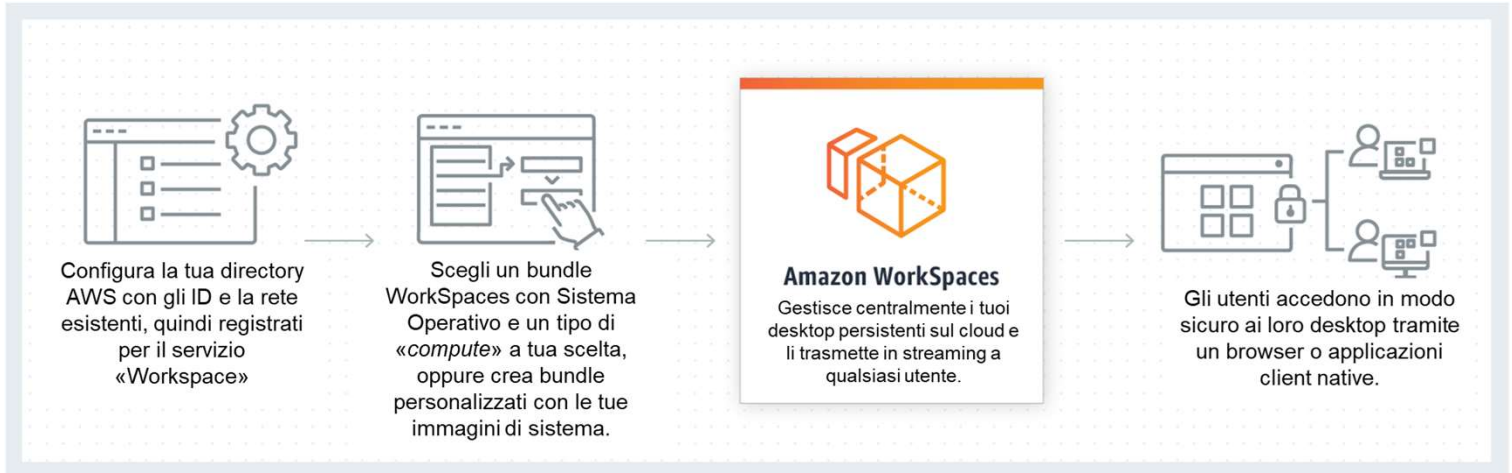


Porta il tuo PC sul cloud AWS

Amazon WorkSpaces è un servizio di virtualizzazione desktop completamente gestito per Windows e Linux che consente di accedere alle risorse da qualsiasi dispositivo supportato.

