4° Coloquio de proyectos
de Becarios en Seguridad Informática

Migración de servicios de correo y LDAP

Campuzano Barajas José Daniel
Morales Perales Nayely

UNAM CERT

DGTIC
DIRECCIÓN GENERAL DE CÓMPUTO Y DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

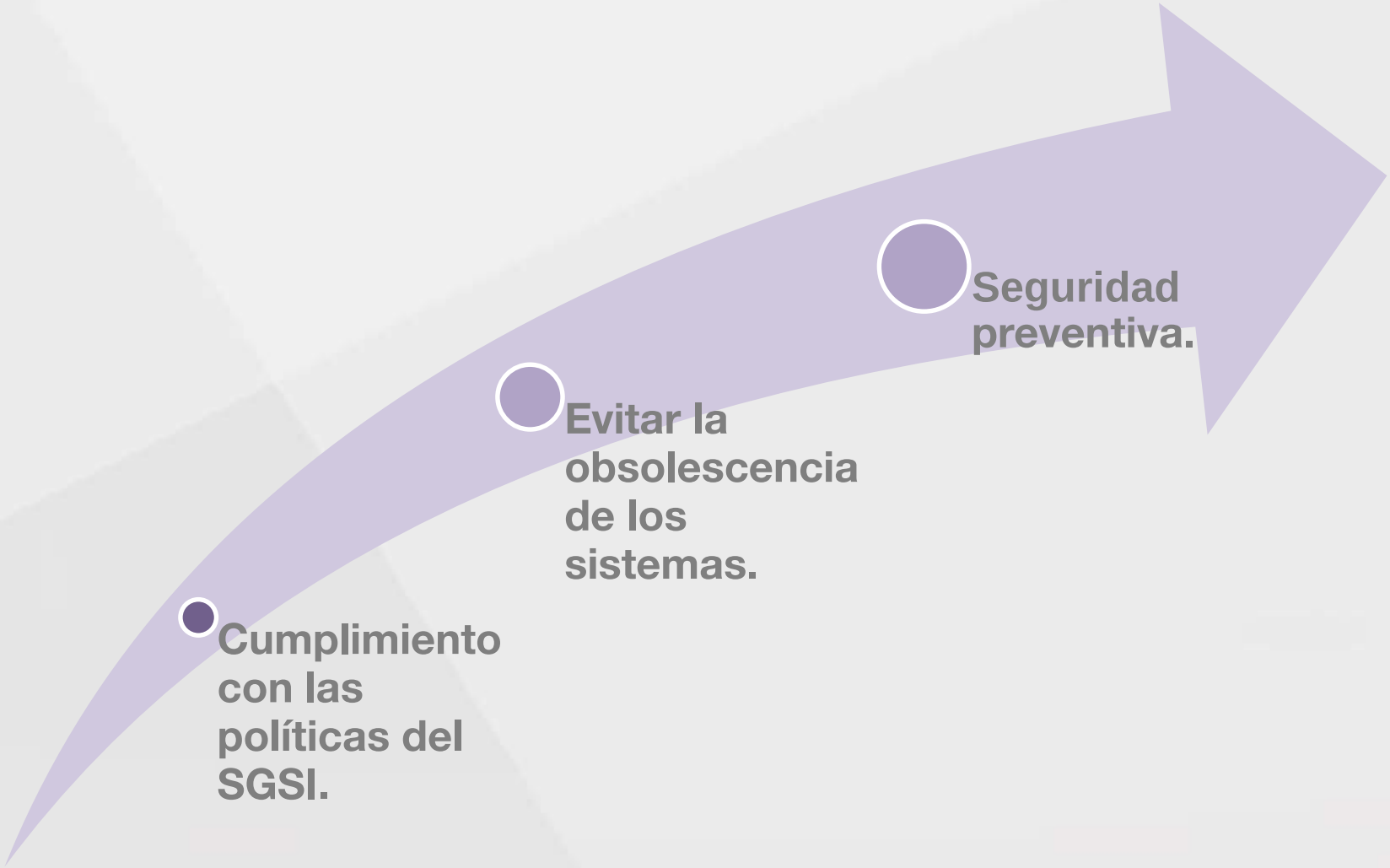
Agenda


Objetivo
Propósito
Descripción del proyecto
Antecedentes
Migración
Resultados
Conclusiones

Objetivo

Actualizar el sistema operativo junto con los servicios de correo electrónico Postfix y autenticación OpenLDAP.

