



Passaggio da VMware a Cloud AWS

AWS Linee guida prescrittive



AWS Linee guida prescrittive: Passaggio da VMware a Cloud AWS

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

I marchi e l'immagine commerciale di Amazon non possono essere utilizzati in relazione a prodotti o servizi che non siano di Amazon, in una qualsiasi modalità che possa causare confusione tra i clienti o in una qualsiasi modalità che denigri o discrediti Amazon. Tutti gli altri marchi non di proprietà di Amazon sono di proprietà dei rispettivi proprietari, che possono o meno essere affiliati, collegati o sponsorizzati da Amazon.

Table of Contents

Introduzione	1
Obiettivi	1
Destinatari principali	2
On-premises analisi operativa	3
Transizione verso il Cloud AWS	7
Principali vantaggi del passaggio a Cloud AWS	7
Rehosting delle applicazioni	8
Rehosting di macchine virtuali su Cloud AWS	9
Rihosting dei datastore su Cloud AWS	10
Rehosting di reti virtuali su Cloud AWS	13
Gestione delle risorse	15
Allocazione e ottimizzazione delle risorse vSphere	15
vSphere HA	16
Implementazione delle operazioni IT	18
Sviluppa competenze in Servizi AWS e strumenti	25
Resources	26
AWS Blog	26
AWS Guida prescrittiva	26
Altre risorse AWS	26
Collaboratori	27
Autori	27
Revisore	27
Cronologia dei documenti	28
.....	xxix

Transizione da VMware a Cloud AWS

Amazon Web Services ([collaboratori](#))

Agosto 2025 (cronologia dei [documenti](#))

Avviso:

A partire dal 30 aprile 2024, VMware on non AWS è più rivenduto AWS né dai suoi partner di canale. Il servizio continua a essere disponibile tramite Broadcom. Ti invitiamo a contattare il tuo AWS rappresentante per i dettagli.

Il passaggio dal VMware al Cloud AWS rappresenta una trasformazione organizzativa significativa che va oltre la tecnologia. Sebbene i Chief Technology Officer (CTOs) riconoscano i vantaggi operativi dell'adozione del cloud, spesso devono affrontare due sfide principali: la curva di apprendimento tecnico e la gestione dei cambiamenti organizzativi. Il viaggio richiede lo sviluppo strategico della forza lavoro e una trasformazione culturale.

Questo cambiamento richiede un'attenzione particolare alla riqualificazione dei team esistenti, all'adattamento dei processi operativi e all'implementazione di strategie complete di gestione del cambiamento per garantire un'adozione efficace del cloud.

Per le organizzazioni che stanno iniziando il passaggio al cloud AWS, questa guida esamina la transizione in tre sezioni chiave:

- [Analisi operativa locale](#): esegui una valutazione sistematica dell'infrastruttura esistente, delle pratiche operative e dei requisiti aziendali per creare una base di trasformazione.
- [Transizione a Cloud AWS](#): crea un modello di migrazione completo che trasformi i VMware carichi di lavoro garantendo al Cloud AWS contempo la continuità e la sicurezza aziendali.
- [Implementazione delle operazioni IT nel Cloud AWS](#)— Trasforma le operazioni IT tradizionali in pratiche ottimizzate per il cloud che massimizzano l'agilità, l'efficienza e l'innovazione.

Obiettivi

Questa guida fornisce un modello completo per le organizzazioni che stanno passando dal VMware Cloud AWS. Fornisce un framework strutturato per aiutarti a:

- Mappa i VMware carichi di lavoro su servizi nativi del AWS cloud.
- Mantieni la stabilità operativa durante la trasformazione.
- Implementa pratiche ottimizzate per il cloud per un successo a lungo termine.

Destinatari principali

Questa guida è destinata ai leader tecnologici, agli architetti del cloud e ai team operativi che stanno intraprendendo un percorso per migrare la propria infrastruttura IT aziendale verso AWS. La guida presuppone che tu abbia conoscenze ed esperienza con VMware tecnologie, strumenti e servizi per la gestione dell'infrastruttura locale.

On-premises analisi operativa

On-premises Gli ambienti VMware comprendono più componenti e possono essere generalmente classificati come virtualizzazione, storage, rete, sicurezza e operazioni. Gli ambienti VMware richiedono la gestione di diverse funzioni chiave, tra cui:

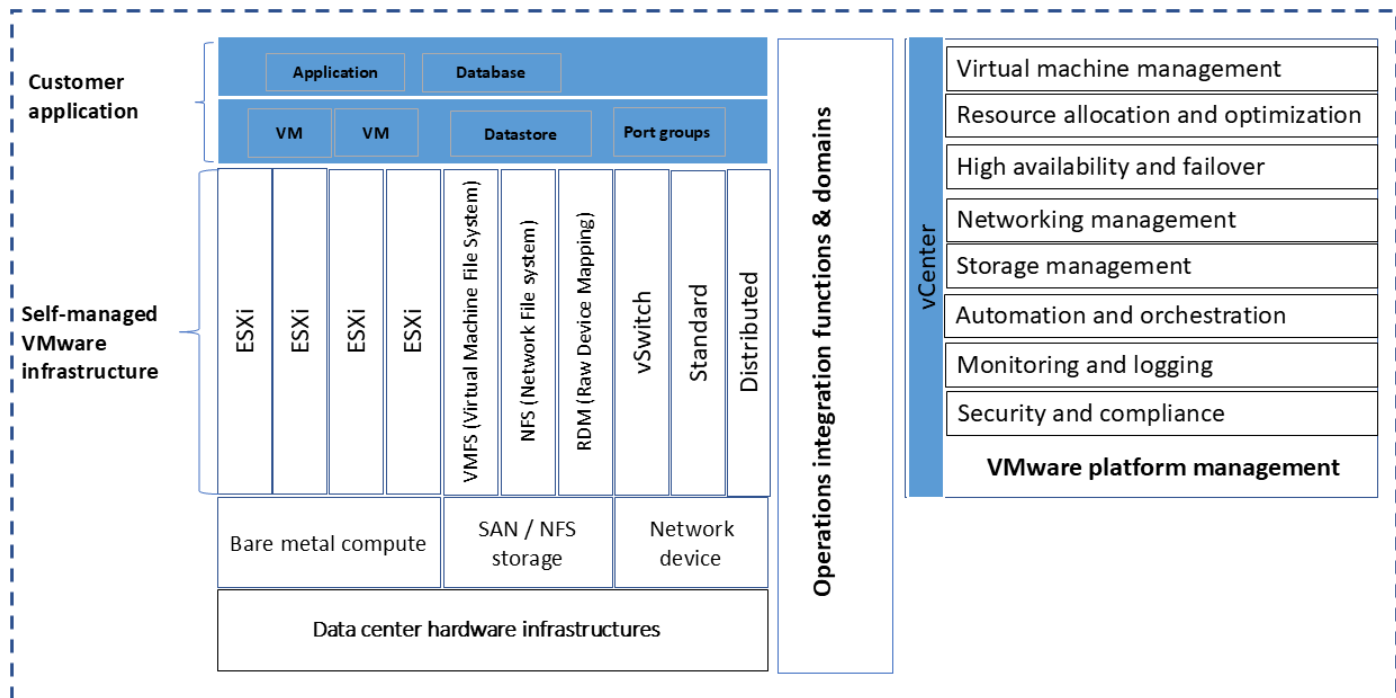
- Fornitura e gestione di macchine virtuali (VM)
- Implementare strategie di protezione dei dati
- Configurazione di reti virtuali
- Automatizzazione delle attività operative
- Garantire la conformità alle politiche organizzative e alle normative di settore

