

IBM AIX

Guida per i dirigenti sulle
strategie e sulla roadmap
per gli ambienti operativi
AIX per IBM Power Systems

2019

Contenuti

Lettera di direzione	3
Introduzione	4
– Cosa dice il mondo delle aziende su AIX	
– I leader aziendali si fidano di IBM Power Systems	
Innovazione nella comunità AIX	6
Modernizzazione delle aziende con AIX su IBM Power Systems	7
Il futuro dell'IA con AIX	8
AIX e lo Stack software Power Systems	9
– Integrazione con il cloud ibrido	
– Miglioramenti della sicurezza	
– Protezione in caso di disaster recovery	
Introduzione a IBM Power Systems Enterprise Cloud Editions	11
Solo su funzionalità AIX	12
Roadmap AIX fino al 2030	12
Ottimizzazioni, programmi e aggiornamenti della piattaforma AIX	13
Conclusione	14

15 luglio 2019

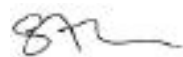
Gentili clienti e Business Partner,

La trasformazione digitale rimane un'iniziativa IT chiave, mentre le aziende sono alla ricerca di metodi innovativi per abbreviare i tempi di immissione sui mercati e migliorare l'efficienza operativa al fine di ridurre i costi e servire meglio i clienti. Per puntare al successo, è importante investire nella tecnologia adatta, in grado di supportare le esigenze strategiche delle infrastrutture IT attuali e future.

IBM® continua ad essere un'azienda leader nel settore dell'innovazione per le soluzioni server e storage, capaci di garantire prestazioni straordinarie, resilienza, sicurezza e la possibilità di adattare le soluzioni alle esigenze dei nostri clienti. E, da oltre trent'anni, la piattaforma AIX® costituisce la base di partenza per i carichi di lavoro mission-critical della nostra comunità di clienti. La piattaforma AIX si è evoluta nel tempo per aiutare le aziende a portare avanti le proprie iniziative cloud e nel settore dell'IA, servendo migliaia di aziende e organizzazioni in tutto il mondo. Ora, il team di AIX ha sviluppato una strategia all'avanguardia con una roadmap chiara.

In questo documento strategico esamineremo le storie di come la comunità di aziende ha trasformato il modo di lavorare passando alle piattaforme AIX e Power Systems, vedremo i più recenti upgrade al nostro stack completo dei software e illustreremo l'impegno che IBM profonde nella piattaforma AIX e Power Systems, attraverso la roadmap evolutiva della piattaforma AIX fino al 2030.

Siamo orgogliosi di condividere con voi i risultati del nostro impegno costante e le strategie per la piattaforma AIX. Ci auguriamo che la consolidata fiducia dei clienti verso la community di AIX sia l'elemento che consentirà di portare le aziende verso il futuro.



Stephen Leonard
General Manager
IBM Cognitive Systems

Introduzione

Nell'era dell'Internet delle cose (IoT), è essenziale soddisfare le esigenze di flessibilità in termini di capacità di elaborazione, infrastruttura, continuità di disponibilità e sicurezza. Mentre le aziende navigano attraverso queste condizioni di mercato dinamiche, elaborando piani in grado di soddisfare i clienti ed espandere le loro aziende, esse necessitano di sistemi operativi affidabili e in grado di adattarsi e cambiare quando necessario.

La direzione strategica di AIX consiste nel continuare a innovare per soddisfare le attuali esigenze della comunità AIX, con un occhio attento verso le nuove tecnologie e i trend IT che daranno forma alle esigenze future. IBM Power Systems con AIX è nella posizione ideale per soddisfare le esigenze associate alla gestione dei dati critici e dei carichi di lavoro produttivi dei clienti.

Con la graduale espansione della gamma di soluzioni ad alto valore aggiunto IBM Power Systems per il mercato emergente dei carichi di lavoro IA aziendali, ci ripromettiamo di mantenere il nostro impegno, con una roadmap di innovazione che riguarda sia i prodotti hardware Power Systems che la piattaforma AIX. La strategia è incentrata sul supporto alla crescita dei carichi di lavoro per l'architettura POWER®, e consolida il flusso di investimenti e l'importanza dei mercati per la piattaforma AIX. Power Systems e AIX costituiscono la base di numerose applicazioni aziendali e di ambienti database di cruciale importanza.

Cosa dice il mondo delle aziende su AIX

AIX è implementata in numerosi settori, come quello finanziario, manifatturiero, al dettaglio, nonché nel settore delle telecomunicazioni, della sanità, del turismo e in ambito governativo. Allo stato attuale, non è un segreto che la crescita delle aziende sia direttamente correlata ai dati. Fortunatamente, AIX supporta e continuerà a supportare tali crescenti esigenze per la sua comunità.

