SOLUTION BRIEF

Cloud ibrido sicuro di Fortinet

Sintesi preliminare

I cloud ibridi sono una combinazione di servizi cloud locali e pubblici, il cui utilizzo è in rapida ascesa. In questo ambiente esteso, la sicurezza è complessa da gestire, la sua applicazione tende a essere incoerente e le connessioni spesso non sono adeguatamente protette. Il Fortinet Security Fabric risolve queste sfide grazie all'integrazione nativa con i principali fornitori di servizi cloud, all'applicazione centrale di policy di sicurezza coerenti e alla connettività sicura ad alta velocità.

Protezione del cloud ibrido offerta da Fortinet:

- Console unificata di gestione della sicurezza
- Applicazione coerente della sicurezza in tutti gli ambienti
- Protezione delle connessioni senza compromettere le prestazioni

Sicurezza frammentata e incoerente tra i data center locali e gli ambienti cloud

Per lo sviluppo e la fornitura di soluzioni IT, molte organizzazioni cercano infrastrutture aggiuntive all'esterno dei loro data center locali, nel cloud pubblico. Spesso sviluppano le nuove applicazioni nel cloud e mantengono le vecchie applicazioni nel data center locale. L'uso di ambienti cloud ibridi è in rapida espansione: l'81% delle imprese ha attuato strategie multi-cloud ed è previsto un aumento di oltre il doppio della spesa globale per il cloud ibrido, che dai 45 miliardi di dollari del 2018 passerà a 98 miliardi di dollari nel 2023.[1]

Nonostante il trend in crescita, diversi ostacoli stanno rallentando l'adozione del cloud ibrido. In particolare, il 77% delle imprese considera la sicurezza nel cloud ibrido come una sfida.[2] D'altro lato, ogni fornitore di servizi cloud sostiene i vantaggi relativi delle proprie funzioni di sicurezza cloud. Di fatto, chi adotta soluzioni cloud ibride si trova di fronte a tecnologie di sicurezza, piattaforme e strumenti di gestione disparati. Non vi è coerenza tra la strategia di sicurezza nei data center locali e in ciascuna delle distribuzioni cloud. Inoltre la visibilità della rete è scarsa e la gestione della sicurezza complessa.

La mancanza di connettività protetta tra le distribuzioni cloud crea ulteriori lacune di sicurezza.

Gestione della sicurezza centralizzata da una console unificata con Fortinet

Il Fortinet Security Fabric risponde a queste sfide. Fornisce un'ampia visibilità su tutta la superficie di attacco digitale, sia in locale che in più ambienti cloud. Offre integrazione nativa con ognuno dei principali fornitori di servizi cloud e consente la gestione automatizzata e centralizzata dell'intera infrastruttura di sicurezza da una console unificata.

Di seguito sono riportati i principali elementi di Fortinet che proteggono i cloud ibridi e ne assicurano la funzionalità:

I Next-Generation Firewall FortiGate (NGFW) forniscono connettività protetta, segmentazione di rete e sicurezza delle applicazioni per distribuzioni basate su cloud ibridi. Contribuiscono a garantire un'applicazione coerente e centralizzata

