



Moduli disponibili

Moduli funzionalità

- Message Security Module
- Compressione intelligente
- L7 Rate Shaping
- Gateway IPv6
- Autenticazione avanzata client
- Accelerazione SSL
- Routing avanzato
- Fast Cache

Moduli prodotto

- BIG-IP Application Security
- BIG-IP Global Traffic Manager
- BIG-IP Link Controller
- BIG-IP WebAccelerator Module

Per verificare quali moduli sono supportati dal proprio prodotto F5, i clienti devono contattare F5 o i suoi rivenditori.

Moduli aggiuntivi BIG-IP®

I prodotti di distribuzione applicazioni F5, essendo modulari, sono per definizione estensibili e possono essere facilmente integrati con nuove funzioni per adattarsi velocemente alle nuove sfide applicative e aziendali. Per i prodotti di gestione del traffico applicativo di BIG IP sono disponibili i seguenti Moduli Prodotto e Moduli Funzionalità.

Moduli funzionalità

I moduli funzionalità consistono in feature pack singoli che possono essere integrati nelle piattaforme di gestione del traffico BIG-IP.

Modulo Message Security

Il BIG-IP Message Security Module (MSM) è il primo modulo di sicurezza di rete basato sul principio di reputation che ci sia sul mercato. Sfruttando i dati del motore reputazionale multi-identity Secure Computing's TrustedSource™, MSM estende la protezione alle applicazioni di messaggistica aziendale fino ai confini della rete di corporate, fornendo uno strumento potente ed efficiente per fare fronte al crescente volume di posta elettronica indesiderata.

Elimina la posta indesiderata fino al 70%

Il BIG-IP MSM può eliminare fino al 70% della posta indesiderata filtrandola sul perimetro della rete corporate, utilizzando TrustedSource, prima che le email passino attraverso il firewall, e accrescendo in modo significativo la scalabilità delle soluzioni antispam utilizzate dall'azienda.

Controllo in tempo reale del livello di reputazione del mittente

Il BIG-IP MSM incorpora la gestione reputation-based dei messaggi, che va ben oltre il semplice blocco delle email "indesiderate", dando al cliente la possibilità di impostare politiche sofisticate di distribuzione dei messaggi in base alla reputazione del mittente. Questo permette alle aziende di filtrare o dividere in modo intelligente i messaggi tra le diverse strutture di controllo delle email, per un approccio al problema più veloce e meno costoso.

Costi ridotti

MSM fa parte della famiglia di soluzioni di sicurezza di F5 per le infrastrutture di messaggistica e permette alle aziende di ridurre le spese di connettività, di utilizzare un minor numero di risorse di server, di ridurre i rischi di continuità dei servizi email e di abbassare i costi complessivi di infrastruttura.

Funziona sulla esclusiva architettura TMOS

Dal momento che BIG-IP MSM funziona sull'architettura TMOS di F5, è facile installarlo come modulo aggiuntivo sugli attuali sistemi della versione 9.x del BIG-IP. Ancora meglio, i clienti possono beneficiare di questa capacità di BIG-IP di ridurre il carico di qualsiasi tipo di attività di scanning anti-spam di secondo livello, fornendo una maggior molteplicità di filtri e riducendo il numero dei dispositivi richiesti.

Modulo di compressione intelligente

Fra i problemi che gli utenti si trovano ad affrontare oggi vi sono le scarse prestazioni delle applicazioni web dovute alla latenza delle WAN e ai colli di bottiglia nelle connessioni. Riducendo in modo significativo il volume di traffico inviato all'utente, il modulo di compressione intelligente permette di ottenere un importante miglioramento delle prestazioni applicative, migliorando così l'esperienza dell'utente finale.

Tempi di download più rapidi

Le aziende possono incrementare fino a 5 volte la velocità di rendering delle pagine.

Costi di larghezza di banda più bassi

Comprime efficacemente una grande varietà di contenuti tra cui HTTP, XML, Javascript, applicazioni J2EE e molto altro. Le aziende possono ridurre i propri costi di larghezza di banda fino all'80%.