Mentre numerose implementazioni di AIX sono locali, la piattaforma vanta anche una lunga tradizione come soluzione in hosting, con implementazioni di crescenti dimensioni caratterizzate da offerte cloud remote moderne e flessibili.

Con la graduale espansione delle infrastrutture IT per assecondare i nuovi carichi di lavoro, la capacità di Power Systems e della virtualizzazione con PowerVM, consente a AIX, IBM i e Linux® di operare fianco a fianco, offrendo un efficiente consolidamento e l'ottimizzazione dei processi di scambio dati e di elaborazione di questi ambienti differenti. Power Systems è una piattaforma unica, con la sua capacità di ospitare questa ampia gamma di soluzioni in maniera efficiente e scalabile. Ciò consente ai clienti di espandere naturalmente gli orizzonti della loro infrastruttura IT esistente in modo da assecondare i trend associati ai carichi di lavoro emergenti.

I leader aziendali si fidano di IBM Power Systems

Perché i leader del settore si affidano alle soluzioni Power? IBM Power Systems continua a guidare l'innovazione, espandendo il ruolo leader delle soluzioni Power in termini di prestazioni, scalabilità e sicurezza, preservando al contempo la lunga tradizione di affidabilità che accompagna i nostri server sul mercato.¹ I clienti scelgono IBM Power Systems con AIX anche in ragione delle prestazioni, della scalabilità, dell'elevata affidabilità e della straordinaria sicurezza che la caratterizzano. Un altro motivo per il quale i clienti considerano AIX una buona scelta risiede nel fatto che la soluzione tutela gli investimenti, grazie alla consolidata e garantita compatibilità binaria e ai lunghi intervalli di tempo che intercorrono tra una release e l'altra.

AIX offre esclusive funzionalità di sicurezza finalizzate a proteggere i dati dei clienti, come AIX Trusted Execution, che previene le intrusioni dei malware e consente di verificare l'integrità del sistema e implementare regole di sicurezza avanzate per migliorare i livelli di affidabilità dell'intero sistema. La piattaforma è dotata di un PowerSC che innalza il livello di sicurezza degli ambienti AIX, proteggendoli da minacce e problemi di configurazione, semplificando l'amministrazione e abbreviando i processi di conformità. Inoltre, i server POWER9™ integrano già il firmware e patch di sicurezza già installate, al fine di mitigare le vulnerabilità note associate alle minacce Meltdown e Spectre.

Con la graduale espansione della piattaforma Power Systems in nuovi mercati e con nuovi carichi di lavoro, come quelli associati a machine learning, deep learning, IA e applicazioni native per il cloud, le soluzioni AIX per le aziende continueranno a rivestire un ruolo strategico fondamentale all'interno della gamma, con una roadmap e piani di supporto che si estendono ben oltre il 2030.



Le soluzioni IBM Power Systems garantiscono la più bassa percentuale di interruzioni del servizio non programmate annuali, con livelli di affidabilità di assoluta eccellenza.

Innovazione nella comunità AIX

Attualmente, migliaia di utenti di AIX in tutto il mondo stanno gestendo le loro aziende con la piattaforma AIX, utilizzandola per dare impulso alla crescita aziendale e all'innovazione. Ecco alcune delle loro storie.

Niagara Bottling espande i suoi orizzonti di mercato

“Grazie al nostro lavoro con IBM, siamo certi di aver dato vita a una piattaforma di integrazione per i partner commerciali che ci consentirà di andare incontro alle nostre esigenze almeno per i prossimi dieci anni”.

— Paul Gonzalez, Senior Database Administrator, Niagara Bottling, LLC.

Se state acquistando una bottiglia d'acqua in un negozio americano, con tutta probabilità l'intero processo di produzione, dalla fonte al carrello della spesa è stato seguito da Niagara Bottling. Con la graduale espansione in nuovi mercati, e con l'adozione di nuovi modelli aziendali, le richieste per una piattaforma di integrazione da parte dei partner commerciali stavano crescendo rapidamente. Niagara Bottling è passata a una piattaforma EDI multinodale modulare basata su IBM B2B Integrator e IBM MQ eseguite su sistemi AIX e Power Systems. Una soluzione che offre la massima trasparenza e continuità dei servizi EDI in caso di interruzioni del servizio non programmate. Grazie all'impiego di una piattaforma pronta per il futuro e altamente disponibile, in grado di supportare i processi di integrazione dei partner commerciali, Niagara Bottling può continuare il suo processo di espansione su nuovi mercati e con nuovi modelli aziendali con la massima fiducia.² Scoprite tutti i dettagli su questa storia, accedendo alla sezione dedicata, [qui](#).