Questo approccio gestionale aiuta le organizzazioni a mantenere il controllo sulla propria infrastruttura virtualizzata soddisfacendo al contempo i requisiti operativi e di sicurezza.

Il diagramma seguente mostra un tipico ambiente VMware locale e le attività operative:

- Le applicazioni dei clienti possono comprendere macchine virtuali, datastore, gruppi di porte e database.
- L'infrastruttura VMware autogestita supporta elaborazione bare metal, storage SAN e NFS e dispositivi di rete, tutti parte delle infrastrutture hardware del data center.
- Durante la migrazione verso AWS, le organizzazioni devono stabilire nuove funzioni operative o modificare quelle esistenti. Il framework di modernizzazione delle AWS operazioni comprende 21 domini operativi. Questi domini sono raggruppati in quattro funzioni principali: operazioni principali, funzioni di sicurezza e controllo, funzioni di gestione aziendale e funzioni di supporto. Per ulteriori informazioni su queste funzioni, vedere [Modernizzazione delle operazioni](#) in Cloud AWS
- vCenter fornisce la piattaforma VMware per la gestione di più attività, tra cui:
 - Gestione delle VM
 - Allocazione e ottimizzazione delle risorse
 - Disponibilità e failover elevati
 - Gestione della rete
 - Gestione dello storage
 - Automazione e orchestrazione
 - Monitoraggio e registrazione dei log

- Conformità e sicurezza



Queste funzioni possono essere classificate in più flussi di lavoro e attività, ciascuno progettato per supportare le operazioni aziendali all'interno delle infrastrutture VMware locali. Di seguito sono riportati i flussi di lavoro operativi VMware comuni e le attività correlate:

- **Gestione del backup:** implementazione di operazioni complete di backup e ripristino. Le attività includono il backup giornaliero delle macchine virtuali (VM) per i sistemi critici, il monitoraggio e la risoluzione dei problemi dei backup e la gestione delle politiche di conservazione. Include anche la definizione di procedure di ripristino con obiettivi di ripristino (RPO) definiti per diversi carichi di lavoro.
- **Gestione dello storage:** supervisiona la gestione dell'infrastruttura di storage. Le attività includono il provisioning e l'amministrazione dei datastore vSAN per i carichi di lavoro delle macchine virtuali, mantenendo al contempo solide misure di protezione dei dati e disaster recovery per garantire la continuità aziendale.
- **Gestione della rete:** gestisci operazioni di rete complete. Le attività includono la configurazione di vSwitch (standard e distribuita), la gestione del traffico (VMotion, VM e gestione) e l'amministrazione della rete virtuale.

- **Virtualizzazione ed elaborazione:** supervisiona le operazioni VMware complete, come il provisioning delle macchine virtuali, ESXi e la gestione di vCenter. Sono incluse anche attività come il monitoraggio delle prestazioni, l'ottimizzazione delle risorse e la pianificazione della capacità per mantenere l'efficienza ottimale dell'infrastruttura.
- **Automazione e gestione:** semplifica le operazioni dell'infrastruttura attraverso processi automatizzati di provisioning e gestione del ciclo di vita, incorporando funzionalità self-service per potenziare gli utenti.
- **Monitoraggio:** supervisiona il sistema di monitoraggio centralizzato di eventi e registri in tutto l'ambiente VMware. Le attività includono l'implementazione di misure proattive di risoluzione dei problemi in tutto lo stack dell'infrastruttura per garantire un'efficienza operativa continua.
- **Sicurezza e conformità:** supervisiona il livello di sicurezza dell'infrastruttura VMware locale. Le attività vengono raggiunte attraverso una gestione completa delle identità e degli accessi, garantendo al contempo la conformità alle normative di settore e alle politiche di sicurezza organizzative per l'ambiente virtualizzato.
- **Infrastruttura del data center:** supervisiona l'infrastruttura del data center che ospita l'ambiente VMware attraverso una gestione completa dei componenti fisici, garantendo un funzionamento ottimale e una manutenzione regolare dei sistemi critici. Esempi di componenti includono sistemi con chassis blade, alimentatori e custodie per rack.
- **Supporto delle applicazioni:** gestisci e supporta l'intero stack di carichi di lavoro virtualizzati, ottimizzandone al contempo le prestazioni e garantendo la disponibilità continua. Esempi di carichi di lavoro virtualizzati sono le applicazioni, i sistemi operativi e i database che operano all'interno dell'ambiente VMware.
- **Pianificazione della capacità:** supervisiona la gestione della capacità hardware monitorando e ottimizzando le risorse critiche come storage, CPU, RAM e infrastruttura di rete. Garantisci un'allocazione efficiente delle risorse mantenendo al contempo una capacità sufficiente sia per le operazioni pianificate che per i requisiti di emergenza.
- **Asset/vendor e gestione delle licenze:** supervisiona le iniziative di aggiornamento dell'hardware, mantieni una gestione completa dell'inventario e monitora i requisiti di licenza per l'infrastruttura VMware e i relativi componenti. Lo scopo è contribuire a garantire la continuità operativa e il rispetto degli standard di conformità.
- **Gestione dell'hardware:** gestione e manutenzione dell'infrastruttura fisica che supporta l'ambiente VMware. Le attività includono supporto hardware completo, manutenzione regolare e risoluzione tempestiva dei problemi per supportare prestazioni ottimali e continue dei sistemi sottostanti.
- **Operazioni IT:** funge da interfaccia di supporto principale per l'ambiente VMware. Le attività includono la soddisfazione dei requisiti IT aziendali e la risoluzione di domande tecniche,

