

PRODUZIONE DA BIG



SOLUZIONI IT AD ALTE PRESTAZIONI
CHE RIDUCONO I COSTI DI PRODUZIONE



CON F5, IL MONDO FUNZIONA MEGLIO.



PRODUZIONE DA BIG

PER REALIZZARE PROCESSI DI PRODUZIONE EFFICACI, OCCORRE SAPER SFRUTTARE IN MODO AGILE ED EFFICIENTE LE RISORSE IT

PRODUZIONE EFFICIENTE

Lean Manufacturing has become a guiding principle for manufacturing organisations around the world

L'efficienza dei processi di produzione è diventata un principio guida per i produttori di tutto il mondo.

Dal settore automobilistico e aerospaziale a quello farmaceutico e alimentare, le aziende di produzione di qualsiasi dimensione sono fortemente concentrate sull'obiettivo di semplificare le operazioni e migliorare l'agilità di business. Quest'ultima, però, non si realizza solo negli impianti di produzione. Oggi i produttori hanno l'opportunità di aumentare l'efficienza, accelerare i processi e abbattere i costi delle proprie attività migliorando le prestazioni IT nel complesso.

F5 fornisce tutta una serie di soluzioni per la gestione delle applicazioni che consentono ai produttori di ridurre i requisiti hardware per i sistemi IT. Lo snellimento delle infrastrutture tecnologiche permette alle aziende di ridurre il TCO annuale delle risorse IT, incrementando nel contempo il livello di rapidità, flessibilità, protezione e affidabilità delle applicazioni business-critical.

Con le soluzioni F5, i produttori sono in grado di:

- Abbattere il TCO delle risorse IT, riducendo il numero di soluzioni presenti in rete
- Migliorare il livello di scalabilità e flessibilità della rete per ottimizzare il rendimento del capitale investito
- Aumentare la velocità e le prestazioni delle applicazioni di produttori quali SAP, Oracle e Microsoft
- Incrementare la sicurezza della proprietà intellettuale e proteggere le più importanti informazioni di business nelle situazioni di emergenza
- Ridurre al minimo il livello di complessità della rete, tramite l'utilizzo di un'intuitiva console per la gestione del traffico
- Ridurre il consumo energetico e i costi di manutenzione

PROBLEMI DI BUSINESS E SOLUZIONI F5

Dobbiamo ridurre al minimo i costi operativi

Negli ultimi anni, la maggior parte dei produttori ha constatato un significativo aumento della competitività a livello di settore. I nuovi mercati emergenti si sono sviluppati e stanno spingendo i prezzi al ribasso. Per poter sopravvivere, i produttori devono eliminare tutte le voci di spesa non necessarie per le attività di business.

Le soluzioni F5 aiutano le aziende del settore della produzione a raggiungere questo obiettivo fondamentale, riducendo i costi operativi dell'infrastruttura IT e di gestione delle reti. La tecnologia BIG-IP riunisce diverse soluzioni in una sola, inclusi controllo avanzato dello stato dei

sistemi, filtro dei pacchetti, TCP Express, accelerazione SSL, memorizzazione rapida nella cache, compressione, controllo del traffico, bilanciamento del carico e protezione delle applicazioni. Utilizzando questa suite integrata di soluzioni, anziché singoli prodotti di rete, le aziende possono ridurre fino al 30% il numero di server dei data center. Oltre a consentire una riduzione dei costi di gestione dell'hardware pari al 30%, ciò permette di risparmiare spazio, ridurre la necessità di supporto e abbattere le spese di alimentazione. Il risultato è una riduzione tangibile e costante dei costi di gestione delle risorse IT.

Le aziende del settore della produzione si sono spesso sviluppate per mezzo di fusioni e acquisizioni, modello che può generare infrastrutture IT molto ampie ed eterogenee, dispendiose e complicate in termini di gestione e manutenzione. Il sistema Traffic Management Operating System (TMOS) di BIG-IP offre tutta una serie di funzionalità che semplificano l'amministrazione della rete. Ad esempio, l'innovativa funzionalità per la programmazione di rete iRules consente ai responsabili delle reti di impostare specifiche regole di gestione e assegnazione delle priorità per i pacchetti in rete. Questa e altre caratteristiche contribuiscono a ridurre i costi, aumentando l'efficienza dei team IT.

Vogliamo disporre di processi di business efficienti

Spesso, i fattori che distinguono i produttori sono il servizio clienti e la rapidità di consegna. Tuttavia, se le applicazioni IT non funzionano correttamente, i produttori possono avere difficoltà a rispondere rapidamente alle richieste dei clienti e le prestazioni della supply chain possono risentirne.