CenturyLink supporta il processo di trasformazione strategica

“L'avvento di nuovi concorrenti e tecnologie emergenti sta producendo enormi cambiamenti nel nostro settore”.

— Connie Walden, Direttore sviluppo e supporto IT di CenturyLink

Con l'obiettivo di conseguire un incremento degli utili netti attraverso una crescita dei profitti, CenturyLink necessitava di procedere a una rapida integrazione delle acquisizioni aziendali e alla creazione di nuovi servizi. Al fine di supportare i suoi piani di crescita degli utili, CenturyLink ha migrato la sua piattaforma SAP Business Suite sul database SAP HANA, con soluzioni AIX on IBM Power Systems, con una notevole riduzione dei tempi di esecuzione dei progetti e dei processi di reporting, e una semplificazione dei processi di acquisizione. La migrazione a SAP HANA su piattaforma IBM Power Systems, unitamente all'adozione di AIX ha consentito di garantire sostanziali incrementi di prestazioni per CenturyLink, consentendo all'azienda di eseguire transazioni e analisi finanziarie con una rapidità senza precedenti.³ Scoprite tutti i dettagli su questa storia, accedendo alla sezione dedicata, [qui](#).

Copel tiene le luci accese in Brasile

“Nel nostro settore, le interruzioni dei servizi possono essere letteralmente questione di vita o di morte”.

— Vicente Sloboda, Analista del supporto tecnico, Copel

Companhia Paranaense de Energia (Copel) ha la responsabilità di garantire l'erogazione dell'elettricità a oltre 4,5 milioni di persone nello stato brasiliano del Paraná. La rapida crescita dell'azienda imponeva la necessità di offrire servizi straordinari a un crescente numero di clienti commerciali e residenziali. Così, Copel, ha effettuato un upgrade con due server IBM Power Systems E880C sui quali veniva eseguito il sistema operativo AIX, con il compito di supportare applicazioni aziendali core e il database Oracle. Dopo aver implementato i due nuovi server Power Systems, E880C, Copel ha fatto registrare un incremento dell'efficienza e delle prestazioni dei sistemi chiave. La soluzione ha contribuito a consentire all'azienda di offrire servizi di eccezionale affidabilità a milioni di clienti.⁴ Scoprite tutti i dettagli su questa storia, accedendo alla sezione dedicata, [qui](#).

Modernizzazione delle aziende con AIX su IBM Power Systems

Siamo consapevoli del fatto che molti utenti di AIX stanno implementando una strategia ibrida multicloud e che ciò richiede un accesso ad AIX mediante i servizi cloud. Pertanto, durante gli ultimi due anni, abbiamo reso AIX disponibile sul cloud pubblico. Ora, stiamo espandendo la disponibilità anche a IBM Cloud™, oltre che su Google Cloud. Ciò offre la massima flessibilità e rende la piattaforma AIX disponibile in molteplici modi, per supportare al meglio le vostre mutevoli esigenze aziendali.

PowerVM® e PowerVC consentono ai clienti di eseguire e gestire nuovi carichi di lavoro consolidati sugli stack Power Systems, fianco a fianco, con i carichi di lavoro tradizionali. Una singola istanza di PowerVC può gestire una combinazione di soluzioni PowerVM con VIOS tradizionali, oppure I/O PowerVM software-defined, nonché sistemi basati su KVM, come i server Power Systems LC. Attraverso l'integrazione con Spectrum Scale è ora possibile implementare cloud prive di SAN. Abilitando le immagini e le funzionalità della piattaforma AIX predisposta per il cloud con PowerVC, al fine di esportare e importare tali immagini, è possibile creare modelli di utilizzo flessibili per il cloud. Ciò semplifica le implementazioni cloud ibride e consente ai clienti di migrare le VM AIX non solo tra data center differenti, ma anche tra questi ultimi e i cloud pubblici, come IBM Cloud o le soluzioni Skytap. Tutto ciò senza eccessivi problemi di rifattorizzazione. Ciò consente ai clienti di selezionare quali carichi di lavoro devono essere lasciati su base locale e quali possono essere migrati su piattaforme remote, per garantire un miglior rapporto costo-efficacia.

