Práctica: token USB de autenticación

Objetivos

Utilizar un sistema de autenticación de doble factor mediante un pendrive USB configurado como token USB de autenticación en un sistema GNU/Linux

Preparación

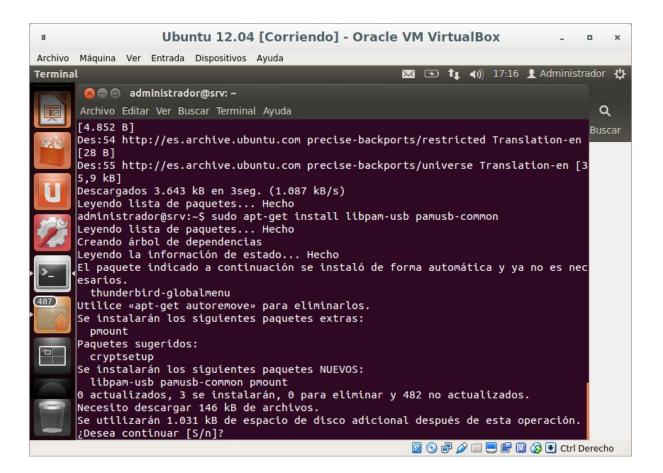
Se necesita:

- 1. Un pendrive USB. No importa el tamaño ni el sistema de archivos. Los datos que contenga no se destruirán.
- Una máquina GNU/Linux preferiblemente Debian o derivada (se puede hacer con cualquier otra distribución buscando los paquetes correspondientes). Puede ser real o virtual. Probado en Ubuntu 12.04, otras distribuciones pueden tener algún cambio en los paquetes. Como esa Ubuntu está un poco anticuada, también os recomiendo usar Debian.

Enunciado

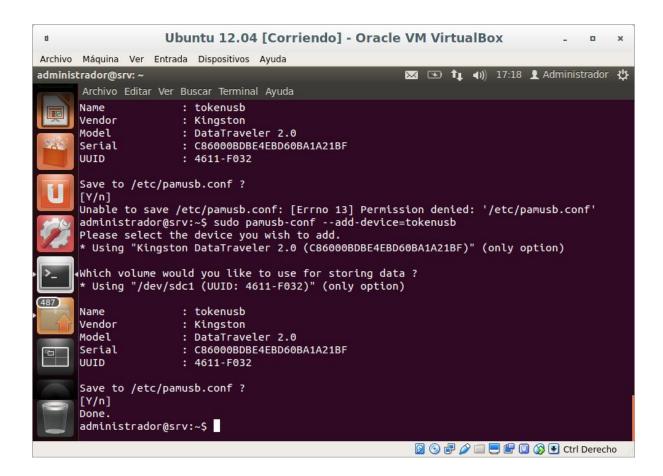
- 1. Conecta un pendrive USB a tu sistema GNU/Linux. Si es una máquina Virtual, deberás mapear el dispositivo USB para que puede tener acceso el sistema invitado.
- 2. Instala las utilidades de **pamusb** en el sistema mediante el comando (como root o usando sudo):

```
apt-get install libpam-usb pamusb-common
```



3. A continuación añade el dispositivo conectado por USB a pamusb mediante el comando pamusb-conf. El parámetro add-device es un nombre que define el usuario, puede ser cualquiera:

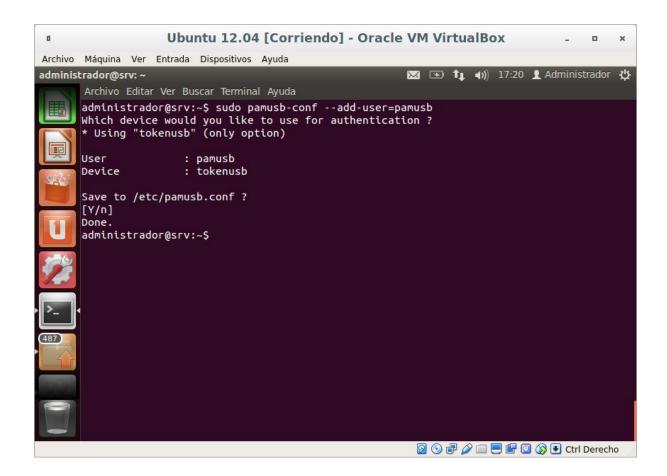
pamusb-conf --add-device=tokenusb



4. Añade el usuario del sistema al que quieras activar la autenticación USB:

```
pamusb-conf --add-user=nombredeusuario
```

