



Eseguire carichi di lavoro
di Windows su AWS



Perché scegliere AWS per Windows

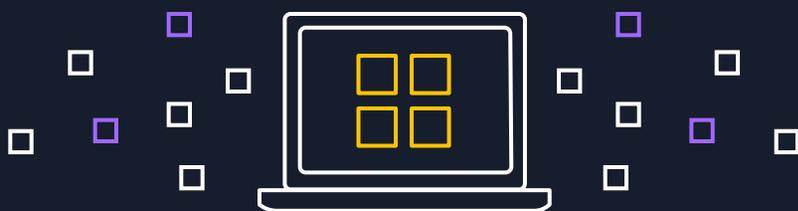
I clienti eseguono carichi di lavoro di Windows in AWS da oltre 12 anni, ovvero da più tempo rispetto a qualsiasi altro provider di servizi cloud. Vantiamo una grande esperienza con le applicazioni Microsoft nel cloud e offriamo una piattaforma ottimale per Windows Server e SQL Server.

Supportiamo tutto il necessario per la creazione e l'esecuzione di soluzioni in Windows, tra cui Active Directory, .NET, Microsoft SQL Server, desktop Windows come servizio e le versioni supportate di Windows Server. Forniamo inoltre il primo e unico file system Windows nativo completamente gestito disponibile nel cloud con FSx for Windows File Server, nonché storage a blocchi durevole e ad alte prestazioni con Amazon Elastic Block Store per le distribuzioni di SQL Server più complesse. Grazie alla nostra comprovata esperienza, possiamo aiutarti a scegliere la soluzione più adatta alle tue esigenze e a implementarla. Siamo in grado di distribuire qualsiasi carico di lavoro di Windows con la possibilità di ridurre i costi.

Opportunità aziendali che puoi ottenere con AWS

- Accelerare la trasformazione aziendale
- Ridurre i costi operativi
- Migliorare sicurezza e conformità
- Sviluppare le competenze cloud
- Migliorare l'agilità e accelerare l'innovazione
- Sviluppare a pieno il potenziale del cloud

L'esecuzione di Windows su istanze Amazon EC2 basate su processori scalabili Intel® Xeon® di seconda generazione permette di ottenere la massima portabilità delle applicazioni, accelerarne lo sviluppo su AWS e riutilizzare il software applicativo esistente. Puoi passare da una istanza server a centinaia o migliaia contemporaneamente.



"Se esegui Windows con altri carichi di lavoro o stai prendendo in considerazione l'integrazione futura con funzionalità di analisi avanzata o machine learning, AWS è la scelta ideale."

Phillip Frantz, Special Projects, Redcat

AWS è ideale per i carichi di lavoro di Windows

Moltissimi clienti con volumi elevati di carichi di lavoro di Windows, tra cui Jack in the Box, hanno puntato tutto su AWS. Alcune delle più grandi aziende del mondo, tra cui Expedia e BP, eseguono i propri carichi di lavoro di Windows su AWS come parte di un'architettura ibrida.

Abbiamo fornito capacità di dimensionamento senza limiti per i carichi di lavoro più grandi e complessi dei nostri clienti, raggiungendo i risultati seguenti:

- **36%** di risparmio in tre anni grazie all'uso di AWS con istanze dimensionate nel modo appropriato tramite il servizio di valutazione della migrazione
- **2 volte** i vantaggi in termini di prezzo/prestazioni per SQL Server rispetto al più grande provider di servizi cloud¹
- **442%** del ROI quinquennale previsto eseguendo Windows in AWS²
- **2 volte** il numero di regioni, con più zone di disponibilità rispetto al secondo maggior provider di servizi cloud
- **5 volte** più servizi che offrono la crittografia rispetto al secondo maggior provider di servizi cloud

Affronta il tuo percorso con l'ausilio di esperti preparatissimi:

