



Caratteristiche principali

- Eccezionale scalabilità in un sistema a singolo frame
 - Tecnologia “network-in-a-box” di nuova generazione “Shared Memory Communications – Direct Access Method”
 - Più memoria, cache e larghezza di banda di input/output (I/O) migliorate per gestire più dati e sostenere la crescita esponenziale delle transazioni mobili
 - Informazioni in tempo reale esattamente nel punto di impatto, grazie all’analisi integrata e all’elaborazione delle transazioni
 - Implementazione appliance semplificata con z Appliance Container Infrastructure
 - Dati e servizi erogati con sicurezza e rischi ridotti
 - Compatibilità con l’innovazione open source.
-

IBM z13s (z13s)

Le aziende devono essere flessibili, dinamiche, agili e capaci di mantenere il pieno controllo sui costi in crescita. Spesso sulle spalle dei team IT ricade l’onere di far fronte alle tendenze social e mobile e alle sfide che ne conseguono. Occorrono conoscenze e modalità nuove per integrare queste tendenze nei processi e le infrastrutture IT esistenti. L’integrazione di questi nuovi flussi di informazioni e le nuove opportunità nei vostri processi aziendali e IT aiuta la crescita e offre un vantaggio sulla concorrenza, riducendo i costi e aumentando l’efficienza. L’uso di una nuova infrastruttura informatica come quella offerta da IBM® z13s (z13s) vi permette di identificare e individuare le aree di duplicazione o eccesso che possono essere riallocate o eliminate. L’uso della tecnologia IT per cambiare le modalità di approccio ai modelli di business consente di migliorare i profitti e incrementare le entrate.

Il nuovo IBM z13s è progettato per aiutarvi a gestire in tempo reale le sfide aziendali più ardue. La soluzione fornisce una scalabilità impressionante in termini di memoria, input/output (I/O) e potenza di elaborazione su un singolo frame in grado di rispondere rapidamente ai cambiamenti dinamici del business. z13s vi aiuta inoltre a soddisfare gli SLA, consentendovi di offrire informazioni e intuizioni in tempo reale dai dati che possono offrire al vostro business il vantaggio di prendere decisioni aziendali più tempestive. IBM z/OS supporta il nuovo processore con significativi miglioramenti al design del sistema operativo (OS) ottimizzato per convenienza, capacità di compressione avanzate, affidabilità, disponibilità e scalabilità. Dotato di sicurezza e disponibilità, z13s fornisce gli strumenti per proteggere gli utenti, i vostri clienti e la vostra attività.



Gestione tradizionale dei dati ed elaborazione delle transazioni

Il sistema z13s può essere equipaggiato con un massimo di 20 processori configurabili, unitamente a un miglioramento delle prestazioni per core rispetto al suo predecessore, il server IBM zEnterprise BC12 (zBC12). Il design del nuovo processore multi-thread consente inoltre a z13s di offrire un livello di capacità record per le macchine virtuali (VM) Linux rispetto alle precedenti generazioni di prodotti, senza alcuna necessità di modificare i requisiti dimensionali o energetici.

La gestione tradizionale dei dati e l'elaborazione delle transazioni sono al centro delle funzionalità mainframe:

- Scalabilità in base alle esigenze e supporto di maggiori operazioni in un solo frame, per eliminare la necessità di acquisti hardware non previsti dal budget. z13s può integrare fino a 20 processori configurabili (un numero 1,5 superiore della piattaforma zBC12) e 40 partizioni logiche (LPAR) (un numero 1,3 superiore rispetto al modello zBC12)
- Miglioramento per l'accesso ai database all'interno dello stesso sistema, con tempi di risposta più rapidi per le aziende mobili grazie a Shared Memory Communications – Direct Access Method (SMC-D). La tecnologia SMC-D consente di ridurre la latenza, aumentare il throughput e rallentare il consumo della CPU¹ rispetto alla tecnologia Hipersockets corrente
- Il nuovo FICON Dynamic Routing consente di ridurre i costi, migliorare le prestazioni e garantire la resilienza integrando policy di routing dinamico SAN pervasive supportate dai fornitori di switch. Le organizzazioni possono ottenere una configurazione semplificata e la pianificazione della capacità per le prestazioni della rete e l'utilizzo grazie a FICON Dynamic Routing
- La capacità di condividere file e dati con altri fornitori in maniera tempestiva assicura il miglioramento delle relazioni con i fornitori. La capacità di compressione di z13s è progettata per garantire una riduzione massima dell'80% dei tempi di trasferimento² file tra due sistemi dotati di sistema operativo z/OS.