Propósito

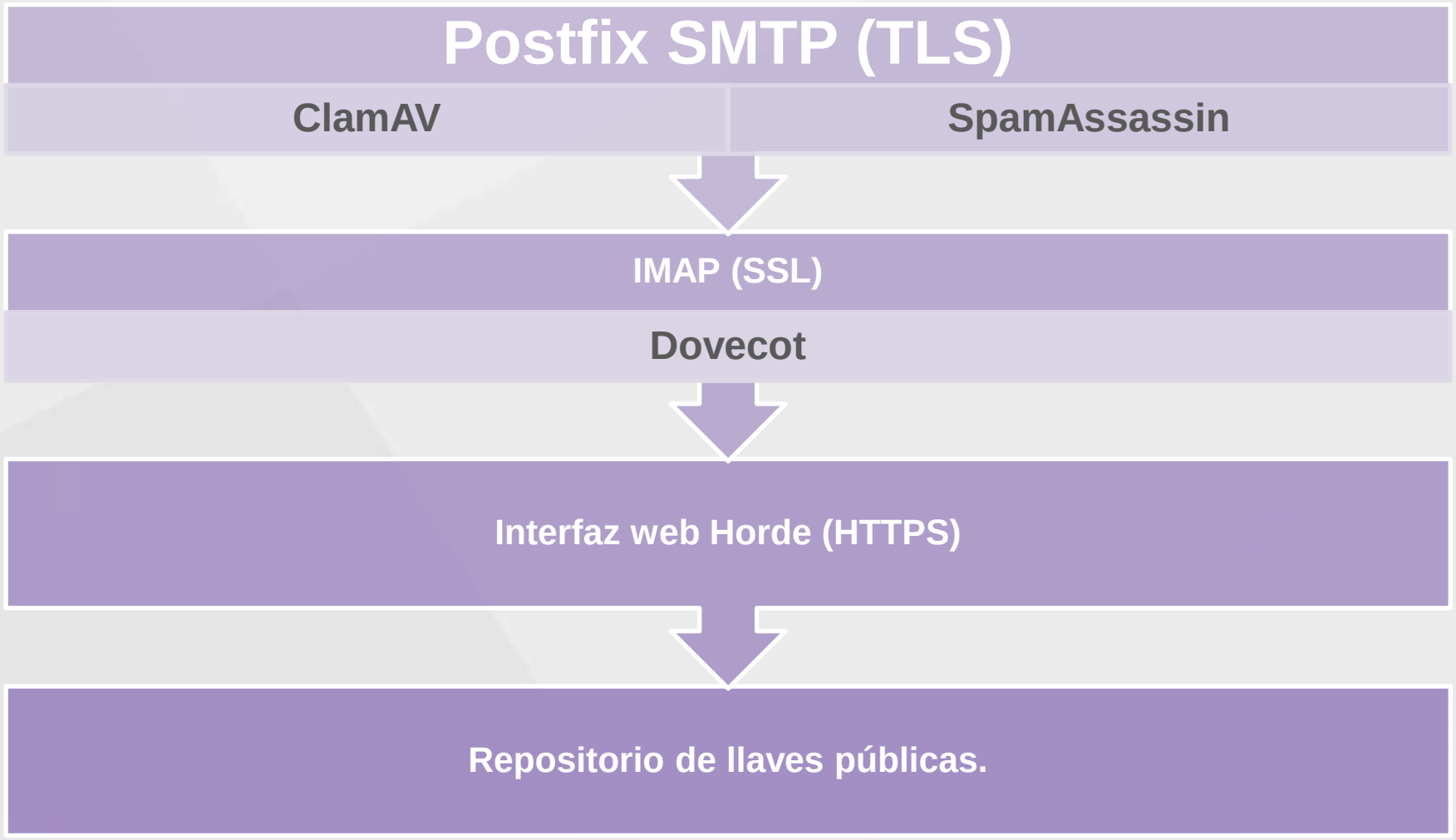

Cumplimiento con las políticas del SGSI.
Evitar la obsolescencia de los sistemas.
Seguridad preventiva.

