



Esame delle procedure ottimali relative all'infrastruttura per la modernizzazione del data center



**Hewlett Packard
Enterprise**



Server HPE ProLiant Gen9 con processori Intel® Xeon®.
Intel Inside® per potenza e produttività.

Sintesi

Tutti cercano di ottenere un vantaggio sulla concorrenza, ovvero quel fattore distintivo che mantiene la propria azienda un passo avanti rispetto alla concorrenza. Nell'era digitale, tale caratteristica distintiva è spesso costituita dai dati, o meglio dalle modalità con cui i dati sono archiviati, elaborati, analizzati, protetti e utilizzati per promuovere l'azienda e creare opportunità di guadagno ed esperienze per il cliente nuove ed esclusive.

Per aumentare l'attenzione rivolta ai dati è necessario che l'azienda ripensi alle modalità di provisioning e gestione dei data center. L'obsolescenza dell'infrastruttura server, spesso basata su architetture superate, può causare una posizione di svantaggio dell'azienda riguardo la gestione della crescita esponenziale dei dati, l'analisi di grandi quantità di dati o la soddisfazione dell'esigenza di sistemi always-on da parte della forza lavoro globale e di una nuova generazione di consumatori.

La modernizzazione dell'infrastruttura server per un data center può aumentare le prestazioni delle applicazioni e al contempo ridurre la complessità e i costi, accelerare il time-to-market, migliorare la produttività e ridurre i rischi e i costi associati alle interruzioni del business, ovvero tutto ciò che può migliorare notevolmente le performance finali.

Il vostro percorso di modernizzazione comincia qui

Ogni progetto di modernizzazione dei data center è un percorso unico, guidato dalle problematiche e dalle opportunità dell'azienda. Dove inizierà il vostro percorso? Di seguito sono riportate alcune opzioni:

- **Migliorare le prestazioni delle applicazioni:** aggiornare l'infrastruttura per trarre vantaggio da una velocità superiore e da un TCO inferiore, al fine di prepararsi a supportare le esigenze delle applicazioni moderne
- **Ottenere informazioni preziose dai Big Data:** generare nuovi flussi di entrate e aumentare la fedeltà della clientela con prestazioni all'avanguardia in dispositivi ad ingombro ridotto
- **Passare a un'infrastruttura cloud ibrido:** evolversi con il giusto mix di infrastrutture cloud per aumentare la flessibilità e ridurre il TCO

Migliorare le prestazioni delle applicazioni

I dati vengono creati, analizzati, aggiornati e utilizzati dalle applicazioni. Spesso esiste una correlazione diretta tra le prestazioni e l'economicità delle applicazioni e l'architettura e l'obsolescenza dei server che le eseguono. L'aggiornamento dell'infrastruttura server consente di usufruire di velocità di elaborazione superiori e di fattori economici migliorati per un'ampia varietà di scenari legati alle applicazioni aziendali.



I server HPE Superdome X offrono un valore eccezionale ai clienti dei database Oracle, grazie a costi di licenza inferiori, funzionalità esclusive ad alta affidabilità, la più elevata capacità di scalabilità verticale attualmente disponibile e la più alta velocità (calcolata mediante benchmark) di qualsiasi piattaforma x86.

I server HPE Superdome X offrono una proposta di valore unica per SAP HANA e S/4HANA, con funzionalità esclusive ad alta affidabilità, la più elevata capacità di scalabilità verticale e la più alta velocità (calcolata mediante benchmark) di qualsiasi appliance SAP certificata.

Riduzione dei costi nell'ambiente di database Oracle

I database Oracle rappresentano un elemento mission-critical per il business, tuttavia, sono costosi e possono rivelarsi difficili da gestire. Molte aziende oggi eseguono Oracle su piattaforme hardware proprietarie e obsolete, che rendono difficile il rispetto degli accordi sul livello di servizio. Le licenze Oracle spesso impegnano il budget IT in maniera eccessiva.

