

Secure Service Gateway (SSG)

Assicura un'eccellente Digital Experience per dipendenti e clienti



La necessità per dipendenti e clienti di collegarsi e lavorare in maniera produttiva con applicazioni mission-critical, da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento, accresce significativamente l'esigenza di disporre di visibilità, controllo e sicurezza di rete.

La sempre crescente richiesta di banda LAN, WAN e Internet da parte di applicazioni cloud, mobili e video può compromettere le prestazioni e l'efficienza di rete. Inoltre, il crescente uso di BYOD e lo shadow IT ha favorito la diffusione di vettori di attacco complessi che consentono alle minacce web di infettare i dispositivi degli utenti, accedere alla rete e compromettere la produttività e l'efficienza aziendale.

L'Allot Secure Service Gateway (SSG) risponde alle vostre esigenze con un'unica scalabile soluzione che garantisce sempre visibilità, prestazioni e sicurezza delle applicazioni e degli utenti.

Vantaggi

- **Aumento dell'efficienza IT grazie a una rapida analisi delle cause principali dei problemi relativi a rete e applicazioni**
Grazie alla completa visibilità e al controllo delle prestazioni delle applicazioni aziendali, dell'accesso al Web, della qualità dell'esperienza utente, dello shadow IT e delle minacce Web, il Secure Service Gateway di Allot consente all'IT aziendale di identificare con rapidità i problemi che impattano la Digital Experience.
- **Assicura continuità operativa mediante una potente Web Security e un'efficace protezione anti DDoS**
Il Secure Service Gateway di Allot consente di adottare e ottimizzare il valore aziendale delle applicazioni cloud mediante il rilevamento e il blocco di malware, phishing e altre minacce web prima che danneggino le prestazioni delle applicazioni e la produttività degli utenti. L'Allot Secure Service Gateway fornisce rilevamento e mitigazione degli attacchi DDoS. Rileva e filtra in maniera chirurgica comportamenti anomali degli host e della rete e il traffico bot prima che abbiano effetti negativi sulla rete aziendale e sulle reti esterne.
- **Garantisce la produttività dei dipendenti e la riduzione al minimo della perdite causate dai tempi di inattività della rete.**
Risoluzione in tempo reale dei problemi relativi alla rete e alle applicazioni e identificazione in pochi secondi di anomalie comportamentali nella rete e nei server.
- **Scalabilità di pari passo con la rete e TCO ridotto**
Il Secure Service Gateway di Allot integra svariate funzioni in una piattaforma che protegge gli investimenti e consente una scalabilità da 2 a 20 porte di connettività di rete con interfacce 1GE/10GE in un'unica appliance. L'Allot SSG consente flessibilità di implementazione, sia con appliance HW che in modalità virtuale (Virtual Edition).

Visibilità completa del traffico

Affinché le reti siano efficienti e ad alte prestazioni è necessario avere una visione completa del traffico di rete e della qualità della Digital Experience che dipendenti, clienti e filiali ottengono dalle applicazioni erogate da data center e dal cloud. Fa luce anche su shadow IT, BYOD e uso di app mobili che altrimenti potrebbero passare inosservati.

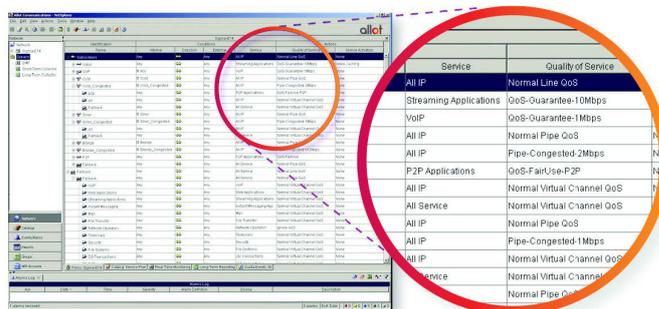
Secure Service Gateway di Allot monitora il traffico di rete in tempo reale e fornisce una visibilità completa di Livello 7 su prestazioni delle applicazioni, utilizzo delle capacità e integrità di rete. L'integrazione con Microsoft Active Directory offre intelligence sul traffico per utente e per unità organizzativa, permettendo di comprendere la modalità di utilizzo delle applicazioni aziendali e delle risorse di rete da parte dei dipendenti. L'intelligence granulare sul traffico offerta da Allot accelera l'analisi delle cause principali, consentendo di individuare il motivo della deterioramento del servizio e risolvere rapidamente il problema alla fonte.