garantendo al contempo la continuità operativa e il mantenimento dell'allineamento tra i servizi IT e le esigenze aziendali.

- Gestione degli account: supervisiona la gestione finanziaria dell'infrastruttura VMware. Le attività comprendono l'amministrazione della fatturazione, l'allocazione dei costi e il monitoraggio delle spese, fornendo al contempo report accurati e trasparenza dei costi IT alle rispettive unità aziendali e alle parti interessate.

Sebbene le attività specifiche del flusso di lavoro possano differire tra le organizzazioni, gli obiettivi fondamentali rimangono coerenti. Passando da VMware on-premise a Cloud AWS, le organizzazioni possono sfruttare i vantaggi del cloud, ottenendo maggiore agilità, maggiore scalabilità e gestione ottimizzata dei costi.

Questa guida illustra Servizi AWS come allinearsi ai flussi di lavoro VMware. Con questo background, puoi prendere decisioni informate e sviluppare piani di migrazione completi per una transizione sicura verso Cloud AWS.

Transizione verso il Cloud AWS

Il passaggio al Cloud AWS apre nuove opportunità di innovazione, ottimizzazione dei costi e agilità aziendale. Le organizzazioni possono andare oltre i vincoli dell'infrastruttura fisica e sfruttare una vasta gamma di servizi e funzionalità nativi del cloud. Queste spaziano da risorse di elaborazione e storage altamente scalabili ad analisi avanzate, apprendimento automatico ed elaborazione serverless, fornendo una piattaforma completa per la trasformazione digitale.

Organizations che migrano da VMware ambienti a AWS possono ottenere vantaggi significativi dall'pay-as-you-go approccio AWS flessibile che allinea i costi IT alle esigenze aziendali. L'infrastruttura tradizionale richiede ingenti investimenti iniziali per hardware, licenze e manutenzione. Tuttavia, il modello di tariffazione AWS basato sul consumo aiuta le organizzazioni a pagare solo per le risorse effettivamente utilizzate, eliminando i problemi di approvvigionamento eccessivo e sottoutilizzo.

Strumenti completi per l'ottimizzazione dei costi, tra cui [AWS Cost Explorer](#) [AWS Budgets](#), consentono una gestione efficace della spesa per il cloud attraverso informazioni dettagliate sull'utilizzo e l'ottimizzazione dell'allocazione delle risorse. Inoltre, AWS gestisce la manutenzione dell'infrastruttura sottostante, gli aggiornamenti software e l'applicazione di patch, riducendo il sovraccarico operativo tipicamente associato agli ambienti locali. Questo approccio non solo riduce i costi, ma consente anche al personale IT di concentrarsi su iniziative strategiche che generano valore aziendale.

Attraverso il [AWS Migration Acceleration](#) Program e altre iniziative AWS , fornisce un percorso strutturato per la VMware migrazione dei carichi di lavoro verso. Cloud AWS Inizia con una [valutazione gratuita della AWS migrazione](#) che valuta l'attuale ambiente locale della tua organizzazione, esplora le opportunità offerte dal cloud e aiuta a creare un business case completo per la migrazione. AWS

Principali vantaggi del passaggio a Cloud AWS

I principali vantaggi della transizione da VMware a Cloud AWS sono i seguenti:

- **Migrazione rapida:** il rehosting VMware dei carichi di lavoro offre l'approccio più rapido e diretto alla migrazione. Cloud AWS Questo approccio riduce al minimo la necessità di un ampio refactoring o riqualificazione delle applicazioni, consentendo una rapida transizione dei carichi di lavoro all'ambiente cloud.
- **Risparmio sui costi:** lo spostamento dell'infrastruttura AWS consente alle organizzazioni di passare a una struttura tariffaria. pay-as-you-go Questa transizione può offrire risparmi significativi sui costi

rispetto al mantenimento dell'infrastruttura e delle licenze locali, in particolare per carichi di lavoro con richieste di risorse variabili.

- **Scalabilità ed elasticità:** Cloud AWS fornisce una solida scalabilità ed elasticità, consentendo alle organizzazioni di adattare le risorse in base alla domanda. Questa funzionalità garantisce un utilizzo ottimale delle risorse, elimina i problemi di approvvigionamento eccessivo o insufficiente ed elimina l'onere della gestione della capacità aggiuntiva per requisiti dinamici.
- **Sovraccarico operativo ridotto:** alleggerimento della gestione dell'infrastruttura per AWS ridurre il sovraccarico operativo associato alla manutenzione di hardware, software e data center locali.
- **Affidabilità e disponibilità migliorate:** Cloud AWS offre solidi accordi sui livelli di servizio (SLAs) e configurazioni ad alta disponibilità (HA), che aiutano a ottenere tempi di attività e affidabilità superiori rispetto agli ambienti locali tradizionali.
- **Disaster recovery e backup:** Cloud AWS fornisce soluzioni integrate di disaster recovery e backup, che aiutano a supportare l'integrità dei dati e la continuità aziendale in circostanze impreviste.
- **Accesso ai servizi nativi del cloud:** migrando a Cloud AWS, le organizzazioni possono sfruttare vari servizi e strumenti nativi del cloud, inclusi database gestiti, elaborazione senza server e funzionalità di analisi avanzate.
- **Tempi di commercializzazione più rapidi:** Rehosting accelera la migrazione al cloud, consentendo una rapida implementazione di nuove funzionalità e servizi per soddisfare i requisiti aziendali in evoluzione e le richieste dei clienti.