BIG-IP migliora l'efficienza della supply chain, aumentando il livello di rapidità e affidabilità delle applicazioni aziendali. Le nostre soluzioni includono funzionalità all'avanguardia per la gestione del traffico e il bilanciamento del carico, che aiutano le aziende a superare i limiti associati alla larghezza di banda e a garantire agli utenti in qualsiasi momento il massimo livello di prestazioni e disponibilità.

F5 intrattiene solide relazioni di partnership con produttori di software come Microsoft, SAP e Oracle e fornisce soluzioni ottimizzate per le principali applicazioni di fascia enterprise.

Application Ready Network per SAP:

- F5 riduce di oltre la metà i tempi di accesso al portale SAP Enterprise Portal da reti WAN
- F5 accelera il download dei documenti di 4,5 volte per le connessioni DSL e di almeno 40 volte per le connessioni a banda larga
- F5 riduce del 44% l'utilizzo della CPU dei server SAP
- F5 riduce di 20 volte il numero di connessioni SAP lato server
- F5 abbatte i costi in termini di larghezza di banda associati alla fornitura delle applicazioni SAP tramite reti WAN

L'EFFICIENZA NON RIGUARDA SOLO I PROCESSI DI PRODUZIONE. **PENSA DA BIG.**

Application Ready Network per Microsoft:

- Le ottimizzazioni F5 per le reti WAN aumentano di 5 volte le prestazioni di SharePoint Portal Server
- La larghezza di banda è ridotta da 20 a 30 volte per gli utenti di SharePoint delle filiali
- L'offload SSL e della compressione aumentano la capacità dei server di oltre il 25%
- Gli errori di timeout per gli utenti con connessioni remote si riducono dell'85%
- I cicli di deployment si riducono di un terzo
- Failover, ripristino di emergenza e controllo dell'accesso automatizzati
- Con F5 i tempi di download degli allegati di posta elettronica, quali documenti di Office Word 2003 o file di Excel, si riducono del 90%

Ad esempio, l'utilizzo della soluzione BIG-IP permette ai produttori di ridurre di oltre la metà i tempi di accesso al portale SAP Enterprise Portal tramite reti WAN e di ridurre fino al 44% l'utilizzo dei server SAP. Inoltre, le nostre soluzioni accelerano il download dei documenti SAP, abbattendo i costi in termini di larghezza di banda associati alla fornitura delle applicazioni.

La maggior parte delle aziende dispone di server sottoutilizzati in quanto allocati a specifici reparti o applicazioni. BIG-IP distribuisce automaticamente il traffico di rete tra tutti i server disponibili, bilanciandone il carico. In questo modo, le organizzazioni del settore della produzione non solo ottengono prestazioni di rete ottimali, ma ottimizzano anche il rendimento degli investimenti IT effettuati.

Dobbiamo salvaguardare il nostro futuro

Come tutte le organizzazioni, anche le aziende di produzione devono avere la certezza che i dati di business non vadano persi in caso di eventi come problemi hardware, incendi, inondazioni o attacchi terroristici. D'altro canto, i produttori hanno anche la necessità di proteggere la proprietà intellettuale dalla minacce di spionaggio industriale e dai tentativi di danneggiamento da parte di gruppi ambientalisti o associazioni per i diritti umani.

Le soluzioni BIG-IP di F5 aiutano i produttori a garantire la continuità di business in qualsiasi eventualità. In situazioni di emergenza, le tecnologie F5 offrono alle aziende la possibilità di deviare immediatamente il traffico degli utenti verso siti ridondanti. Le nostre soluzioni consentono inoltre alle organizzazioni di replicare e spostare i dati in modo rapido e conveniente all'interno delle reti WAN, al fine di consentire la creazione e manutenzione di backup affidabili.

Con BIG-IP, i produttori possono applicare efficaci criteri per la protezione della rete e aggiungere un ulteriore livello di protezione (livello 7) specifico per le applicazioni. Le nostre soluzioni offrono funzioni complete per la protezione preventiva dagli accessi non autorizzati e gli attacchi potenzialmente dannosi, compresi i più diffusi attacchi Web quali attacchi intrusivi nel codice SQL, cross-site scripting, cookie poisoning, sovraccarichi del buffer, manomissione dei parametri e forceful browsing.