La piattaforma z13s supporta fino a 4 terabyte (TB) di memoria, una quantità 8 volte superiore rispetto a quella del modello zBC12. Ciò consente di prendere decisioni aziendali più rapide e migliorare i tempi di risposta ai clienti. I server applicativi Linux, i server di database e i carichi di lavoro dei processi di analisi e cloud eseguiti in modalità nativa o su z/VM possono registrare vantaggi prestazionali sfruttando l'ampia memoria virtualizzata condivisa. L'ampia memoria può ridurre la latenza e i costi della CPU e migliorare l'efficienza operativa per applicazioni WebSphere Application Server e Java™, consentendo maggiori heap senza alcun incremento del paging. L'ampia memoria per IBM MQ consente di gestire a costi contenuti i crescenti volumi di messaggi generati dalle attuali applicazioni mobili e cloud.

I nuovi pacchetti di memoria e le opzioni di prezzo aprono opportunità come data mart e analisi in-memory, dandovi il margine necessario a garantire applicazioni configurate per prestazioni ottimali.

Efficienza operativa

z13s offre molte funzionalità progettate per migliorare l'efficienza nel data center (DC). Motori specialistici, come Integrated Facility for Linux (IFL), System z Integrated Information Processor (zIIP), Internal Coupling Facility (ICF), o gli ulteriori System Assist Processor (SAP), sono concepiti per ottimizzare le funzionalità della piattaforma e supportare un'ampia serie di applicazioni e carichi di lavoro, contribuendo a migliorare notevolmente l'economia del mainframe. I motori specialistici possono essere utilizzati in modo autonomo o complementare, per ottimizzare l'esecuzione dei carichi di lavoro e ridurre i costi.

All'efficienza contribuiscono però molte altre caratteristiche:

- Con un migliore ambiente di virtualizzazione "share all" per le funzionalità di crittografia e di rete e le LPAR, z13s consente di ottimizzare la condivisione delle risorse e di ridurre la necessità di acquistare ulteriore capacità hardware

