

# Sistema Operativo IBM AIX e server IBM Power per carichi di lavoro Oracle

Promuovi l'innovazione con funzionalità che aiutano a creare e distribuire applicazioni in un ambiente sicuro e resiliente



## **Caratteristiche principali**

Adegua le dimensioni della tua azienda senza incidere sulle prestazioni dei carichi di lavoro mission-critical

Aumenta l'utilizzo del server e ottimizza i costi con IBM PowerVM per AIX

Massimizza la disponibilità delle applicazioni con IBM PowerHA

Riduci il rischio e crea resilienza informatica con la protezione sull'intero stack

Nel mondo “always on” di oggi, le organizzazioni hanno bisogno di affidabilità, disponibilità e sicurezza più che mai quando si tratta di applicazioni aziendali mission-critical. Il sistema operativo (OS) IBM® AIX® su server IBM Power® è progettato per supportare i carichi di lavoro più impegnativi per ambienti di cloud ibrido Oracle. Da oltre 35 anni i clienti si affidano alle soluzioni IBM® Power® per implementare Oracle Database e i carichi di lavoro delle applicazioni. IBM Power è progettato per supportare i carichi di lavoro più esigenti in un ambiente cloud ibrido. Le organizzazioni, sia grandi che piccole, possono trarre vantaggio dall'affidabilità e dalla sicurezza di Power, leader nella sua categoria,<sup>1</sup> nonché dalle sue funzionalità avanzate di ripristino, autoriparazione e diagnostica, progettate per ridurre i tempi di inattività delle applicazioni.

I server AIX e Power per Oracle Database sono un approccio integrato che consente ai clienti di implementare facilmente una base per Oracle Database. La tecnologia Power è progettata per offrire migliaia di applicazioni popolari specifiche del settore offerte da fornitori di software indipendenti (ISV) che eseguono AIX. I server Power offrono prestazioni e scalabilità leader nella loro categoria per supportare i carichi di lavoro di Oracle Database e delle applicazioni. Oracle certifica i propri prodotti sui sistemi Power, offrendo una serie di vantaggi tra cui un supporto completo end-to-end, portabilità ed efficienza. Il design combinato di AIX su server Power offre ai clienti tempi di attività e protezione senza pari, e la possibilità di creare un cloud ibrido nel modo più adatto alle esigenze della loro azienda.



### **Adeguare le dimensioni della tua azienda senza incidere sulle prestazioni dei carichi di lavoro mission-critical**

I carichi di lavoro mission-critical richiedono un sistema operativo mission-critical con affidabilità, elevata disponibilità, scalabilità e sicurezza. L'efficienza di AIX fornisce la flessibilità per crescere e scalare senza impattare le prestazioni dei carichi di lavoro mission-critical. Su AIX, i carichi di lavoro possono crescere linearmente senza incontrare colli di bottiglia, consentendo ottime prestazioni per core con un elevato utilizzo del sistema che riduce i costi. La capacità di consolidare più carichi di lavoro su un minor numero di server aumenta l'utilizzo complessivo del sistema e può abbassare i costi complessivi riducendo il numero di licenze Oracle richieste.

I server Power e AIX creano una solida base per la modernizzazione dei carichi di lavoro Oracle Database tradizionali, per lo sviluppo di nuove applicazioni e il consolidamento dei carichi di lavoro. Su AIX, i clienti possono eseguire carichi di lavoro Oracle, middleware, server delle applicazioni e innumerevoli applicazioni del settore sulla stessa piattaforma - il tutto senza tempi di inattività indesiderati. I clienti possono utilizzare cifrature hardware della memoria su Power10 per proteggere i carichi di lavoro Oracle e beneficiare di prestazioni per core 2,5 volte migliorate rispetto ai server IBM POWER8®. Quando si modernizzano le applicazioni nell'ambito di una strategia di cloud ibrido, mantenere la scalabilità, l'affidabilità e la sicurezza di Oracle Database è essenziale per la continuità delle operazioni aziendali. Il Sistema Operativo AIX 7.3 estende ulteriormente il tempo di attività con miglioramenti continui del computing ed estensioni della gestione delle modifiche al sistema attivo che riducono ulteriormente i tempi di inattività pianificati. Per ulteriori informazioni, leggere il white paper [AIX with Oracle Database on IBM Power Systems Considerations for Performance and Stability](#).

### **Aumenta l'utilizzo del server e ottimizza i costi con IBM PowerVM per AIX**

La funzionalità di IBM PowerVM® fornisce la virtualizzazione del server senza limiti ed è integrata in ogni server Power senza costi aggiuntivi. Consolida più carichi di lavoro su un minor numero di sistemi, aumentando in definitiva l'utilizzo del server e riducendo i costi complessivi. La funzionalità di PowerVM offre un ambiente virtualizzato protetto e scalabile per le applicazioni AIX, IBM i e Linux®. Scala le distribuzioni virtualizzate senza penalizzazioni ed elimina i tempi di inattività pianificati implementando la mobilità live tra i server. Inoltre, VM Recovery Manager consente la gestione dei data center delle VM e le funzioni di replica e riavvio delle VM in un'ubicazione remota.