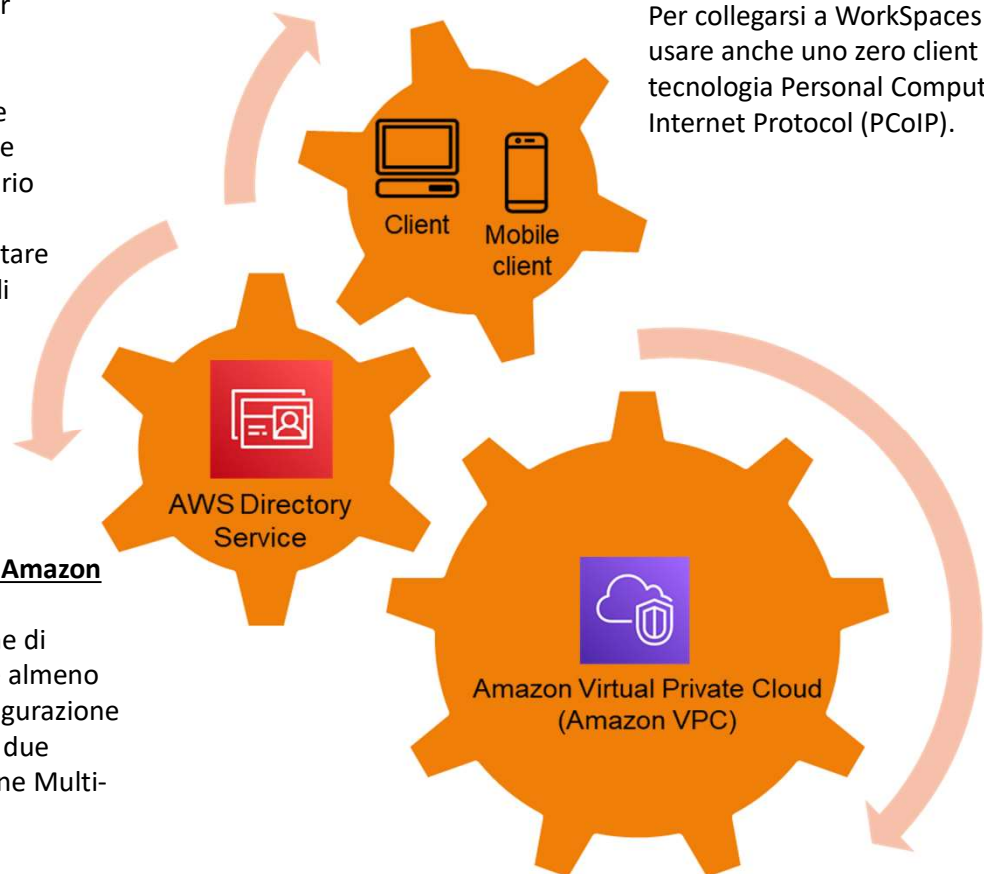


I requisiti di Amazon WorkSpaces

Un servizio di Active Directory per autenticare gli utenti e fornire l'accesso ai workspace. Amazon WorkSpaces funziona attualmente con AWS Directory Service e Active Directory. È possibile usare il proprio server locale Active Directory con AWS Directory Service per supportare le credenziali degli utenti aziendali già esistenti con WorkSpaces.

Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) in cui eseguire Amazon WorkSpaces. Per la distribuzione di WorkSpaces è necessario avere almeno due sottoreti, poiché ogni configurazione AWS Directory Service richiede due sottoreti in una implementazione Multi-Availability Zones.

L'applicazione WorkSpaces per il client. Un dispositivo client supportato da Amazon WorkSpaces. Per collegarsi a WorkSpaces si può usare anche uno zero client con tecnologia Personal Computer over Internet Protocol (PCoIP).



Porta il tuo PC sul cloud AWS

Amazon WorkSpaces consente di effettuare su cloud il delivery di personal computer virtuali basati su Microsoft Windows o Amazon Linux virtuale. WorkSpaces elimina la necessità di acquistare e distribuire hardware o installare software complessi. E' possibile aggiungere o rimuovere rapidamente utenti man mano che le esigenze cambiano. Gli utenti possono accedere ai loro desktop virtuali da più dispositivi o browser web.

1) Sono disponibili **diverse configurazioni**

(#vCpu, RAM e spazio disco), con diversi pacchetti SW e disponibilità in diverse regioni Amazon AWS

2) Diversi **protocolli di accesso**: PCoIP or WorkSpaces Streaming Protocol (WSP).

3) Ci si può connettere al proprio WorkSpace e riprendere da dove si era rimasti con la precedente sessione di lavoro. WorkSpaces garantisce infatti la cosiddetta «**esperienza desktop persistente**».

4) WorkSpaces offre la flessibilità di **pagamento mensile o ad ore di utilizzo**.

5) E' possibile distribuire e gestire applicazioni Windows utilizzando Amazon WorkSpaces Application Manager (Amazon WAM).

6) Per i desktop Windows, **si può utilizzare le proprie licenze e applicazioni** (BYOL) o acquistarle da AWS Marketplace.

7) Si può creare una **directory gestita autonoma** per gli utenti oppure collegare i Virtual desktop ai servizi di **Directory Aziendale** in modo che gli utenti possano utilizzare le loro credenziali esistenti per ottenere l'accesso alle risorse aziendali.

8) Per gestire i Virtual Desktop è possibile usare gli stessi tools usati per gestire i tradizionali desktop on-premises.

9) Per aumentare la sicurezza è disponibile la **multi-factor authentication (MFA)** e utilizzare AWS Key Management Service (AWS KMS) per criptare dati, dischi e i volume snapshots.