Inoltre, Secure Service Gateway di Allot integra funzioni di visibilità completa sulle minacce informatiche e consente di neutralizzare l'impatto di malware, phishing e altre minacce informatiche nonché di contenuti inappropriati che spesso accompagnano l'uso ricreativo del web e possono causare problemi di tipo legale o di conformità per l'azienda. Le funzioni di visibilità principali includono:

- Visibilità di Layer 7 sulle applicazioni
- Visibilità in linea sul traffico SSL crittografato senza decrittografia SSL
- Visibilità su contenuti web e minacce informatiche
- Visibilità su utenti ed endpoint con KPI sulla qualità della Digital Experience L4-L7
- Monitoraggio e analisi delle dashboard
- Report in tempo reale e ad aggiornamento automatico sulle metriche prestazionali
- con una granularità di secondi

Dynamic Actionable Recognition Technology (DART)

Il motore DART di Allot, integrato nella piattaforma, ispeziona ogni singolo pacchetto e classifica il traffico per applicazione, utente, indirizzo IP e posizione, nonché mediante eventuali elementi statici o dinamici definiti nelle policy. L'estesa logica di classificazione di applicazioni e protocolli di Allot si basa su un potente motore di ML e AI, che si adatta costantemente per rilevare nuove applicazioni e mantenere una logica di definizione aggiornata sui dispositivi distribuiti da Allot. Secure Service Gateway di Allot include una libreria di firme completa che identifica migliaia di applicazioni e protocolli web oltre a supportare firme definite dall'utente. Gli aggiornamenti automatizzati del pacchetto di protocolli DART dal cloud di Allot garantiscono un costante aggiornamento dell'implementazione con gli sviluppi applicativi e web più recenti assicurando la classificazione accurata del traffico.

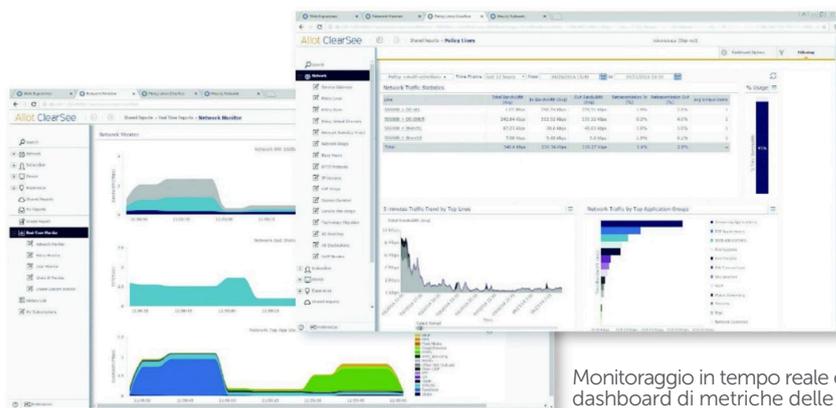


Enforcement Policy Editor

Controllo granulare del traffico

Secure Service Gateway di Allot consente di eseguire la partizione virtuale delle risorse LAN, WAN e Internet evitando che utenti e applicazioni continuino a competere tra loro per aggiudicarsi larghezza di banda e la QoS (Quality of Service). La visibilità ad alta granularità fornita da Allot consente di agire con lo stesso livello di dettaglio per mantenere un'efficienza ottimale della rete e prestazioni elevate delle applicazioni. Grazie a strumenti di applicazione delle policy efficaci è possibile definire e applicare la Policy di utilizzo accettabile e assegnare priorità alle applicazioni strategiche a livello aziendale. Ad esempio, per migliorare l'esperienza utente, è possibile dedicare una larghezza di banda minima alle applicazioni di collaborazione o assegnare priorità alle transazioni del punto vendita e dell'inventario in tempo reale anziché al traffico non essenziale. Allo stesso modo, è possibile bloccare l'accesso allo shadow IT o limitare l'uso delle app ricreative che potrebbero avere un impatto sulla sicurezza della rete e dei dati. Le capacità di controllo principali includono:

- Gestione centralizzata e semplificata delle policy di QoS
- Supporto di centinaia di migliaia di policy sul traffico dinamico
- Propagazione automatica delle policy di QoS a tutti i dispositivi implementati.
- Policy di QoS asimmetrica sincronizzata in tempo reale su più data center
- Policy basate su valori di soglia (es. CER, connessioni live)
- Avvisi configurabili