L'[infrastruttura AWS globale](#) è costruita con misure di sicurezza e standard di conformità leader del settore per supportare i carichi di lavoro dei clienti che richiedono varie certificazioni di conformità normativa. [Per ulteriori informazioni su queste responsabilità in materia di sicurezza, consulta la documentazione del AWS modello di responsabilità condivisa.](#)

Questa sezione contiene i seguenti argomenti:

- [Rehosting delle applicazioni](#)
- [Gestione delle risorse](#)

Rehosting delle applicazioni

Le organizzazioni possono reospitare le macchine VMware virtuali esistenti, lo storage dei datastore e le reti virtuali su dove le applicazioni aziendali possono funzionare in modo efficiente. Cloud AWS

I seguenti argomenti forniscono indicazioni per riospitare i VMware carichi di lavoro esistenti Servizi AWS su più componenti di elaborazione, storage e rete.

Rehosting di macchine virtuali su Cloud AWS

Le istanze Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) e le macchine virtuali VMware vSphere (VMs) differiscono fondamentalmente nell'architettura e nell'approccio allo storage. vSphere VMs archivia i dati come set di file come Virtual Machine Disk (VMDK). EC2 Le istanze Amazon utilizzano volumi Amazon Machine Images (AMIs) e Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS).

Organizations può migrare a AWS by using AWS Transform MGN, che supporta la migrazione di macchine virtuali da qualsiasi sistema operativo supportato ad Amazon. EC2

I seguenti elementi chiave evidenziano le differenze architettoniche e operative tra le istanze vSphere e VMs Amazon EC2 :

- **Formato di file:** in vSphere, le macchine virtuali sono organizzate come una raccolta di file. Questi file includono il file.vmx che gestisce le impostazioni di configurazione e i file.vmdk che contengono i dati del disco virtuale. Sono inclusi anche diversi file ausiliari (.nvram, .vmsd, .vmsn e .vmss) che gestiscono diversi stati e funzioni delle macchine virtuali. Al contrario, Amazon EC2 non si basa su formati di file specifici. Amazon EC2 utilizza invece Amazon Machine Images (AMIs) come modelli che contengono tutte le informazioni e le configurazioni necessarie per avviare le istanze.
- **Storage:** in vSphere, l'intero ambiente di macchina virtuale, inclusi sistema operativo, applicazioni e dati, è consolidato all'interno di file di dischi virtuali.vmdk. I file.vmdk vengono archiviati in datastore e gestiti tramite volumi vSAN. Amazon EC2, tuttavia, utilizza un approccio più modulare in cui il volume root dell'istanza viene creato da uno snapshot AMI e archiviato come volume [Amazon EBS](#). Questo approccio offre la flessibilità necessaria per collegare volumi EBS aggiuntivi o volumi di instance store in base alle esigenze.
- **Portabilità:** AMIs dall'istanza esistente può essere copiata o condivisa tra diverse o. Regioni AWS Account AWS
- **Scalabilità:** Amazon EC2 offre funzionalità di scalabilità dinamica. Le sue funzionalità di scalabilità automatica possono regolare automaticamente il numero di istanze in base alla domanda, consentendo una scalabilità verso l'alto o verso il basso senza interruzioni in risposta ai requisiti del carico di lavoro.
- **Istantanee e backup:** Amazon EC2 adotta un approccio incentrato sul volume, che consente la creazione indipendente di istantanee di volume EBS, che possono quindi essere utilizzate per creare nuovi volumi o. AMIs L'integrazione Servizi AWS completa questa EC2 funzionalità di Amazon, ad esempio AWS Backup per la gestione completa dei backup.

- Gestione: AWS offre diverse opzioni di gestione, tra cui la grafica [Console di gestione AWS](#), [AWS Command Line Interface \(AWS CLI\)](#) e l'infrastruttura come codice (IaC). [AWS SDKs](#)[AWS CloudFormation](#) Queste opzioni offrono una maggiore flessibilità nel modo in cui gli utenti interagiscono e gestiscono le proprie risorse.

Per i carichi di lavoro containerizzati, fornisce VMware Tanzu Platform, che consente di eseguire e gestire applicazioni containerizzate insieme alle macchine virtuali tradizionali nell'infrastruttura esistente. AWS fornisce diversi servizi di container che ti aiutano a distribuire, gestire e scalare i container nel cloud.

I seguenti consigli possono aiutarti a identificare quale servizio di AWS container si allinea maggiormente ai requisiti del tuo carico di lavoro:

- Amazon Elastic Container Registry: usa Amazon ECR con qualsiasi servizio di orchestrazione dei AWS container per archiviare le immagini dei container. Per ulteriori informazioni, consulta la [documentazione di Amazon ECR](#).
- Amazon Elastic Container Service: usa Amazon ECS per suddividere le app monolitiche in microservizi, migrare al cloud o eseguire carichi di lavoro di elaborazione in batch. Per ulteriori informazioni, consulta la [documentazione di Amazon ECS](#).
- Amazon Elastic Kubernetes Service: usa Amazon EKS per eseguire AWS Kubernetes su, creare applicazioni ibride nel cloud e in locale o distribuire modelli di machine learning (ML). Per ulteriori informazioni, consulta la [documentazione di Amazon EKS](#).
- AWS Fargate— Usa Fargate con Amazon ECS per lanciare container serverless o creare una piattaforma come servizio (PaaS). Per ulteriori informazioni, consultate la documentazione di [Fargate](#).
- Amazon Elastic Compute Cloud: usa Amazon EC2 con qualsiasi servizio di AWS gestione per il massimo controllo sul tipo di lancio. Per ulteriori informazioni, consulta la [EC2documentazione di Amazon](#).

Per informazioni più dettagliate sui AWS contenitori e sulle opzioni adatte alla tua organizzazione, consulta [Containers on AWS](#).

