



COMUNE DI CREMA

Area di Staff del Segretario Generale
Servizio Sistemi Informativi

Sistema di sicurezza perimetrale dell'infrastruttura di rete

Relazione tecnica

Il traffico tra la rete Internet e le nostre reti interne viene al momento instradato e filtrato mediante l'applicazione ISA Server 2006, il quale è un applicativo software installato su un server virtuale. Tale programma permette di filtrare il traffico di rete in funzione degli utenti, della tipologia di traffico e della destinazione, e permette altresì la pubblicazione su Internet di risorse web interne.

ISA Server 2006 presenta numerose criticità. In primo luogo, si tratta di un programma obsoleto: funziona esclusivamente su sistema operativo Windows Server 2003, il quale non verrà più supportato a partire da Luglio 2015. ISA Server 2006 a sua volta è uscito dalla fase di supporto nell'ottobre del 2010.

ISA Server 2006 inoltre non è un firewall perimetrale, in quanto il suo utilizzo principale è come web proxy, e come tale andrebbe posto tra la rete ed il firewall esterno. Non permette la creazione di connessioni VPN, necessarie per l'accesso ad alcuni servizi; presenta inoltre limitazioni nella gestione del traffico, richiedendo l'installazione di un client su ogni macchina connessa in rete per poterne utilizzare tutte le funzionalità.

Al fine di prevenire intrusioni informatiche all'interno della rete del Comune di Crema e filtrare il traffico di rete in entrambe le direzioni in modo efficiente ed efficace rispetto alle più recenti strategie di attacco informatico si è ravvisata la necessità di modificare la configurazione della rete, sostituendo in particolare ISA Server 2006 con un prodotto moderno, dotato di funzionalità e di performance adatte a sostenere il traffico e la varietà di situazioni necessarie all'utilizzo e alla fornitura di servizi su Internet.

Per individuare un prodotto moderno e adatto allo scopo ci siamo affidati ai risultati degli studi di Gartner, noto riferimento indipendente di settore che svolge analisi e ricerche di mercato in tutti gli ambiti dell'Information Technology, i cui risultati vengono pubblicati periodicamente. L'ambito individuato è quello dell'Unified Threat Management, ovvero prodotti multifunzionali, adatti a reti di piccole / medie dimensioni come la nostra (da 100 a 1000 postazioni), comprendenti tutti i servizi da noi individuati come essenziali: firewall, pubblicazione risorse sul web, configurazione VPN multiple, web filtering, intrusion detection and prevention.

Gartner pubblica periodicamente i risultati delle analisi di mercato sotto forma di Magic Quadrant, in cui il posizionamento di un brand all'interno del mercato viene visualizzato in modo immediatamente comprensibile.



COMUNE DI CREMA

Area di Staff del Segretario Generale
Servizio Sistemi Informativi

Il Magic Quadrant di agosto 2014, qui accanto visualizzato, indica chiaramente il brand Fortinet tra i leader di mercato (sorgente: <http://www.maxtec.co.za/news/news-view/2014/09/22/magic-quadrant-for-unified-threat-management>).

All'interno del catalogo Fortinet la scelta è ricaduta sul prodotto Fortigate 300D, il quale presenta tutte le funzionalità da noi ricercate e sopra citate (firewall perimetrale, web filtering, intrusion detection and prevention), unite a uniformità del sistema di licensing e interfaccia unificata di gestione di tutte le funzionalità. Il prodotto in questione è adatto a reti della nostra dimensione (200 - 300 postazioni) ed ha sufficiente potenza per gestire la mole di traffico derivante da un possibile futuro ampliamento della connettività tra le sedi comunali e la rete Internet.



Crema, 11 dicembre 2014
Servizio Sistemi Informativi
Il Funzionario Informatico
Dott. Dario Andrea Raimondi