Descripción del Proyecto

- Instalación previa.
  - Servidor de correo Postfix.
  - LDAP

- Migración.
  - Actualización de los paquetes asociados a los servicios.

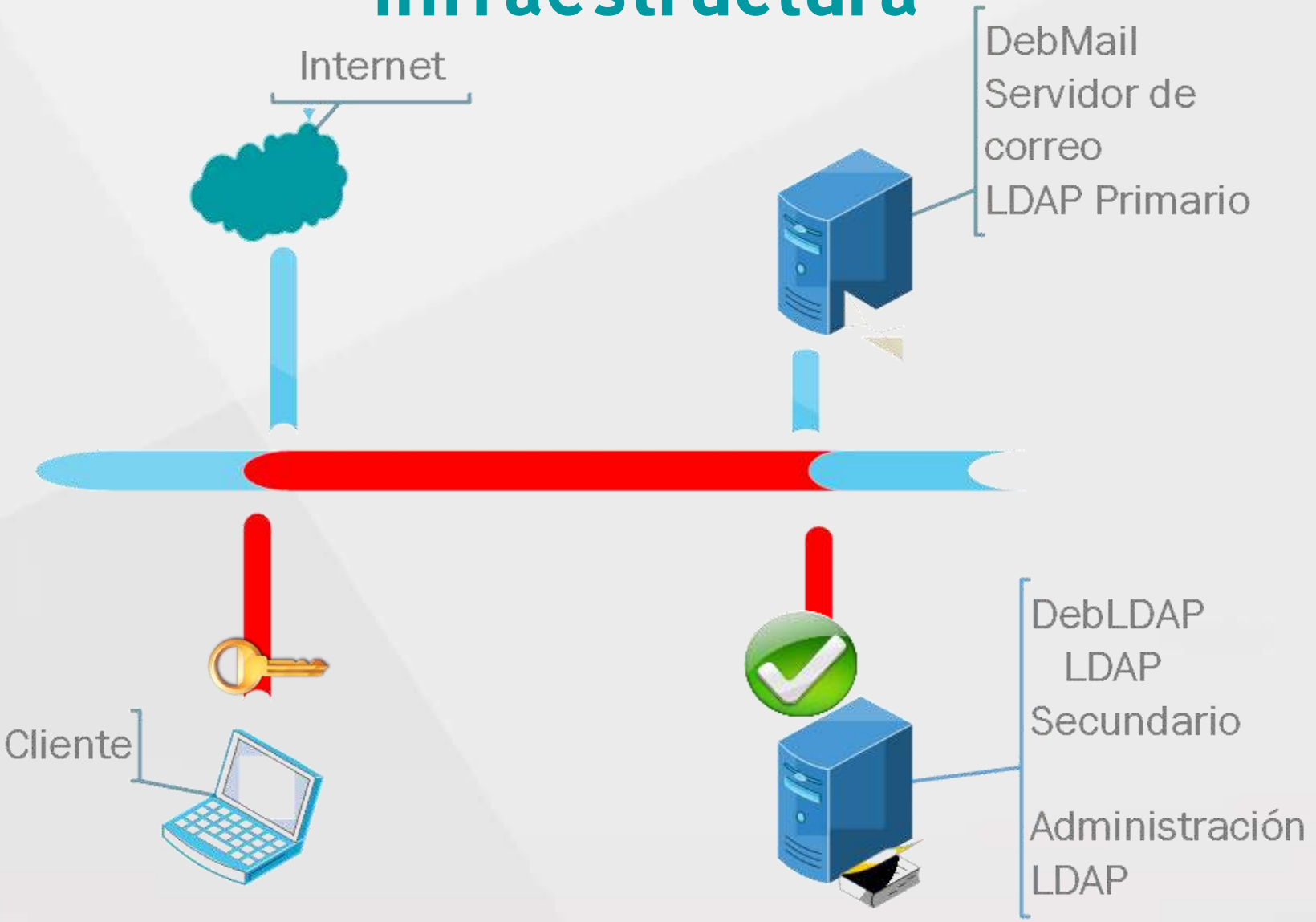
Servidor de Correo