Compressione client aware (in attesa di brevetto)

Le aziende possono eseguire le compressioni sfruttando la capacità unica di BIG-IP di misurare il tempo di Round Trip e il tipo di connessione del client, ad esempio dial-up, mantenendo i cicli di processing e indirizzando la compressione solo a determinati gruppi di utenti.

Trasparente per gli utenti; non richiede un agent per l'utente finale

Riduce il traffico HTTP utilizzando algoritmi di compressione GZIP e Deflate, supportati dai browser web attuali. La compressione è completamente trasparente per l'utente finale perché non richiede alcun download né agent.

Compressione adattativa

Permette di controllare e scalare i cicli dedicati alla compressione in base al carico del sistema, assicurando prestazioni ottimali in tutte le funzioni.

Modulo L7 Rate Shaping

La contesa per la larghezza di banda condivisa spesso peggiora le prestazioni delle applicazioni e per le aziende diventa difficile garantire la precedenza al traffico ad alta priorità rispetto a quello con priorità più bassa. Il modulo BIG-IP L7 Rate Shaping effettua un controllo più preciso della larghezza di banda, per una migliore gestione della stessa e dei picchi di traffico.

Garantisce prestazioni e disponibilità delle applicazioni

Evita che il traffico a bassa priorità si ripercuota negativamente sulle applicazioni aziendali più critiche. Consente di avere ottime prestazioni applicative assegnando la larghezza di banda alle applicazioni con priorità più elevata.

Riduce i costi per i dispositivi

Non è più necessario dotarsi di prodotti specifici per il Rate Shaping, in favore di funzionalità di gestione del traffico semplificate e centralizzate.

Sofisticato controllo della larghezza di banda

Offre limiti di larghezza di banda flessibili, un supporto completo per il prestito di larghezza di banda e la gestione delle code di traffico (stochastic fair queue, FIFO ToS priority queue).

Classificazione del traffico granulare da L2 a L7

Controlla le classi di velocità in base ad una qualsiasi variabile di traffico; permette di condividere la larghezza di banda di un'applicazione tra applicazioni con priorità simile per una migliore condivisione delle risorse.

Limitazione di velocità

Un'importante funzione di sicurezza per garantire che specifiche tipologie di traffico applicativo rimangano entro i limiti autorizzati.

Modulo Gateway IPv6

Con l'aumento della richiesta di IPv6, molti siti devono far fronte a nuovi requisiti per la gestione del traffico IPv6. Mano a mano che il traffico IPv6 cresce, le aziende, per predisporre la migrazione delle reti, hanno bisogno di una strategia chiara e senza soluzione di continuità. Il modulo Gateway IPv6 permette alle aziende di gestire i propri requisiti IPv6 senza necessità di aggiornare applicazioni e reti.

Costi inferiori

Offre funzionalità di trasformazione completa IP e bilanciamento del carico tra reti v4 e v6; indirizza il traffico verso risorse miste IPv6 e IPv4. Risparmia alle organizzazioni costosi cambiamenti di applicazioni per supportare IPv6.

Supporto IPv6

Il modulo supporta la definizione degli oggetti, l'object probing, AAAA, A6 e DNAME; supporto SNMP; supporto F5 iControl API e statistiche. Permette a BIG-IP di supportare indirizzi IPv4 e IPv6 (self-ip, server virtuali, proxy, nodi e snat).

Migrazione IPv6/IPv4

Anche se alcune applicazioni e geografie richiederanno IPv6, non è prevista una migrazione di massa nel breve periodo. Con questo modulo, le aziende possono migrare il traffico per il consumo attraverso end point IPv4 o IPv6, permettendo loro di effettuare la migrazione gradualmente con l'aumento della domanda per IPv6.

Modulo di autenticazione client avanzata

La gestione dell'autenticazione delle singole applicazioni è un'operazione costosa. Con l'esecuzione delle autenticazioni top level vi è un consumo dei cicli dei server che potrebbero essere utilizzati altrimenti. Il modulo di Autenticazione Client Avanzata permette di eseguire autenticazioni di client top level di HTTP e altre tipologie di traffico su directory LDAP, Radius e TACAS.

