

UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE INFORMÁTICA  
INGENIERÍA EN REDES Y COMUNICACIÓN DE DATOS



**Red Perimetral Segura de la  
Cámara Nacional de Comercio**

**DIEGO EDUARDO CORTÉS ROBLES**

**PROYECTO DE TÍTULO PARA OPTAR AL TÍTULO  
INGENIERÍA EN REDES Y COMUNICACIÓN DE DATOS**

**SANTIAGO-CHILE**

**ENERO 2011**



### Resumen

El siguiente Trabajo de Título, aborda el tema de la seguridad perimetral en redes empresariales, la cual hoy en día es importante desarrollar. La seguridad perimetral consiste en entregar algunos parámetros de seguridad como lo es, bloqueo de URL, paquetes, conexiones o aplicaciones, Anti-malware, anti-spam, o mantener vigilada nuestra red por medio de IPS.

Cada uno de estos puntos son implementados según las amenazas detectadas en la Cámara Nacional de Comercio. Generando pruebas y recolectando información del funcionamiento de la red, se implementa un cortafuegos o más bien conocido en inglés como Firewall, el cual fue elegido previo contrato existente antes de la realización de este proyecto, el cual realizará las funcionalidades que se necesitan para poder tener una red segura perimetralmente.

Este dispositivo es un cortafuego WatchGuard, el cual posee las características necesarias para dar la solución de seguridad perimetral. Este dispositivo tiene la capacidad de generar registros y con estos a su vez generar reportes entendibles para cualquier usuario que los desee revisar. Con esto podemos estar revisando la red y encontrar ciertas vulnerabilidades en algunos puntos de la red.

Con esta red segura los usuarios pudieron aumentar su calidad de trabajo, ya que los sistemas mejoraron en tiempos de respuesta, al igual que los enlaces de internet. Esto ayudo en mejorar el uso del ancho de banda hacia la nube.

**Abstract**

The next Working Title, addresses the issue of perimeter security in enterprise networks, which today is important to develop. The perimeter security is to provide some security settings as it is, URL blocking, packets, connections or applications, Anti-malware, anti-spam, or keep an eye on our network using IPS.

Each of these points are implemented according to identified threats in the National Chamber of Commerce. Generating testing and information gathering network performance, we implement a firewall or more well known in English as Firewall, which was chosen before the existing contract before the completion of this project, which will perform the functions that are needed in order to have a secure perimeter.

This device is a WatchGuard firewall, which possesses the characteristics necessary for perimeter security solution. This device has the ability to generate logs and these in turn generate reports understandable to any user who want to review. With this we may be checking the net and found some vulnerabilities in some parts of the network.

With this secure network users could increase their quality of work, as the systems improved response times, as well as internet links. This helped to improve the use of bandwidth to the cloud.