Le soluzioni open source sono utilizzate per una varietà di applicazioni, non solo su Linux ma anche su AIX. AIX Toolbox for Linux Applications include una raccolta di software open source realizzata appositamente per i sistemi IBM basati su AIX. Tali strumenti costituiscono la base dell'ambiente di sviluppo utilizzato da molti sviluppatori di strumenti di sviluppo di applicazioni Linux. Tutti gli strumenti sono raggruppati in un pacchetto in formato RPM di facile utilizzo. Il sistema operativo (SO) AIX vanta una lunga tradizione di conformità agli standard e, normalmente, è una piattaforma di facile impiego per la ricostruzione di applicazioni Linux per AIX. AIX Toolbox for Linux Applications dimostra la forte affinità tra Linux e sistemi operativi AIX.

IBM si sta espandendo rapidamente e aggiorna costantemente la gamma dei suoi prodotti, che sono disponibili attraverso AIX Toolbox. Per esempio, esiste un pacchetto che consente ai clienti di implementare un nodo AIX in un cluster Kubernetes, al fine di sfruttare i vantaggi dei container a fini di sicurezza e per lo sviluppo delle applicazioni. Kubernetes, uno strumento di orchestrazione dei contenitori, è diventato lo strumento primario per la gestione dei contenitori in ambito aziendale. Continueremo a valutare le esigenze dei nostri clienti in questo settore, proseguendo lo sviluppo di AIX in quest'area specifica, operando sulla base di feedback dei clienti.

Recentemente, abbiamo pubblicato un pacchetto sul AIX Toolbox che consente di utilizzare AIX su Kubernetes al fine di implementare soluzioni containerizzate. Il pacchetto può essere ottenuto [qui](#).

Il futuro dell'IA con AIX

I carichi di lavoro AIX costituiscono una sorgente naturale per l'IA, in quanto questi sistemi ospitano una straordinaria quantità di dati di alta qualità relativi ai comportamenti dei clienti e alle informazioni transazionali che potrebbero essere sfruttate per ottenere maggiori vantaggi in ambito IA. Quando i clienti combinano i dati storici con le tecnologie emergenti come il machine e il deep learning, su una piattaforma comune, sfruttando tutte le tipologie di sorgenti e sistemi istruiti in maniera adeguata, è possibile estrarre notevoli quantità di informazioni fruibili. Questo è il principale obiettivo della nostra missione, in qualità di provider IT per il settore aziendale e al fine di garantire una concreta tutela degli investimenti. AIX su POWER9, consente di collegare i database Oracle/DB2® con IBM Watson® Analytics, permettendo ai clienti di trarre vantaggio dalle funzionalità dell'intelligenza artificiale (IA), per analizzare i dati e ricavarne informazioni utili a favorire la crescita futura dell'azienda.

Scoprite tutti i dettagli su come AIX rappresenti il tassello chiave delle iniziative in ambito cloud e IA, consultando il seguente [articolo su IBM Systems Magazine](#).

AIX e lo Stack software IBM Power Systems

AIX e lo Stack software IBM Power Systems

PowerVM

Ogni carico di lavoro su piattaforme POWER9 è virtualizzato, mobile e interamente basato su cloud, mediante Power VM

I carichi di lavoro mobile sono compressi e crittografati, per garantire una maggiore sicurezza e velocità

Migrazione live dai sistemi basati su piattaforme POWER7 e POWER8, alle piattaforme POWER9, con Live Partition Mobility

PowerVC

Funzionalità di importazione ed esportazione, per condividere immagini tra data center e cloud

Integrazione con Spectrum Scale per supportare i cloud senza SAN

Supporto OpenPower: gestione trasparente di AIX, IBM I e applicazioni native su cloud da una singola schermata

Supporto per IBM Cloud Private

PowerSC

Gestione semplificata della sicurezza e della conformità, con AIX e LoP

Miglioramento del rilevamento dei malware in tempo reale

Automatizzazione della conformità al regolamento GDPR

Scalabilità migliorata, incluso l'API REST

Miglior supporto agli audit (end-to-end), inclusa una nuova timeline interattiva

MFA PowerSC

Supporto avanzato per AIX, Linux on Power e HMC

Supporta molteplici fattori di autenticazione tra cui: RSA SecurID, smart card basate su certificati, TOTP sul telefono, Yubikey, protocollo Radius e altro ancora

PowerHA

Nuova funzionalità di backup su cloud

Nuove metriche che consentono il tracciamento dei tempi di failover e il calcolo dei tempi di ripristino

Backup offline automatico (solo SVC)

Backup completi e incrementali basati su regole

Supporto per le implementazioni mono e multisito

VMR HA / VRM DR

VMR fornisce una soluzione semplificata di replica e riavvio della VM

Server, VM e sistema operativo HA a livello di carico di lavoro agnostico

Co-location e supporto alle politiche anti-colo

Prove DR senza interruzioni

Agenti di monitoraggio delle applicazioni per DB2, Oracle e SAP HANA



Visitare la roadmap di AIX fino al 2030. Stiamo effettuando l'upgrade dell'intero stack software.