10) E' possibile controllare gli indirizzi IP da cui gli utenti possono accedere ai loro Virtual Desktop.



Porta il tuo PC sul cloud AWS

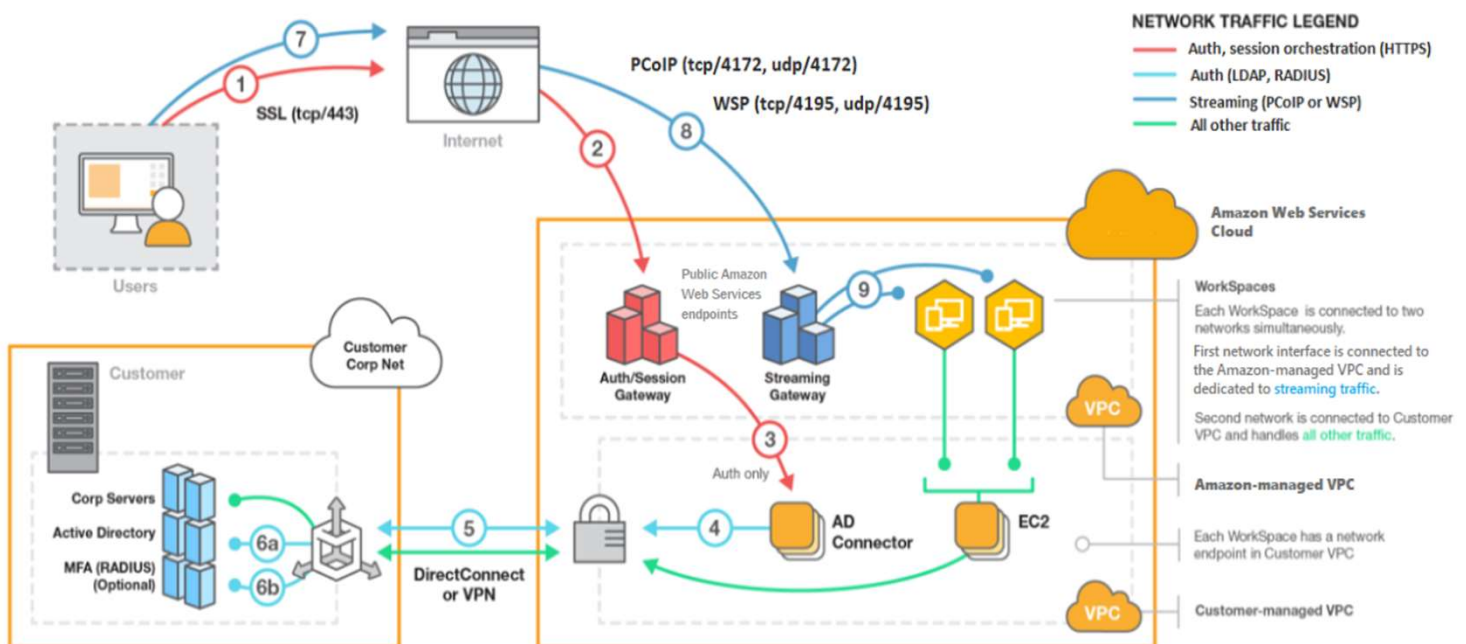
L'architettura di Amazon WorkSpaces

Sia con Windows che con Linux, ogni Virtual Desktop è associato ad un Virtual Private Cloud (VPC) e a una directory per archiviare e gestire i propri dati.

Le directory sono gestite tramite AWS Directory Service (con le opzioni Simple AD, AD Connector o AWS Directory Service per Microsoft AD).

AWS WorkSpaces utilizza i servizi di AD per autenticare gli utenti. Gli utenti accedono quindi ai propri WorkSpaces utilizzando un'applicazione client da un dispositivo supportato o, per Windows WorkSpaces, un browser Web e accedono utilizzando le proprie credenziali. Le informazioni di accesso vengono inviate a un gateway di autenticazione, che inoltra il traffico all'AD per Workspace.

Dopo che l'utente è stato autenticato, il traffico in streaming viene avviato tramite uno streaming gateway.



