

Actividad 3er parcial

Ejercicio 1

- Escriba un programa con las expresiones regulares necesarias para dar entrada a
 - Una dirección IP con el formato 99.99.999.999 y muestre un mensaje de que es válida o no

Ejercicio 2

- Escriba un programa con las expresiones regulares necesarias para dar entrada a
 - Una fecha con el formato dd/mm/aaaa es válida o no, donde dd puede tener valores entre 1 y 30, 1 y 31, 1 y 28 o 1 y 29 dependiendo del valor del mes que se da en mm y del año que se da en aaaa

Ejercicio 3

- Escriba un programa con las expresiones regulares necesarias para dar entrada a
 - Una URL <https://xxxxxxx.com.mx> donde [xxxxxxx](#) debe tener máximo 15 caracteres

Ejercicio 4

- Escribe una (o mas) expresión regular para obtener la fecha, hora y el usuario (si lo muestra) de los intentos de logeo de un sistema Linux (si tienes un sistema Linux, el archivo auth.log lo encuentras en /var/log)
- Para este ejercicio toma en cuenta las expresiones de la siguiente diapositiva
- auth log de linux



Oct 25 20:36:55 kali lightdm: pam_unix(lightdm:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=:1 ruser=rhost= user=root

Oct 25 20:36:59 kali lightdm: pam_unix(lightdm:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=:1 ruser=rhost= user=root

Oct 25 20:37:05 kali lightdm: pam_unix(lightdm:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=:1 ruser=rhost=

Oct 25 20:37:11 kali lightdm: pam_unix(lightdm:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=:1 ruser=rhost=

Oct 25 20:37:15 kali lightdm: pam_unix(lightdm:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=:1 ruser=rhost=

Oct 25 20:37:20 kali lightdm: pam_unix(lightdm:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=:1 ruser=rhost=

Oct 25 20:37:23 kali lightdm: pam_unix(lightdm:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=:1 ruser=rhost=

Oct 25 20:37:26 kali lightdm: pam_unix(lightdm:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=:1 ruser=rhost=

Oct 25 20:37:33 kali lightdm: pam_unix(lightdm:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=:1 ruser=rhost=

Oct 28 13:08:51 kali lightdm: pam_unix(lightdm:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=:1 ruser=rhost=

Oct 28 14:42:24 kali lightdm: pam_unix(lightdm:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=:1 ruser=rhost=

Oct 28 14:42:30 kali lightdm: pam_unix(lightdm:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=:1 ruser=rhost=

Oct 28 14:42:38 kali lightdm: pam_unix(lightdm:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=:1 ruser=rhost=

Oct 28 14:42:43 kali lightdm: pam_unix(lightdm:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=:1 ruser=rhost= user=root

Nov 13 15:51:45 kali lightdm: pam_unix(lightdm:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=:0 ruser=rhost=

Nov 13 15:51:48 kali lightdm: pam_unix(lightdm:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=:0 ruser=rhost=

Nov 13 15:51:53 kali lightdm: pam_unix(lightdm:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=:0 ruser=rhost=

Nov 13 15:51:57 kali lightdm: pam_unix(lightdm:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=:0 ruser=rhost=

Nov 19 16:21:42 kali lightdm: pam_unix(lightdm:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=:0 ruser=rhost= user=root

Jan 23 11:07:54 kali lightdm: pam_unix(lightdm:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=:1 ruser=rhost= user=root

Jan 23 11:08:03 kali lightdm: pam_unix(lightdm:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=:1 ruser=rhost=

Jan 23 11:08:09 kali lightdm: pam_unix(lightdm:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=:1 ruser=rhost=

Feb 17 20:52:15 kali lightdm: pam_unix(lightdm:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=:1 ruser=rhost=

Apr 3 12:43:15 kali lightdm: pam_unix(lightdm:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=:0 ruser=rhost=

Apr 3 12:43:19 kali lightdm: pam_unix(lightdm:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=:0 ruser=rhost=

Apr 3 12:43:22 kali lightdm: pam_unix(lightdm:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=:0 ruser=rhost=

Apr 3 12:43:27 kali lightdm: pam_unix(lightdm:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=:0 ruser=rhost=

Apr 3 12:43:31 kali lightdm: pam_unix(lightdm:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=:0 ruser=rhost= user=root

Ejercicio 5

- Escribir un programa que reciba una expresión y un archivo de texto e imprima las líneas del archivo que contienen la expresión recibida

Ejercicio 6

- Escribir un programa que reciba un archivo de texto de origen y genere uno de destino, de modo que para cada línea del archivo origen, se guarde en una línea cifrada en el archivo destino. El algoritmo de cifrado a utilizar será muy sencillo: a cada carácter comprendido entre la a y la z, se le suma 13 y luego se aplica el módulo 26, para obtener un nuevo carácter, el resto de los caracteres queda igual.