- **Partner di consulenza AWS:** aiutano le organizzazioni di ogni tipo e dimensione ad accelerare il percorso verso il cloud. Questi servizi professionali includono integratori di sistema, consulenze strategiche, agenzie, provider di servizi gestiti (MSP, Managed Service Provider) e rivenditori a valore aggiunto.
- **AWS Professional Services:** un team globale di esperti che possono aiutarti a concretizzare i risultati aziendali da te desiderati attraverso l'utilizzo di AWS Cloud. Il team AWS Professionals Services collabora con il partner AWS di tua scelta per ideare, progettare, sviluppare e implementare la piattaforma AWS trasformando la tua organizzazione in un modello basato sui servizi.
- **Partner AWS Microsoft Workloads Competency:** aiutano i clienti a scegliere i partner AWS più qualificati per la migrazione e la modernizzazione delle applicazioni basate su Windows in AWS. Questi partner hanno capacità tecniche comprovate e hanno aiutato con successo i clienti a creare, gestire o distribuire carichi di lavoro di Windows in AWS.

"La collaborazione tra AWS Professional Services e i nostri team è stata fondamentale per la trasformazione. I professionisti AWS hanno messo a disposizione la loro cultura e l'esperienza tecnica per cambiare la cultura di NAB e ci hanno inoltre fornito la metodologia di distribuzione per la migrazione su larga scala. Ci hanno aiutato a mettere in atto la strategia e il piano di distribuzione per le migrazioni di massa. Il team AWS Professional Services è stato fantastico."

Paul Roney, General Manager, Technology Platforms, National Australia Bank

¹ ZK Benchmarking Research, luglio 2018

² IDC, The Business Value of Efficiently Running High-Performing Windows Workloads in the AWS Cloud, Doc #US45111619, giugno 2019

Ogni azienda è unica. Ti aiutiamo a scegliere la strategia di migrazione appropriata.

Rehosting "alza e sposta"	<p>La scelta più comune per le organizzazioni che desiderano dimensionare rapidamente la migrazione per soddisfare gli obiettivi di un business case. È possibile automatizzare la maggior parte delle attività di rehosting, tuttavia può essere preferibile eseguirle manualmente per comprendere come applicare i sistemi legacy alla nuova piattaforma cloud. Spesso è più facile ottimizzare e riprogettare le applicazioni dopo averle spostate nel cloud.</p>
Riorganizzazione della piattaforma	<p>Si riferisce all'azione di apportare alcune ottimizzazioni per il cloud durante la migrazione mantenendo tuttavia l'architettura di base. Scambiando i componenti comuni si migliorano le prestazioni senza i rischi, la complessità, i costi e il tempo associati a una rifattorizzazione completa. È anche possibile sfruttare alcuni vantaggi nativi per il cloud, come un minor carico di gestione, una maggiore disponibilità e costi inferiori.</p>
Rifattorizzazione/riprogettazione	<p>Si riferisce all'azione di modificare l'architettura e le modalità di sviluppo di un'applicazione, in genere ricorrendo a caratteristiche native per il cloud. La rifattorizzazione è in genere determinata da una forte esigenza aziendale di aggiungere funzionalità, scalabilità o prestazioni che altrimenti sarebbero difficili da ottenere nell'ambiente esistente dell'applicazione. Se ad esempio desideri eseguire la migrazione da un'architettura monolitica a una orientata ai servizi, o serverless, per migliorare l'agilità o la continuità aziendale, la rifattorizzazione può essere la soluzione appropriata.</p>
Ritiro	<p>Una volta esaminati tutti gli elementi presenti nell'ambiente, potresti determinare che alcune applicazioni non offrono più valore aggiunto. Abbiamo riscontrato che fino al 10% del portfolio IT di un'azienda si rivela non essere più utile e può essere disattivato. Questi risparmi possono rappresentare un importante vantaggio per il business case, convogliare l'attenzione del team sulle soluzioni effettivamente usate e ridurre il numero di applicazioni da proteggere.</p>
Ritenzione	<p>In genere si riferisce alla scelta di "rivedere" o di non fare niente (per il momento). Potresti essere ancora alle prese con un tentativo di superare un deprezzamento, non essere pronto a dare la priorità a un'applicazione aggiornata di recente o non essere incline, per altri motivi, a eseguire la migrazione di alcune applicazioni.</p>