Antecedentes



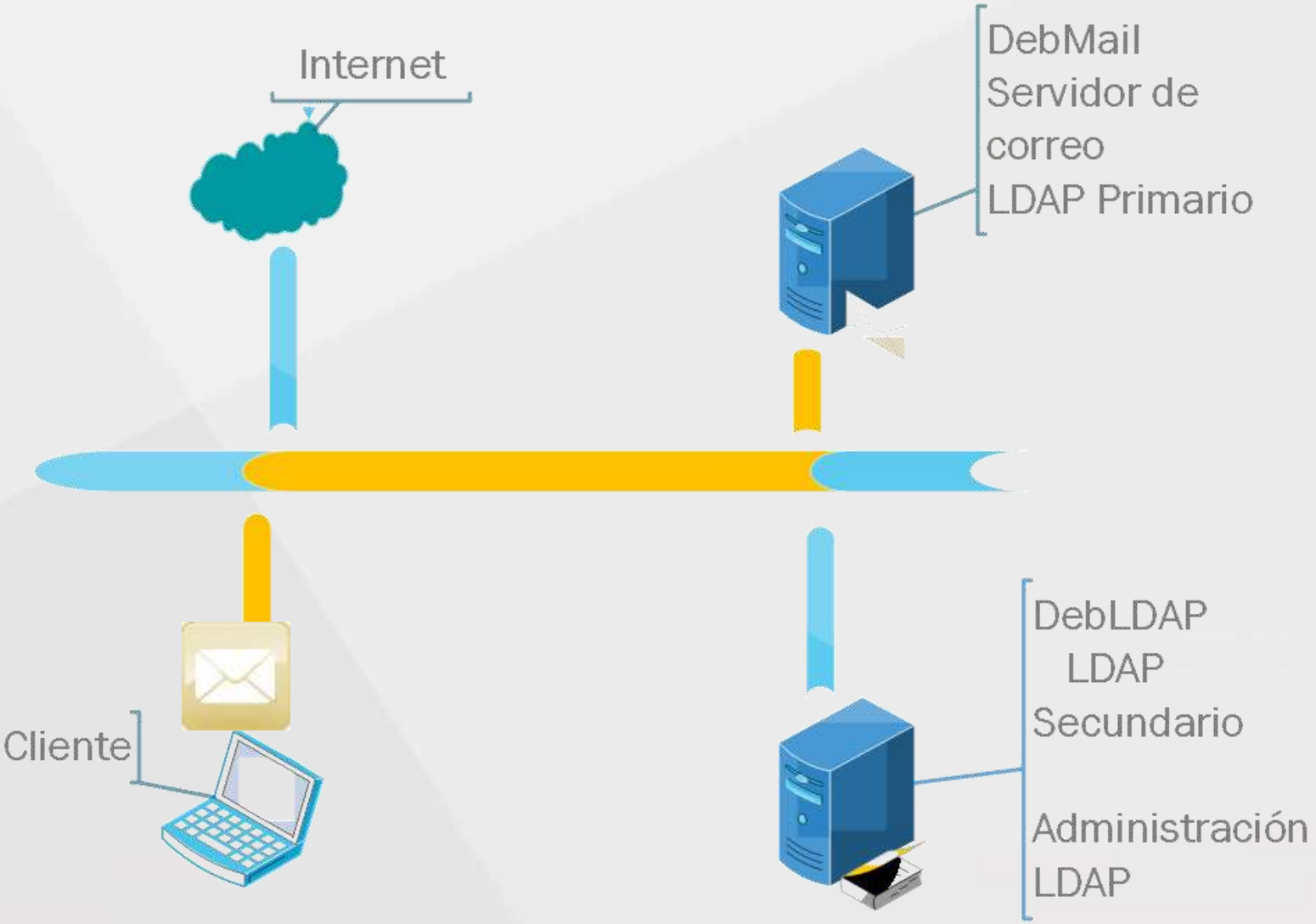
LDAP Antecedentes

LDAP Principal	• Servidor de correo
LDAP Secundario	• Autenticación • Réplica • Administración de cuentas de usuarios • Reseteo de contraseñas

