**PLAN DE IMPLEMENTACION**

**Arquitectura General de la solución**

El Ethical Hacking realizado en el año 2018 identificó la siguiente vulnerabilidad en la red inalámbrica de la Cooperativa:

* Método de autenticación débil: Es posible saltar los métodos de autenticación para la red Wireless, por lo cual, un atacante remoto podría realizar ataques de suplantación de AP (entre otros ataques) y obtener credenciales de acceso a la red Wireless y cuyas recomendaciones para mitigar la vulnerabilidad fueron:
* Deshabilitar la difusión de los SSID (Identificador de la red) y distribuir las configuraciones de las redes Wireless mediante políticas de dominio (GPO).
* Implementar el esquema de seguridad (WPA2-Enterprise) para todas las redes Wireless y un servidor NPS (Network Policy Server) para la autenticación de usuarios internos contra el Active Directory utilizando métodos de autenticación robustos.

Por lo antes expuesto, Seguridad de la Información en conjunto con el área de Tecnología ha venido trabajando en la solución propuesta para la remediación de la vulnerabilidad en la red inalámbrica. Se probó el correcto funcionamiento del servidor NPS tanto en la autenticación como en la navegación de los usuarios que se deben conectar a la red inalámbrica.

**Propósito del cambio**

Implementar el esquema de seguridad (WPA2-Enterprise) para todas las redes Wireless y un servidor NPS (Network Policy Server) para la autenticación de usuarios internos contra el Active Directory utilizando métodos de autenticación robustos.

**Cronograma de Implementación Propuesto**

Responsables

Cooperativa: Omar Redroban, Santiago Hernández

Proveedor: Joffre Fonseca (Proveedor Business IT)

Horario de trabajo

* Según cronograma propuesto

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Implementación** | **Responsable** | **Horas** | **Días** | **D1** |
| Pasar a producción lo certificado en pruebas. Se activará la solución NPS en las redes inalámbricas. | Omar Redroban, Santiago Hernández, Joffre Fonseca (Proveedor Business IT) | 1:00 | 1:00 |  |

**Plan de implementación**

Para la implementación se realizará las siguientes actividades.

**Actividades a realizar**

1.- Configuración del servidor NPS para que apunte a las redes inalámbricas de la Cooperativa (Proveedor Business IT).

2.- Afinamiento de reglas del firewall (Analista de Gestión Técnica y Analista de Seguridad de la información).

2.- Validación del funcionamiento de la solución implementada (Analista de Gestión Técnica y Analista de Seguridad de la información).

Duración: 1 hora

**Plan de Rollback**

En caso de presentarse un mal funcionamiento de la solución implementada, el proveedor dará de baja el servicio NPS, con esto las redes inalámbricas quedarán como actualmente están funcionando.