AIX è una piattaforma fortemente integrata con la famiglia di software IBM Power Systems. Grazie all'integrazione flessibile a livelli multipli con stack hardware e software, la piattaforma AIX offre tutta l'affidabilità che gli utenti AIX si aspettano dalla nostra piattaforma nella gestione dei loro carichi di lavoro mission-critical.

Soluzioni per l'alta disponibilità e il disaster recovery con PowerHA® System Mirror e VM Recovery Managers

Gestione semplificata di sicurezza e conformità con PowerSC Standard Edition e PowerSC Multi-Factor Authentication (MFA)

Gestione semplificata del cloud, ottimizzazione dei carichi di lavoro e funzioni di scalabilità on demand con PowerVM e PowerVC.

Integrazione con il cloud ibrido

AIX sta aiutando oltre 3.000 clienti a trasformare la loro infrastruttura IT in un cloud locale privato, con PowerVC. Proprio quest'anno, abbiamo annunciato le nuove funzionalità cloud ibride, inclusa la possibilità di importare ed esportare facilmente le macchine virtuali AIX tra cloud differenti, nonché le nuove funzionalità per le infrastrutture software-defined che consentono di abbreviare i tempi di implementazione dei cloud senza SAN negli ambienti DevOps.

Miglioramenti della sicurezza

Anche la nostra gamma di soluzioni di sicurezza è stata sottoposta a miglioramenti significativi della piattaforma PowerSC (PowerSC Standard Edition), concentrandoci in particolare nel dotare AIX di nuove funzionalità di rilevamento e notifica delle intrusioni malware, l'integrazione con IBM Cloud PowerVC Manager, funzionalità di reporting finalizzate a supportare gli audit di sicurezza e tanto altro ancora. Inoltre, abbiamo rilasciato PowerSC Multi-Factor Authentication (PowerSC MFA), che fornisce il più alto livello di funzionalità nell'ambito dei crescenti requisiti che richiedono due o più fattori di autenticazione per gli amministratori di sistema al fine di rispettare i regolamenti obbligatori.

Protezioni per il ripristino e i processi di disaster recovery

La disponibilità di data center e servizi costituisce uno degli aspetti più importanti per l'infrastruttura IT. Non solo i disastri naturali possono causare interruzioni e rallentamenti dei processi aziendali. Errori umani e atti terroristici possono influenzare la continuità aziendale e, anche in caso di infrastrutture interamente ridondate, rendere i servizi vulnerabili nei confronti di tali disastri. La replica dei dati tra siti differenti costituisce un ottimo metodo per minimizzare le interruzioni dei processi aziendali, in quanto i ripristini da backup richiedono tempi troppo lunghi per soddisfare i requisiti aziendali. In altri casi, le attrezzature possono essere danneggiate, a seconda dell'estensione dei disastri, senza alcuna possibilità di ripristinare i dati. Il software ad alta disponibilità ha la funzione di minimizzare i tempi di fermo dei servizi, eseguendo operazioni di ripristino automatiche quando vengono rilevati problemi sui vari elementi dell'infrastruttura.

PowerHA per AIX costituisce una soluzione HA/DR di classe premier, che vanta anni di costanti miglioramenti. Si tratta della soluzione prescelta per le operazioni mission-critical in grado di sopperire a qualunque tipologia di interruzioni, siano esse pianificate o non pianificate. PowerHA minimizza le interruzioni del servizio programmate e non programmate, semplifica i processi di amministrazione HA, fornisce soluzioni multisito e minimizza i costi operativi.

Introduzione a IBM Power Systems Enterprise Cloud Editions

Un numero crescente di utenti Power sta traendo vantaggio dalle offerte del moderno software Power Systems. Recentemente, IBM ha introdotto due bundle software comprendenti tutti i componenti software necessari per la gestione completa delle piattaforme cloud. I bundle software Enterprise Cloud Edition sostituiscono la necessità di acquistare individualmente i componenti software per la gestione del cloud. Per ulteriori dettagli sui bundle software, è possibile accedere alla sezione dedicata cliccando [qui](#).