La sostituzione di un'infrastruttura obsoleta o proprietaria con un'architettura x86 a scalabilità verticale e dal costo contenuto può assicurare un valore tangibile. I vantaggi comprendono la riduzione dei costi per la manutenzione e le licenze Oracle (un hardware più efficiente richiede un minor numero di licenze), la diminuzione della complessità e dei costi operativi, nonché prestazioni sorprendenti per migliorare la produttività e l'esperienza del cliente. Registratevi all'indirizzo hpe.com/info/cutcost per ottenere la guida sulle procedure ottimali.

Modernizzazione delle applicazioni SAP mission-critical

Per gli utenti SAP le prestazioni dell'ambiente applicativo SAP sono un fattore trainante per le prestazioni del business. Con l'introduzione del database in-memory HANA e della suite software S/4HANA, per ottenere il massimo dal proprio investimento SAP è necessario modernizzare gli ambienti hardware e di database. Un'architettura a scalabilità verticale e ad alta densità assicura il miglior profilo prezzo/prestazioni.

La roadmap di sviluppo SAP include nuove funzionalità nell'intera suite software, funzionalità che fanno ampio affidamento sulle capacità del database in-memory HANA. Grazie alle nuove funzionalità aziendali, al supporto decisionale più rapido e alla maggiore produttività consentita dall'elaborazione in-memory, il passaggio da un DBMS tradizionale ad HANA assicura un ROI interessante. Registratevi all'indirizzo hpe.com/info/modernizesap per ottenere la guida sulle procedure ottimali.

Microsoft Skype for Business è una soluzione collaudata che sfrutta la trentennale collaborazione tra HPE e Microsoft, HPE/Microsoft Frontline Partnership (FLP) per assicurare l'intera gamma di servizi VOIP, video, conferenze Web, messaggistica immediata e condivisione di applicazioni su un'architettura di riferimento collaudata ad alte prestazioni.

Le soluzioni di livello enterprise per la business continuity sono espressamente progettate per i settori che non si fermano mai, grazie al più alto grado di disponibilità, alla sicurezza a livello dell'intero sistema, a una scalabilità elevatissima e al TCO più basso della categoria.

Le piattaforme server ottimizzate a livello di densità, come **HPE Apollo 4200 e HPE Apollo 4530**, rappresentano la soluzione più conveniente per le distribuzioni di terabyte di dati, con un percorso chiaro verso la futura scalabilità a livello di petabyte.

Utilizzo di Skype for Business

I gruppi di lavoro di oggi sono spesso virtuali e sempre più distribuiti in tutto il mondo, con aziende che devono essere attive 24 ore al giorno per 7 giorni la settimana. L'esigenza di collaborazione in questo ambiente crea una sfida per l'azienda: nonostante i viaggi per gli incontri di persona siano proibitivamente costosi, i membri del team necessitano tuttora di una comunicazione "faccia a faccia" per lavorare con la massima efficacia.

Skype for Business offre un solido set di strumenti comprendente Voice-over-IP (VoIP), video, conferenze Web, messaggistica immediata e rilevamento della presenza, nonché la condivisione delle applicazioni, a un costo pari a una frazione di quello dei servizi di comunicazione tradizionali. Questa soluzione supporta facilmente migliaia di utenti in qualsiasi numero di località, colma il divario tra i gruppi di lavoro geograficamente dispersi e sostiene la collaborazione. Registratevi all'indirizzo hpe.com/info/betterproductivity per ottenere la guida sulle procedure ottimali.

Garantire la business continuity per le applicazioni essenziali

Quanto costa all'azienda l'indisponibilità di un sistema rivolto ai clienti? Il 95% delle aziende ha subito almeno un arresto non pianificato del data center negli ultimi 24 mesi.¹ Il costo medio per interruzione è di circa 2,5 milioni di dollari USA², ma il costo reale del tempo di inattività è di molto superiore e include danni alla reputazione, perdita di fiducia dei clienti e rischi di violazione della conformità alle normative.

