**PLAN DE IMPLEMENTACIÓN**

**Configuración, Instalación, Migración**

Una vez que los equipos HSMs nuevos han sido configurados por el proveedor Prosupply en su propios Data Center es necesario ubicarlos en los Racks del Data Center principal de la cooperativa para los cual el proveedor ejecutará el Rackeado en los espacios que la infraestructura disponga.

**Propósito del cambio**

Parte de los equipos críticos de nuestro Data Center Principal son los HSMs, equipos de propósito específico que genera, almacena y protege claves criptográficas de comunicaciones y datos de los diferentes servicios de la Cooperativa como pines e índices de seguridad para cajeros automáticos, Pin Pads, entre otros.

El objetivo del rackeado de los HSMs es dejarlos físicamente operativos.

Se realizará el procedimiento de respaldos en conjunto con el proveedor Prosupply, del HSMs principal en la tarjeta Inteligente de HSMs de la Cooperativa.

**Responsables**

* Vinicio Cevallos
* Byron Molina / Diego Ayala (Prosupply)
* Rommel Pillajo
* Cesar Fonseca

**Cronograma de Implementación Propuesto**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Task Name** | **Duración** | | **Nombres de los recursos de Prosupply** |
| Rackeado de equipos HSMs nuevos en Data Center principal | 1 hora | | Byron Molina  Diego Ayala |
| Respaldo de HSMs V1.x (dispositivos actualmente operativos) | 30 min. | V.Cevallos / Rommel Pillajo, Prosupply | | |

**Actividades de Respaldo:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ACTIVIDAD** | **RESPONSABLE** |
| 1. Ingreso de 2 claves compartidas de acceso al HSMs | Vinicio Cevallos / Rommel Pillajo |
| 1. Generación de dos componentes randomicos los cuales servirán para generar las llaves de KTP | PROSUPPLY |
| 1. Una vez obtenidos los componentes con su respectivo KVC, ingresar a la opción OPERATION  en el HSM opción smart card Key Transfer | PROSUPPLY |
| 1. En este punto el HSM solicitara una clave configurada en el momento de instalación de estos equipos caso contrario solicitara que se configure una nueva clave | PROSUPPLY |
| 1. Ingresar a la opción Store Transfer Procet key (\*KTP) | PROSUPPLY |
| 1. Ingresar los componentes generados inicialmente (en su defecto si la cooperativa ya genero algún backup anteriormente  utilizaremos los componentes que se obtuvieron para este proceso) | Rommel Pillajo |
| 1. Ingresaremos a  la opción Smart card transfer all key y procederemos con el proceso de respaldo de llaves hacia la tarjeta. | PROSUPPLY |

**Plan de implementación**

Jueves 27 de Junio, 20:00 a 21:30

**Plan de Rollback**

1. En el caso de requerirse RollBack del rackeado, los nuevos equipos serán desinstalados del Rack
2. En el caso de requerirse RollBack del respaldo, se cancelará las opciones que permiten ejecutar el Backup.

**Observaciones en la ejecución del Control:**

1. Se tenía planificado el respaldo de 1 HSM, se realizó de 2
2. Según el plan, el proveedor no realizó el instalo el HSM en el Rack, en su lugar lo hizo Cesar Fonseca.
3. Se cambio una IP de la lista balnca de ambos HSM, según lo comentado por el proveedor, la misma no estaba siendo utilizada, Cesar confirmo que no tenía Ping hacia esta IP.