Sicurezza web

Se lasciata senza protezione, la tua azienda può essere facilmente vittima di malware, ransomware e altre minacce informatiche. Secure Service Gateway di Allot combina una superiore visibilità e controllo delle applicazioni con ispezione SSL e sicurezza web, impedendo a pericolosi attacchi di costituire una minaccia per la rete e consentendo al contempo un uso sicuro e produttivo di Internet e delle applicazioni cloud per i dipendenti e i clienti. Le funzionalità di sicurezza web principali includono:

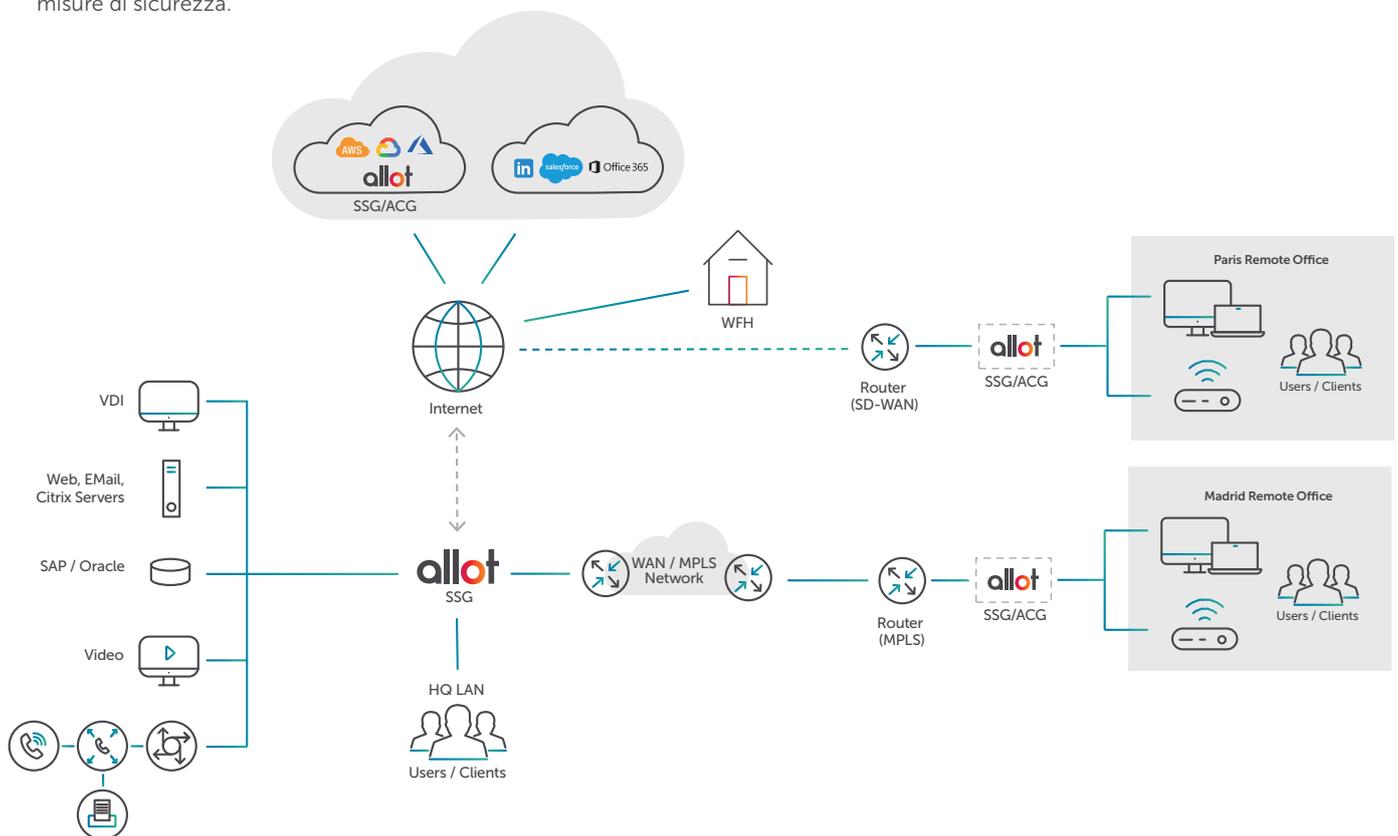
- **Internet Threat Visibility:** consente di ottenere un quadro generale preciso sull'uso delle risorse online e di comprendere il modo in cui le minacce alla sicurezza web influiscono sulla produttività e sull'efficienza aziendale.
- **Web Filtering:** garantisce un uso sicuro di Internet e impedisce che i dipendenti siano esposti a contenuti web inappropriati o illegali sul posto di lavoro. Consente di impostare gli URL e le categorie di contenuti che si desiderano filtrare; limita l'accesso in determinati orari della giornata; consentire le richieste di sblocco e ricevere avvisi sugli eventi di filtraggio.
- **Anti-malware:** impedisce a virus, worm, Trojan, spyware, adware, phishing e altri attacchi di danneggiare i dispositivi mobili, infiltrarsi nella rete e provocare perdite di dati aziendali. Non richiede alcuna azione da parte degli utenti e non consuma risorse nei dispositivi.
- **Risky Apps Control:** blocca o limita l'uso di applicazioni rischiose che spesso costituiscono un passaggio per l'introduzione di malware, la perdita di dati e l'elusione delle misure di sicurezza.

