LPIC-2 / Examen 211 - Servicios de Correo Electrónico

Este examen cubre la configuración básica de un MTA, el uso de alias y el filtrado de correo.

211.1 Usar alias de correo electrónico

Teoría

El correo electrónico en un sistema Linux local generalmente funciona de la siguiente manera: un programa cliente de correo (MUA - Mail User Agent, ej: mail, Thunderbird) envía un correo a un Agente de Envío de Correo (MSA - Mail Submission Agent, a menudo parte del MTA). El Agente de Transferencia de Correo (MTA - Mail Transfer Agent, ej: Postfix, Sendmail, Exim) recibe el correo, lo enruta (si es para un destino externo) o lo entrega localmente a través de un Agente de Entrega de Correo (MDA - Mail Delivery Agent, a menudo integrado en el MTA o un programa separado como dovecot, procmail). El correo entregado localmente llega al buzón del usuario.

Un **alias de correo electrónico** es una forma de redirigir el correo dirigido a un nombre de usuario local a una o más direcciones de destino. Es una forma de crear "direcciones virtuales" o listas de distribución locales.

Usos Comunes de Alias:

- **Redireccionar correo de cuentas del sistema:** Ej: Enviar todo el correo dirigido a root, daemon, www-data a la cuenta de un administrador real.
- Crear listas de distribución locales: Enviar correo dirigido a sysadmins a varios usuarios administradores.
- **Enviar correo a un archivo:** Guardar el correo dirigido a un alias en un archivo de log o buzón específico.
- **Procesar correo con un programa:** Enviar el contenido de un correo a la entrada estándar de un script o programa para su procesamiento automático.

Archivo de Configuración de Alias:

La configuración estándar para los alias de correo locales reside en el archivo:

/etc/aliases (Ubicación estándar en casi todos los sistemas Linux).

Sintaxis de /etc/aliases:

El formato es simple:

```
<nombre_alias>: <destino1>[, <destino2>, <destino3>, ...]
```

- <nombre_alias>: El nombre de usuario local al que se dirige el correo (ej: root, sysadmins, backups).
- <destino1>, <destino2>, ...: Una lista separada por comas de uno o más destinos a los que se reenviará el correo.

Tipos de Destinos en /etc/aliases:

- Usuario Local: Simplemente el nombre de un usuario que existe en /etc/passwd.
 - Ejemplo: root: adminuser (El correo a root va al buzón de adminuser).
- **Dirección de Correo Externa:** Una dirección de correo electrónico completa.
 - Ejemplo: root: adminuser@example.com (El correo a root se envía por la red a esa dirección externa). Requiere que el MTA esté configurado para enviar correo externo.
- **Lista de Usuarios/Direcciones:** Combinar varios destinos locales o externos.
 - Ejemplo: sysadmins: user1, user2, admin@example.com (El correo a sysadmins va a los buzones locales de user1 y user2, y se envía externamente a admin@example.com).
- Archivo: La ruta absoluta a un archivo. El correo se añade al final de este archivo.
 - Ejemplo: backuplog: /var/log/backup_mail.log (El correo a backuplog se añade al archivo backup_mail.log).
- **Programa:** La ruta absoluta a un programa o script, precedido por una barra vertical (|). El correo se envía a la entrada estándar del programa.
 - Ejemplo: process_report: "|/usr/local/bin/report_parser.sh" (El correo a process_report se pasa como entrada al script report_parser.sh).

Aplicación de Cambios (newaliases):

Los MTAs (Postfix, Sendmail, Exim) no leen el archivo /etc/aliases directamente para cada correo. En su lugar, utilizan una base de datos indexada (típicamente /etc/aliases.db o un archivo similar). Cada vez que modifies /etc/aliases, **DEBES** actualizar esta base de datos ejecutando el comando:

sudo newaliases

Este comando lee /etc/aliases y reconstruye el archivo de base de datos. Si no ejecutas newaliases después de editar /etc/aliases, los cambios NO TENDRÁN EFECTO.

Identificar el MTA (Diferencias):

Aunque /etc/aliases y newaliases son estándar, el MTA real que maneja el correo puede variar:

- **Debian/Ubuntu:** Históricamente usaba Exim4, ahora Postfix es común.
- **Red Hat/CentOS/Fedora:** Postfix es el MTA por defecto común. Sendmail solía serlo.

Puedes ver qué MTA está instalado o corriendo revisando los paquetes instalados (dpkg -l | grep -E 'postfix|sendmail|exim4' o rpm -qa | grep -E 'postfix|sendmail|exim') o el estado de los servicios (systemctl status postfix, systemctl status sendmail, systemctl status exim4).

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

Envío Básico de Correo Local (para pruebas):

Puedes enviar un correo local usando el comando mail o mailx.

- Paquete Cliente (Diferencias): mailutils (Debian/Ubuntu, provee el comando mail), mailx (Red Hat/CentOS/Fedora, provee mailx o mail).
- Uso: echo "Cuerpo del mensaje" | mail -s "Asunto" <nombre_usuario_local_o_alias> (o mailx en Red Hat).