Autenticazione centralizzata delle applicazioni

Riduce i costi di gestione e diminuisce il carico di server e applicazioni.

Autorizzazione e autenticazione avanzate per SSL

Verifica i certificati degli utenti utilizzando l'Online Certificate Status Protocol (OCSP) prima di permettere l'accesso alla rete.

Protezione delle applicazioni dagli attacchi

Blocca il traffico indesiderato prima che questo raggiunga i server e le applicazioni.

Framework di autenticazione personalizzabile

Supporta il Pluggable Access Module (PAM) per il passaggio di informazioni sul client a dispositivi esterni per l'autenticazione. Permette alle aziende di integrare BIG-IP su qualsiasi dispositivo di autenticazione che accetti i servizi PAM.

Modulo di accelerazione SSL

Il modulo di accelerazione SSL* libera i server dalle elaborazioni a impiego intensivo di CPU e consente di decifrare il livello SSL su un dispositivo ad alte prestazioni studiato per gestire in modo efficace le transazioni SSL.

100% SSL

Ora le aziende possono migrare il 100% delle proprie comunicazioni verso SSL; il modulo di accelerazione SSL elimina tutti i colli di bottiglia a favore di processi sicuri a wire speed (utenti simultanei, grandi volumi di dati e nuove transazioni al secondo).

Consolidamento

Consolida i certificati SSL direttamente su BIG/IP – permettendo di risparmiare centinaia di dollari per ogni certificato.

Gestione centralizzata

Concentra la gestione dei certificati su una singola fonte, semplificando notevolmente gli obblighi gestionali.

Costi ridotti

Elimina la necessità di acquistare e installare software per server SSL su ogni singolo server della rete.

Cifatura selettiva dei contenuti e cookie cifrati

Il metodo più granulare disponibile sul mercato per cifrare dati in modo olistico, parziale o condizionale, senza codificare i cambiamenti nelle applicazioni.

*Piattaforme hardware BIG-IP diverse offrono e possono supportare gradi di SSL TPS variabili. Tutte le piattaforme integrano lo standard SSL 100 TPS.

Moduli di routing avanzato

I moduli BGP, RIP e OSPF permettono a BIG-IP di condividere informazioni di routing con altri dispositivi, per una migliore interoperabilità all'interno della rete aziendale.

Border Gateway Protocol (BGP)

Permette agli ISP di collegarsi tra loro e agli utenti finali di collegarsi a più ISP, migliorando così la disponibilità.

Routing Information Protocol (RIPv1 & RIPv2)

Permette ai router di rete di adattarsi in modo dinamico alle mutevoli connessioni alla rete, migliorando così le prestazioni.

Open Shortest Path First (OSPF)

Distribuisce le informazioni di routing tra i router e sceglie il percorso più economico come percorso migliore, permettendo di contenere i costi e migliorare le prestazioni.

Modulo Fast Cache

Il modulo Fast Cache di BIG-IP migliora le prestazioni di applicazioni e server liberando l'infrastruttura di backend dalle richieste ripetitive di contenuti e dedicando le proprie prestazioni in modo intelligente in base all'applicazione. La flessibilità e il controllo di alto livello del modulo Fast Cache permettono di liberarsi dal traffico eccessivo e di offrire un servizio più veloce ai propri clienti.

Riduzione dell'utilizzo del server

Le aziende possono ridurre il carico del server fino al 50%, ridurre i costi di server e accelerare le prestazioni degli utenti finali nelle pagine più visitate.

Multi-Store Caching

Crea archivi cache dedicati per orientare il caching in base all'applicazione, erogando il massimo servizio e la massima velocità dove ce n'è più bisogno.

Contenuto precompresso

Il modulo Fast Cache può archiviare e servire contenuti compressi, eliminando dispendiose ricompresioni di contenuto e relativi picchi di performance.

