LPIC-2 / TEXAMEN 206 - Mantenimiento del Sistema - Ejercicios

Nota: Estos ejercicios implican enviar mensajes a terminales o simular envío de correo. Realízalos en una VM de prueba. Necesitarás privilegios de superusuario (Sudo) para wall y potencialmente para configurar correo. Para probar write, necesitarás tener varias sesiones de terminal loqueadas en la VM con diferentes usuarios o en diferentes TTYs.

Ejercicio 6.2.1: Explorando el Mensaje del Día (MOTD)

- Objetivo: Ver el mensaje estático y los scripts que generan el MOTD dinámico.
- Requisitos: Acceso a la línea de comandos.
- Desarrollo Paso a Paso:
 - 1. Abre una terminal.
 - 2. **Visualiza el archivo estático:** Ejecuta Cat /etc/motd. A menudo estará vacío o contendrá un mensaje genérico que indica que el contenido real es dinámico.
 - 3. Explora el directorio de scripts dinámicos (Debian/Ubuntu): Ejecuta ls -l /etc/update-motd.d/. Verás scripts ejecutables con nombres numerados.
 - 4. Explora el directorio de scripts/archivos dinámicos (Red Hat/CentOS/Fedora): Ejecuta ls -l /etc/motd.d/. Verás archivos o scripts.
 - 5. Visualiza el contenido de un script/archivo dinámico de ejemplo: Ejecuta cat /etc/update-motd.d/10-uname (Debian) o cat /etc/motd.d/issue (Red Hat). Verás el código o texto que contribuye al MOTD.
 - 6. **(Conceptual):** Cada vez que un usuario inicia sesión (ej: vía SSH), el sistema ejecuta los scripts en el directorio relevante (ordenados por nombre) y muestra su salida combinada.

Ejercicio 6.2.2: Enviando un Mensaje a Todos los Usuarios con wall

- **Objetivo:** Usar wall para un anuncio de broadcast.
- **Requisitos:** Privilegios de superusuario (Sudo). Tener al menos una sesión de terminal logueada además de la actual (puedes abrir otra ventana de terminal en tu VM o hacer SSH a localhost si el servidor SSH está corriendo).
- Desarrollo Paso a Paso:
 - 1. Abre una terminal (Terminal 1).
 - 2. Abre otra terminal (Terminal 2) y loguéate.
 - 3. **En Terminal 1, envía un mensaje:** Ejecuta sudo wall "Mantenimiento del sistema en 15 minutos. Por favor, guarden su trabajo.".
 - 4. **Observa Terminal 2:** El mensaje debería aparecer impreso en la terminal, a menudo precedido por "Broadcast message from..."
 - 5. **Prueba enviando desde un archivo:** Crea un archivo de texto echo "Segundo mensaje de prueba" > msg.txt. Ejecuta sudo wall msg.txt. Observa Terminal 2.

6. Limpia: rm msg.txt.

Ejercicio 6.2.3: Enviando un Mensaje a un Usuario Específico con write

- **Objetivo:** Usar write para comunicación directa.
- **Requisitos:** Tener al menos dos sesiones de terminal logueadas en la VM, idealmente con usuarios diferentes o en TTYs distintas. Saber el nombre de usuario y la TTY de la sesión receptora. (Usa who o w para ver quién está logueado y en qué TTY).
- Desarrollo Paso a Paso:
 - 1. Abre una terminal (Terminal A, usuario X, TTY pts/0).
 - 2. Abre otra terminal (Terminal B, usuario Y, TTY pts/1).
 - 3. **En Terminal A, verifica la TTY de Terminal B:** Ejecuta w. Busca el usuario Y y su TTY (ej: pts/1).
 - 4. Asegúrate de que el usuario receptor puede recibir mensajes (en Terminal B): Ejecuta mesg y.
 - 5. En Terminal A, inicia una sesión de escritura al usuario Y en su TTY (requiere que seas root o el mismo usuario en Terminal A para escribir en la TTY de otro): Ejecuta write usuario pts/1.
 - 6. **Observa Terminal B:** Debería aparecer un aviso como "Message from usuarioX@hostname on pts/0 at HH:MM ...".
 - 7. **En Terminal A, escribe tu mensaje y presiona Enter.** El texto aparecerá en Terminal B.
 - 8. **Termina la sesión de escritura:** Presiona Ctrl+D en Terminal A. Verás "EOF" en Terminal A.
 - 9. **(Opcional):** En Terminal B, ejecuta mesg n y repite el paso 5 desde Terminal A. Debería aparecer un mensaje como "usuarioY tiene los mensajes deshabilitados".

Ejercicio 6.2.4: (Conceptual) Enviando un Correo Electrónico Básico

- **Objetivo:** Entender cómo usar el comando mail o mailx.
- Requisitos: Acceso a la línea de comandos. Paquete de mail instalado (mailutils o mailx). Un MTA configurado en la VM que pueda enviar correos (esto es lo más complejo y a menudo no está configurado por defecto).
- Desarrollo Paso a Paso:
 - 1. Abre una terminal.
 - 2. **Verifica si el comando mail o mailx está disponible:** Ejecuta which mail o which mailx. Instala el paquete si no está.
 - 3. Comprende el comando básico de envío: echo "Cuerpo del correo" | mail -s "Asunto del Correo" destinatario@dominio.com.
 - echo "Cuerpo del correo": El cuerpo del mensaje se pasa vía entrada estándar.
 - mail o mailx: El comando para enviar.
 - -s "Asunto del Correo": Especifica el asunto.

24/1523 ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS LINUX – LPIC 2 - 201

- destinatario@dominio.com: La dirección de correo a la que enviar.
- 4. **(Conceptual):** Si tienes un MTA configurado, este comando enviará el correo. El correo puede ir a un usuario local (mail tu_usuario_local) o a una dirección externa si el MTA está configurado para reenvío o envío directo.
- 5. **(Prueba local):** Si solo envías a un usuario local (mail tu_usuario_local), puedes verificar si el correo llegó ejecutando mail (sin argumentos) como ese usuario en otra terminal. Esto abre su buzón local.
- 6. **(Importante):** Para que el correo salga del sistema a direcciones externas, necesitas un MTA funcional. Configurar un MTA está más allá del alcance de LPIC-2.