

SINTESI DELLA SOLUZIONE

Semplificare e migliorare le applicazioni multi-cloud con Fortinet Secure SD-WAN

Sintesi preliminare

La maggior parte delle organizzazioni oggi lavora con più provider di cloud per una serie di vantaggi, tra cui il disaster recovery, la copertura globale, la possibilità di evitare il vendor lock-in e sfruttare le soluzioni migliori. Ma questa diversità di cloud pubblici e/o privati aumenta la complessità sia della rete che dell'infrastruttura di sicurezza, il che a sua volta rallenta le operazioni. Una soluzione SD-WAN (Software-Defined Wide-Area Networking) sicura può contribuire a facilitare l'adozione di più cloud semplificando l'infrastruttura al perimetro della rete, eliminando i colli di bottiglia delle prestazioni per il traffico originato dal cloud e riducendo i costi della connettività.

Fortinet Secure SD-WAN offre sia capacità di rete che di sicurezza in una soluzione unificata. Supporta le prestazioni delle applicazioni, capacità di gestione consolidate e protezione avanzata contro le minacce. Fortinet Secure SD-WAN, un'innovazione assoluta, fornisce il miglior supporto infrastrutturale per le comunicazioni in ambienti multi-cloud.

L'infrastruttura WAN tradizionale inibisce le capacità multi-cloud

La maggior parte delle imprese ormai conosce i vantaggi che il multi-cloud può offrire alle aziende di oggi, ma risolvere le complessità della gestione e della sicurezza di una serie di servizi cloud privati e pubblici diversi rimane un problema per molti. Le distribuzioni multi-cloud soffrono della mancanza di visibilità di tutti gli ambienti, oltre agli strumenti frammentari per la gestione e il controllo, con conseguenti problemi per la sicurezza.

Per affrontare la complessità operativa con l'utilizzo del multi-cloud, i clienti collegano più cloud lungo il perimetro WAN del data center on-premises. Ma la WAN tradizionale si basa su collegamenti MPLS (Multiprotocol Label Switching), che comportano costi elevati di connettività. Sono inoltre costruiti su un'architettura a stella obsoleta che incanala il traffico delle applicazioni in cloud verso un data center on-premises per il filtraggio e i controlli di sicurezza. Con il continuo aumento del carico di lavoro delle applicazioni cloud, questo collo di bottiglia soffoca la larghezza di banda della rete e crea problemi di prestazioni per gli utenti in tutta l'organizzazione.

Fortinet collega e protegge il traffico tra i cloud

L'approccio Fortinet all'infrastruttura SD-WAN offre un'esclusiva infrastruttura, sicura ed efficace, per massimizzare i benefici delle strategie multi-cloud aziendali.

Fortinet Secure SD-WAN for Multi-Cloud automatizza la distribuzione di una rete in overlay senza soluzione di continuità in diverse reti cloud. Offre visibilità, controllo e gestione centralizzati unificando le funzionalità tra più ambienti cloud. Protegge il traffico in cloud senza eseguire necessariamente il backhaul attraverso il data center e seleziona in modo intelligente le connessioni in base alla conoscenza della specifica applicazione, migliorando così le prestazioni e riducendo la dipendenza da costosi collegamenti MPLS.



Il multi-cloud è stato introdotto pressoché ovunque: il 93% delle aziende ha già adottato una strategia multi-cloud.¹



Secondo le proiezioni, il mercato globale delle IaaS (Infrastructure-as-a-Service) cloud dovrebbe registrare un tasso di crescita annuo composto (CAGR) quasi pari al 28% raggiungendo 101,56 miliardi di dollari entro il 2023.²

Semplicità, prestazioni e risparmio in termini di costi con una maggiore sicurezza

Fortinet Secure SD-WAN fornisce una soluzione unificata per la rete e la sicurezza della SD-WAN in grado di affrontare le sfide critiche con cui le aziende si confrontano nel progettare una strategia multi-cloud efficace. Consideriamo i seguenti vantaggi:

- **Semplicità:** Fortinet Secure SD-WAN consolida l'infrastruttura WAN e fornisce integrazioni uniche che ottimizzano la connettività cloud-to-cloud.
- **Prestazioni:** Fortinet Secure SD-WAN elimina i colli di bottiglia delle prestazioni instradando automaticamente il traffico in base all'applicazione specifica e alle policy aziendali definite su un trasporto criptato ad alta velocità.
- **Risparmio in termini di costi:** Fortinet Secure SD-WAN riduce sia le spese in conto capitale (CapEx) che quelle di esercizio (OpEx) fornendo una soluzione all-in-one con gestione centralizzata e possibilità di utilizzare in sicurezza connessioni Internet più economiche (rispetto a MPLS).