La migrazione al cloud non è un semplice percorso, è una trasformazione. E AWS ti accompagna in ogni fase. Ti aiutiamo a gestire la migrazione e a ottimizzare i carichi di lavoro di Windows successivamente alla migrazione, per offrirti risparmio, automazione e scalabilità continui. Quando ritieni sia il momento giusto per liberarti dai costi elevati delle licenze commerciali, ti aiutiamo a modernizzare le applicazioni e accelerare l'innovazione.

Questo eBook spiega perché e come migrare, modernizzare e creare i carichi di lavoro di Windows in AWS.

Migrazione ad AWS

Il cloud è diventato la nuova normalità man mano che le aziende di tutte le dimensioni si sono rese conto dei vantaggi che offre. Nella maggior parte dei casi, le organizzazioni non si chiedono più "se" fare questa scelta, ma si pongono domande come "con che velocità possiamo eseguire lo spostamento?" e "da dove iniziamo?". Secondo un recente whitepaper di IDC, i clienti che eseguono la migrazione ad AWS possono riscontrare un costo operativo quinquennale del 56% inferiore, un incremento del 32% della produttività lorda e una riduzione del 98% del tempo di inattività³.

Passando ad AWS, avrai a disposizione l'infrastruttura Windows critica di cui necessiti a un prezzo competitivo, con un'affidabilità maggiore rispetto a quanto puoi ottenere da un ambiente On-Premise.

Valutazione

Il tuo percorso ha inizio. La fase di valutazione permette di determinare il tuo livello di preparazione per la migrazione cloud, analizzare i requisiti specifici e iniziare a delineare i business case per la migrazione di ogni carico di lavoro.

Valutazione della preparazione	Analisi dell'utilizzo	Creazione di un business case
Valutazione dei carichi di lavoro di Windows negli ambienti On-Premise e cloud per determinare la preparazione alla migrazione.	Analisi dell'utilizzo delle risorse, delle licenze di terze parti e delle dipendenze delle applicazioni per ottenere informazioni sugli scenari di ottimizzazione dei costi.	Creazione di un modello di costo totale di proprietà (TCO) che includa una strategia di migrazione e gestione delle licenze tramite programmi e strumenti AWS.

AWS Optimization and Licensing Assessment (OLA) è un programma gratuito per i clienti nuovi ed esistenti, che permette di valutare e ottimizzare gli ambienti On-Premise e cloud in base all'effettivo utilizzo delle risorse, alle licenze di terze parti e alle dipendenze delle applicazioni.

AWS OLA identifica ogni componente presente nell'ambiente aziendale, indipendentemente dalla piattaforma, dall'applicazione o dalla posizione, e fornisce consigli relativi a ottimizzazione di licenze e CPU, host dedicati, nonché istanze riservate e Spot.

AWS fornisce inoltre strumenti, questionari, workshop e report aggiuntivi utili per valutare il livello di preparazione alla migrazione. Puoi usare il servizio di valutazione della migrazione per inserire milioni di punti dati e determinare la soluzione ideale per ogni carico di lavoro in AWS. Basandoti sui dati sulle prestazioni dei processori convalidati da Intel e sulle informazioni aggiornate sui prezzi fornite da AWS, puoi prendere una decisione informata in merito all'avvio della migrazione ad AWS Cloud.