Una soluzione di business continuity progettata per la disaster tolerance continua delle applicazioni cruciali consente di minimizzare il rischio di tempi di inattività. Una strategia basata su procedure ottimali per la business continuity comprende la valutazione del corretto livello di disponibilità e fault tolerance per tutte le applicazioni e la realizzazione di un'infrastruttura che mantenga la disponibilità 24 ore su 24, 7 giorni su 7 delle applicazioni mission-critical. Registratevi all'indirizzo hpe.com/info/alwayson per ottenere la guida sulle procedure ottimali.

Ottenere informazioni preziose dai Big Data

La possibilità di ricavare informazioni utilizzabili dai Big Data dipende dalla disponibilità della giusta infrastruttura, che consente di eseguire con efficienza l'analisi e di archiviare in modo vantaggioso grandi quantità di dati (in termini di petabyte e oltre). Una nuova generazione di server, ottimizzata per le esigenze di elaborazione e archiviazione dei Big Data, riduce la complessità e i costi di gestione e di analisi dei dati.

Sfruttamento dei Big Data con il calcolo ad alte prestazioni (HPC)

La crescita a livello di volume, varietà e velocità dei dati nell'azienda rende sempre più difficile ricavare informazioni tempestive e utilizzabili dai dati.

La maggior parte degli odierni carichi di lavoro di Big Data è tuttora in esecuzione su commodity server tradizionali, che non sono progettati per l'elaborazione di grandi quantità di dati. L'innovazione nelle piattaforme di calcolo ad alte prestazioni e ottimizzate a livello di densità può rendere più veloce ed efficiente l'elaborazione dei Big Data, permettendo alle aziende di ottimizzare al meglio le distribuzioni dei Big Data e di prendere decisioni di business più intelligenti con una maggiore rapidità. Registratevi all'indirizzo hpe.com/info/bigdatainfra per ottenere la guida sulle procedure ottimali.

¹ Fingers Crossed? Or What is Your Business Continuity Plan for the Inevitable, Gravic, Inc., 2015

² Un'interruzione dura in media 90 minuti e costa circa 1,7 milioni di dollari USA l'ora in tutti i settori. High-Value Applications on x86: The Need for True Fault Tolerant Systems, Peter Rutten, IDC Analyst Report, maggio 2015



I server **HPE Apollo** ad alta densità, uniti alla tecnologia **Scality Ring**, consentono la scalabilità dai terabyte a centinaia di petabyte e supportano milioni di utenti, con affidabilità dei dati al 100% e un TCO inferiore rispetto alle offerte di cloud storage pubblico. **L'architettura di riferimento per depositi di contenuti HPE Helion** mette a disposizione il framework per una soluzione di cloud storage privato interna all'azienda.

La soluzione Trade and Match Server è ottimizzata per spingere l'hardware ai limiti, al fine di abbattere la latenza nelle operazioni di trading.

Trader Workstation assicura le prestazioni grafiche e di calcolo superiori necessarie ai trader che si occupano di volumi elevati, con un TCO che rispetta i vincoli di budget dei reparti IT attenti ai costi.

Risk Compliant Archiving è una soluzione di archiviazione dati economicamente conveniente, scalabile a vari petabyte e in grado di soddisfare le esigenze dell'intera azienda.

Realizzazione di un deposito di contenuti per lo storage a oggetti

Le strategie di storage tradizionali non sono in grado di soddisfare le esigenze delle odierne risorse di dati con scalabilità a livello di terabyte e petabyte. I tipi di dati non strutturati, come quelli provenienti da social media, audio/video o Internet of Things, che costituiscono la maggior parte dei nuovi dati aziendali, non rientrano nei tradizionali schemi di storage a blocchi e file.

Le nuove soluzioni di storage a oggetti, che sfruttano capacità software-defined basate su server, offrono alternative di storage on-premise che risultano semplici, flessibili e facilmente scalabili a centinaia di petabyte, con un TCO più basso e un ROI più alto rispetto alle offerte di cloud storage pubblico come Amazon S3. Registratevi all'indirizzo hpe.com/info/objectstorage-solution per ottenere la guida sulle procedure ottimali.