Ma, soprattutto, la soluzione Fortinet garantisce la sicurezza del cloud in tutte le parti più disparate di un ambiente multi-cloud distribuito e dinamico. Fortinet Secure SD-WAN combina la protezione avanzata del firewall di nuova generazione (NGFW) FortiGate con le sofisticate funzionalità della rete SD-WAN aiutando le aziende ad attuare la loro parte del modello di responsabilità condivisa per la sicurezza del cloud e rispettare la compliance alle normative sui dati e agli standard di settore.

Vantaggi principali: Fortinet Secure SD-WAN for Multi-Cloud

Fortinet Secure SD-WAN consente alle aziende di superare i limiti delle connessioni VPN (Virtual Private Network). La soluzione Fortinet, novità assoluta nel settore, consente di distribuire facilmente l'infrastruttura SD-WAN su reti in cloud utilizzando una varietà di strumenti cloud-native, framework ampiamente adottati e l'API FortiOS. Le distribuzioni sono ripetibili, con un ampio supporto per integrazioni di ambienti SDN (Software-Defined Network)/SDDC (Software-Defined Data Center), in cloud pubblici e cloud-native.



Nell'ultimo test di gruppo NGFW di NSS Labs, FortiGate ha garantito il 99,3% di efficacia in termini di sicurezza e il 100% di blocco delle elusioni.³



Nel confronto diretto con altre soluzioni disponibili sul mercato, Fortinet Secure SD-WAN ha dimostrato il più basso TCO per Mbps basato su scenari reali nei test di gruppo su SD-WAN di NSS Labs.⁴

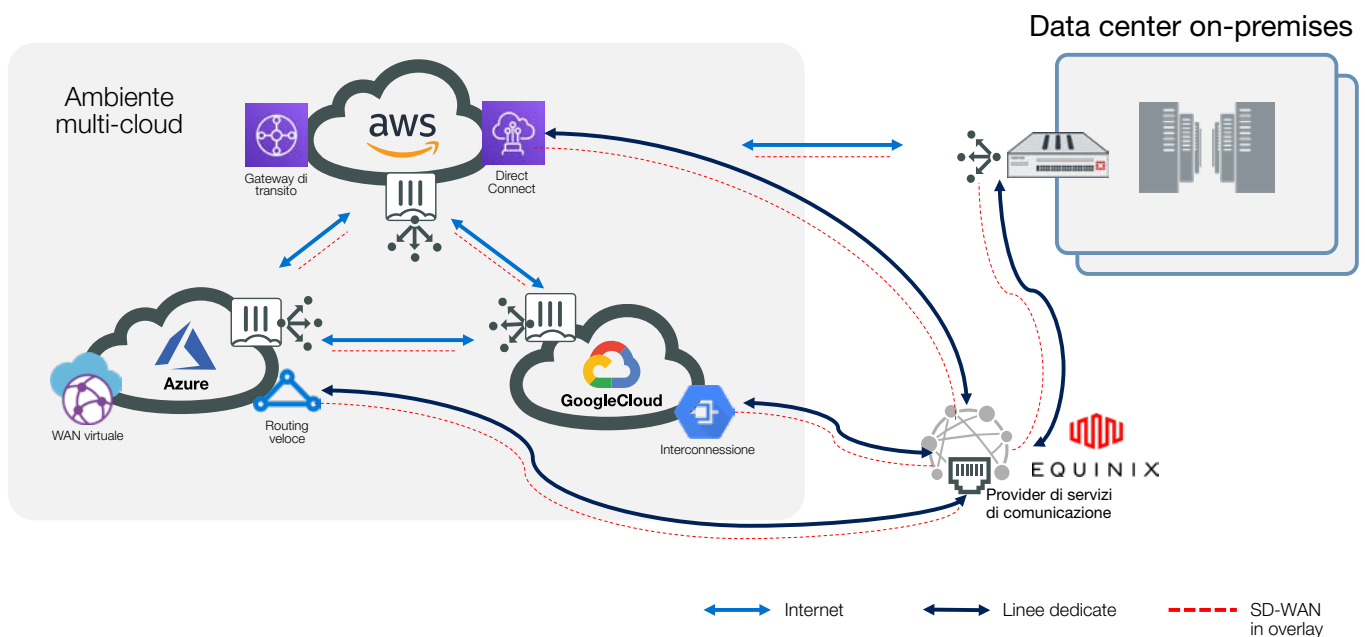


Figura 1: Fortinet Secure SD-WAN for Multi-Cloud. Connessione di applicazioni e carichi di lavoro in più cloud.

La selezione dinamica del percorso basata sulla conoscenza delle applicazioni guida in modo intelligente il traffico delle applicazioni per massimizzare le prestazioni e ridurre i costi di connettività. Fortinet Secure SD-WAN può instradare il traffico delle applicazioni come disposto dalle policy aziendali su collegamenti Internet o sulla connessione diretta di un provider di cloud. Ciò garantisce una migliore esperienza applicativa con schemi di priorità flessibili a costi ridotti per l'organizzazione.