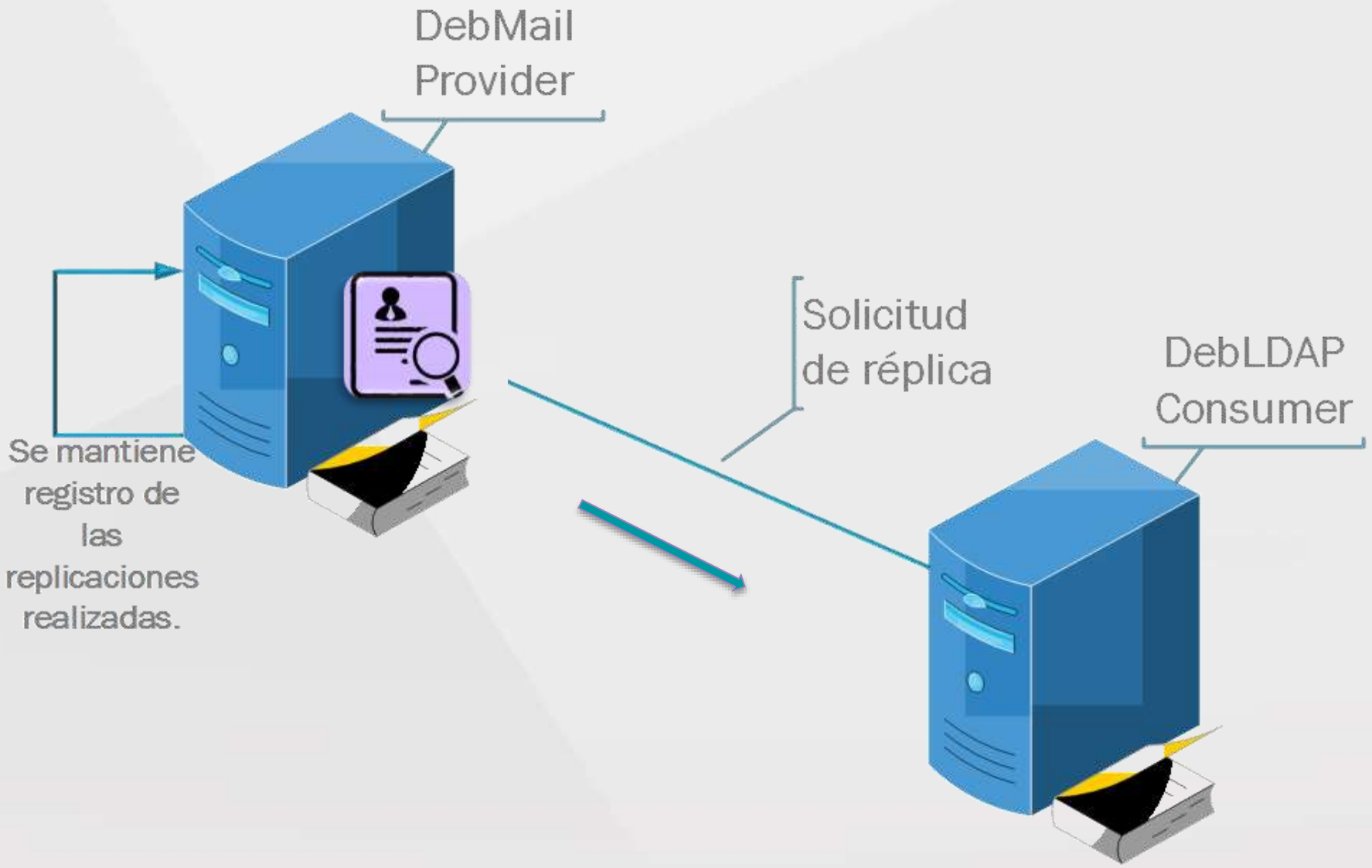
Infraestructura



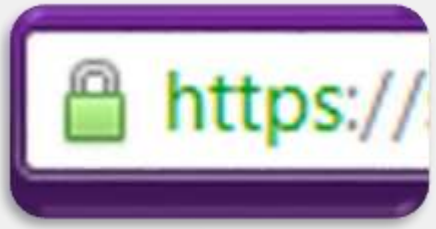
Infraestructura



Módulo para replicación



LDAP Account Manager



Módulo de autenticación de usuarios

Ventajas

- **Control de acceso global**
- Rápida lectura de registros
- **Política de contraseñas**

Self Service Password

Migración: Debian 8

- Actualización de paquetes de Debian 6
- Adaptación de configuraciones.
    - LDAP (Primario y réplica)
    - Correo electrónico
- Mantener cuotas
    - Usuarios
    - Tamaño de archivos adjuntos.