IBM Power Systems Enterprise Cloud Editions

Enterprise Cloud Edition con AIX	Enterprise Cloud Edition
AIX Standard Edition 7.2 è inclusa in questa edizione, al fine di consentire un semplice upgrade di AIX Enterprise Edition	Questa edizione non include il sistema operativo ma può essere implementata con qualunque sistema operativo supportato da Power Systems, in particolare AIX e Linux on Power
 Implementazione e gestione semplificata dei cloud privati	 Semplificazione dei processi di sicurezza e conformità
 Semplificazione ed elevata disponibilità	 Maggiore velocità di trasferimento di file di grandi dimensioni tra cloud differenti

IBM

Implementazione e gestione semplificate, con un cloud privato sicuro e ad alta disponibilità, su Power Systems.

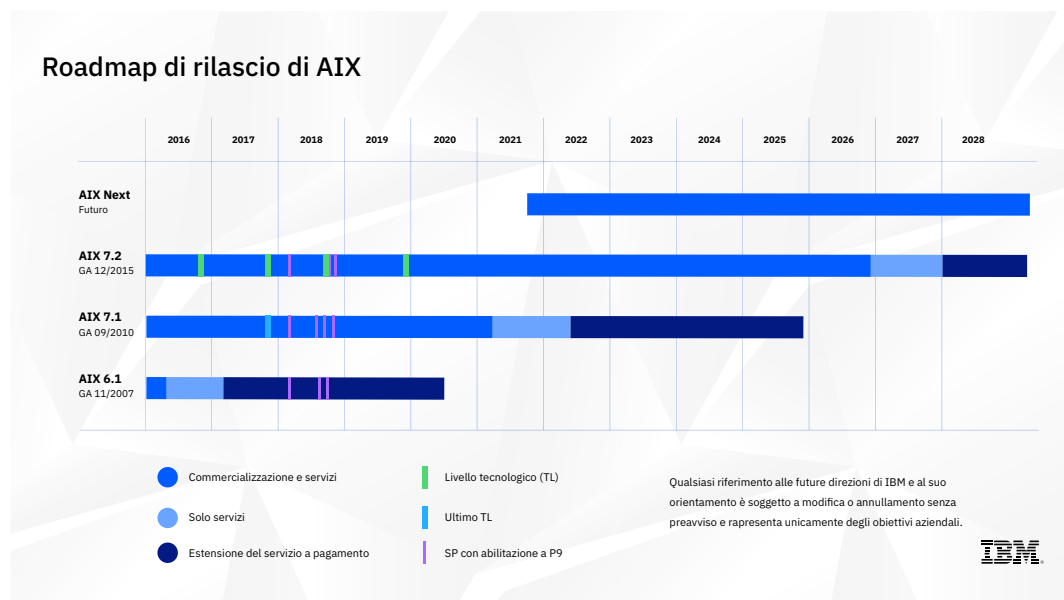
[Guardate questo video](#) per maggiori informazioni su IBM Power Systems Enterprise Cloud Editions.

Solo su funzionalità AIX

AIX offre alcune funzionalità esclusive, come AIX Live Kernel Update, soluzione introdotta con AIX 7.2 (TL0), nel dicembre del 2015, che consente l'applicazione e l'attivazione generale di qualunque tipologia di patch senza alcuna necessità di effettuare un riavvio. Gli aggiornamenti successivi della versione AIX 7.2 TL, hanno aggiunto il supporto agli aggiornamenti in tempo reale del kernel AIX, mediante service pack e new TL. Anche in questo caso, la procedura non richiede alcun riavvio per l'attivazione delle modifiche. Nell'aprile del 2019, IBM ha certificato la compatibilità delle funzionalità Live Update dei AIX 7.2, con Oracle Database 12c Release 2 RDBMS e Oracle ASM. Scoprirete tutti i dettagli su come vengono effettuati i test di certificazione Oracle per AIX 7.2, accedendo alla sezione dedicata, [qui](#). Le migliorie proseguono con AIX Live Update, per supportare nuovi modelli di utilizzo, in modo tale da consentire agli utenti di disporre di ampi campi di applicazione. Ciò include le recenti migliorie agli aggiornamenti per il supporto degli aggiornamenti in tempo reale degli scenari gestiti mediante PowerVC e l'automazione dei Power Enterprise Pools per la gestione delle risorse di CPU e memoria. Recentemente, abbiamo consentito ai clienti di sfruttare i vantaggi di Live Partition Mobility (LPM), per effettuare un update in tempo reale tra frame oppure per ridurre le risorse complessive necessarie quando la funzione LPM non è disponibile.

