

Area Sistemi Informativi
Area Amministrazione, Bilancio, Finanza e Controllo

Riunione del 28 marzo 2018

8) Acquisto Piattaforma Virtuale F5 in sostituzione apparati Radware su MEPA

Descrizione delle soluzione "F5"

F5 Network è una multinazionale americana che tramite i suoi prodotti assicura sicurezza, affidabilità e ottimizzazione delle applicazioni (Web Application Firewalls) rivolte agli utenti, indipendentemente dal luogo di accesso. Tale posizionamento di mercato è stato riconosciuto anche da GARTNER Inc. che ha identificato F5 Network come leader del settore (Magic Quadrant) per "Web Application Firewall" e "Application delivery". L'analisi ha preso in considerazione la capacità di realizzare soluzioni innovative, le prestazioni, l'approccio al mercato ed altri aspetti puramente tecnologici.

L'Area Sistemi Informativi di CSEA ritiene opportuno procedere alla sostituzione degli apparati Radware (5 unità) con una soluzione tecnologica denominata "F5 BIG IP VE" (2 unità fisiche con relative licenze VDI (Virtual Desktop Infrastructure), che andrà principalmente ad incidere sugli applicativi già protetti dallo stesso sistema, in particolare la piattaforma CINECA e Ricerca di Sistema (RdS); continuando sulla strada della "virtualizzazione" già intrapresa dall'ente.

Razionalizzazione e vantaggi correlati all'utilizzo della Piattaforma Virtuale F5

Di seguito un breve elenco dei principali benefici della tecnologia in oggetto:

- ✓ consolidamento di piattaforme Hardware preesistenti obsolete e con alti costi totali di possesso (TCO);
- ✓ utilizzo di tecnologia leader nel quadrante magico di Gartner sia nell' "Application delivery" che nel "Web Application Firewall": il Sistema operativo TMOS (Traffic Management Operating System), unico ed evoluto rispetto agli apparati presenti Radware, rappresenta un elemento unico che ottimizza, grazie all'approccio "full proxy", l'applicazione di puntuali policy di sicurezza garantendo, al tempo stesso, l'incremento delle performance e della disponibilità dell'applicazione erogata;
- ✓ utilizzo pieno dell'infrastruttura virtuale già in esercizio presso CSEA che massimizza il ritorno sugli investimenti (ROI) sulla virtualizzazione;

- ✓ consolidamento in un unico Appliance Virtuale dei seguenti moduli: Local Traffic Manager, Advanced Firewall Manager, Access Policy Manager, Application Security Manager
- ✓ grazie alla nuova infrastruttura virtuale fornita dalle soluzioni F5 sarà possibile utilizzare nuove funzionalità in termini di Application Delivery e Security quali ad esempio: Protezione da attacchi DDOS anche per applicazioni HTTPS fino a livello applicativo

Informazioni preliminari e collaudo tecnico interno a CSEA (Energivori)

L'Area Sistemi informativi ha quindi iniziato a "collaudare" in collaborazione con F5 Network, durante il mese di Ottobre 2017, la nuova piattaforma tecnologica "F5 BIG IP VE". In tale ottica è stata migrata una infrastruttura simile a quella installata per CINECA e RDS come il portale Energivori (Test in Esercizio), dove l'attuale tecnologia Radware è installata per consentire numerose connessioni simultanee (più di 3000 accessi) per cui è necessario efficientare la parte di "Application delivery" e "Web Application Firewall". Per il collaudo sono state installate alcune licenze di prova virtualizzate sull'infrastruttura VMware (Virtuale) disponibile presso CSEA. Le licenze della soluzione tecnologica "F5 BIG IP VE" sono state installate dalla stessa F5 Network presso le Server Farm di Milano e Roma al fine di gestire non solo il bilanciamento "locale" di una Server Farm, ma anche quello "geografico" tra Roma e Milano con l'integrazione della parte di sicurezza e del modulo Web Application Firewall, denominato ASM. Durante la riapertura del portale "Energivori" (Test in Esercizio), si è notato un netto miglioramento rispetto alla tecnologia Radware sia nei tempi di risposta che nella User Experience, gestendo tutto il traffico all'interno di un unico motore Full Proxy, che rispetto alle attuali macchine Radware rende altamente performante e scalabile (virtuale) in termini di sicurezza e affidabilità l'infrastruttura CSEA.