Migración servidor de Correo

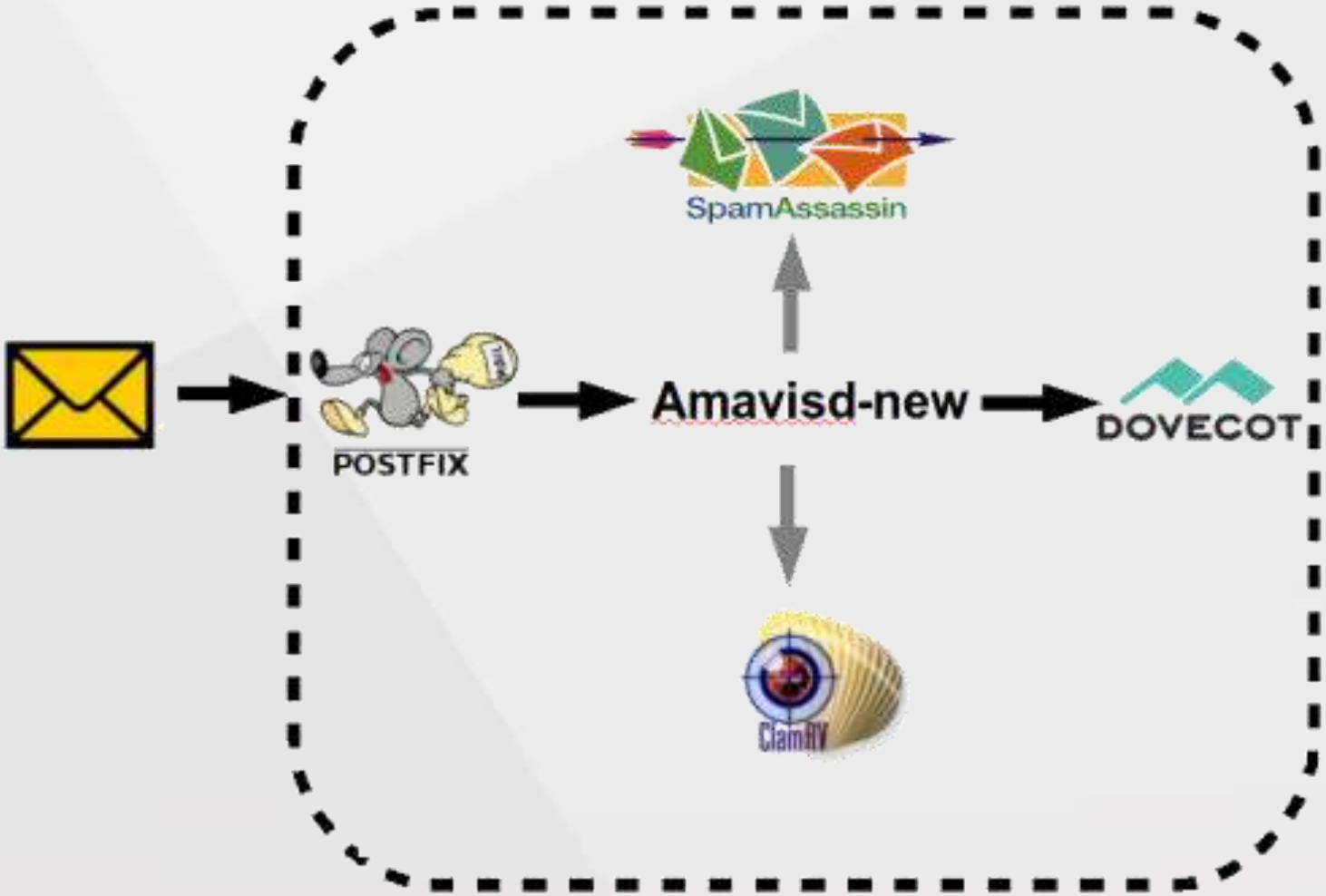
Actualización de *Postfix*

Migración de servidor IMAP