Caching statico e dinamico dei contenuti

Permette di specificare il contenuto costruito in modo dinamico (cioè HTML dinamico) per il caching. Svuota in modo condizionale gli archivi cache per mantenere la freschezza dei contenuti.

Moduli prodotto

I moduli prodotto sono le versioni software F5 dei nostri prodotti appliance, ideati per operare su di una BIG-IP esistente. Questi prodotti sono disponibili anche come dispositivi indipendenti.

BIG-IP Application Security Module (ASM)

Il modulo Application Security gira sulla piattaforma di gestione del traffico applicativo BIG-IP, fornendo una solida sicurezza delle applicazioni con funzionalità di gestione traffico BIG-IP in un unico sistema, senza dover acquistare o installare hardware aggiuntivo. ASM fornisce protezione da attacchi, sia mirati che generici, a livello di applicazione. BIG-IP assicura la disponibilità continua e il funzionamento senza eccezioni delle applicazioni. Una soluzione completa e robusta che diminuisce il sovraccarico della casella, riduce i costi di manutenzione e gestione e offre protezione proattiva delle applicazioni garantendo allo stesso tempo prestazioni eccezionali.

Protezione della brand equity

ASM riduce in modo significativo il rischio di perdita o danneggiamento dei dati, della proprietà intellettuale e delle applicazioni web, proteggendo il patrimonio di marca e la reputazione dell'azienda.

Protezione proattiva contro il furto di identità

Fornisce la protezione più completa per i dati sensibili (numeri carte di credito, conti bancari ecc.) controllando l'accesso e gli aggiornamenti alle informazioni di identificazione, come parte integrante di ogni richiesta/risposta HTTP.

Conforme alle normative

Le nuove normative come gli accordi di Basilea, HIPAA e CA SB 1386 stanno rendendo la sicurezza dei dati personali dei consumatori un imperativo fondamentale. ASM assicura la conformità alle normative e per questo sta diventando assolutamente indispensabile per tutte le aziende che trattano dati sensibili.

Riduzione dei costi di recupero

Oltre al costo rappresentato dagli attacchi in sé, le aziende devono affrontare gli alti costi legati alle azioni di risposta e alla riparazione dei danni. Tale risposta non si limita al solo reparto IT, ma può anche ripercuotersi sulle pubbliche relazioni, l'immagine del marchio, portare a eventuali contenziosi e persino sanzioni. Il modulo di Application Security blocca gli attacchi prima che possano provocare danni di qualsiasi genere.

Dispositivo Plug and Protect

Una volta installato, il meccanismo di apprendimento automatico proprietario del modulo costruisce in modo veloce e preciso politiche di sicurezza personalizzate sulla base dei requisiti unici dell'applicazione da proteggere, riducendo così in modo drastico la gestione delle politiche e la configurazione manuale.

BIG-IP Global Traffic Manager Module

L'indisponibilità dei siti, gli attacchi ed i guasti alle applicazioni/infrastrutture sono le principali cause dell'insoddisfazione dell'utente finale e possono portare a una perdita di profitti e clienti. Il modulo BIG-IP Global Traffic Manager (GTM) offre grande disponibilità, prestazioni massime e gestione globale per le applicazioni che lavorano su data center multipli e distribuiti a livello globale.

Elevata disponibilità

Distribuisce le richieste dell'utente finale in base alle politiche aziendali, ai data center e alle condizioni della rete; permette la distribuzione trasparente delle applicazioni e dei servizi web su più siti e garantisce continuità aziendale globale e disponibilità delle applicazioni.

Prestazioni migliori

Migliora le prestazioni per il client indirizzando gli utenti sul sito che offre le prestazioni migliori a livello globale.

Migliore controllo

Aumenta la flessibilità offrendo un controllo globale del traffico che può indirizzare gli utenti in base a qualsiasi politica aziendale.

Migliore gestione e rendimento

Sfrutta i data center secondari fornendo una visione olistica dello stato dell'applicazione e del data center da un singolo luogo. In questo modo si riduce il carico di gestione, mentre si aumentano efficacia, scalabilità e ROI della rete globale.