Rihosting dei datastore su Cloud AWS

È possibile migrare VMware i datastore vSphere, che funzionano come repository di storage per i file delle macchine virtuali e altri dati, ai servizi di storage. AWS

Quando sposti i dati sul cloud, è importante capire dove li stai trasferendo, i potenziali casi d'uso, il tipo di dati che stai trasferendo e le risorse di rete disponibili. L'organizzazione può scegliere tra diverse opzioni Servizi AWS, in base alle esigenze di archiviazione e alle caratteristiche del carico di lavoro:

- Per lo storage a blocchi persistente, prendi in considerazione Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS).
- Per uno storage di file scalabile, prendi in considerazione Amazon Elastic File System (Amazon EFS).
- Per lo storage di oggetti, prendi in considerazione Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).

Per lo storage a livello di blocco, puoi migrare i datastore VMware VMFS e vSAN su Amazon EBS, che fornisce volumi di storage persistenti per le istanze. EC2 Puoi migrare i server Server Message Block (SMB) o Network File System (NFS) esistenti su Amazon FSx per ridurre i costi operativi, sfruttare la scalabilità elastica e aumentare la disponibilità. Amazon FSx è compatibile con NetApp ONTAP, Windows File Server, Lustre e OpenZFS. Per i moderni servizi di condivisione di file che non richiedono la configurazione di SMB o NFS, Amazon EFS è una soluzione di storage di file senza server, completamente elastica e completamente gestita.

La tabella seguente evidenzia le opzioni di storage ottimizzate per circostanze specifiche. Utilizzatela per determinare l'opzione più adatta al vostro caso d'uso.

Storage Type (Tipo di storage)	Per cosa è ottimizzato?	AWS servizi o strumenti di archiviazione
Blocco	Applicazioni che richiedono uno storage durevole a bassa latenza e ad alte prestazioni collegato a singole EC2 istanze o contenitori Amazon, come database e storage di istanze locali generico.	Amazon EBS Amazon EC2 Instance Store
File system	Applicazioni e carichi di lavoro che richiedono un accesso condiviso in lettura e scrittura su più EC2 istanze o contenitori	Amazon EFS Amazon FSx Amazon FSx per Lustre

	ri Amazon o da più server locali. Gli esempi includono condivisioni di file in team, applicazioni aziendali ad alta disponibilità, carichi di lavoro di analisi e formazione ML.	Amazon FSx per NetApp ONTAP Amazon FSx per OpenZFS File server Amazon FSx per Windows Gateway di file Amazon S3 Amazon FSx File Gateway
Oggetto	Carichi di lavoro impegnati in lettura come distribuzione di contenuti, web hosting, analisi dei Big Data e flussi di lavoro ML. Ideale per scenari in cui è necessario archiviare, accedere e distribuire i dati a livello globale tramite Internet.	Amazon S3
Cache	Cache attiva completamente gestita, scalabile e ad alta velocità AWS per l'elaborazione dei dati dei file archiviati in posizioni diverse. Gli esempi includono file system NFS locali, file system and/or nel cloud (FSx per OpenZFS o FSx per ONTAP) e Amazon S3.	Cache di file Amazon
Ibrido/Edge	Fornisci dati a bassa latenza alle applicazioni locali e consenti alle applicazioni locali di accedere allo storage basato sul cloud.	Gateway di archiviazione AWS Gateway di nastri Gateway di archiviazione AWS Gateway di volumi

La tabella seguente fornisce una panoramica dettagliata delle opzioni online e offline.

Opzioni di migrazione	Quando la velocità è la priorità	Quando la larghezza di banda è importante	AWS servizi o strumenti di archiviazione
Online	Online è ottimizzato per aggiornamenti frequenti dei dati. Usalo per carichi di lavoro continui o urgenti.	Prendi in considerazione la possibilità di pianificare il trasferimento durante le ore non lavorative, quando disponi di una larghezza di banda sufficiente.	AWS DataSync AWS Transfer Family FSx per ONTAP SnapMirror Storage Gateway
Offline	Adatto per carichi singoli o periodici e quando i dati possono essere statici in transito.	Questa scelta è utile quando è necessario o utilizzare solo la larghezza di banda minima disponibile e si preferisce la prevedibilità dei movimenti fisici.	AWS Snowball

[Per ulteriori informazioni sulle opzioni di archiviazione, consulta la Guida AWS decisionale Choosing an storage service. AWS](#)

Rehosting di reti virtuali su Cloud AWS

VMware le funzionalità di rete virtuale possono essere riprogettate AWS utilizzando Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Puoi gestire l'utilizzo degli indirizzi IP delle risorse in esecuzione sul tuo dispositivo VPCs utilizzando Amazon VPC IP Address Manager (IPAM). Amazon VPC fornisce reti virtuali logicamente isolate con sottoreti configurabili, tabelle di routing e gruppi di sicurezza per il controllo del traffico e una protezione aggiuntiva tramite Web Application Firewall. AWS Network Firewall Amazon VPC non richiede la configurazione di gruppi di porte o il tagging VLAN, a differenza di vSwitch locale esistente. VMware L' AWS approccio semplifica la gestione mantenendo al contempo la funzionalità. Per ulteriori informazioni, consulta [Come funziona Amazon VPC](#).

Con AWS Transit Gateway, puoi connettere VPCs reti locali a un unico gateway. Account AWS Transit Gateway funge da router cloud e gestisce il traffico tra le reti locali VPCs e le reti tramite un hub centrale. Con questa funzionalità, puoi progettare e implementare reti su larga scala.

AWS offre servizi e strumenti per aiutare le organizzazioni a mantenere il monitoraggio e la visibilità della rete, come Amazon CloudWatch, Reachability Analyzer AWS CloudTrail, Amazon VPC Lattice e VPC Flow Logs. Le organizzazioni possono utilizzare questi servizi e strumenti integrati per ottenere le informazioni necessarie dal networking delle applicazioni.

Per i casi d'uso specifici di VMware NSX, AWS offre un approccio diverso gestendo l'infrastruttura di rete sottostante, eliminando la necessità di una gestione complessa della virtualizzazione della rete. Per soddisfare requisiti di rete sofisticati, è possibile implementare servizi AWS di rete e sicurezza singolarmente o in combinazione. Grazie a questa flessibilità, le organizzazioni possono reindirizzare la propria attenzione dalla manutenzione dell'infrastruttura verso obiettivi aziendali.

