

# Contrasinais e chaves de cifrado

## Sumario

- 1 Os aneis de chaves
- 2 Xestionar os contrasinais almacenados
- 3 Establecer un contrasinal para un anel de chaves
- 4 Almacenamento dos aneis de chaves

## Os aneis de chaves

Imos facer un inciso neste apartado sobre un aspecto que pasamos por alto cando estábamos [accedendo dende Ubuntu a carpetas compartidas de Windows](#). Nalgúns casos, ao montar a carpeta compartida no equipo Ubuntu marcamos a opción de **Recordar sempre** para non ter que volver a poñer as credenciais do usuario do equipo Windows ao montar a carpeta en Ubuntu.

Pero onde se almacenan os contrasinais que introducimos en Ubuntu para acceder a unha carpeta compartida se marcamos que se recorden para sempre? E os contrasinais das wifis ás que nos conectamos e tamén gardamos no equipo? E os contrasinais que almacenamos de páxinas web ás que accedemos? A resposta é o **Anel de chaves**, que son uns arquivos onde se almacenan credenciais (usuarios e contrasinais) que o usuario vai usando e dicindo que se almacenen. Cada usuario que inicia sesión en Ubuntu, ten o seu propio *anel de chaves*.

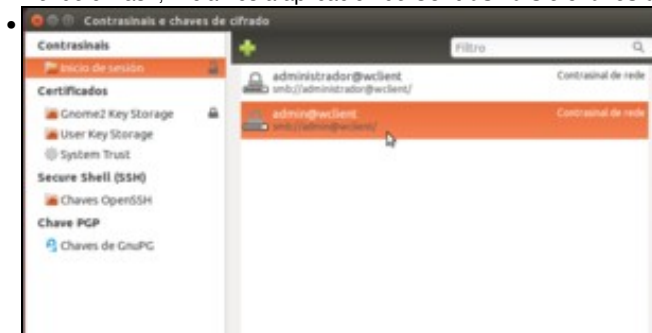
## Xestionar os contrasinais almacenados

Para coñecer as credenciais que se foron almacenando:

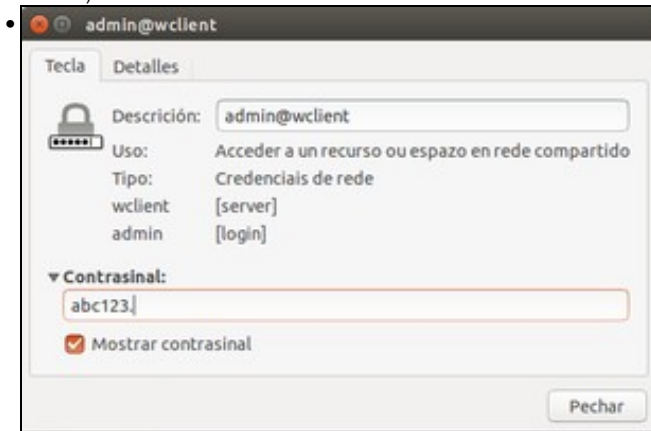
- Administrar o Anel de chaves



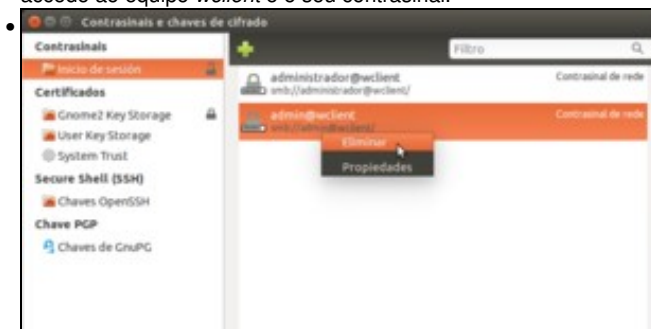
Dende o *Dash*, iniciamos a aplicación de **Contrasinais e chaves de cifrado**.



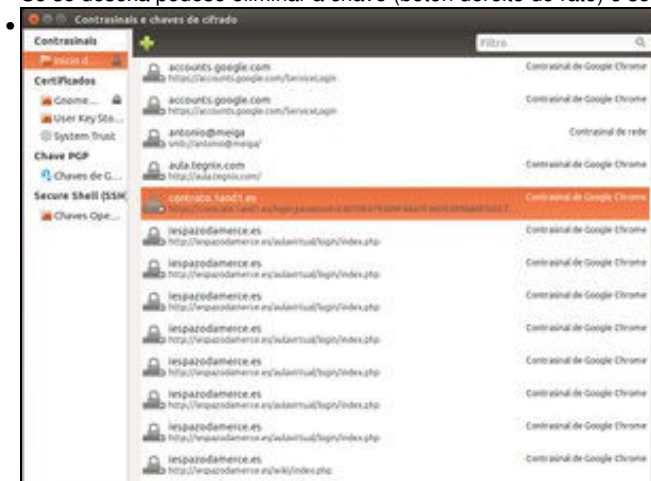
No apartado **Contrasinais** están as credenciais almacenadas. Facemos dobre clic sobre a que almacena o contrasinal de acceso ao equipo *wclient* co usuario *admin* (Obsérvese que tamén está almacenado o contrasinal do usuario *Administrador*, que tamén se usou para acceder a *wclient*).