"Ancora prima di eseguire la migrazione, AWS ci ha aiutato a prepararci attraverso lo strumento Optimization and Licensing Assessment (OLA), che è stato utile per determinare le dimensioni appropriate delle istanze così da controllare i costi durante la migrazione con un risparmio del 18-20%. Una volta completata la migrazione dei carichi di lavoro di Windows ad AWS, è stato possibile ridimensionare facilmente le risorse per gestire le variazioni di traffico dei server. Ora siamo liberi di concentrarci sull'innovazione anziché sulla gestione dei server fisici e abbiamo migliorato la velocità di caricamento e download delle applicazioni."

Tommaso Salsetta, ICT Manager Italia,
Giunti Psychometrics

Migrazione

Esegui il processo. La fase di migrazione include la creazione di una landing zone sicura, la migrazione delle risorse e dei dati, la creazione di report e la visibilità sull'avanzamento della migrazione.

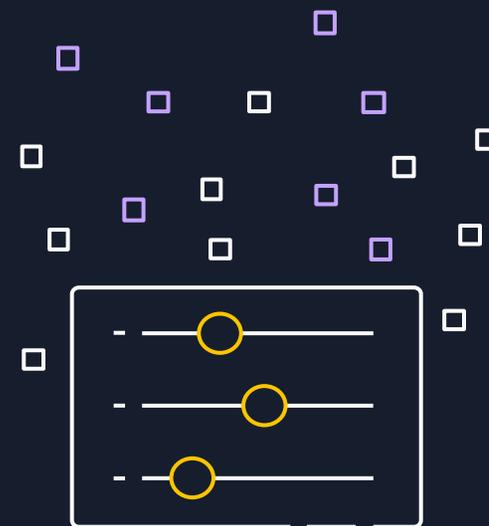
Identificazione delle capacità cloud	Creazione e mobilitazione	Migrazione
Determinazione delle lacune nelle competenze e nei processi esistenti e identificazione delle capacità necessarie per una corretta migrazione.	Valutazione delle lacune in termini di capacità e delle dipendenze presenti nell'ambiente, nonché determinazione dei carichi di lavoro a cui dare la precedenza nella migrazione.	Migrazione di applicazioni, server e database con gli strumenti e i servizi AWS e valutazione delle prestazioni e della sicurezza delle applicazioni.

AWS Migration Acceleration Program (MAP)

per Windows è un programma completo che aiuta le organizzazioni a eseguire migrazioni e modernizzazioni su larga scala dei carichi di lavoro di Windows in AWS. MAP per Windows segue il nostro collaudato processo di migrazione in tre fasi e fornisce strumenti, servizi, best practice e crediti per i servizi unici, per accelerare la migrazione. Grazie alle indicazioni dei nostri esperti dei team Partner APN e Professional Services, nonché alle risorse di formazione e ai crediti per i servizi, MAP per Windows ti aiuta a ridurre i rischi e i costi durante il percorso di migrazione.

"Quest'anno abbiamo spostato i carichi di lavoro di Windows legacy di 20 data center, riducendo i costi mensili del 50% ed evitando un ulteriore aumento del 70% nella spesa per il 2020. Grazie alle informazioni fornite dal programma MAP per Windows è stato possibile migliorare le competenze del nostro personale. I nostri tecnici che non sapevano nemmeno come usare la console AWS sono diventati esperti di servizi come AWS CloudFormation e lo stesso è accaduto con i neolaureati che iniziavano da zero."

Avi Boru, Senior Manager of Cloud Engineering,
World Fuel Services



Perché è il momento ideale per la migrazione dei carichi di lavoro di SQL Server legacy ad AWS

Microsoft ha terminato il supporto per SQL Server 2008 il 9 luglio 2019 e si prevede che terminerà il supporto per SQL Server 2012 Service Pack 4 il 12 luglio 2022. Ciò significa che Microsoft non fornirà più gli aggiornamenti della sicurezza e pertanto applicazioni e database saranno vulnerabili. È per questo motivo che ora è il momento ideale per la migrazione dei carichi

di lavoro di SQL Server legacy ad AWS. AWS ti fornisce gli strumenti e i programmi necessari per rendere efficiente e conveniente la migrazione di SQL Server. Puoi inoltre usare strumenti come AWS Systems Manager per aggiornare facilmente la tua istanza di SQL Server 2008 e 2012 alla versione più recente di SQL Server in modo da risolvere le problematiche correlate con la fine del supporto.