La tabella seguente fornisce una panoramica dei servizi di AWS rete e distribuzione di contenuti ottimizzati per scenari specifici.

Categoria di servizio	Per cosa è ottimizzato?	AWS servizi di networking e distribuzione di contenuti
Fondamenti di rete	Inizia con i servizi AWS di rete e connetti VPCs in modo sicuro.	Amazon VPC AWS PrivateLink AWS Transit Gateway
Connettività globale e ibrida	Contribuisce a garantire una connettività di rete privata, sicura e globale.	AWS Client VPN AWS WAN cloud AWS Direct Connect AWS Site-to-Site VPN
Rete perimetrale e distribuzione dei contenuti	Routing del traffico affidabile e a bassa latenza da e verso i carichi di lavoro.	Amazon CloudFront AWS Global Accelerator Amazon Route 53

[AWS Terminale di trasferimento dati](#)

[Gateway Amazon API](#)

[Amazon VPC IPAM](#)

[Amazon VPC Lattice](#)

[Elastic Load Balancing](#)

[AWS Firewall Manager](#)

[AWS Network Firewall](#)

[AWS Shield](#)

[Accesso verificato da AWS](#)

[AWS WAF](#)

Rete delle applicazioni

Contribuisci a garantire che i tuoi carichi di lavoro siano altamente disponibili, si adattino alla domanda e possano comunicare tra loro.

Sicurezza di rete e accesso remoto

Proteggi i tuoi carichi di lavoro da malware, DDoS, SQL injection e attacchi di cross-site scripting.

Per ulteriori informazioni, consulta la Guida AWS decisionale [Scelta di un servizio AWS di rete e distribuzione di contenuti](#).

Gestione delle risorse

Questa sezione spiega come trasferire le seguenti funzioni di gestione VMware delle risorse ai AWS servizi nativi del cloud:

- Allocazione e ottimizzazione delle risorse vSphere
- vSphere HA

Allocazione e ottimizzazione delle risorse vSphere

VMware vSphere Distributed Resource Scheduler (DRS) monitora e bilancia automaticamente le risorse del carico di lavoro tra gli host di un cluster. ESXi Quando sono attivi AWS, l'host dell'hypervisor e l'infrastruttura sottostante sono gestiti da AWS. Con questo approccio, puoi concentrarti sui risultati applicativi e aziendali, riducendo il sovraccarico operativo.

AWS soluzioni di gestione automatizzata delle risorse, tra cui:

- [Amazon EC2 Auto Scaling](#) regola dinamicamente i numeri delle EC2 istanze Amazon in base alla domanda.
- [Elastic Load Balancing](#) (ELB) distribuisce il traffico in entrata su più istanze.
- [AWS Compute Optimizer](#) analizza e consiglia configurazioni ottimali delle istanze.
- [Instance Scheduler on AWS](#) consente la pianificazione automatizzata delle operazioni delle istanze.

Complessivamente, queste AWS soluzioni offrono funzionalità di ottimizzazione delle risorse senza il sovraccarico operativo associato alla gestione dell'infrastruttura locale.

vSphere HA

Alta disponibilità (HA) in VMware vSphere HA e AWS segue approcci fondamentalmente diversi. vSphere HA fornisce il failover e il riavvio automatici delle macchine virtuali tra gli host per i carichi di lavoro locali. ESXi AWS gestisce la disponibilità a livello di infrastruttura attraverso la piattaforma sottostante, supportata da [accordi sui livelli di servizio \(SLAs\) e obiettivi a livello di servizio \(\)](#) per tutti i servizi a pagamento generalmente disponibili. SLOs

Servizi AWS come AWS Transform MGN e AWS Database Migration Service () facilitano le migrazioni tra ambienti diversi. AWS DMS L'AWS approccio offre all'organizzazione maggiore flessibilità e controllo delle risorse.

Per aiutarti a guidare il tuo approccio alla gestione delle risorse, di seguito sono riportate le specifiche chiave:

- Gestione delle macchine virtuali: [Console di gestione AWS](#) funge da risorsa di gestione centrale per la gestione delle EC2 istanze.
- Automazione e orchestrazione: AWS fornisce diversi servizi di automazione come il [AWS CDK](#) per la [AWS CloudFormation](#) per la gestione delle risorse. [AWS Systems Manager](#) Questi Servizi AWS supportano l'automazione completa dell'approvvigionamento e della gestione delle risorse all'interno dell'ambiente cloud.
- Monitoraggio e registrazione: AWS offre [Amazon CloudWatch](#) per il monitoraggio di risorse e applicazioni e [AWS CloudTrail](#) gestisce la registrazione e il controllo delle attività. Account AWS AWS il monitoraggio combina [i log di flusso VPC](#) per l'analisi del traffico di rete e [AWS X-Ray](#) per il monitoraggio delle richieste delle applicazioni, fornendo una visibilità completa sulle prestazioni

della rete e delle applicazioni. Questi servizi integrati consentono alle organizzazioni di mantenere la visibilità e tenere traccia delle metriche operative nei rispettivi ambienti.