Investimento, contesto e conformità normativa

La manutenzione e le licenze legate agli apparati Radware, sono in scadenza nel mese di Marzo 2018 e hanno una stima approssimativa di rinnovo per un corretto upgrade delle macchine e delle licenze di circa 370.000 Euro (Iva Esclusa). L'investimento della nuova tecnologia F5 BIG IP VE, consente oltre al descritto netto miglioramento tecnologico, un risparmio della attuale soluzione con una spesa stimata di circa 170.000 Euro (Iva Esclusa).

L'investimento descritto in queste pagine si connota nell'ambito del più ampio progetto di "resilienza, sicurezza applicativa e consolidamento del data center" di CSEA. Come noto, anche il Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD), con il correttivo D.lgs. n. 217/2017 (G.U. N.9 del 12/01/2018) prevede tramite il "Piano triennale per l'Informatica nella pubblica amministrazione" 2017-2019 dall'Agenzia per l'Italia Digitale (AgID), che gli Enti Pubblici adottino tecnologie dedicate alla "Razionalizzazione delle risorse, risparmio di spesa derivante dal consolidamento dei data center e aumento della qualità dei servizi

offerti in termini di sicurezza, resilienza, efficienza energetica e continuità operativa".
L'investimento pertanto, conferma un importante *step* progettuale di CSEA, in conformità all'attuale normativa. Ciò, unitamente alla certificazione ISO/IEC 27001:2013 già in possesso dalle CSEA per "Progettazione, sviluppo e gestione dell'infrastruttura ICT a supporto dei servizi IT", garantisce piena aderenza al *Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD)*.

L'acquisto della soluzione F5 BIG IP VE è infatti necessario per razionalizzare e garantire la sicurezza dei portali come Cineca "Bandi", RDS e anche Energivori, effettuando un efficientamento delle risorse architettoniche di CSEA.

Modalità di acquisto

Per l'acquisizione delle licenze in oggetto, considerato l'importo stimato e tenuto conto delle previsioni di cui alla Legge di stabilità 2016 (L.n. 208/2015, art. 1, commi 512, 513, 514, 515 e 516), si propone di procedere su MEPA (Mercato Elettronico della P.A.) della CONSIP S.p.A., tramite Richiesta di Offerta (RdO).

Preliminarmente, dovrà essere richiesto a F5 Network di indicare una serie di partner presenti su MEPA, almeno 5, che garantiscano la corretta implementazione della soluzione.

La base d'asta prevista per la soluzione F5 BIG IP VE in oggetto è pari a 170.000 Euro (Iva Esclusa).

Proposta

Si propone l'avvio delle procedure di selezione su Mercato Elettronico (MEPA) per l'acquisizione dei beni sopra elencati. Si propone, inoltre, di nominare RUP e dare mandato allo stesso per la stipula dei relativi contratti al Dott. Fabrizio Matranga. In considerazione di quanto sopra rappresentato la spesa sarà a valere per l'80% sul conto RdS (Ricerca di Sistema) e per il 20% sul conto Energivori. Poiché in fase di budget tale spesa era stata prevista esclusivamente a valere sul conto RdS si propone una variazione compensativa tra tale conto ed il conto energivori al fine di consentire la ripartizione di spesa proposta (80% Rds e 20% conto Energivori).

Il Responsabile Area ASI
Fabrizio Fiorini

Il Direttore generale
Andrea Ripa di Meana

Il Responsabile Area ABFC
Fabrizio Matranga