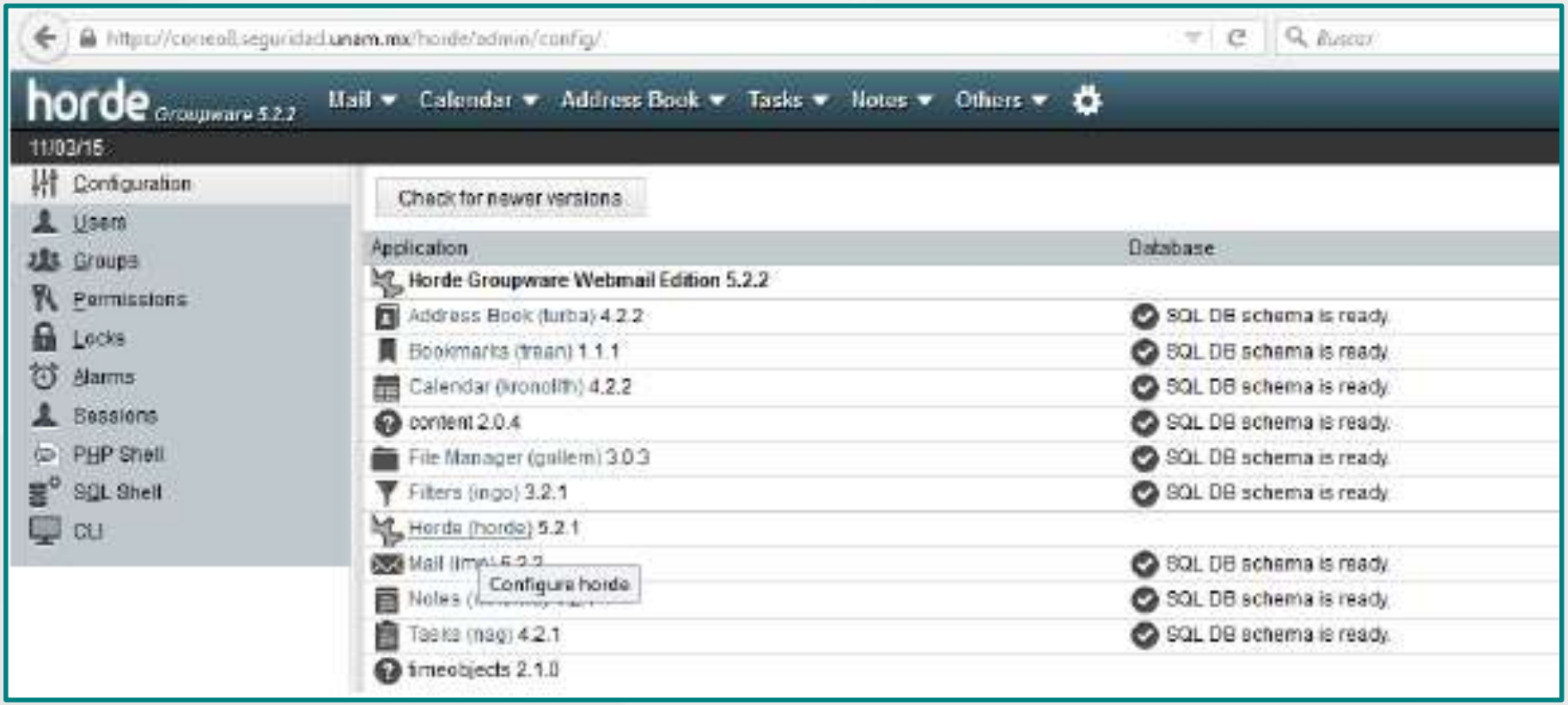
Actualización de *dovecot*.

Cambio en la estructura de los archivos de configuración.