Matrice di consigli per SQL Server in AWS

AWS offre molti modi per eseguire i carichi di lavoro di SQL Server e gestire le licenze di SQL Server nuove ed esistenti per tutte le tue esigenze aziendali. Ecco alcuni modi per ottimizzare i carichi di lavoro di SQL Server in AWS, che si desideri la modernizzazione o semplicemente il metodo "alza e sposta".

- Puoi scegliere Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) per SQL Server se desideri continuare a usare SQL Server e sfruttare l'automazione di RDS per eseguire l'offload delle impegnative attività comuni di amministrazione dei database, come l'installazione, la configurazione, l'applicazione di patch, gli aggiornamenti e così via.
- Puoi eseguire il rehosting dei carichi di lavoro di SQL Server in Amazon EC2 senza apportare alcuna modifica al codice se desideri continuare a usare SQL Server e necessiti di controllo completo sul database.
- Se desideri passare a una soluzione diversa da SQL Server e sfruttare un servizio di database relazionale nativo per il cloud, puoi scegliere Amazon Aurora per ottenere prestazioni da tre a cinque volte superiori a un decimo dei costi. AWS fornisce le soluzioni Database Migration Service e Schema Conversion Tool per semplificare la migrazione da SQL Server ad Amazon Aurora.

Opzioni flessibili per le licenze di SQL Server

Se hai licenze di SQL Server e Software Assurance (SA) esistenti, puoi scegliere il modello BYOL (Bring Your Own License) per usarle nella tenancy EC2 predefinita/condivisa. Se non hai SA, puoi scegliere gli host dedicati Amazon EC2 (a condizione che le licenze siano state acquistate prima dell'1 ottobre 2019)⁴. Se non hai licenze di SQL Server esistenti, puoi scegliere SQL Server LI (License Included, Licenza inclusa). Si tratta di un modello di licenza con pagamento in base al consumo, che ti evita ogni preoccupazione di gestione di termini e condizioni di licenza complessi.

AWS License Manager semplifica il monitoraggio dell'utilizzo delle licenze software e riduce i rischi di non conformità. Ottieni il controllo sull'utilizzo delle licenze e riduci i costi e i rischi di non conformità attraverso controlli amministrativi automatizzati per gli account AWS Cloud e gli ambienti On-Premise.

⁴ Oppure aggiunte come true-up nell'ambito di un'iscrizione Enterprise attiva in vigore prima dell'1 ottobre 2019

Amazon EC2 offre istanze z1d con prestazioni a thread singolo elevate grazie a un processore Intel® Xeon® scalabile personalizzato con una frequenza di tutti i core elevata, fino a 4 GHz. Si tratta della soluzione ideale per i carichi di lavoro di SQL Server, perché SQL Server viene concesso in licenza per core CPU e l'elevata velocità di clock delle istanze z1d di 4 GHz riduce il numero di core CPU con un potenziale risparmio significativo sui costi.

Amazon Elastic Block Store (EBS) con le nuove istanze Amazon EC2 R5b basate su processori Intel® Xeon® di seconda generazione scalabili e personalizzati (Cascade Lake) fornisce storage a blocchi ad alte prestazioni e facile da usare per Microsoft SQL Server. Con le istanze R5b in EBS puoi usare fino a 60 Gbps di larghezza di banda di EBS e raggiungere 260.000 IOPS (I/O Operations Per Second, operazioni di I/O al secondo) per i carichi di lavoro di database relazionali di grandi dimensioni. Puoi sfruttare queste prestazioni migliorate di EBS per accelerare il trasferimento dei dati da e verso Amazon EBS, riducendo i tempi di inserimento dei dati per le applicazioni e accelerando i risultati.