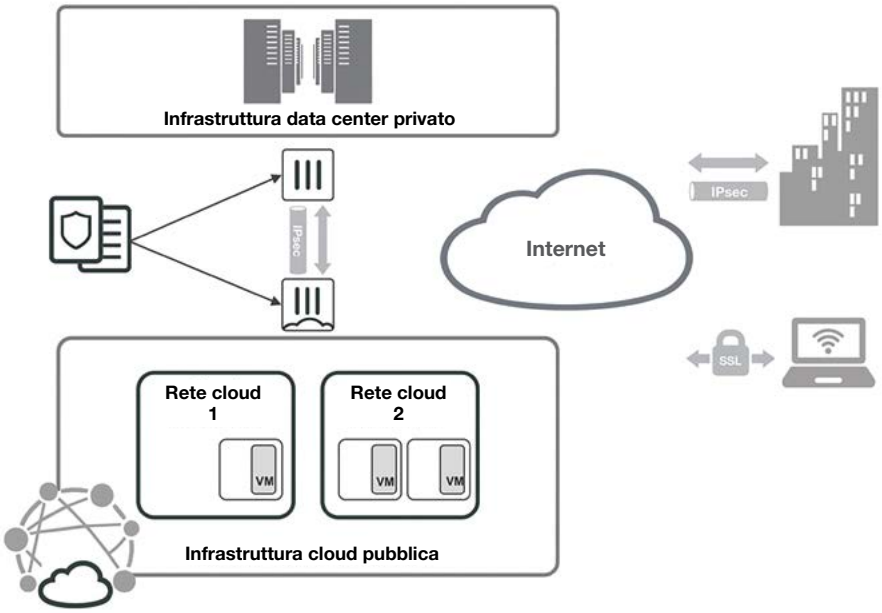

Figura 1: Occorre un'applicazione coerente della sicurezza tra i data center e gli ambienti cloud. Gli ambienti ibridi presentano generalmente un aumento del rischio dovuto a mancanza di visibilità, policy di sicurezza incoerenti e complessità di gestione della sicurezza.

delle policy di sicurezza e si connettono attraverso un tunnel VPN (Virtual Private Network) ad alta velocità, che protegge i dati senza compromettere le prestazioni.

I firewall NGFW di Fortinet hanno anche il miglior rapporto prezzo/prestazioni in test di terze parti riguardanti 10 fornitori.[3] Nei test hanno bloccato il 100% delle elusioni e hanno conseguito un degrado minimo delle prestazioni durante l'ispezione del traffico criptato (rispetto alle soluzioni della concorrenza). Ciò è fondamentale, poiché oltre il 72% di tutto il traffico di rete è ora criptato, con un aumento di 20 punti percentuali rispetto al terzo trimestre del 2017.[4]

Le macchine virtuali FortiGate-VM sono istanze virtualizzate dei firewall NGFW FortiGate, in grado di comunicare in modo sicuro e condividere policy coerenti con i FortiGate NGFW in qualsiasi fattore di forma distribuiti in un data center locale.

FortiManager offre una gestione centralizzata estendibile all'intera impresa, inclusi NGFW, switch, infrastruttura wireless ed endpoint Fortinet. FortiManager semplifica la gestione della sicurezza per le aziende, consentendo ai professionisti della sicurezza di creare e modificare policy e oggetti attraverso un editor unificato con funzionalità di trascinamento delle selezioni. Consente anche la gestione dei dispositivi in un gruppo Security Fabric come se fossero un unico dispositivo, assicurando che le policy di sicurezza siano applicate in modo coerente in tutti gli ambienti. Infine, i professionisti della sicurezza possono semplificare e monitorare i cambiamenti e consentirne l'audit attraverso l'integrazione con applicazioni ITSM (IT service management) come ServiceNow.

FortiAnalyzer consente alle organizzazioni di analizzare eventi di sicurezza, traffico di rete, contenuti Web e messaggistica, creando report e archiviando i relativi dati. Una suite completa di report facilmente personalizzabili semplifica la misurazione e la documentazione della conformità.

Protezione e funzionamento efficaci dei cloud ibridi

I cloud ibridi offrono alle organizzazioni una nuova flessibilità. I componenti virtuali e fisici del Fortinet Security Fabric interagiscono per proteggere centralmente l'infrastruttura dinamica risultante e garantire la sicurezza dei dati critici dal cliente al cloud e viceversa.

[1] Chaitanya Atreya, "A Closer Look At Hybrid-Cloud And Multi-Cloud Approaches," Forbes, 26 novembre 2018.

[2] Gary Thome, "Survey Says: Cost and Security are Top Hybrid Cloud Concerns," CIO, 28 settembre 2018.

[3] "Fortinet Receives Recommended Rating in Latest NSS Labs NGFW Report, Delivers High SSL Performance Suited for Encrypted Cloud Access," Fortinet, 17 luglio 2018.

[4] John Maddison, "Encrypted Traffic Reaches A New Threshold," Network Computing, 28 novembre 2018.

FORTINET

www.fortinet.com

luglio 10, 2019 9:56 AM

356355-0-1-IT

D:\ARGOS\2019\07_2019\Assignment A-344888-924146\Work\it-IT\Cloud\sb-secure-hybrid-cloud-A4_it_IT