Porta il tuo PC sul cloud AWS

Ci si può collegare al proprio Virtual Desktop utilizzando le apposite applicazioni oppure per i Windows WorkSpaces, si può utilizzare uno dei web browser supportati.

Non si può usare il web browser per connettersi ai Virtual Desktop Amazon Linux. Sono disponibili client applications per i seguenti devices:

- computer Windows,
- computer macOS,
- computer Ubuntu Linux 18.04,
- Chromebooks,
- iPads,
- device Android,
- Fire tablets
- Zero client devices

Accesso al Virtual Desktop



Per connettersi ai Virtual Desktop da un device con Windows, macOS, o Linux PCs, si possono usare i seguenti web browser:

- Chrome 53 e successivi (Windows and macOS only)
- Firefox 49 e successivi

Pricing



Con WorkSpaces si paga solo ciò che si usa. Il costo viene addebitato in base al pacchetto e al numero di WorkSpace che vengono avviati. Il prezzo per WorkSpaces include l'uso di Simple AD e AD Connector ma non l'uso di AWS Managed Microsoft AD.

WorkSpaces si può avere con fatturazione **mensile o oraria**. Con la **fatturazione mensile**, si paga una tariffa fissa per un utilizzo illimitato, che è la soluzione migliore per gli utenti che utilizzano i propri WorkSpace a tempo pieno. Con la **fatturazione oraria** invece si paga una tariffa mensile, più bassa, fissa per WorkSpace, più una tariffa oraria per ogni ora di esecuzione di WorkSpace.

I crediti acquistati up-front saranno poi fatturati gradualmente in base agli utilizzi effettivi (vedi pag. successiva per alcuni esempi)

Pacchetti di Crediti AWS		
Codice acquisto	Descrizione	Prezzo annuo
CNVAWScred-#1	Pacchetto #1	15.000,00 €
CNVAWScred-#2	Pacchetto #2	30.000,00 €
CNVAWScred-#3	Pacchetto #3	45.000,00 €
CNVAWScred-#4	Pacchetto #4	60.000,00 €
CNVAWScred-#5	Pacchetto #5	75.000,00 €

Porta il tuo PC sul cloud AWS

Configurazioni Disponibili con licenza Windows inclusa

Value	Root Volume	User Volume	Prezzo mensile	Prezzo orario		
1 vCPU, 2 GB memory	80 GB	10 GB	26,27 €	8,15 € /mese	+	0,23 € /ora
	80 GB	50 GB	28,99 €	10,87 € /mese	+	0,23 € /ora
	80 GB	100 GB	33,52 €	13,59 € /mese	+	0,23 € /ora
	175 GB	100 GB	38,05 €	19,03 € /mese	+	0,23 € /ora
Standard	Root Volume	User Volume	Prezzo mensile	Root Volume		
2 vCPU, 4 GB memory	80 GB	10 GB	33,52 €	8,15 € /mese	+	0,31 € /ora
	80 GB	50 GB	36,24 €	10,87 € /mese	+	0,31 € /ora
	80 GB	100 GB	43,49 €	13,59 € /mese	+	0,31 € /ora
	175 GB	100 GB	47,11 €	19,03 € /mese	+	0,31 € /ora
Performance	Root Volume	User Volume	Prezzo mensile	Prezzo orario		
2 vCPU, 8 GB memory	80 GB	10 GB	48,02 €	8,15 € /mese	+	0,50 € /ora
	80 GB	50 GB	50,73 €	10,87 € /mese	+	0,50 € /ora
	80 GB	100 GB	52,55 €	13,59 € /mese	+	0,50 € /ora
	175 GB	100 GB	57,98 €	19,03 € /mese	+	0,50 € /ora
Power	Root Volume	User Volume	Prezzo mensile	Prezzo orario		
4 vCPU, 16 GB memory	80 GB	10 GB	77,01 €	8,15 € /mese	+	0,71 € /ora
	80 GB	50 GB	78,82 €	10,87 € /mese	+	0,71 € /ora
	80 GB	100 GB	80,63 €	13,59 € /mese	+	0,71 € /ora
	175 GB	100 GB	85,16 €	19,03 € /mese	+	0,71 € /ora
PowerPro	Root Volume	User Volume	Prezzo mensile	Prezzo orario		
8 vCPU, 32 GB memory	80 GB	10 GB	134,99 €	8,15 € /mese	+	1,54 € /ora
	80 GB	50 GB	138,61 €	10,87 € /mese	+	1,54 € /ora
	80 GB	100 GB	142,24 €	13,59 € /mese	+	1,54 € /ora
	175 GB	100 GB	149,48 €	19,03 € /mese	+	1,54 € /ora