Ottimizzazione

Ottimizza i costi, l'utilizzo e le licenze in base alle tue esigenze aziendali. Usa Managed Services per automatizzare le attività e i carichi di lavoro, centralizzare la gestione delle operazioni e favorire la modernizzazione.

Monitoraggio dell'utilizzo e della spesa	Ottimizzazione dei carichi di lavoro	Automazione delle attività operative
<p>Accesso a report personalizzati per visualizzare, comprendere e gestire i costi e l'utilizzo. Identificazione delle tendenze e dei fattori di costo e rilevamento delle anomalie.</p>	<p>Analisi dei dati storici sull'utilizzo per ottimizzare i carichi di lavoro in modo da aumentare ulteriormente i risparmi sui costi e migliorare le prestazioni.</p>	<p>Automazione di attività come il monitoraggio, la sicurezza e i servizi di backup tramite AWS Managed Services.</p>

Dopo aver spostato i carichi di lavoro di Windows in AWS, si può continuare a ottimizzare i costi, l'utilizzo e le licenze in base alle esigenze aziendali. Con [AWS Cost Explorer](#) puoi visualizzare, comprendere e gestire i costi e l'utilizzo di AWS nel tempo, per tenere sotto controllo la spesa. [AWS Compute Optimizer](#) ti consiglia le risorse di calcolo AWS ottimali per i tuoi carichi di lavoro, permettendoti di ridurre i costi fino al 25% grazie all'analisi dei dati storici

sull'utilizzo. [AWS Managed Services](#) ti aiuta a gestire l'ambiente cloud dopo la migrazione analizzando gli avvisi e rispondendo agli incidenti, con una riduzione del sovraccarico operativo e dei rischi. Si può usare [AWS Systems Manager](#) per automatizzare le attività operative relative alle risorse AWS e gestire meglio la tua infrastruttura su larga scala.

"La presenza di un team come AMS in grado di fornire i servizi infrastrutturali e gli strumenti necessari è stata fondamentale. Se avessimo dovuto configurare da soli tutti gli strumenti e i servizi infrastrutturali, probabilmente saremmo ancora alle prese con il processo."

Justin Wright, Vice President of Architecture and Development, Thomson Reuters

Modernizzazione con AWS

La migrazione è solo l'inizio. La modernizzazione permette alla propria azienda di liberarsi dai vincoli delle licenze e dalle revisioni del software, accelerare l'innovazione e sfruttare tutto il potenziale del cloud.

Con AWS puoi trasformare le tue applicazioni per aumentare l'agilità, l'efficienza, i risparmi sui costi e la sicurezza. Puoi liberare le risorse e ridimensionare l'infrastruttura on demand. Oppure migliorare le competenze e l'esperienza per raggiungere i tuoi obiettivi. O anche raggiungere tutti questi risultati.

La modernizzazione può avere diversi significati, ma AWS ti aiuterà a trovare il percorso adatto a te. Che si scelga di passare ai servizi gestiti o di trasformare l'ambiente con le tecnologie open source, ecco alcuni percorsi da seguire per modernizzare i carichi di lavoro di Windows in AWS.

Percorsi di modernizzazione

AWS ti aiuterà a seguire il percorso appropriato, al giusto ritmo, per la modernizzazione della tua organizzazione.

Conversione delle applicazioni con servizi gestiti e container

Lascia agli esperti la gestione della tua infrastruttura cloud mentre usi i servizi API serverless. Il passaggio ai servizi gestiti può avvenire immediatamente o dopo il riposizionamento dei tuoi carichi di lavoro.

- Esegui database di SQL Server gestiti: ottimizza i carichi di lavoro di SQL Server in RDS per migliorare le prestazioni e la resilienza senza dover gestire le attività di amministrazione di database. Puoi eseguire RDS usando la più recente tecnologia scalabile Intel Xeon di seconda generazione per ottenere il giusto equilibrio tra risorse di calcolo, memoria e rete per la distribuzione di database commerciali o open source, pagando solo per ciò che usi.