L'aumento dell'agilità nella distribuzione delle applicazioni aiuta le aziende a migliorare la produttività e accelerare i tempi di realizzazione dei ricavi. Allo stesso tempo, i fabric connector Fortinet, la scalabilità elastica, la gestione centralizzata e i flussi di lavoro automatizzati contribuiscono a ridurre le spese di esercizio e garantiscono un costo totale di proprietà (TCO) eccezionale.

Principali proposte di valore

- Connettività SD-WAN multi-cloud programmabile
- Esperienza applicativa superiore
- Visibilità e controllo coerenti
- Operazioni semplificate
- Risparmio in termini di costi

Sfruttare al massimo il potenziale del multi-cloud

Le infrastrutture WAN obsolete e le soluzioni SD-WAN incomplete non sono in grado di affrontare le sfide uniche derivanti dall'attualizzazione per un uso efficace degli ambienti multi-cloud. Queste carenze non consentono di sfruttare molti benefici possibili, lasciando le organizzazioni esposte a potenziali attacchi informatici.

La soluzione Fortinet Secure SD-WAN for Multi-Cloud, prima nel settore, offre una distribuzione uniforme e un'esperienza applicativa coerente nella diversità degli ambienti cloud, riducendo al contempo i costi e la complessità dell'infrastruttura e delle operazioni. Ma, soprattutto, aiuta a proteggere i dati ovunque presenti nell'infrastruttura di rete distribuita, anche quando viaggiano tra i cloud.

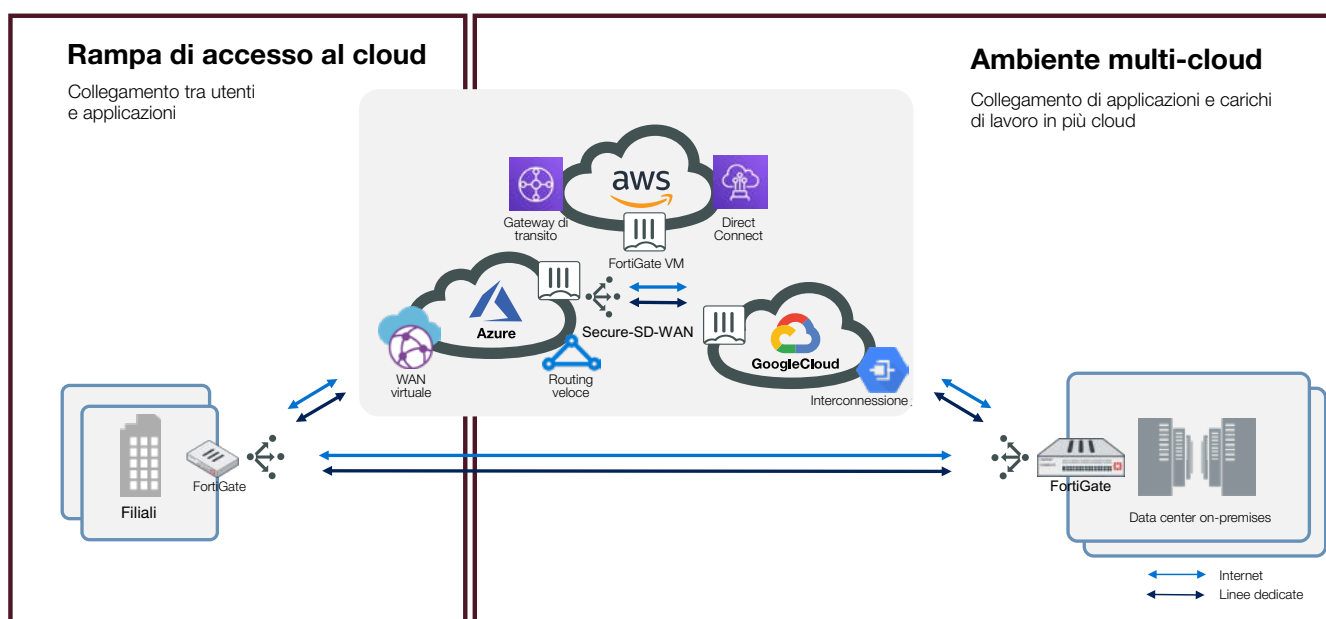


Figura 2: Fortinet Secure SD-WAN for Cloud. Casi di uso per collegare utenti, applicazioni e cloud.

¹ Kim Weins, "Cloud Computing Trends: 2020 State of the Cloud Report," Flexera, 21 maggio 2020.

² "Global Infrastructure as a Service (IaaS) Market 2019-2023," Business Wire, 23 ottobre 2019.

³ "Fortinet Receives Second Consecutive NSS Labs Recommended Rating in SD-WAN Group Test Report," Fortinet, 19 giugno 2019.

⁴ Ibid.