Protección Anti-virus y Anti-spam



Horde 5

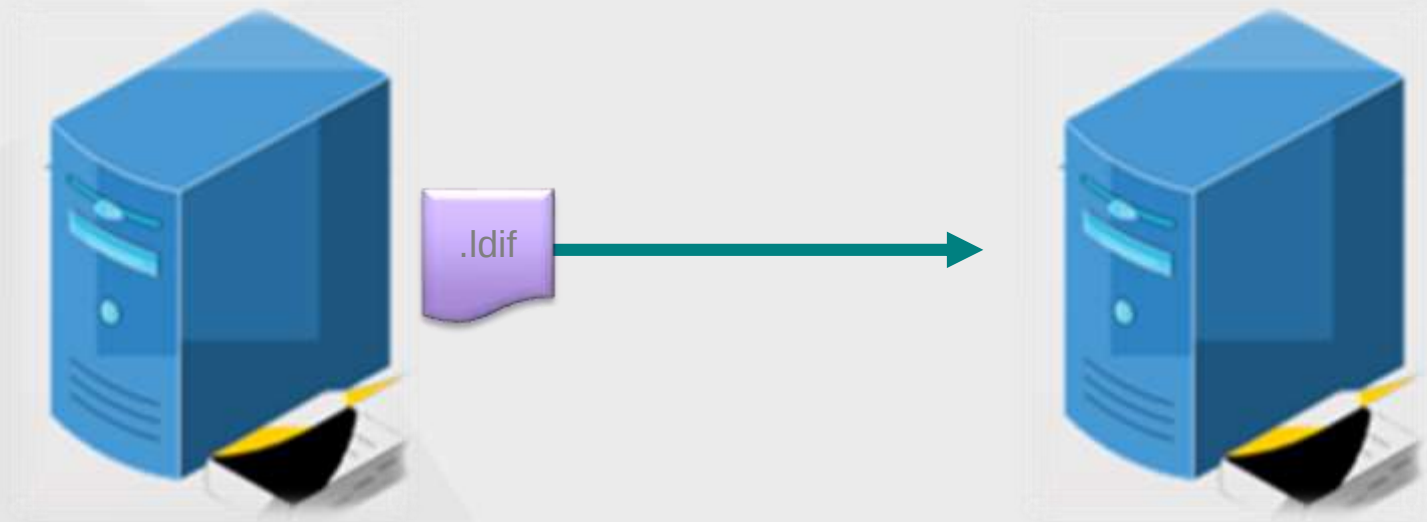

horde Groupware 5.2.2
Mail
Calendar
Address Book
Tasks
Notes
Others
11/03/15
Configuration
Users
Groups
Permissions
Locks
Alarms
Sessions
PHP Shell
SQL Shell
CLI
Check for newer versions
Application
Database
Horde Groupware Webmail Edition 5.2.2
Address Book (turba) 4.2.2
Bookmarks (trean) 1.1.1
Calendar (kronolith) 4.2.2
content 2.0.4
File Manager (gollem) 3.0.3
Filters (ingo) 3.2.1
Horde (horde) 5.2.1
Configure horde
Tasks (nag) 4.2.1
timeobjects 2.1.0
SQL DB schema is ready

Repositorio de llaves

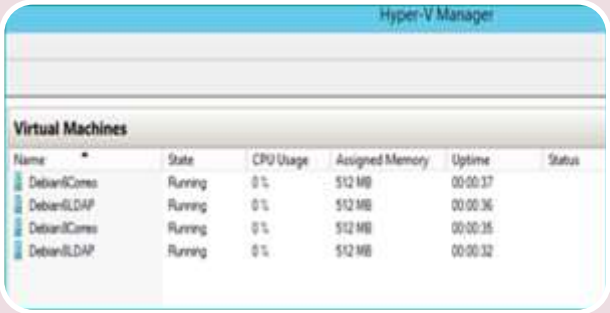
Migración de base de datos de LDAP

Deb6mail
-slapcat

Deb8mail
-slapadd



Resultados



Ambientes funcionales

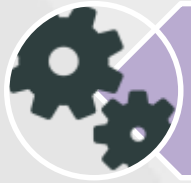
- Debian 6
- Debian 8

Metodología de la migración documentada.

Conclusiones

Cumplimiento de las políticas SGSI

Mitigar riesgos de seguridad



Mejora de funcionalidad.

Ambiente controlado de pruebas para evitar fallos a gran escala

GRACIAS

Campuzano Barajas José Daniel
jose.campuzano@cert.unam.mx

Morales Perales Nayely
nayemoralesp@gmail.com