- L'uso di z Enterprise Data Compression (zEDC) può fornire in maniera efficiente un volume di dati disponibili quattro volte superiore, con la massima semplicità di accesso³, aiutando a ridurre gli acquisti DASD futuri mediante migliori tecniche di impiego, per prendere decisioni aziendali più consapevoli
- Una console di gestione hardware rack-mount opzionale, prima non disponibile in zBC12, consente di risparmiare spazio nei data center più affollati
- L'uso della tecnologia SMT (Simultaneous Multi-Threading) per l'esecuzione di due flussi di istruzioni (o thread) su un core di processore, consente di aumentare il throughput per i carichi di lavoro eseguibili da Linux on z Systems e IBM zIIP
- Single Instruction Multiple Data (SIMD), modello di elaborazione vettoriale che assicura il parallelismo a livello di istruzioni, può velocizzare carichi di lavoro come quelli di analisi e modellazione matematica. COBOL (Common Business Oriented Language) 5.2 e PL/I 4.5 utilizzano, ad esempio, SIMD e i miglioramenti apportati al calcolo a virgola mobile per garantire prestazioni migliori di quelle garantite dal processore più veloce
- Il miglioramento del rendimento dei coprocessori di crittografia e compressione on-chip si traduce in un miglioramento delle prestazioni crittografiche complessive dei processori e degli IFL e nella possibilità di comprimere più dati, risparmiando spazio su disco e riducendo i tempi di trasferimento dati
- z13s utilizza la tecnologia PCIe standard di terza generazione nel drawer di I/O PCIe, per supportare FICON, Crypto Express, OSA-Express e il nostro disco SSD Flash Express. Le funzioni di I/O PCIe permettono una maggiore granularità e minori consumi energetici, oltre all'uso di standard di settore
- Poiché le tecnologie di collegamento più veloci come FICON Express16S sono più sensibili alla qualità dell'infrastruttura di cablaggio, z13s adopera un approccio basato su standard per consentire l'uso della funzionalità di Forward Error Correction (FEC) per una soluzione end-to-end (E2E) completa. La tecnologia FEC consente a FICON Express16S di operare a velocità più elevate, su distanze maggiori, con consumi ridotti e maggiore throughput, conservando la stessa affidabilità e solidità per cui è nota la tecnologia FICON
- z13s supporta IBM z HyperWrite, una tecnologia progettata per migliorare le prestazioni di scrittura di log DB2 con DS8870 e z/OS per gli ambienti Metro Mirror. IBM zHyperWrite può contribuire a ridurre fino al 43% le operazioni di scrittura DB2, migliorando il throughput fino all'80%
- z13s può assicurare una riduzione dei costi totali del mainframe grazie all'offloading di più carichi di lavoro su z Integrated Information Processor (zIIP) più grandi.

Affidabile, sicuro e solido per una riduzione dei rischi aziendali

L'attrattiva di z Systems è dovuta in gran parte all'affidabilità e alla sicurezza che offre per i dati e il business nel suo complesso. Generazione dopo generazione, vi siete affidati alla famiglia z Systems per garantire al vostro data center un'affidabilità del 99,999%. Sebbene molto sia cambiato dall'era precedente a Internet, in cui i sistemi erano isolati e le reti piccole e ben definite, potete ancora contare su z13s per continuare a garantire un ambiente affidabile, sicuro e protetto al vostro DC:

- Con le avanzate funzioni di partizionamento e crittografia di z13s, potrete proteggere i dati negli ambienti cloud aziendali. Con le funzionalità crittografiche di nuova generazione, z13s può anche migliorare le prestazioni della crittografia
- Crypto Express5S prevede un coprocessore crittografico antimanomissione assolutamente all'avanguardia (SOTA), per operazioni con chiavi sicure e nuovi dispositivi di assistenza hardware che consentono di crittografare i dati più rapidamente che con Crypto Express4S, permettendo di trasferire correttamente in Internet una quantità maggiore di dati per supportare carichi di lavoro mobili e cloud pubblici e privati. La funzione Crypto Express5S supporta tre opzioni di configurazione: le modalità acceleratore (SSL), CCA (Common Crypto Architecture) sicura ed Enterprise PKCS#11

- z13s e Crypto Express5S assicurano il supporto di chiavi pubbliche avanzate per ambienti vincolati, con l'ausilio della tecnologia Elliptic Curve Cryptography (ECC) hardware-assisted. ECC offre algoritmi con chiavi di lunghezza nettamente inferiore rispetto alle chiavi RSA (River Shamir Adleman) di analoga potenza crittografica. Ecco perché la crittografia ECC è perfetta per applicazioni mobili e smartcard, in cui i vincoli di memoria possono essere un problema
- La funzione VFPE (VISA Format Preserving Encryption) per i numeri di conto delle carte di pagamento può garantire ulteriore sicurezza consentendo a database e applicazioni legacy di contenere dati crittografati di campi sensibili senza dover subire una completa ristrutturazione. FPE è uno strumento prezioso per le applicazioni con carte di pagamento e consente di preservare la lunghezza dei caratteri tra il testo in chiaro immesso e il testo cifrato che ne risulta
- I clienti che utilizzano soluzioni di business continuity multisito z13s possono ottenere tempi di recupero più veloci nella scrittura remota dei dati e tornare online in maniera più rapida ed efficiente
- Il personale IT è in grado di diagnosticare le anomalie all'interno del sistema z/OS più rapidamente per ridurre le interruzioni di business utilizzando IBM Operational Analytics per z Systems versione 3.1 o IBM zAware
- La funzionalità SAN Fabric Priority consente di estendere i criteri di gestione dei carichi di lavoro z/OS nella rete SAN, per gestire le congestioni nella rete e tra gli switch, stabilendo priorità tra i processi importanti
- In ogni chip microprocessore del processore centrale è integrato un coprocessore crittografico che include la tecnologia CP Assist for Cryptographic Function (CPACF) per offrire funzioni di crittografia e hashing a sostegno delle operazioni con chiavi in chiaro. Tra le funzioni esclusive di z Systems c'è la CPACF con chiavi protette, che assicura la velocità della crittografia basata su processore consentendo al contempo di mantenere private le chiavi sensibili per le applicazioni e il sistema operativo.