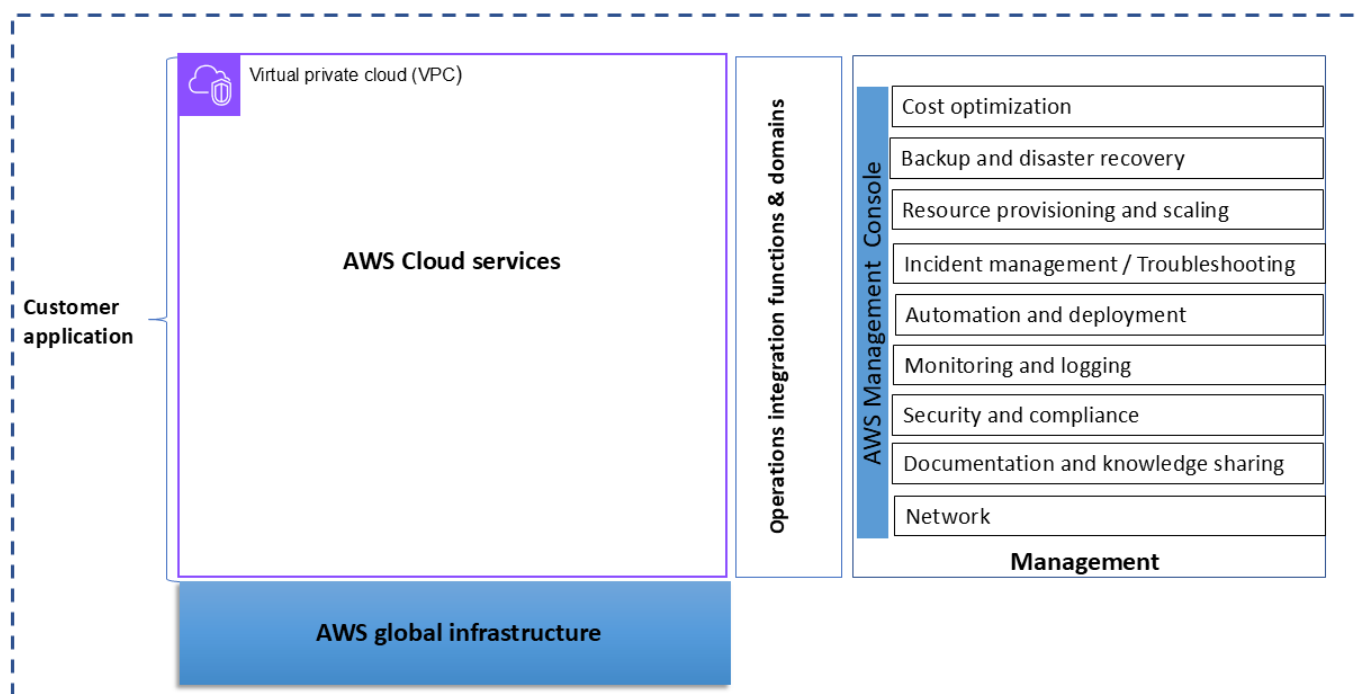
- Sicurezza e conformità: i servizi di sicurezza AWS integrati includono [AWS Security Hub CSPM](#) la gestione centralizzata della sicurezza, [AWS WAF](#) la protezione delle applicazioni Web, [AWS Shield](#) la protezione DDoS e [AWS Identity and Access Management \(IAM\)](#) il controllo degli accessi. Questi Servizi AWS forniscono funzionalità di sicurezza e conformità a più livelli nell'infrastruttura cloud.
- Gestione e governance: per ottimizzare le operazioni cloud, AWS Systems Manager consente la gestione centralizzata delle risorse. AWS La gestione dei costi viene gestita tramite [AWS Budgets](#) e [AWS Cost Explorer](#). [AWS Organizations](#) aiuta a gestirne più di uno Account AWS. [Amazon EC2 Auto Scaling](#) monitora le tue applicazioni e regola automaticamente la capacità per mantenere prestazioni stabili e prevedibili al minor costo possibile. [AWS License Manager](#) semplifica la gestione delle licenze nei server e in locale. AWS Questi servizi consentono collettivamente una gestione efficiente delle risorse, l'ottimizzazione dei costi e l'eccellenza operativa negli ambienti. AWS

Implementazione delle operazioni IT nel Cloud AWS

AWS può aiutare a ridurre il sovraccarico operativo che le organizzazioni devono sostenere a causa delle proprie responsabilità di manutenzione dell'infrastruttura. Di conseguenza, i team IT possono reindirizzare la propria attenzione dalle attività operative di routine a iniziative aziendali strategiche, migliorando l'efficienza organizzativa complessiva e la capacità di innovazione.

Il diagramma seguente fornisce una panoramica di un Cloud AWS ambiente:

- Le applicazioni dei clienti possono accedere Servizi AWS Cloud AWS utilizzando un cloud privato virtuale (VPC). [AWS l'infrastruttura globale](#) supporta il Cloud AWS
- AWS offre diversi servizi per automatizzare le operazioni IT, combinando funzionalità e AI-powered funzionalità di base (AIOps). Per ulteriori informazioni su Servizi AWS ciò che supporta l'automazione, consulta [AWS i servizi](#) per l'automazione. La comprensione di questi servizi può facilitare la transizione fluida dall'infrastruttura locale alle soluzioni AWS native.
- [Console di gestione AWS](#) Supporta diverse attività operative, tra cui:
 - Ottimizzazione dei costi
 - Backup e disaster recovery
 - Fornitura e scalabilità delle risorse
 - Gestione e risoluzione dei problemi
 - Automazione e implementazione
 - Monitoraggio e registrazione dei log
 - Conformità e sicurezza
 - Condivisione della documentazione e delle conoscenze
 - Gestione di rete



Per una transizione efficace da VMware a Cloud AWS, le organizzazioni devono utilizzare i seguenti passaggi:

1. Identifica le AWS attività operative chiave.
2. Valuta i processi locali esistenti per un potenziale riutilizzo.
3. Adotta le operazioni native del cloud gradualmente, se del caso.
4. Allinea i flussi di lavoro attuali con le migliori pratiche. AWS
5. Sviluppa competenze in strumenti e servizi specifici per. AWS
6. Implementa un approccio graduale per ridurre al minimo le interruzioni.

Questo approccio aiuta a fornire una migrazione fluida sfruttando al contempo le competenze esistenti e adottando gradualmente le funzionalità native del cloud. I team possono sfruttare rapidamente le AWS funzionalità mantenendo al contempo la continuità operativa. La tabella seguente fornisce indicazioni per aiutarti a iniziare con le attività AWS operative.

AWS strategia di allineamento operativo

AWS compiti operativi

processi locali esistenti per valutarne il potenziale riutilizzo

Monitoraggio e registrazione dei log

- Esamina e analizza CloudWatch i log, le metriche e gli allarmi di Amazon per eventuali problemi o anomalie.
- Monitora lo stato e le prestazioni delle istanze EC2, dei sistemi di bilanciamento del carico, dei database e altro. Servizi AWS
- Analizza i dati di registro provenienti da servizi come AWS CloudTrail per scopi di sicurezza e conformità.