A lapela **Chave** (En inglés é *Key* e foi traducida como *tecla*, que tamén o é, pero non neste contexto), permítenos ver o usuario co que se accede ao equipo *wclient* e o seu contrasinal.



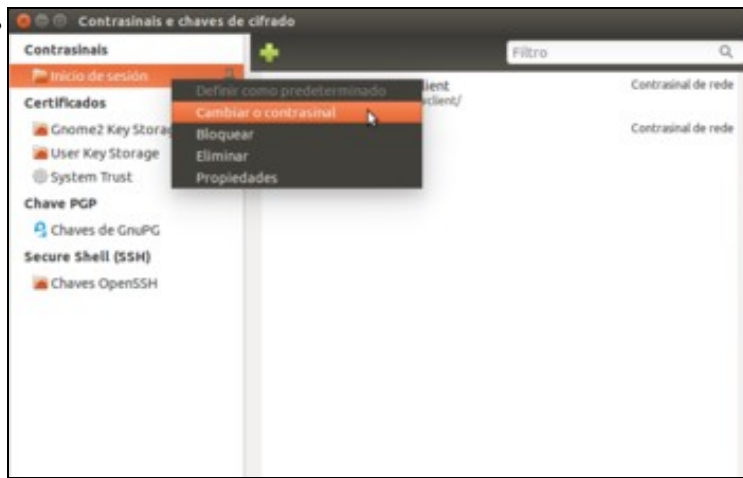
Se se desexa pódese eliminar a chave (botón dereito do rato) e sería como se nunca se almacenara.



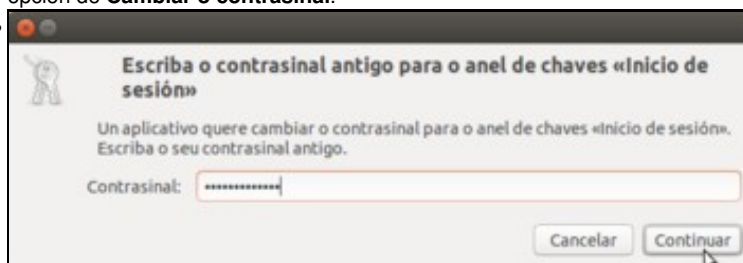
Nesta captura do anel de chaves de outro usuario noutro equipo, vense unha chea de contrasinais de chaves almacenadas de wifis, páxinas web, etc.

## Establecer un contrasinal para un anel de chaves

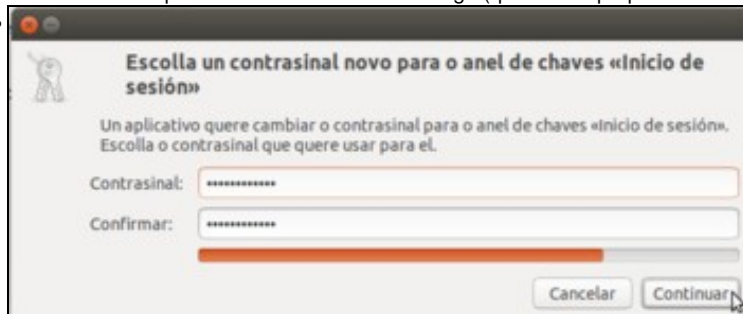
- Establecer un contrasinal para un anel de chaves



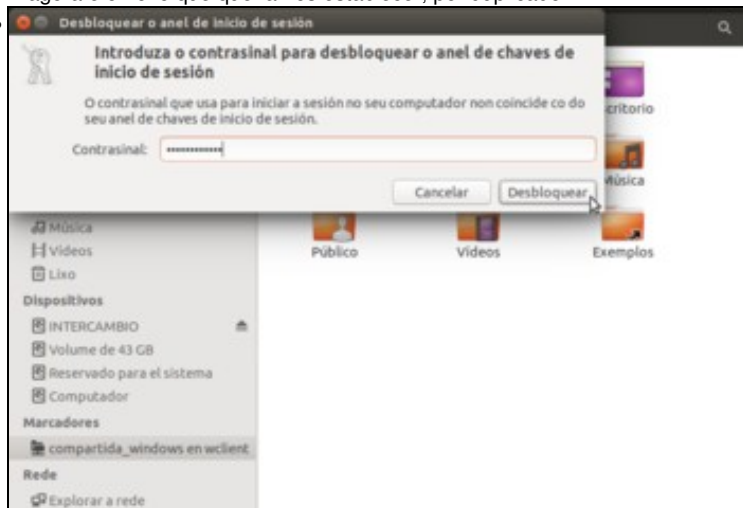
Por defecto, o anel de chaves das contraseñas está protexido co propio contrasinal do usuario, por iso o usuario pode abri-lo automaticamente cando inicia sesión. Pero se queremos podemos cambiar este contrasinal, e entón será necesario introduci-lo cada vez que unha aplicación queira acceder a un contrasinal almacenado. Facemos clic co botón dereito do rato sobre a carpeta de **Inicio de sesión** e seleccionamos a opción de **Cambiar o contrasinal**.