Roadmap AIX fino al 2030

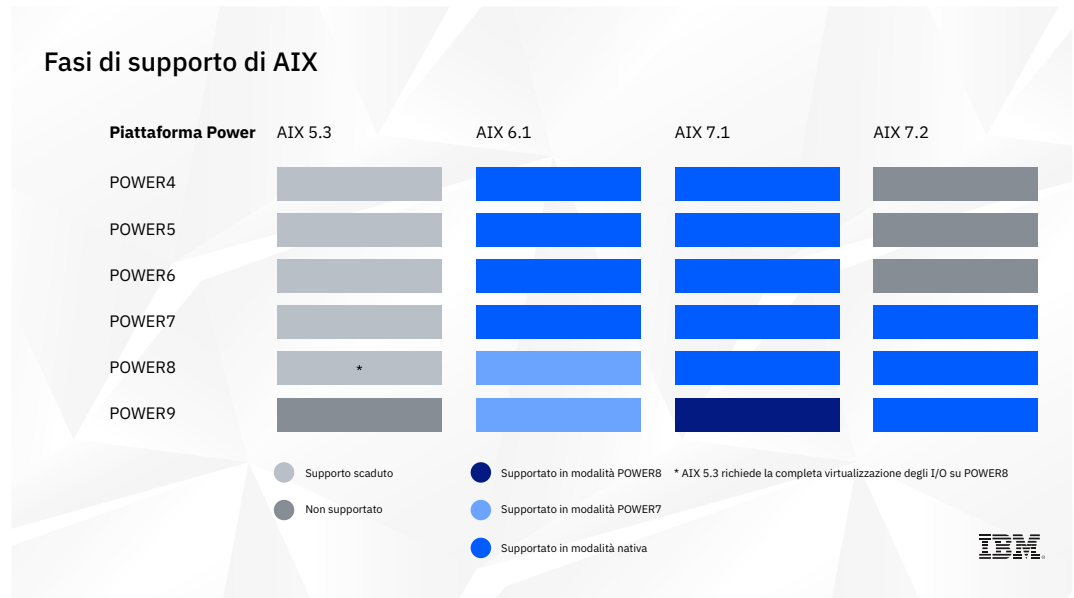
Esistono tre principali versioni supportate di AIX. Queste comprendono: AIX 7.2 e AIX 7.1, con supporto regolare. AIX 6.1 attualmente è nel periodo di supporto esteso. Ciò implica che i clienti devono acquistare un'estensione del servizio per continuare a ricevere il supporto AIX. Le più recenti innovazioni di AIX sono disponibili con AIX 7.2. Inoltre, nel mese di aprile 2019, AIX 5.3 ha raggiunto il termine del ciclo di vita.



Roadmap di AIX fino al 2030.

La distribuzione delle release e dei modelli di servizio di AIX ha attraversato diverse fasi di affinamento nell'arco del tempo. Il modello attuale è in uso da numerosi anni. Normalmente, una release tipica di AIX ha un ciclo di vita di circa quindici anni. Una volta che la release termina il suo ciclo di vita (EOS), normalmente viene offerto un servizio di estensione del supporto che dura alcuni anni. Dopo circa dieci anni, specifiche release non possono più essere ordinate. Tale eventualità è nota col nome di "end of marketing" (EOM). IBM si riserva il diritto di modificare tali periodi di tempo per specifiche versioni o release di AIX.

IBM mantiene il suo impegno verso la piattaforma AIX durante l'intero decennio della roadmap, continuando a massimizzare prestazioni, affidabilità e sicurezza, unitamente alle innovazioni tecniche e i processi di modernizzazione.



Programma delle fasi dei rilasci in base al modello di servizio.

Ottimizzazioni, programmi e aggiornamenti della piattaforma AIX

Con trent'anni di esperienza nel campo delle release, AIX ha dimostrato la sua consolidata fama di affidabilità, garantendo un elevato e innovativo livello di supporto hardware e software attraverso i TL. Questo approccio minimizza le interruzioni per gli utenti AIX e per gli ISV, consentendo loro di adottare nuove funzionalità con la massima semplicità, grazie alla possibilità di introdurre nuove funzionalità mediante i TL. L'esperienza insegna che le principali nuove release di AIX richiedono attività di qualifica aggiuntive da parte dei clienti, generando correlazioni con le certificazioni ISV e con le dichiarazioni del supporto, prima che i clienti possano adottare le nuove release. I TL minimizzano le interruzioni sul lato client, unitamente alle potenziali necessità per gli ISV di ricompilare, ri-testare e ri-certificare i loro software. In base a tali fattori, IBM intende focalizzare l'attenzione nell'offrire innovazione attraverso aggiornamenti TL, con la sua release AIX 7.2, esplorando al contempo gli scenari futuri per il rilascio di una nuova, importante release di AIX. Ciò può condurre a un'estensione del modello del ciclo di vita storico per AIX 7.2. Scoprite tutti i dettagli sulle nostra strategia di release nel documento ["IBM AIX Operating System Service Strategy and Best Practices"](#).