Qualità del servizio Linux di fascia enterprise

I reparti IT hanno bisogno di una piattaforma di implementazione dei carichi di lavoro solida ed efficace a scopo di consolidamento, per eliminare la proliferazione e la complessità dei server e facilitare la redistribuzione e l'implementazione di nuovi carichi di lavoro. z13s consente di utilizzare la versione Linux di fascia enterprise, un sistema operativo più solido e affidabile per i carichi di lavoro critici, che offre prestazioni e throughput maggiori a un costo per transazione inferiore ed integra nuove funzionalità aperte che consentiranno una più ampia adozione dei contenuti open source. Per le applicazioni Linux sono necessarie le qualità di servizio di z Systems, e z13, insieme alle risorse open source, offre notevoli miglioramenti in termini di disponibilità, scalabilità e sicurezza, per soddisfare queste esigenze.

z13s può sostenere una crescita esponenziale per Linux on z Systems con l'inclusione di ben 20 motori specialistici IFL e 40 partizioni logiche (rispetto alle 30 di zBC12). Unitamente ad un migliore utilizzo di una capacità di memoria fino a 4 terabyte (TB) per Linux on z Systems, z13s permette ai vostri clienti di migliorare i tempi di risposta e prendere decisioni aziendali più rapide. L'incremento della memoria apre opportunità quali quelle rappresentate dai data mart e dai processi di analisi in-memory. I server applicativi Linux, i server di database e i carichi di lavoro analitici e cloud eseguiti in modalità nativa o su z/VM/KVM for z possono registrare vantaggi prestazionali sfruttando l'ampia memoria virtualizzata condivisa.

L'appliance virtuale GDPS per Linux on z Systems, facile da implementare e utilizzare e basata sulla tecnologia GDPS/PPRC Multiplatform Resiliency for z Systems (xDR), può garantire l'elevata disponibilità in caso di errori di sistema, applicativi o di rete.

Un'altra funzionalità, denominata IBM z Advanced Workload Analysis Reporter (zAware), è invece progettata per assicurare diagnosi in tempo reale e identificare così i potenziali problemi dell'ambiente z Systems. Si tratta di una soluzione analitica, eseguita nel firmware, che esamina con intelligenza i log di

messaggi per individuare possibili deviazioni, incoerenze o anomalie. Grazie ad una rapida identificazione delle anomalie dei messaggi, le aziende possono accelerare il tempo di risoluzione dei problemi, incentrando i loro sforzi in modo più mirato, risolvendo i problemi dell'IT in tempi rapidi, riducendo al minimo i cali di disponibilità e intervenendo con la risoluzione dei problemi IT prima che peggiorino. Prima disponibile solo per z/OS, con z13s la funzione è ora supportata anche su Linux on z Systems.