Valutazione di una nuova infrastruttura di trading finanziario

Nei moderni ambienti di trading finanziario, l'infrastruttura HPC (High-Performance Compute) non è un optional, ma un prerequisito per la sopravvivenza. Pochi settori devono far fronte alla stessa congiuntura di aumento esponenziale dei volumi di dati, competizione agguerrita e cambiamenti di normative che caratterizza quello finanziario. Quando le analisi in tempo reale e l'accelerazione delle transazioni non sono mai abbastanza, può essere utile modernizzare l'infrastruttura in tre aree strategiche per ottenere questi risultati:

- Adempiere ai rigorosi obblighi di segnalazione e conservazione dei dati
- Accelerare il trading ad alta frequenza, in cui frazioni di secondo in termini di prestazioni possono tradursi in milioni di dollari
- Ottenere le prestazioni grafiche e di calcolo superiori richieste dai trader che si occupano di volumi elevati

Registratevi all'indirizzo hpe.com/info/fastertrading per ottenere la guida sulle procedure ottimali.

Passaggio a un'infrastruttura cloud ibrido

Per ottimizzare l'uso della tecnologia cloud è necessario individuare il giusto mix di ambienti cloud pubblici e privati e di applicazioni e carichi di lavoro corrispondenti alla piattaforma cloud prescelta. Un approccio ibrido, che fornisce una combinazione di servizi pubblici, privati, virtualizzati e tradizionali, consente all'IT di accelerare il time-to-value e migliorare l'efficienza del data center aziendale.

La metodologia **HPE Cloud Workload Portability** offre una serie completa di cinque servizi connessi, che sfruttano competenze e procedure ottimali collaudate, per consentire all'azienda di ottenere il cloud ottimale per le sue esigenze.

Migrazione delle applicazioni al cloud privato

Entro la fine del 2016, oltre la metà dei carichi di lavoro applicativi delle aziende sarà distribuito in cloud privati o ibridi.³ La migrazione dei giusti carichi di lavoro nel cloud privato consente all'IT di ridurre i costi fino al 40%⁴, nonché di accelerare l'erogazione dei servizi, superare gli SLA e assicurare una migliore esperienza per gli utenti della linea di business.

La migrazione delle applicazioni al cloud privato prevede molte attività complesse, dalla determinazione del cloud più adatto ad ogni carico di lavoro, all'esecuzione e alla convalida della migrazione effettiva. Un partner esperto, dotato di una metodologia end-to-end collaudata per la migrazione al cloud, può essere un fattore critico nell'ottenere il giusto risultato per l'azienda e le giuste efficienze operative per l'IT. Registratevi all'indirizzo hpe.com/info/apptocloud per ottenere la guida sulle procedure ottimali.

HPE è pronta a potenziare al meglio il vostro data center moderno

Indipendentemente dalle scelte compiute nel percorso verso la modernizzazione (il vostro stato attuale, il budget e la direzione intrapresa), HPE è pronta ad aiutarvi con soluzioni end-to-end che comprendono consulenza, server, storage, networking, distribuzione, formazione e supporto. Grazie all'esperienza comprovata e alle collaborazioni con fornitori quali Intel, Microsoft, Hadoop e Scality, HPE può aiutarvi a ottenere le giuste capacità di elaborazione nel momento più adatto, con il modello di consumo più idoneo per potenziare le prestazioni delle applicazioni e ottenere il massimo dai dati in tutta l'azienda.

Scaricate tutte le guide alle procedure ottimali e le storie dei clienti all'indirizzo hpe.com/info/dcm.

³ Voice of the Enterprise Cloud Computing Customer Insight Survey, 451 Research, 4° trim. 2014

⁴ The Key Benefits of Deploying Private Clouds, Aberdeen Group, 2014



Registratevi per ricevere gli aggiornamenti