



México, Ciudad de México a 18 de agosto de 2017

I.S.C. Adrián Eleazar Contreras Martínez
Director de Cómputo y Comunicaciones

PRESENTE

INFORME DE COMISIÓN

Nombre: Beatriz Alfaro Jiménez

Lugar de Comisión: Cerro del Gato Ejido la Escondida, Zacatecas.

Periodo: 14 al 16 de agosto de 2017

Objeto de la comisión:

Instalación y puesta en operación del equipo de frontera Fortinet de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería (UPIIZ) Zacatecas.

Actividades Desarrolladas:

- Instalación y configuración del equipo Fortinet.
 - Configuración de interfaces
 - Establecimiento de rutas.
 - Ajuste de los parámetros de administración del sistema.
- Integración del dispositivo de protección perimetral con la red LAN e interconexión al enlace de Internet y MPLS (VPN).
- Validación del servicio al interior de la UPIIZ.
- Monitoreo inicial de la red de datos de la UPIIZ.
- Configuración de políticas de seguridad, firewall y control de aplicaciones.

Contribuciones:

El equipo se dejó en condiciones óptimas para futuras implementaciones como: administración y asistencia remota.

Se brindara seguridad perimetral como: control de contenido web, apertura y bloqueo de puertos específicos, sistema de prevención de intrusos. Eliminando de esta forma los posibles ataques y vulnerabilidades que pueda sufrir la red institucional del centro correspondiente.



Observaciones:

Es necesario revisar los componentes y configuración de la red LAN, ya que se encuentra operando el enlace de red NIBA dentro de la misma infraestructura y puede ocasionar conflictos de comunicación, además que existen elementos que generan intermitencia hacia el enlace de VPN. Se revisó el tráfico que pasa hacia dicho enlace y se observó cantidad considerable de sesiones y ancho de banda del segmento de administración del switch de distribución, switches acceso y Access Point. De esta manera, se realizó un bloqueo de tráfico hacia la VPN para las direcciones IP asignadas a los Access Point reduciendo de esta manera el tráfico; se realizaron pruebas y el acceso a sitios y servicios institucionales mejoro considerablemente.

Resultados:

Una vez integrado el equipo de seguridad y conforme a las pruebas realizadas en sitio se corrobora el correcto funcionamiento del equipo Fortinet, verificando el acceso satisfactorio a la red de datos institucional e Internet, en las diferentes áreas del Plantel tanto de la red alámbrica como inalámbrica

Conclusiones:

La integración del equipo de seguridad permitió tener un esquema homologa al resto de los centros foráneos, ayudando a tener el enlace de Internet y VPN separado para implementar de una mejor manera las políticas de seguridad.

ATENTAMENTE

“La técnica al servicio de la patria”



Beatriz Alfaro Jiménez