IBM Spectrum Scale for Linux on z Systems V4.2, basato sulla tecnologia General Parallel File System (GPFS), è un file system cluster veloce e estremamente disponibile/scalabile, progettato per l'I/O e l'accesso parallelo ad alte prestazioni a uno o più file. La funzione offre comprovate caratteristiche di affidabilità, scalabilità e rendimento, con ripristino automatico in seguito ad errori e gestione dati decentralizzata per un'amministrazione più semplice. IBM Spectrum Scale V4.2 Standard Edition estende il supporto delle funzioni di backup e ripristino per proteggere i dati nel file system e consente la gestione dello spazio dei dati. L'Advanced Edition supporta il disaster recovery (DR) asincrono, per permettere di stabilire una relazione primario (attivo)/secondario (passivo) a livello di fileset.

La tecnologia KVM for z Systems, annunciata di recente, assicura funzionalità di virtualizzazione standardizzata per la piattaforma con il supporto di un hypervisor KVM open source per Linux on z. Un vantaggio chiave risiede nella portabilità delle capacità per i clienti in possesso di implementazioni KVM esistenti su architetture alternative. KVM for z Systems offre nuove possibilità di distribuzione di strumenti, database e software di gestione open source, per ridurre ulteriormente il costo degli ambienti Linux on z Systems. Per chi è abituato a strumenti di gestione non IBM, l'azienda intende introdurre IBM Dynamic Partition Manager per semplificare la gestione di hardware e infrastruttura virtuale z Systems per KVM for z Systems, inclusa la gestione degli I/O dinamici integrati.

z13s è il mainframe ottimizzato per il business in tempo reale

Facendo propri i valori base e i punti di forza di z Systems, z13s offre innovazioni e tecnologie per il passaggio al business digitale in tempo reale. Il sistema è progettato per gestire la crescita esplosiva di clienti e dipendenti sempre più mobili, sfruttare le enormi quantità di nuovi dati e fornire informazioni più accurate in tempo reale esattamente nel punto di maggiore impatto aziendale; il tutto in un ambiente predisposto per il cloud sicuro e resiliente.

Perché IBM?

IBM è il partner giusto per la vostra azienda perché offre soluzioni studiate per il futuro del business.

- IBM sa che l'obiettivo della vostra azienda è quello di conquistare un margine competitivo senza incidere sul budget IT
- IBM può contare su una vasta esperienza in fatto di sistemi, software e servizi, per aiutarvi a ottimizzare la vostra piattaforma IT con z13s.

IBM può offrire tecnologia innovativa, standard aperti, prestazioni eccellenti, un ampio e collaudato portafoglio di software, hardware e soluzioni per lo storage: il tutto garantito da IBM con la sua riconosciuta leadership di settore.

IBM z13s (2965) in breve

Tipi di core del processore:

	N10 min./max	N20 (1 drawer) min./max.	N20 (2 drawer) min./max.
CP	0/6	0/6	0/6
IFL	0/10	0/20	0/20
ICF	0/10	0/20	0/20
zIIP*	0/6	0/12	0/12
SAP standard	2/2	2/2	2/2
SAP aggiuntivo	0/2	3/3	3/3
Riserve	0/0	2/2	2/2
IFP	1/1	1/1	1/1

Link di collegamento

Num. max di Internal Coupling Link	32
Num. massimo ICA SR	16 porte
Num. massimo 12x HCA3-O InfiniBand	16 porte
Num. massimo 1x HCA3-O LR InfiniBand	32 porte

Canali

FICON Express16S/FICON Express8S/ FICON Express8 [†] /OSA-Express5S/OSA-Express4S [‡]	Massimo: 128/128/32/96/96
Flash Express	8 (4 coppie – 8 adattatori PCIe); offerto in coppie
HiperSockets	Fino a 32 LAN virtuali ad alta velocità
Internal Shared Memory (ISM)	Fino a 32 segmenti di rete ad alta velocità

Crittografia

Crypto Express5S	Ordine minimo di 2 funzioni; ordine massimo di 16 funzioni
------------------	--

Accelerazione della compressione

zEDC Express	Ordine minimo di 1 funzione; ordine massimo di 8 funzioni
--------------	---

RDMA over Converged Ethernet (RoCE)