Con la graduata ottimizzazione di AIX e la pianificazione degli aggiornamenti, è necessario tenere presenti i seguenti fattori. AIX profonde un grande impegno verso la compatibilità binaria delle API e verso gli output della riga di comando tra una release e l'altra. Anche nel caso di release importanti di AIX in cui la compatibilità può costituire un problema, tale compatibilità resta un obiettivo prioritario. Le modifiche della compatibilità binaria sono soggette ad accurate revisioni dopo ogni release di rilievo. Se le innovazioni tecnologiche di AIX causano problemi di incompatibilità di rilievo, allora viene presa in considerazione una nuova release di AIX. [Scoprite tutti i dettagli sulla compatibilità binaria di AIX accedendo alla sezione dedicata, qui.](#)

Conclusione

AIX è un sistema operativo di classe enterprise maturo che, quando combinato con PowerVM, i processori POWER e la straordinaria gamma di prodotti Power Systems, offre TCO notevolmente migliore, elevati tempi di disponibilità e il minor numero di vulnerabilità, rispetto alle altre piattaforme.

IBM profonde grande impegno verso le migliaia di utenti AIX che utilizzano le sue soluzioni core, le applicazioni aziendali business-critical e i database su AIX. E nel fare ciò, AIX rappresenta la soluzione leader sul mercato nell'ambito degli ambienti operativi scalabili e distribuiti in numerosi settori industriali chiave, tra cui quello bancario, assicurativo, delle telecomunicazioni, della distribuzione al dettaglio, della sanità e in ambito governativo. La nostra comunità di utenti sceglie AIX in base al ruolo leader che la soluzione continua ad offrire in termini di prestazioni, scalabilità, disponibilità e sicurezza per la gestione dei carichi di lavoro critici chiave. Con la distribuzione della roadmap per i prossimi dieci anni e dei relativi piani di supporto, IBM si impegna a offrire soluzioni innovative basate sul cloud, sull'IA e in qualunque altro settore gli utenti AIX decidano di espandere i loro orizzonti futuri.

Il ruolo di AIX è quello di supportare le tecnologie emergenti dalle quali dipende il vostro lavoro futuro. E con le nuove tecnologie arrivano anche nuove opportunità di crescita per la piattaforma. AIX continuerà a prosperare perché la natura dei suoi carichi di lavoro è duratura. AIX è a disposizione delle aziende e delle loro esigenze, offrendo un metodo di elaborazione sicuro, affidabile ed efficiente per gestire i dati strutturati tradizionali nei sistemi di registrazione.

IBM profonde grande impegno verso la piattaforma AIX. Con una storia di innovazione trentennale alle spalle, AIX continua a garantire una roadmap caratterizzata da solide prestazioni a ogni nuova release. E la nuova roadmap per i prossimi dieci anni e oltre, farà sì che AIX accompagni i suoi utenti durante ogni fase dei loro progetti di espansione, indipendentemente dal fatto che si tratti di piccoli miglioramenti o di importanti programmi di espansione.

Note finali

- 1 ["ITIC 2019 Global Server Hardware, Server OS Reliability Survey."](#) Laura DiDio, [Information Technology Intelligence Consulting](#). 2019
- 2 [Caso di studio: Niagara Bottling](#)
- 3 [Caso di studio: CenturyLink](#)
- 4 [di studio: Copel](#)

© Copyright IBM Corporation 2019.

Diritti limitati per gli utenti del Governo degli Stati Uniti - L'uso, la duplicazione o la diffusione di questi contenuti è soggetta a limitazioni come da Contratto di programma stipulato con IBM Corp.

NOTA: Le pagine web IBM possono contenere altre notifiche proprietarie e informazioni relative ai diritti d'autore che dovrebbero essere rispettate.

IBM, il logo IBM, AIX, DB2, IBM Cloud, IBM Watson, POWER, POWER9, PowerHA, PowerVM e ibm.com sono marchi registrati di International Business Machines Corporation in numerose giurisdizioni in tutto il mondo. I nomi di altri prodotti e servizi possono essere marchi registrati di IBM o dei rispettivi titolari. Un elenco aggiornato dei marchi IBM è disponibile via web nella sezione delle informazioni sul copyright e sui marchi, all'indirizzo ibm.com/legal/copytrade.