

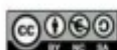
ACTIVIDAD EVALUABLE

SEGURIDAD Y ALTA DISPONIBILIDAD

UD4. Módulo PAM

Autor: Manuel Fernández

Licencia Creative Commons



Reconocimiento – NoComercial – Compartirigual (by-nc-sa): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

ECHA POR ALEJANDRO ALMAGRO TORREGROSA

Instalación y configuración de PAM cracklib en sistemas GNU/LINUX

Problema con la instalacion de la librería, esta desactualizada.

La alternativa fue buscar el .deb en la pagina de ubuntu

```
root@dislexia-VirtualBox: /home/dislexia
root@dislexia-VirtualBox:/home/dislexia# apt-get install libpam-cracklib
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
El paquete libpam-cracklib no está disponible, pero algún otro paquete hace refe
rencia
a él. Esto puede significar que el paquete falta, está obsoleto o sólo se
encuentra disponible desde alguna otra fuente

E: El paquete «libpam-cracklib» no tiene un candidato para la instalación
root@dislexia-VirtualBox:/home/dislexia#
```

Al abrir el .deb nos envia al gestor de paquetes de ubuntu:

amd64 build of pam 1.1.8-3.6ubuntu2.18.04.6 in ubuntu bionic RELEASE

PPA For Ubuntu Security Proposed » amd64 build of pam 1.1.8-3.6ubuntu2.18.04.6 in ubuntu bionic RELEASE
created on 2023-02-02

Build status

Successfully built on lcy02-amd64-086

Started on 2023-02-02

Finished on 2023-02-02 (took 3 minutes, 3.3 seconds)

buildlog (59.5 KiB)

pam_1.1.8-3.6ubuntu2.18.04.6_amd64.changes (5.3 KiB)

pam_1.1.8-3.6ubuntu2.18.04.6_amd64.buildinfo (9.6 KiB)

Build details

Source:	pam - 1.1.8-3.6ubuntu2.18.04.6	Archive:	PPA for Ubuntu Security Proposed
Series:	Bionic	Architecture:	amd64
Pocket:	Release	Component:	main

Binary packages

Binary packages produced by this build:

- libpam-cracklib-1.1.8-3.6ubuntu2.18.04.6
- libpam-cracklib-dbgsym-1.1.8-3.6ubuntu2.18.04.6
- libpam-doc-1.1.8-3.6ubuntu2.18.04.6
- libpam-modules-1.1.8-3.6ubuntu2.18.04.6
- libpam-modules-bin-1.1.8-3.6ubuntu2.18.04.6

libpam-cracklib

Potencialmente inseguro

Este paquete es proporcionado por un tercero. La instalación de paquetes desde fuera del App Center puede aumentar el riesgo para su sistema y sus datos personales. Asegúrese de confiar en la fuente antes de continuar.

[Aprenda más información sobre paquetes de terceros](#)

Instalado

[Aprenda a administrar paquetes Debian >](#)

Tamaño	Licencia	Enlaces
97.3 kB	unknown	http://www.linux-pam.org/

Descripción

PAM module to enable cracklib support

This package includes libpam_cracklib, a PAM module that tests passwords to make sure they are not too weak during password change.

Modificación del archivo de configuración:

```
# pam-auth-update(8) for details.

# here are the per-package modules (the "Primary" block)
password    requisite                       pam_pwquality.so retry=3
password    requisite                       pam_unix.so remember=5 use_authok md5
#password    [success=2 default=ignore]     pam_unix.so obscure use_authok try_first_pass yescrypt
#password    sufficient                     pam_5ss.so use_authok
# here's the fallback if no module succeeds
password    requisite                       pam_deny.so
# prime the stack with a positive return value if there isn't one already:
```

Obtencion de los diccionarios y descompresion:

```
root@dislexia-VirtualBox:/home/dislexia# mv cracklib-words-20080507.gz /usr/share/dict
root@dislexia-VirtualBox:/home/dislexia# gzip -d /usr/share/dict/cracklib-words-20080507.gz
root@dislexia-VirtualBox:/home/dislexia# update-cracklib
skipping line: 1
1697150 1697149
root@dislexia-VirtualBox:/home/dislexia# ls
```

Cifrado	Imágenes
cracklib-words-20080507.gz	Música
Descargas	permisosETC.txt
Documentos	Plantillas
Escritorio	Practica2Acl