RoCE Express a 10 GbE	Ordine massimo di 8 funzioni
-----------------------	------------------------------

IBM Systems
Scheda informativa

IBM z13s (2965) in breve		
Memoria processore		
Modello	Minimo	Massimo
N10	64 GB	1 TB
N20 (1 drawer)	64 GB	2 TB
N20 (2 drawer)	64 GB	4 TB
Aggiornabilità	<p>Consente l'upgrade con altri modelli della famiglia z13s L'upgrade dalla versione N10 alla versione N20 richiede un'interruzione pianificata dell'alimentazione elettrica Consente l'upgrade dalle piattaforme IBM zEnterprise BC12 e IBM zEnterprise 114 Consente l'upgrade solo dal modello z13s N20 al modello z13 N30 raffreddato ad aria (radiatore) Consente l'upgrade da IBM< LinuxONE Rockhopper L10 ai modelli z13s N10 o N20; oppure dal modello L20 al modello N20</p>	
Sistemi operativi supportati		
z/OS	<p>z/OS V2.2 z/OS V2.1 z/OS V1.13 z/OS V1.12 (tolleranza) Disponibile tramite IBM Software Support Services</p>	
z/VM	<p>z/VM 6.3 z/VM 6.2 (tolleranza)</p>	
KVM per IBM z Systems	KVM per IBM z 1.1 con guest SUSE Linux Enterprise Server (SLES) SP1	
Linux on z Systems	<p>Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6 e 7 SLES 11 e 12 Per i livelli minimi o consigliati, consultare la pagina relativa alle piattaforme IBM Tested ibm.com/systems/z/os/linux/resources/testedplatforms.html</p>	
z/VSE	z/VSE 5.1, 5.2, 6.1 e versioni successive	
z/TPF	z/TPF 1.1	
AIX su blade POWER7 in zBX	AIX 5.3 (TL 12+ e oltre), AIX 6.1 (TL 5+ e oltre) e AIX 7.1 e versioni successive	
Linux on IBM System x su blade HX5 installato su piattaforma zBX Model 004	RHEL 5.5 e versioni successive, 6.0 e versioni successive, 7.0 e versioni successive e SLES 10 (SP4) e versioni successive, SLES 11 SP1 e versioni successive, SLES 12 e versioni successive, solo a 64 bit	
Microsoft Windows su blade HX5 installato su zBX modello 004	Microsoft Windows Server 2008 (SP2), Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2012 R2 (Datacentre Edition recommended) – solo a 64 bit	
Hypervisor supportati		
PS701 in zBX modello 004	PowerVM Enterprise Edition – VIOS 2.2.3	
HX5 in zBX modello 004	KVM – Red Hat Enterprise Virtualisation Hypervisor (RHEV-H) 6.5	
IBM z BladeCenter Extension (zBX) Model 004		
WebSphere DataPower Integration Appliance XI50 for zEnterprise	Minimo: 0	Massimo: 28 [†]
Blade POWER7 IBM BladeCenter PS701 Express	Minimo: 0	Massimo: 112 [†]
Blade IBM BladeCenter HX5	Minimo: 0	Massimo: 56 [†]

Ulteriori informazioni

Per maggiori informazioni su z13s, contattate il vostro responsabile commerciale o Business Partner (BP) IBM di fiducia, oppure visitate il seguente sito Web:

ibm.com/systems/z13s

Inoltre, IBM Global Financing offre numerose opzioni di pagamento vi consentiranno di acquistare la tecnologia necessaria per espandere la vostra azienda. Forniamo servizi di gestione per l'intero ciclo di vita dei prodotti e dei servizi IT, dall'acquisizione alla fase di smaltimento. Per maggiori informazioni, visitare il sito: ibm.com/financing