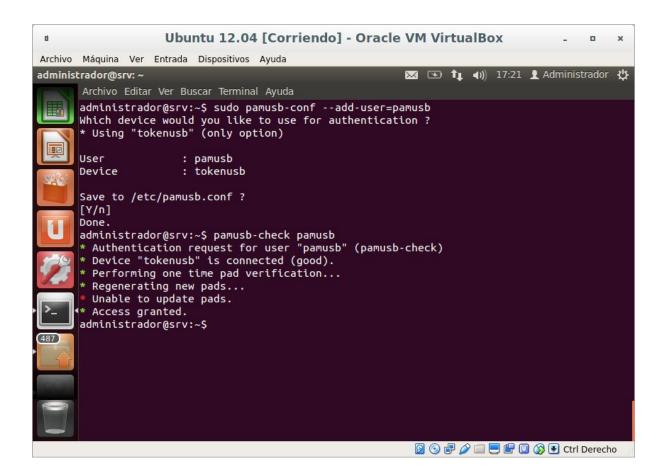
donde *nombredeusuario* debes reemplazarlo por el login del usuario:



5. Puedes comprobar que es correcto con el siguiente comando:

pamusb-check nombredeusuario

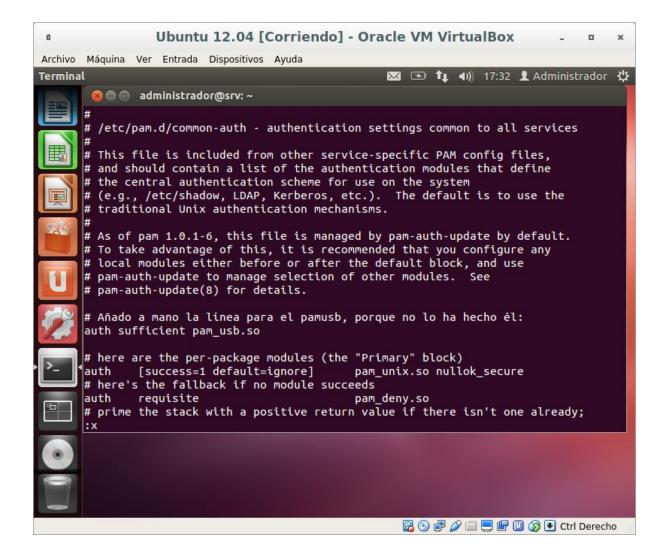
Te dirá que "Access granted" si todo ha ido bien:



6. Para activar este sistema de autenticación, comprueba que se ha añadido la siguiente línea en el /etc/pam.d/common-auth:

```
auth sufficient pam_usb.so
```

Si no, añádelo en el lugar correcto:



7. Ahora puedes probar a cerrar la sesión e iniciarla con el USB conectado y seleccionando al usuario correspondiente y pulsando aceptar, sin introducir contraseña ninguna. Como habrás comprobado, este sistema que se configura por defecto no es de doble factor. ¿Qué crees que deberías hacer en la configuración de PAM para que al iniciar sesión te pida tu contraseña y además que el token USB esté conectado, siendo de esta manera un sistema de doble factor de autenticación?

Puedes hacer pruebas para comprobar que permite el acceso o lo deniega según sea el caso, cumpliendo la política:



8. Adjunta una breve memoria en formato PDF con capturas del proceso realizado y súbela en la actividad correspondiente