I vari settori della produzione sono regolati da diverse autorità legislative, ma oggi la maggior parte delle organizzazioni è tenuta a presentare dati sulla conformità alle normative e a produrre meccanismi di controllo per i vari componenti. In caso di perdita di questi dati, l'azienda può andare incontro a serie conseguenze.

Le rigorose misure di protezione, le funzionalità per il controllo dell'accesso e le capacità di replica dei dati supportate da BIG-IP offrono alle aziende la certezza della massima protezione per i dati necessari per la conformità normativa.

F5 è leader nella fornitura di soluzioni ADC (Application Delivery Controller) per piattaforme avanzate, con una quota di mercato pari al 38,3%, secondo Gartner Group.¹ Offrendo caratteristiche di affidabilità, prestazioni elevate e flessibilità, le nostre soluzioni possono influire molto positivamente sull'efficienza operativa delle organizzazioni di produzione.

I prodotti F5 sono estremamente scalabili e progettati per adattarsi rapidamente al mutare delle esigenze. Se si desidera aggiungere un ulteriore livello di protezione o una nuova soluzione per la gestione del traffico, è sufficiente inserirli nella configurazione hardware esistente. Di conseguenza, le nostre soluzioni assicurano un rendimento degli investimenti ottimale nel lungo periodo.

¹ The Gartner Group Report: Application Acceleration Equipment, 1Q07 (giugno 2007)

Application Ready Network per Oracle:

F5 ha eseguito test rigorosi sulla compatibilità tra le sue tecnologie e i prodotti Oracle per assicurare prestazioni superiori per Oracle Fusion Middleware (tra cui Oracle Application Server 10g, Oracle Portal e i componenti dell'infrastruttura Oracle Identity Management), Oracle E Business Suite 11 e 12 e PeopleSoft 8 e 9. I vantaggi a livello di prestazioni includono:

- Riduzione dei tempi di attesa per gli utenti – procedura di accesso migliorata e applicazioni fino a tre volte più veloci, con tempi di download ridotti di 20 o più volte
- Riduzione dei costi dell'hardware per le aziende – le soluzioni F5 ripartiscono le attività con carico elevato per il processore, riducendo anche del 40% le risorse hardware necessarie
- Ottimizzazione delle prestazioni dei server per il consolidamento
- le best practice ARN riducono di 20 volte l'utilizzo dei server Oracle e il numero di connessioni lato server

Ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo:
www.f5.com/solutions/

CON F5, IL MONDO FUNZIONA MEGLIO.



**F5 Networks Ltd
Sede EMEA**

Chertsey Gate West
43-47 London Street
Chertsey
Surrey KT16 8AP
Regno Unito
Tel: +44 (0) 800 587 2233
Fax: +44 (0) 1932 582 001

F5 Networks GmbH

Einsteinring 35
85609 München-Dornach
Germania
Tel: +49 (0) 89 94383 0
Fax: +49 (0) 89 94383 111

F5 Networks SARL

Le Sésame
8 rue Germain Soufflot
78180
Montigny-le-Bretonneux
Francia
Tel: +33 (0) 1 39 30 38 90
Fax: +33 (0) 1 39 30 38 91

F5 Networks

Barcelona Business Center
Passeig de Gracia, 21, 1-1
08007 Barcelona,
Spagna
Tel: +34 93 467 1309
Fax: +34 93 467 1310

F5 Networks

Hardwareweg 4
3821 BM Amersfoort
Postbus 1466
3800 BL Amersfoort
Paesi Bassi
Tel: +31 (0) 3345 466 11
Fax: +31 (0) 3345 466 66

F5 Networks

Liljekungsvägen 184
Hässelby S-165 75
Svezia
Tel: +46 (0) 7057 820 21

F5 Networks Italia

Viale Etopia, 2
20146 Milano
Italia
Tel: +39-02-36554621
Fax: +39-02-425046

F5 Networks Belgio

Interleuvenlaan 62/62a
3001 Leuven
Belgio
Tel: +32 16 39 47 60
Fax: +32 16 39 47 61

F5 Networks Norvegia

Snipemyrliia 27
1273 Oslo
Norvegia
Tel: +47-99480071
Fax: +47-22753041

F5 Networks Finlandia

Lintuvaarantie 19
FIN-02650
Espoo
Finlandia
Tel: +358-20-75 28 680
Fax: +358-20-75 28 689

F5 Networks Danimarca

F5 Networks
Allegrovei 8
DK-3650 Oelstkke
Danimarca
Tel: +45 5126 4155
Fax: +45 4716 1135