Protezione anti DDoS

Secure Service Gateway di Allot impiega una soluzione DDoS testata da grandi aziende per proteggere le risorse di rete e data center da attacchi DDoS e bot concepiti per attaccare la rete e interrompere la disponibilità del servizio. Ogni pacchetto in ingresso e in uscita è sottoposto a ispezione per assicurarsi che nessuna minaccia passi inosservata. La creazione dinamica di regole di filtraggio e il filtraggio chirurgico dei pacchetti di attacco DDoS evita l'over-blocking e consente al traffico legittimo di fluire senza ostacoli, consentendo all'azienda di rimanere sempre online e protetta. Allot aiuta anche a individuare infezioni dell'host e comportamenti abusivi secondo modelli di connessione dannosa e attività di connessione in uscita anomale, permettendo di affrontare la causa principale di spam in uscita, propagazione di worm e port scanning, nonché di eliminare il carico aggiuntivo che viene applicato sulla rete.

Scalabilità e TCO ridotto

La modularità del licensing delle capacità e delle funzionalità consente di personalizzare i livelli di sicurezza e le prestazioni del Secure Service Gateway di Allot in base alle mutevoli esigenze dell'organizzazione. Allot massimizza l'investimento e riduce in maniera significativa il TCO grazie all'integrazione di visibilità, sicurezza e controllo in un unico dispositivo, e alla fornitura di una soluzione pronta all'uso di policy QoS più statiche e dinamiche rispetto a qualsiasi altra soluzione analoga presente sul mercato.



L'architettura Secure Service Gateway di Allot garantisce un'eccellente Digital Experience, disponibile on-premise o in un'edizione virtuale basata su cloud