• Monitoraggio e osservabilità

Conformità e sicurezza

- Rivedi e applica le patch e gli aggiornamenti di sicurezza necessari alle istanze EC2 e ad altre istanze. Servizi AWS
 - Verifica che i gruppi di sicurezza, le liste di controllo degli accessi alla rete (ACL) e le politiche IAM siano configurati correttamente e seguano le migliori pratiche.
 - Verifica la presenza di eventuali vulnerabilità di sicurezza o configurazioni errate utilizzando AWS Security Hub CSPM strumenti di sicurezza di terze parti.
 - Garantisci la conformità agli standard e alle normative del settore (ad esempio, Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS), Health Insurance Portability and Accountability Act del 1996 (HIPAA) e System and Organization Controls SOC).
- Gestione della sicurezza e della conformità

Ottimizzazione dei costi	• Monitora e analizza i report su AWS costi e utilizzo utilizzando AWS Cost Explorer strumenti di gestione dei costi di terze parti. • Identifica ed elimina le risorse inutilizzate o sottoutilizzate (ad esempio, istanze EC2 inattive o volumi EBS non collegati). • Implementa strategie di riduzione dei costi come le istanze riservate, le istanze Spot o. AWS Auto Scaling	• Pianificazione e previsione della capacità
Backup e disaster recovery	• Crea e verifica backup di dati critici, inclusi volumi EBS, database Amazon RDS e bucket Amazon S3. • Testa e convalida i piani e le procedure di disaster recovery utilizzando servizi come e. AWS Backup AWS Elastic Disaster Recovery	• Gestione della disponibilità e della continuità operativa

Fornitura e scalabilità delle risorse

- Esegui il provisioning di nuove AWS risorse (ad esempio istanze EC2, database Amazon RDS o sistemi di bilanciamento del carico) in base alle esigenze per nuovi progetti o carichi di lavoro.
- Aumenta o riduci le risorse esistenti in base alla domanda, utilizzando servizi come AWS Auto Scaling

- Gestione del provisioning e della configurazione

Automazione e implementazione

- Sfrutta strumenti IaC come AWS CloudFormation HashiCorp Terraform per automatizzare l'approvvigionamento delle risorse e la gestione della configurazione.
- Implementa pipeline di integrazione continua e distribuzione continua (CI/CD) per le implementazioni di applicazioni utilizzando servizi come, e. AWS CodePipeline AWS CodeBuild AWS CodeDeploy

- Gestione del provisioning e della configurazione

Gestione e risoluzione dei problemi degli incidenti	• Monitora e rispondi a eventuali avvisi, incidenti o interruzioni del servizio. • Risolvi e risolvi i problemi relativi alle AWS risorse, alla rete o alle prestazioni delle applicazioni. • Collabora con i team di sviluppo e altre parti interessate per indagare e risolvere problemi complessi .	• Gestione di eventi e incidenti
Condivisione della documentazione e delle conoscenze	• Mantieni la documentazione aggiornata per l' AWS infrastruttura, le configurazioni e i processi. • Conduci sessioni di condivisione delle conoscenze o corsi di formazione per i membri del team sulle migliori pratiche. AWS	• Operazioni IT • Supporto delle applicazioni

Rete

- Definisci gli intervalli di indirizzi IP, le sottoreti, le tabelle di routing e i gateway di rete.
- Abilita una comunicazione sicura tra le AWS risorse e la rete locale.
- Mantieni tabelle di routing, gruppi di sicurezza, ACL e connettività di rete utilizzando AWS Direct Connect Transit Gateway.
- Gestione di rete

Sviluppa competenze in Servizi AWS e strumenti

Attraverso programmi di AWS formazione, certificazioni, documentazione e guide alle best practice, i team possono migliorare continuamente le proprie competenze nel cloud. Le organizzazioni possono acquisire dimestichezza con le funzionalità più recenti Servizi AWS , che consentono loro di progettare, implementare e mantenere soluzioni cloud efficaci che favoriscono il successo aziendale.

AWS offre un'ampia gamma di risorse e programmi per aiutare individui e organizzazioni a sviluppare le proprie competenze e capacità su aspetti Cloud AWS quali:

- [AWS Formazione e certificazione](#)
- [AWS Skill Builder](#)
- [AWS Formazione e certificazione per i partner](#)
- [AWS Eventi e webinar](#)

Resources

Per ulteriori informazioni, consulta le seguenti risorse. AWS

AWS Blog

- [Accelera la modernizzazione del mainframe e dei carichi di lavoro con VMware AWS Transform](#)

AWS Guida prescrittiva

- [AWS Framework di trasformazione aziendale](#)
- [Approcci di backup e ripristino su AWS](#)
- [Progettazione e implementazione di registrazione e monitoraggio con Amazon CloudWatch](#)
- [Modernizzazione delle operazioni in Cloud AWS](#)

Altre risorse AWS

- [AWS Cloud Adoption Framework \(AWS CAF\)](#)
- [AWS Migration Acceleration Program](#)
- [AWS Valutazione della migrazione](#)
- [Pilastro dell'eccellenza operativa: AWS Well-Architected Framework](#)

Collaboratori

I collaboratori di questa guida includono:

Autori

- Phurba D Sherpa, Senior Partner Solutions Architect, Migrazione e Modernizzazione, AWS
- Phani Lingamallu, Senior Partner Solutions Architect, AWS

Revisore

- Sahan Celikag, architetto di soluzioni per partner senior,, VMware AWS

Cronologia dei documenti

La tabella seguente descrive le modifiche significative apportate a questa guida. Per ricevere notifiche sugli aggiornamenti futuri, puoi abbonarti a un [feed RSS](#).

Modifica	Descrizione	Data
Pubblicazione iniziale	—	28 agosto 2025

Le traduzioni sono generate tramite traduzione automatica. In caso di conflitto tra il contenuto di una traduzione e la versione originale in Inglese, quest'ultima prevarrà.