center sia impercettibile per gli utenti.

Gli amministratori saranno in grado di collocare applicazioni specifiche o interi ambienti desktop su un server e fornire accesso alle risorse, a specifici o a gruppi di utenti. I miglioramenti nell'architettura dei protocolli in RDS e VDI garantiscono agli utenti un'esperienza molto migliorata nell’utilizzo delle applicazioni remote, grazie anche al supporto di grafica e suono High-end, schermi multipli e altro ancora. La completa integrazione con Windows 7 consente che le applicazioni e gli interi desktop compaiano semplicemente come voci nel menu Start di ciascun utente e che la loro esecuzione risulti più veloce di quella delle applicazioni installate in locale. Tale integrazione non solo garantisce una migliore esperienza per l'utente finale, ma anche la distribuzione delle applicazioni da parte degli amministratori IT in maniera più rapida e semplice

## Conclusione

Windows Server 2008 R2 è la piattaforma ideale per le aziende che si trovano a dover gestire i tagli di budget. Windows Server 2008 R2 combina strumenti e funzionalità resi familiari da Windows Server 2008 con nuove potenti funzioni e una più facile implementazione. Si avvale di tecnologie quali Hyper-V e Remote Desktop Services per fornire nuovi strumenti di produttività agli utenti finali, consolidando contemporaneamente le spese per software e hardware in modo da consentire un risparmio sul budget IT. Windows Server 2008 R2 include inoltre diverse caratteristiche per il risparmio energetico progettate per migliorare l'efficienza riducendo i costi. Inoltre, grazie alla stretta sinergia fra Windows Server 2008 R2 e Windows 7. gli amministratori IT possono offrire agli utenti miglioramenti nuove e risorse per il lavoro, utilizzando al contempo tali funzionalità per ridurre il TCO.

La sinergia di queste nuove funzionalità fa sì che Windows Server 2008 R2 sia la migliore piattaforma per le aziende che intendono minimizzare i costi IT pur aumentando la flessibilità IT, i tempi di risposta e l'affidabilità della struttura IT. Windows Server 2008 R2 è davvero in grado di rappresentare il cuore di un data center ottimizzato.

## Risorse aggiuntive

**Windows Server 2008 R2**

Windows Server 2008 R2 offre una serie di nuove funzionalità per la gestione e la produttività. Maggiori informazioni sono disponibili all'indirizzo [www.microsoft.com/windowsserver2008](http://www.microsoft.com/windowsserver2008).

**System Center**

Le soluzioni System Center consentono ai professionisti IT di gestire gli ambienti IT fisici e virtuali tra data center, computer client e dispositivi. Maggiori informazioni sono disponibili all'indirizzo [www.microsoft.com/systemcenter](http://www.microsoft.com/systemcenter).

**Solution Accelerator**

I Solution Accelerator sono risorse gratuite che consentono ai professionisti IT di pianificare, integrare e operare in modo proattivo sui sistemi IT. In particolare, i prodotti server dei Solution Accelerator forniscono informazioni guida e strumenti automatizzati per la gestione dell'hardware e per la pianificazione, distribuzione e manutenzione sicura dei server basati su Windows. Maggiori informazioni sono disponibili all'indirizzo [technet.microsoft.com/en-us/solutionaccelerators](http://technet.microsoft.com/en-us/solutionaccelerators/default.aspx).

1. [↑](#footnote-ref-1)
2. 1 A Survey of IT Fundamentals: Six Quarters into the Recession, di Anna Toncheva; IDC, luglio 2009 [↑](#footnote-ref-2)
3. I dati sui costi si basano su un confronto di Windows Server® 2008 Enterprise con Hyper-V™e Microsoft® System Center Server Management Suite Enterprise con VMware Infrastructure Enterprise di VMware con VMware vCenter Server. Sono inclusi 2 anni di costi di supporto per entrambi. Dati basati sui prezzi al dettaglio stimati di Microsoft e sui prezzi di VMware pubblicati disponibili all'indirizzo www.vmware.com/vmwarestore dal 04/02/2009. I prezzi di vendita effettivi possono variare. Ulteriori informazioni comparative sono disponibili all'indirizzo http://www.microsoft.com/virtualization/compare/vmware-cost-comparisons.mspx [↑](#footnote-ref-3)