IBM Italia S.p.A

Circonvallazione Idroscalo
20090 Segrate (Milano)
Italia

Il sito IBM è disponibile all'indirizzo ibm.com/it

IBM, il logo IBM, ibm.com, IBM, the IBM logo, IBM Spectrum Scale, IBM zHyperWrite, IBM z, IBM z Systems, IBM z13, Aix, AIX6, Data Power, FICON, GDPS Hipersockets, POWER7, PowerVM, WebSphere, zEnterprise, z/OS and z/VM e z/VS sono marchi commerciali o marchi registrati di International Business Machines Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Se alla loro prima ricorrenza, questi o altri termini sono accompagnati dal marchio commerciale (® o ™), significa che si tratta di marchi registrati negli Stati Uniti o marchi basati sul diritto consuetudinario, appartenenti a IBM alla data di pubblicazione del presente documento. Questi marchi potrebbero anche essere registrati o basati sul diritto comune anche in altri Paesi.

Un elenco dei marchi IBM è disponibile sul Web, nella sezione relativa alle informazioni sul copyright e sui marchi, all'indirizzo ibm.com/legal/copytrade.shtml

Java e tutti i marchi e i loghi basati su Java sono marchi commerciali o marchi registrati di Oracle e/o delle sue affiliate.

Linux è un marchio registrato di Linus Torvalds negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Microsoft, Windows, Windows NT e il logo di Windows sono marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

I nomi di altre società prodotti o servizi possono essere marchi commerciali o marchi di servizio di altre società.

Ogni riferimento a prodotti, programmi o servizi IBM non implica la volontà da parte di IBM di rendere tali prodotti, programmi o servizi disponibili in tutti i paesi in cui IBM opera.

Qualunque riferimento a prodotti, programmi o servizi IBM non implica l'utilizzo esclusivo di prodotti, programmi o servizi IBM. In alternativa è possibile utilizzare qualsiasi prodotto, programma o servizio funzionalmente equivalente.

I prodotti hardware IBM sono realizzati con parti nuove o ricondizionate. In alcuni casi, i prodotti hardware potrebbero non essere nuovi e potrebbero essere stati installati in precedenza. Tuttavia, rimane ferma l'applicabilità della garanzia IBM.

Questa pubblicazione è fornita esclusivamente a titolo informativo. Le informazioni in essa contenute possono essere modificate senza preavviso. Per le informazioni più aggiornate sui prodotti e sui servizi IBM disponibili, contattate l'ufficio vendite o il rivenditore IBM più vicino.

Questa pubblicazione contiene indirizzi internet esterni a IBM. IBM non è responsabile delle informazioni contenute in tali siti Web.

IBM non fornisce consulenza in materia legale, contabile o di auditing, né dichiara o garantisce che i propri prodotti o servizi siano conformi alle prescrizioni di legge. È responsabilità del cliente osservare le disposizioni di legge e i regolamenti in materia di mercati finanziari, incluse le normative nazionali.

Le immagini potrebbero fare riferimento a modelli di prototipi.

© Copyright IBM Corporation 2016



Si prega di riciclare

* Se si ordina uno zIIP, sono necessari uno o più processori multifunzione (CP) per ciascun motore specialistico. IBM ha modificato il rapporto tra zIIP e CP portandolo a 2:1. È possibile acquistare fino a due processori zIIP per ogni processore multifunzione acquistato sul server.

[†] I blade per BladeCenter PS701 Express, BladeCenter HX5 e DataPower XI50z possono condividere lo stesso chassis BladeCenter. I blade DataPower XI50z sono invece del tipo a "larghezza doppia" e utilizzano pertanto due slot. La capacità totale di zBX non può superare i 112 blade.

[‡] Solo Carry Forward

[§] SMC-D sarà inizialmente supportato solo da z/OS

[¶] Risultati basati su misurazioni interne controllate utilizzando IBM Encryption Facility per file contenenti libri di dominio pubblico. I risultati possono variare a seconda del cliente in base ai singoli carichi di lavoro, dati, configurazioni e livelli del software

[‡] Sulla base di proiezioni e/o misurazioni completate in un ambiente controllato. I risultati possono variare a seconda del cliente in base ai carichi di lavoro, configurazioni e livelli software specifici.