Primeiro temos que introducir o contrasinal antigo (que será o propio do usuario).



E agora e o novo que quera mos establecer, por duplicado.

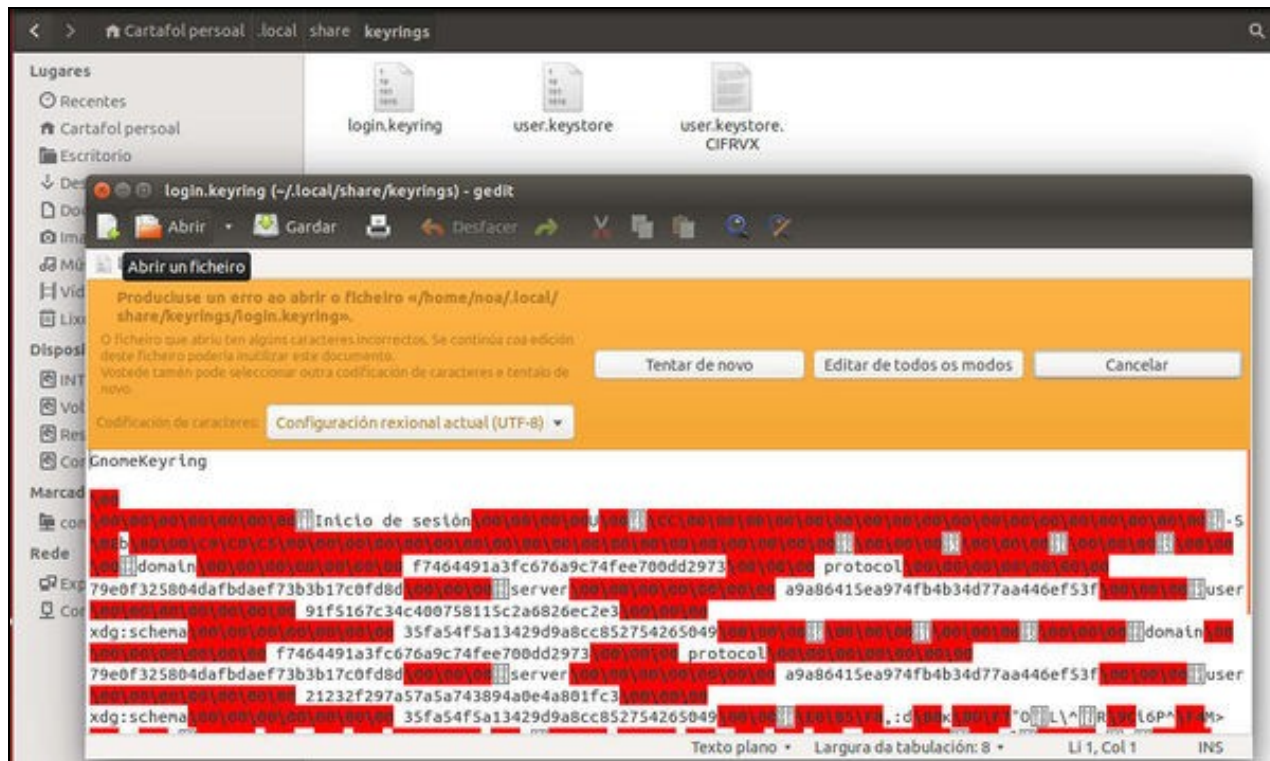


Se pechamos a sesión e iniciamos de novo, para acceder á carpeta compartida do equipo Windows, Ubuntu pregúntanos o contrasinal para poder abrir o anel de chaves e obter as credenciais necesarias para acceder á carpeta compartida.

## Almacenamento dos aneis de chaves

E alguén pode preguntarse, ¿onde se almacena realmente estes aneis de chaves e como? Pois como o anel de chaves é particular de cada usuario, como todo o relativo a un usuario en Linux gárdase na súa carpeta persoal, pero nunha carpeta oculta. En concreto, neste caso almacénanse na carpeta **keyrings** (*aneis de chaves*) dentro da carpeta oculta **.local/share** na carpeta persoal do usuario.

Dentro podemos atopar un ficheiro que almacena a información de cada anel de chaves que teña o usuario; por exemplo neste caso atopamos un co nome **login.keyring** (*login* é o nome do anel de chaves). Abrímo-lo e...



Non poderemos ver nada, nin un contrasinal dos almacenados. Toda a información do anel de chaves está cifrada usando o contrasinal do anel, e só usando ese contrasinal se pode descifrar esa información e obter os contrasinais.

-- Antonio de Andrés Lema e Carlos Carrión Álvarez