Specifiche

	SSG-200/400	SSG-500/600	SSG-800
Capacità massima*			
Capacità effettiva	1 Gbps/8 Gbps	8 Gbps/40 Gbps	35 Gbps
Flussi IP	4,5 milioni	24 milioni	40 milioni
Numero di policy sul controllo del traffico: linee/pipe/canali virtuali	512/250.000/500.000	512/1.000.000/2.000.000	512/150.000/600.000
Numero di dipendenti	60.000	90.000/180.000	180.000
Interfacce di sistema			
Interfacce Ethernet	8 x 1 GbE (RJ-45)	16 x 1 GbE/10 GbE (SFP+)	20 x 1 GbE/10 GbE (SFP+)
Tipi di interfacce Ethernet	1 GbE RJ-45 Rame	10 GbE SR/LR 1 GbE SX/LX 1 GbE RJ-45 Rame	10 GbE SR/LR 1 GbE SX/LX 1 GbE RJ-45 Rame
Gestione	2 x 1 GbE (RJ-45)	2 x 1 GbE (RJ-45)	2 x 1 GbE/10 GbE (RJ-45)
Disponibilità			
Bypass esterno	Unità di bypass passiva indipendente. Tutte le unità sono montate su rack 1U da 19".		
Unità di bypass multiporta HD	Unità a 8 porte 2,44 kg (5,38 lb); unità a 16 porte 2,64 kg (5,82 lb); unità a 24 porte 2,86 kg (6,3 lb)		
Gestione	Active-Standby HA sulle porte di gestione		
Sistema	Ridondanza per PSU e ventole		
Dimensioni			
Fattore di forma del dispositivo	1U standard con montaggio su rack da 19"	2U standard con montaggio su rack da 19"	2U standard con montaggio su rack da 19"
Dimensioni (L x P x A)	429 x 434,6 x 707 mm	Altezza: 87 mm (3,4 pollici), larghezza: 445 mm (17,5 pollici), profondità: 720 mm (28,3 pollici)	87 x 445 x 730 mm senza Bezel
Peso (max)	13,04 kg	Circa 20 kg (44 lb)	Min 32,75 lb (14,9 kg), Max 43 lb (19,5 kg) per numero di interfacce NIC
Potenza			
Ingresso	Da 100 a 120 VCA ,da 200 a 240 VCA	Doppia Hot Plug, 230/115 VCA	Doppia Hot Plug, ridondante 100/240 VCA o -48 VCC, efficienza fino al 94%, Energy star, 80PLUS
Numero di PSU	1	2	2
Ridondanza PSU	Facoltativo	Si	Si
Potenza totale in uscita	500 Watt	750 Watt	800 Watt
Dissipazione del calore	1979 BTU/ora (a 100 VCA), 1911 BTU/ora (a 200 VCA), 1965 BTU/ora (a 240 VCA) solo per Cina	3269 BTU/ora	3207 BTU/ora
Ambiente operativo			
Temperatura	Da 10 a 35 °C	Da 10 a 35 °C	Da 10 a 35 °C (Da 50 a 95 °F)
Umidità	Dall'8% al 90%	Umidità relativa (%UR) dall'8% al 90%	Umidità relativa (%UR) dall'8% al 90%
Gestione			
SSG Network Management System di Allot è disponibile preinstallato su un apparecchio server da 1 U o come componenti software progettati per essere eseguiti su macchine virtuali: VMWare ESXi (vSphere 6.5 o versioni successive) o KVM (RedHat RHEV 7.6 e versioni successive). Consultare la scheda tecnica di SSG Network Management System di Allot per maggiori dettagli.			
Funzionalità di sicurezza			
Allot NetworkSecure è disponibile integrato nell'appliance SSG, nell'appliance indipendente o nell'edizione virtuale, a seconda dell'opzione ordinata. Fare riferimento alla scheda dati NetworkSecure per maggiori dettagli (https://www.allot.com/resources/DS-NetworkSecure.pdf)			
Conformità standard			
Sicurezza	UL60950, CE, CB	UL60950, CE, CB	UL60950, CE, CB
EMC (Conformità elettromagnetica)	FCC, CE, VCCI	FCC, CE, VCCI	FCC, CE, VCCI
Ambientale	RoHS, RoHS cinese WEEE REACH	RoHS, RoHS cinese WEEE REACH	RoHS, RoHS cinese WEEE REACH

*La capacità effettiva reale e le metriche sulle prestazioni dipendono dalle funzioni attivate, dalla configurazione della policy, dal mix di traffico e da altre caratteristiche della distribuzione.

Edizione virtuale di Secure Service Gateway di Allot

L'edizione virtuale di Secure Service Gateway di Allot supporta le diffuse piattaforme di virtualizzazione, agevolando l'implementazione su cloud pubblici o privati. Le specifiche di prestazione sono calcolate sulla base dei core virtuali e presupponendo la presenza di un processore Intel® Xeon® con SR-IOV abilitato. Le prestazioni effettive dipendono dall'infrastruttura hardware sottostante e dalle configurazioni dell'hypervisor, dalle licenze software e dalle policy abilitate.

Parametri	SSG-VE01	SSG-VE04	SSG-VE08	SSG-VE16	SSG-VE32
vCPU	4	4	8	16	32
RAM	10 GB	10 GB	20 GB	40 GB	80 GB
Storage virtuale	100 GB	100 GB	100 GB	100 GB	100 GB
Sistema operativo	Linux CentOS 7, 64-bit x86				
Hypervisor VMWare ESXi/KVM	VMware vSphere 6.5 e versioni successive KVM RHEL versione 7.6				
Capacità effettiva	200 Mbps	4 Gbps	8 Gbps	16 Gbps	32 Gbps
Flussi IP	8 M	8 M	16 M	32 M	64 M
Numero di policy sul controllo del traffico: linee/pipe/canali virtuali	512 / 40k / 80k	512 / 40k / 80k	512 / 320k / 640k	512 / 640k / 1.3M	512 / 1.3M / 2.6M
Numero di dipendenti	500	240k	480k	960k	1.9M