I prezzi esposti, tutti IVA esclusa, sono calcolati col cambio euro/dollaro del 7/3/22. I costi orari sono composti da una tariffa oraria proporzionale all'utilizzo delle istanze Amazon WorkSpaces e una tariffa mensile fissa per coprire i costi dell'infrastruttura. Quando le istanze Amazon WorkSpaces non sono in uso, dopo un periodo predefinito di inattività vengono automaticamente interrotte e i costi orari vengono sospesi. I prezzi di Amazon WorkSpaces includono l'utilizzo di AWS Directory Services per Simple AD e AD Connector (ove disponibili). L'utilizzo di AWS Directory Services per Microsoft AD non è invece incluso. Il traffico tra il client AWS WorkSpace sul device utente ed il virtual desktop WorkSpace in AWS è sempre incluso. Il traffico di navigazione internet dal virtual desktop (data outbound dal DC AWS) non è invece incluso.

Porta il tuo PC sul cloud AWS

Configurazioni Disponibili con sistema operativo Linux

Value	Root Volume	User Volume	Prezzo mensile	Prezzo orario		
1 vCPU, 2 GB memory	80 GB	10 GB	23,04 €	8,30 € /mese	+	0,18 € /ora
	80 GB	50 GB	25,81 €	11,06 € /mese	+	0,18 € /ora
	80 GB	100 GB	30,42 €	13,83 € /mese	+	0,18 € /ora
	175 GB	100 GB	35,03 €	19,36 € /mese	+	0,18 € /ora

Standard	Root Volume	User Volume	Prezzo mensile	Root Volume		
2 vCPU, 4 GB memory	80 GB	10 GB	30,42 €	8,30 € /mese	+	0,28 € /ora
	80 GB	50 GB	33,18 €	11,06 € /mese	+	0,28 € /ora
	80 GB	100 GB	40,56 €	13,83 € /mese	+	0,28 € /ora
	175 GB	100 GB	44,24 €	19,36 € /mese	+	0,28 € /ora

Performance	Root Volume	User Volume	Prezzo mensile	Prezzo orario		
2 vCPU, 8 GB memory	80 GB	10 GB	45,17 €	8,30 € /mese	+	0,47 € /ora
	80 GB	50 GB	47,93 €	11,06 € /mese	+	0,47 € /ora
	80 GB	100 GB	49,78 €	13,83 € /mese	+	0,47 € /ora
	175 GB	100 GB	55,31 €	19,36 € /mese	+	0,47 € /ora

Power	Root Volume	User Volume	Prezzo mensile	Prezzo orario		
4 vCPU, 16 GB memory	80 GB	10 GB	74,66 €	8,30 € /mese	+	0,68 € /ora
	80 GB	50 GB	76,51 €	11,06 € /mese	+	0,68 € /ora
	80 GB	100 GB	78,35 €	13,83 € /mese	+	0,68 € /ora
	175 GB	100 GB	82,96 €	19,36 € /mese	+	0,68 € /ora

PowerPro	Root Volume	User Volume	Prezzo mensile	Prezzo orario		
8 vCPU, 32 GB memory	80 GB	10 GB	133,66 €	8,30 € /mese	+	1,53 € /ora
	80 GB	50 GB	137,34 €	11,06 € /mese	+	1,53 € /ora
	80 GB	100 GB	141,03 €	13,83 € /mese	+	1,53 € /ora
	175 GB	100 GB	148,40 €	19,36 € /mese	+	1,53 € /ora