UPDATE CRACKLIB

```
root@dislexia-VirtualBox:/home/dislexia# update-cracklib
skipping line: 1
1697150 1697149
root@dislexia-VirtualBox:/home/dislexia#
```

CREACIÓN DE MI DICCIONARIO

```
root@dislexia-VirtualBox: /usr/share/dict
GNU nano 7.2 mi_diccionario *
password
skoda123
dislexia
aixelsid
1234
12345
1234+
```

UPDATE OTRA VEZ

```
root@dislexia-VirtualBox:/usr/share/dict# update-cracklib
skipping line: 1
1697153 1697152
root@dislexia-VirtualBox:/usr/share/dict#
```

PRUEBAS CON LA CONFIGURACION DEL PDF:

```
root@dislexia-VirtualBox:~# passwd
passwd: Error de manipulación del testigo de autenticación
passwd: no se ha cambiado la contraseña
root@dislexia-VirtualBox:~#
```

```
dislexia@dislexia-VirtualBox:~$ passwd
Cambiando la contraseña de dislexia.
Contraseña actual:
passwd: Error de manipulación del testigo de autenticación
passwd: no se ha cambiado la contraseña
dislexia@dislexia-VirtualBox:~$
```

```
dislexia@dislexia-VirtualBox:~$ sudo passwd
[sudo] contraseña para dislexia:
passwd: Error de manipulación del testigo de autenticación
passwd: no se ha cambiado la contraseña
dislexia@dislexia-VirtualBox:~$
```

Nos encontramos con un error tal como se ven en las imagenes, la solución optada fue dejar el archivo de configuración por defecto:

```
# here are the per-package modules (the "Primary" block)
password      requisite                                pam_pwquality.so retry=3
password      [success=2 default=ignore]              pam_unix.so obscure use_authtok>
password      sufficient                              pam_sss.so use_authtok
# here's the fallback if no module succeeds
password      requisite                                pam_deny.so
```

Ahora probamos a cambiar la contraseña y procedemos con las pruebas del pdf:

En caso de poner una igual:

```
dislexia@dislexia-VirtualBox:~$ passwd
Cambiando la contraseña de dislexia.
Contraseña actual:
Nueva contraseña:
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña es idéntica a la anterior
Nueva contraseña:
```

Probando distintas medidas de seguridad de la contraseña:

```
dislexia@dislexia-VirtualBox:~$ passwd
Cambiando la contraseña de dislexia.
Contraseña actual:
Nueva contraseña:
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña es idéntica a la anterior
Nueva contraseña:
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres
Nueva contraseña:
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña no supera la verificación de diccionario -
Es demasiado simple/sistemática.
passwd: Se ha agotado el número máximo de reintentos para el servicio
passwd: no se ha cambiado la contraseña
dislexia@dislexia-VirtualBox:~$
```

update-cracklib

Diccionarios personaliz

Probando contraseñas que estaban puestas en mi diccionario:

```
dislexia@dislexia-VirtualBox:~$ passwd
Cambiando la contraseña de dislexia.
Contraseña actual:
Nueva contraseña:
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña no supera la verificación de diccionario - Está basada en una palabra del diccionario.
Nueva contraseña:
CONTRASEÑA INCORRECTA: De alguna manera, en la contraseña se lee el nombre del usuario
Nueva contraseña:
```

Poniendo una contraseña fuerte, vemos que podemos cambiarla sin problema:

```
passwd: no se ha cambiado la contraseña
dislexia@dislexia-VirtualBox:~$ passwd
Cambiando la contraseña de dislexia.
Contraseña actual:
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
dislexia@dislexia-VirtualBox:~$
```

Intente hacer un cat del directorio `/etc/security/opasswd`, pero en este no se guardaba nada, lo encontré haciendo el cat en `/etc/shadow` | `grep 'dislexia'`

```
root@dislexia-VirtualBox:/home/dislexia# cat /etc/shadow | grep "dislexia"
dislexia:$y$j9T$jv8ZAIyKlpI2DkEP3.4FB.$jcnPvlJrs1gry6x3pxWzW0QzF.ncuXEsKaf.7DpPG5:20121:0:99999:7:::
root@dislexia-VirtualBox:/home/dislexia#
```

En ningún momento hemos encontrado algún mensaje de “módulo desconocido”, según internet tenemos ahora librerías más actuales como `libpam-pwquality` que nos ofrece una alternativa moderna y con soporte a día de hoy en todas las distribuciones linux.