LPIC-2 / ™ Examen 211 - Servicios de Correo Electrónico - Ejercicios

Nota: Estos ejercicios implican enviar correos electrónicos locales y modificar un archivo de configuración del sistema. Realízalos **SIEMPRE en una VM de prueba dedicada**. Necesitarás privilegios de superusuario (**Sudo**).

Ejercicio 11.1.1: Identificando el MTA Instalado

- **Objetivo:** Determinar qué software de transferencia de correo está activo en tu sistema.
- **Requisitos:** Acceso a la línea de comandos. Privilegios de superusuario (Sudo).
- Desarrollo Paso a Paso:
 - 1. Abre una terminal.
 - Verifica el estado de los servicios MTA comunes: Ejecuta systemctl status postfix sendmail exim4. Uno (o más, aunque solo uno debería manejar el puerto 25/smtps) debería estar active (running). Anota el nombre del servicio activo.
 - 3. Verifica qué paquete MTA está instalado: Ejecuta dpkg -l | grep -E 'postfix|sendmail|exim4' (Debian/Ubuntu) o rpm -qa | grep -E 'postfix|sendmail|exim' (Red Hat/CentOS/Fedora). Anota el nombre del paquete instalado.

Ejercicio 11.1.2: Localizando y Explorando el Archivo /etc/aliases

- **Objetivo:** Encontrar y ver el contenido del archivo de configuración de alias local.
- **Requisitos:** Un MTA instalado. Acceso a la línea de comandos. Privilegios de superusuario (sudo).
- Desarrollo Paso a Paso:
 - 1. Abre una terminal.
 - 2. Localiza el archivo: Es /etc/aliases.
 - 3. **Crea una copia de seguridad (opcional, pero buena práctica):** sudo cp /etc/aliases /etc/aliases.orig.
 - 4. **Visualiza el contenido:** Ejecuta sudo less /etc/aliases. Observa las líneas de ejemplo comentadas y los alias por defecto (ej: postmaster, hostmaster). A menudo, root ya está mapeado a otro usuario (root: root por defecto o mapeado a un usuario real durante la instalación).
 - 5. **Busca el alias root:** Identifica a dónde se redirige el correo para el usuario root.

Ejercicio 11.1.3: (Conceptual) Añadiendo un Alias Simple (a usuario local o dirección externa)

- **Objetivo:** Entender cómo añadir una regla de alias simple.
- *Requisitos:* Privilegios de superusuario (sudo). Archivo /etc/aliases. Un usuario local existente o una dirección de correo externa de prueba. **VM de prueba.**
- Desarrollo Paso a Paso (Conceptual):
 - 1. Abre una terminal.

- Edita el archivo /etc/aliases (requiere sudo): Ejecuta sudo vi /etc/aliases.
- 3. Añade una nueva línea al final (adapta los valores):
 - Para redirigir a un usuario local existente: mi_alias_local: otro_usuario_existente.
 - Para redirigir a una dirección externa (requiere MTA configurado para enviar externo): alertas: admin@example.com.
 - Para redirigir a varios destinos: equipo_devops: user_dev1, user_dev2, dev_alerts@external.com.
- 4. Guarda y sal.

Ejercicio 11.1.4: (Conceptual) Añadiendo un Alias a Archivo o Programa

- **Objetivo:** Entender cómo redirigir correo a un archivo o script.
- *Requisitos:* Privilegios de superusuario (sudo). Archivo /etc/aliases. Un directorio donde el MTA tenga permisos de escritura para el archivo, o un script ejecutable. **VM de prueba.**
- Desarrollo Paso a Paso (Conceptual):
 - 1. Abre una terminal.
 - Edita el archivo /etc/aliases (requiere sudo): Ejecuta sudo vi /etc/aliases.
 - 3. Añade una nueva línea (adapta los valores):
 - Para redirigir a un archivo: correo_a_log:
 /var/log/mi_correo.log. (Asegúrate de que el usuario bajo el que corre el MTA ej: postfix, daemon tiene permisos de escritura en el directorio /var/log/ o usa otro directorio con permisos adecuados).
 - Para redirigir a un programa: procesar_entrada:
 "|/opt/scripts/procesar.sh". (Asegúrate de que el script /opt/scripts/procesar.sh existe, es ejecutable (chmod +x) y el usuario del MTA tiene permisos para ejecutarlo).
 - 4. Guarda y sal.

Ejercicio 11.1.5: Aplicando Cambios con newaliases

- **Objetivo:** Actualizar la base de datos de alias del MTA.
- Requisitos: Archivo /etc/aliases modificado (Ej. 11.1.3 o 11.1.4). Acceso a la línea de comandos. Privilegios de superusuario (Sudo).
- Desarrollo Paso a Paso:
 - 1. Abre una terminal.
 - 2. **Ejecuta el comando para actualizar la base de datos:** Ejecuta sudo newaliases.
 - 3. **Verifica la salida:** Si la sintaxis de /etc/aliases es correcta, no debería mostrar errores. Si hay errores, newaliases los reportará y la base de datos no se

24/1523 ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS LINUX – LPIC 2 - 202

actualizará; deberás corregirlos en /etc/aliases y volver a ejecutar newaliases.

Ejercicio 11.1.6: Enviando un Correo de Prueba a un Alias

- **Objetivo:** Usar el comando mail o mailx para enviar un correo a un alias y verificar la redirección.
- **Requisitos:** Archivo /etc/aliases modificado y newaliases ejecutado. Paquete mailutils o mailx instalado. Un usuario local de prueba o la capacidad de verificar la dirección externa/archivo/script de destino.
- Desarrollo Paso a Paso:
 - 1. Abre una terminal.
 - 2. **Identifica el comando cliente de correo (Diferencias):** mail (Debian/Ubuntu) o mailx/mail (Red Hat).
 - 3. Envía un correo de prueba al alias (adapta el nombre del alias): Ejecuta echo "Este es un mensaje de prueba para el alias." | mail -s "Prueba de Alias" <tu alias>.
 - 4. Verifica el destino (depende de a dónde redirigiste el alias):
 - Usuario Local: Cambia al usuario de destino (SU otro_usuario_existente) y ejecuta el comando mail (sin argumentos) para ver su buzón local. Deberías ver el correo de prueba. Sal de mail con q. Sal del usuario con exit.
 - **Dirección Externa:** Revisa la bandeja de entrada de la dirección externa configurada.
 - **Archivo:** Visualiza el final del archivo configurado (sudo tail <ruta_archivo>). Deberías ver el contenido del correo añadido.
 - **Programa:** Si el script escribe en un log o realiza una acción visible, verifica eso. Los errores del script pueden ir a los logs del MTA.