### **IBM PowerHA SystemMirror e VM Recovery Manager**

La soluzione IBM PowerHA® comprende l'automazione, l'integrità dei dati e la sicurezza, ed è incentrata sulla fornitura di un valore economico superiore e di una tecnologia di clustering più avanzata. Monitora e gestisci la disponibilità per eliminare entrambe le interruzioni, pianificate e non pianificate. La tecnologia PowerHA fornisce assistenze intelligenti per la configurazione ad alta disponibilità pronta all'uso e la gestione delle applicazioni per prodotti middleware, come la gestione dei dati IBM Db2®, SAP NetWeaver e Oracle. Questi assistenti intelligenti sono agenti ad alta disponibilità per la distribuzione e la gestione delle applicazioni. Gli assistenti intelligenti vengono utilizzati per definire politiche di alta disponibilità rilevando il software distribuito all'interno del cluster. IBM PowerHA Enterprise Edition e VM Recovery Manager consentono ai clienti di estendere il proprio cluster per incorporare postazioni remote per il disaster recovery. Queste soluzioni ad alta disponibilità riducono la possibilità di malfunzionamenti che derivano dalla combinazione di più componenti provenienti da più fornitori. La tecnologia PowerHA è disponibile in Standard Edition o Enterprise Edition per sistemi operativi AIX e IBM i.

### **Riduci il rischio e costruisci resilienza informatica con la protezione end-to-end sull'intero stack**

Con il continuo aumento delle minacce della sicurezza, la protezione del database è oggi più che mai fondamentale. I server AIX e Power10 sono dotati di funzionalità di sicurezza avanzate, tra cui la tecnologia di rilevazione e risposta degli endpoint (EDR) che fornisce ulteriore sicurezza per i carichi di lavoro delle macchine virtuali (VM) e contribuisce a garantire una protezione completa ad ogni endpoint all'interno della rete. Per i sistemi che si affidano alla sicurezza delle password, AIX utilizza IBM PowerSC Multi Factor Authentication per aggiungere un ulteriore livello di autenticazione per tutti gli utenti e per difendersi da malware che violano le password. L'esecuzione fidata di AIX verifica l'integrità del sistema e implementa politiche di sicurezza avanzate per migliorare il livello di fiducia dell'intero sistema. IBM PowerSC Multi Factor Authentication rafforza ulteriormente gli ambienti AIX contro le minacce alla sicurezza, semplifica l'amministrazione e accelera la conformità e la preparazione agli audit. Grazie alla tecnologia IBM Power è possibile aumentare la resilienza informatica e gestire i rischi con una sicurezza end-to-end completa che si integra nell'intero stack, dal processore e dal firmware al sistema operativo e agli hypervisor, alle app e alle risorse di rete, fino alla gestione del sistema di sicurezza.

### **Conclusioni**

Le aziende globali di oggi devono affidarsi ad una tecnologia protetta, altamente disponibile e in grado di adattarsi rapidamente alle mutevoli esigenze aziendali e alle richieste dei clienti. I server AIX e Power offrono queste funzionalità e altro ancora, con le prestazioni, l'affidabilità e la protezione richieste da Oracle Database mission-critical. Per maggiori informazioni, leggere il white paper [Modernizing Oracle Database on IBM Power](#).

### **Per ulteriori informazioni**

Per ulteriori informazioni sui carichi di lavoro Oracle per il sistema operativo IBM AIX su server IBM Power, contatta il tuo rappresentante IBM o IBM Business Partner o visita [ibm.com/products/aix](http://ibm.com/products/aix).

© Copyright IBM Corporation 2023

BM Italia S.p.A.  
Circonvallazione Idroscalo  
20054 Segrate (Milano)  
Italia

Prodotto negli  
Stati Uniti d'America  
Marzo 2023

IBM, il logo IBM, AIX, Db2, Power, POWER8, PowerHA e PowerVM sono marchi o marchi registrati di International Business Machines Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Altri nomi di servizi o prodotti possono essere marchi di IBM o di altre società. Un elenco aggiornato dei marchi IBM è disponibile all'indirizzo [ibm.com/trademark](https://ibm.com/trademark).

Il marchio registrato Linux viene utilizzato ai sensi di una sublicenza rilasciata dalla Linux Foundation, detentore esclusivo della licenza di Linus Torvalds, titolare del marchio a livello mondiale.

Le informazioni contenute nel documento sono aggiornate alla data della prima pubblicazione e potrebbero essere modificate da IBM senza alcun preavviso. Non tutte le offerte sono disponibili in ogni paese in cui IBM opera.

È responsabilità dell'utente valutare e verificare il funzionamento di qualsiasi altro prodotto o programma con prodotti e programmi IBM. LE INFORMAZIONI CONTENUTE IN QUESTO DOCUMENTO SONO FORNITE "NELLO STATO IN CUI SI TROVANO" SENZA ALCUNA GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, SENZA GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ AD UNO SCOPO PARTICOLARE E SENZA ALCUNA GARANZIA O CONDIZIONE DI NON VIOLAZIONE. I prodotti IBM sono garantiti in accordo ai termini e alle condizioni dei contratti che ne regolano la fornitura.

Dichiarazione di Buone Pratiche di Sicurezza: Nessun prodotto o sistema IT può essere considerato completamente sicuro e nessun prodotto, servizio o misura di sicurezza è del tutto efficace nel prevenire l'uso o l'accesso improprio. IBM non garantisce che i sistemi, prodotti o servizi siano immuni, o renderanno l'azienda immune, dalla condotta dannosa o illegale da parte di terzi.