BIG-IP Link Controller Module

L'utilizzo di internet da parte delle aziende per la distribuzione delle proprie applicazioni è un fenomeno in continuo aumento. Mantenere un solo link alla rete pubblica significa avere un unico punto di potenziale guasto che rappresenta una grande vulnerabilità per la rete. Il modulo BIG-IP Link Controller controlla continuamente la disponibilità e le prestazioni delle connessioni WAN multiple per gestire in modo intelligente i flussi di traffico bi-direzionali verso un sito, fornendo un accesso a internet fault tolerant e ottimizzato.

Elevata disponibilità

Rileva gli errori su un intero link, fornendo una connettività WAN end-to-end affidabile. Controlla lo stato e la disponibilità di ogni connessione, rilevando le mancanti disponibilità di link o ISP. In caso di guasto, il traffico viene reindirizzato in modo trasparente e dinamico verso altri link disponibili, in modo che gli utenti e i clienti esterni possano sempre rimanere connessi.

Ampio controllo dei link

Fornisce una visione completa dello stato e della velocità dei link attraverso il router gateway, assicurando disponibilità e permettendo di verificare la larghezza di banda e la capacità di qualsiasi specifico link. Rileva inoltre i problemi causati da una errata configurazione dell'ISP o da altri errori manuali che altrimenti non verrebbero riconosciuti.

Sistemi di monitoraggio diversificati

Comprende sistemi di monitoraggio multipli per determinare velocemente e in modo accurato lo stato e la disponibilità di un link. Se viene rilevato un problema, può ridirezionare il traffico verso altri link disponibili, riducendo così i costi dovuti ai tempi morti e migliorando l'esperienza del client.

Massimi ROI e qualità del servizio

Assicura che il traffico venga indirizzato al miglior link e ISP possibile, mantenendo così la qualità migliore del servizio e la massima velocità per gli utenti. Massimizza il rendimento dell'investimento (ROI) per connettività permettendo alle aziende di riunire link a costo zero.

Modulo BIG-IP WebAccelerator

Quando viene abbinato a specifiche piattaforme di BIG-IP Local Traffic Manager, il modulo BIG-IP WebAccelerator offre tecnologie di accelerazione aggiuntive quali Intelligent Browser Referencing (IBR) e Dynamic Data Offload per fornire un più ampio livello di accelerazione delle applicazioni web come soluzione integrata. Il modulo BIG-IP WebAccelerator è particolarmente adatto per applicazioni web quali Portal, CRM, ERP, Collaboration e molte altre.

Accelerazione delle applicazioni web da 3 a 10 volte

Accelera le applicazioni web per utenti remoti e mobili del 300% e oltre.

Riduzione dell'utilizzo della larghezza di banda

Riduce in modo significativo l'utilizzo della larghezza di banda, riducendo il volume di dati inviati (IBR e compressione dati).

Maggiore capacità del server

Migliora la capacità del server liberandolo dalla distribuzione di contenuti ripetitivi (caching dinamico).

Costi inferiori

Riduce i costi di implementazione e manutenzione delle applicazioni web utilizzando politiche validate di accelerazione delle applicazioni web.

Politiche validate per applicazioni web

Contiene politiche di accelerazione delle applicazioni web convalidate dai più conosciuti vendor di applicazioni web.



F5 Networks, Inc. Sede centrale

401 Elliott Avenue West
Seattle, WA 98119
Telefono (206) 272-5555
Numero verde (888) 88BIGIP
Fax (206) 272-5556
www.f5.com
info@f5.com

F5 Networks Asia Pacifico

Telefono +65-6533-6103
Fax +65-6533-6106
info.asia@f5.com

F5 Networks Ltd. Europa/Medio Oriente/Africa

Telefono +44 (0) 1932 582 000
Fax +44 (0) 1932 582 001
emeainfo@f5.com

F5 Networks Giappone

Telefono +81-3-5114-3200
Fax +81-3-5114-3201
info@f5networks.co.jp