Ristrutturazione del codice con soluzioni open source

Liberati dalle licenze e sfrutta tutte le potenzialità del cloud passando al modello open source. Ottieni agilità, risparmio sui costi e prestazioni sfruttando le tecnologie native per il cloud.

- Esegui .NET Core in container: sfrutta tutto il potenziale delle soluzioni open source eseguendo applicazioni Windows modernizzate in servizi container come AWS Fargate, Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS) e Amazon Elastic Container Service (ECS).

Ricreazione delle applicazioni monolitiche

Suddividi le app monolitiche in una raccolta di applicazioni ognuna perfetta per una funzione specifica, dette anche microservizi. Il passaggio ai microservizi permette di ottenere maggiore valore e ridurre notevolmente i costi operativi.

- Distribuisci microservizi .NET: trasforma le applicazioni .NET legacy per sfruttare le innovazioni nelle tecnologie native per il cloud.

Trasformando la sua app .NET Framework monolitica in un'architettura basata su microservizi .NET Core, [AgriDigital](#) può "ridimensionare l'ambiente in base alle esigenze di calcolo ogni volta che è necessario" anziché continuare a pagare per le istanze inutilizzate ma ancora in esecuzione.

Modernizzazione di Windows in AWS

La modernizzazione di Windows in AWS ti permette di innovare e modernizzare le applicazioni sulla piattaforma AWS. Offriamo incentivi, crediti per i servizi e vantaggi per la modernizzazione delle applicazioni .NET e SQL Server in AWS, compresa la possibilità di ottenere il supporto di partner, COE per la modernizzazione e risorse self-service.

ProServ offre un workshop gratuito di un giorno dedicato a ideazione e allineamento per aiutare i clienti a definire le basi per una strategia di passaggio al cloud e modernizzazione dei prodotti.

ProServ può collaborare allo sviluppo di una proof of concept (POC) di un caso d'uso di alto valore con un modello per il ridimensionamento per la modernizzazione, un'architettura di alto livello, una roadmap e un modello di costo.

"Siamo stati fortunati ad avere l'opportunità di collaborare con AWS durante lo sviluppo e l'implementazione del Servizio Migrazione del database (DMS) per eseguire la migrazione da Microsoft SQL Server ad Aurora MySQL. Durante la migrazione, Jobvite ha ridotto i costi del 40%, migliorato la reattività alle richieste dei clienti fino al 40%, eliminato la manutenzione mensile del database che comportava tre ore di inattività e ridotto i tempi di aggiornamento da 20 a 2 ore. Tutti questi vantaggi hanno permesso a Jobvite di investire in altri aspetti importanti per l'azienda per migliorare la soddisfazione dei clienti."

Chaitanya Konduri, DevOps Manager, Jobvite

Creazione di soluzioni in AWS

Permetti agli sviluppatori .NET di creare applicazioni all'avanguardia usando gli strumenti che preferiscono e i nostri servizi leader del settore.

AWS fornisce una piattaforma di infrastruttura affidabile, scalabile e globale con un'ampia gamma di servizi globali basati sul cloud. Con oltre 200 servizi di cui è possibile effettuare il provisioning rapidamente senza spese di capitale iniziali, AWS offre l'ambiente ideale non solo per distribuire le applicazioni .NET esistenti, ma anche per creare applicazioni .NET nuove, moderne e innovative con tutti gli strumenti e le integrazioni .NET familiari che gli sviluppatori si aspettano di usare. AWS supporta sia casi d'uso dei clienti legacy con .NET Framework che carichi di lavoro moderni con supporto per le versioni LTS e correnti di .NET Core/.NET 5.