I prezzi esposti, tutti IVA esclusa, sono calcolati col cambio euro/dollaro del 7/3/22. I costi orari sono composti da una tariffa oraria proporzionale all'utilizzo delle istanze Amazon WorkSpaces e una tariffa mensile fissa per coprire i costi dell'infrastruttura. Quando le istanze Amazon WorkSpaces non sono in uso, dopo un periodo predefinito di inattività vengono automaticamente interrotte e i costi orari vengono sospesi. I prezzi di Amazon WorkSpaces includono l'utilizzo di AWS Directory Services per Simple AD e AD Connector (ove disponibili). L'utilizzo di AWS Directory Services per Microsoft AD non è invece incluso. Il traffico tra il client AWS WorkSpace sul device utente ed il virtual desktop WorkSpace in AWS è sempre incluso. Il traffico di navigazione internet dal virtual desktop (data outbound dal DC AWS) non è invece incluso.

Porta il tuo PC sul cloud AWS

Ulteriori informazioni su Amazon WorkSpaces

Connessione a Amazon WorkSpaces e integrazione con Active Directory e RADIUS

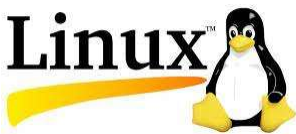
Amazon WorkSpaces consente di utilizzare le Microsoft Active Directory esistenti per gestire le istanze WorkSpaces e le credenziali degli utenti finali. Interagendo con le Active Directory locali, gli utenti accedono impiegando le loro credenziali esistenti ed è possibile applicare i Criteri di gruppo alle WorkSpace, distribuirvi software tramite gli strumenti esistenti e utilizzare l'eventuale server RADIUS esistente per abilitare l'autenticazione a più fattori (MFA).



L'integrazione con l'Active Directory locale è possibile in due modi:

- stabilendo una relazione di trust tra AD e il controller di dominio di AWS Directory Service per Microsoft Active Directory, oppure
- utilizzando AWS Directory Service Active Directory Connector.

Applicazioni disponibili con Amazon Linux WorkSpaces



Amazon Linux WorkSpaces è dotato di una selezione curata di applicazioni senza costi aggiuntivi che includono LibreOffice, Firefox Web Browser, Evolution mail, Pidgin IM, GIMP e altre utilità e strumenti desktop. Si possono sempre aggiungere altri software dai repository di Amazon Linux utilizzando yum o aggiungere software da repository Linux, pubblici e privati, basati su RPM in qualsiasi momento.

Applicazioni disponibili con Amazon WorkSpaces con Windows 10

Amazon WorkSpaces è fornito con un set di default di applicazioni senza costo aggiuntivo. Con un canone mensile aggiuntivo (*non incluso nella seguente proposta*), si può scegliere

- Office 2016 Professional plus a 32 bit e Trend Micro Worry-Free Business Security installati di default sui WorkSpaces basati su Windows Server 2016
- Office 2019 Professional a 64 bit di default basati su Windows Server 2019.



Utilizzo di proprie licenze Windows per computer desktop in Amazon WorkSpaces (BYOL)

Si possono utilizzare le proprie licenze di Windows 10 Enterprise (non Licenze OEM) per desktop sui Virtual desktop WorkSpaces se rispondono ai requisiti di licenza di Microsoft. Workspaces offre la possibilità di eseguire immagini per desktop Windows 10 su hardware fisico dedicato, consentendo di soddisfare i requisiti di conformità di queste licenze per i desktop Windows quando utilizzate in Workspaces.

Utilizzando licenze di Windows per desktop, già in possesso, sui Virtual Desktop in Amazon WorkSpaces si potrà risparmiare 4 USD al mese per ogni istanza WorkSpaces (*fatturazione mensile*).

Per poter utilizzare le licenze di Windows desktop in Amazon Workspaces occorre avere:

- un contratto attivo e idoneo di Microsoft Volume Licensing (VL) convenzione con contratti di Software Assurance e/o VDA per licenza utente, e
- utilizzare almeno 100 istanze Amazon WorkSpaces al mese in una Regione AWS su hardware riservato.