Strumenti di sviluppo e DevOps

Team e sviluppatori .NET usano un'ampia gamma di strumenti per sviluppare, distribuire e monitorare le applicazioni. Con l'avvento di .NET Core e ora di .NET 5, gli sviluppatori possono usare altre piattaforme (Linux, macOS) per sviluppare il codice delle applicazioni. AWS offre plug-in gratuiti per IDE popolari per lo sviluppo .NET e un Software Development Kit (SDK) che rende semplice e pratica l'integrazione dei servizi AWS con il codice delle applicazioni.

Software Development Kit

SDK AWS per .NET

Per gli sviluppatori che desiderano integrare i servizi AWS nel codice delle loro applicazioni, AWS fornisce l'SDK AWS per .NET gratuito. È disponibile in [NuGet](#) e ogni servizio AWS è incapsulato in singoli pacchetti con un pacchetto di base comune condiviso. L'SDK permette di chiamare le API dei servizi AWS dal codice dell'applicazione in modo semplice come la chiamata di un metodo in un oggetto. AWS fornisce anche ulteriori librerie di estensioni open source che rendono ancora più facile l'integrazione con AWS. Ogni pacchetto di servizio fornisce un tipo client che implementa l'API del servizio e una raccolta di tipi avanzati di richiesta, risposta e modello associati all'API. L'SDK gestisce tutte le interazioni con i servizi, tra cui autenticazione, throttling e ripetizione dei tentativi.

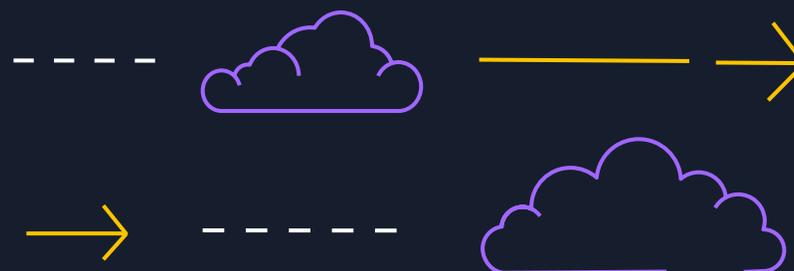
AWS Cloud Development Kit

AWS Cloud Development Kit (AWS CDK, Kit di sviluppo per il cloud AWS) è un framework di sviluppo software open source che permette agli sviluppatori di definire le applicazioni cloud usando linguaggi familiari. I team possono anche creare e condividere librerie di costrutti configurate per le risorse cloud dell'organizzazione.



"Dopo il passaggio da .NET Framework a .NET Core, stiamo identificando e risolvendo i problemi di codice più rapidamente prima dell'introduzione in produzione. Ora possiamo monitorare e creare miglioramenti e caratteristiche in modo più coerente, aumentando la fiducia dei clienti che si occupano di sviluppo nelle nostre API."

Dan Wilkins, Head of Development, Epos Now



È tutto pronto per intraprendere il percorso?

AWS è un provider di servizi cloud leader a livello mondiale ed è il partner ideale per la migrazione, la modernizzazione e la creazione di carichi di lavoro di Windows nel cloud.

Forniamo la piattaforma, gli esperti e gli strumenti per ottenere il meglio dalle applicazioni basate su Windows. Con migliaia di migrazioni avvenute con successo per alcune tra le più grandi aziende del mondo e startup in rapida crescita, disponiamo di una vasta esperienza a cui affidarti durante il tuo percorso.

Scegli AWS per Windows per abbassare notevolmente i costi migliorando l'agilità, le prestazioni e la sicurezza. Accelera quindi l'innovazione e cogli un mondo di opportunità. Insieme getteremo solide basi per trasformare le tue applicazioni e la tua organizzazione.

- > **Opzioni di licenza Microsoft su AWS**
- > **Casi di studio: Windows su AWS**
- > **Risorse per la migrazione ad AWS**
- > **Prova AWS gratuitamente**
- > **Centro risorse per le nozioni di base**

Per iniziare, visita aws.amazon.com/windows

