

El manual del KDE su

Geert Jansen
Traductor: Antoni Bella



El manual del KDE su

Índex

1	Introducció	5
2	Ús del KDE su	6
3	Interioritats	8
3.1	Autenticació X	8
3.2	Interfície per a su	8
3.3	Comprovació de la contrasenya	8
3.4	Conserva la contrasenya	9
4	Autor	10

Resum

El KDE su és un frontal gràfic per a l'ordre **su** d'UNIX[®].

Capítol 1

Introducció

Us donem la benvinguda al KDE su! El KDE su és un frontal gràfic de l'entorn d'escriptori K per a l'ordre **su** de UNIX[®]. Us permetrà executar un programa com a un usuari diferent indicant la contrasenya per a aquest usuari. El KDE su és un programa sense privilegis que empra el sistema de **su**.

El KDE su disposa d'una característica adicional: pot conservar les contrasenyes. Si esteu emprant aquesta característica, tan sols us caldrà introduir la contrasenya una vegada per a cada ordre. Per a més informació quant a això i una anàlisi de seguretat, vegeu Secció 3.4.

Aquest programa està principalment dissenyat per a executar-se des de la línia d'ordres o des de fitxers `.desktop`. Tot i que després demana per la contrasenya de `root` emprant un diàleg IGU, de fet considero més un pegat de línia d'ordres `<-> IGU` en comptes d'un programa d'IGU pur.

Atès que el `kdesu` no s'instal·la més a `$(kf5-config --prefix) /bin` sinó a `$(kf5-config --path libexec)` i aquest no es troba a la vostra `Path`, haureu d'utilitzar `$(kf5-config --path libexec) kdesu` per a iniciar el `kdesu`.

Capítol 2

Ús del KDE su

L'ús del KDE su és fàcil. La sintaxi és com la següent:

```
kdesu [-cordre] [-d] [-ffitxer] [-inom icona] [-n] [-pprioritat] [-r] [-s] [-t] [-usuari] [--noignorebutton] [--attachwinid]
```

kdesu [Opcions genèriques de KDE] [Opcions genèriques de les Qt™]

Les opcions de la línia d'ordres s'expliquen a sota.

-c ordre

Especifica l'ordre a executar com a root. Aquesta se li ha d'especificar com a un únic argument. De manera que, per exemple, si voleu executar un nou gestor de fitxers, haureu d'introduir a l'indicatiu: `$(kf5-config --path libexec) kdesu -c Dolphin`

-d

Mostra la informació de depuració.

-f fitxer

Aquesta opció permet un ús eficient del KDE su en els fitxers `.desktop`. Li indica al KDE su que examini el fitxer especificat per *fitxer*. Si aquest fitxer és d'escriptura per a l'usuari actual, el KDE su executarà l'ordre com a aquest l'usuari. Si no fos d'escriptura, l'ordre seria executada com a l'usuari *usuari* (de manera predeterminada el root).

El paràmetre *fitxer* s'avalua de la següent manera: si *fitxer* comença per / , es pren com a un nom de fitxer absolut. D'altra manera, es pren com al nom d'un fitxer de configuració global del KDE.

-i nom icona

Especifica la icona a emprar en el diàleg de contrasenya. Podeu especificar el nom sense cap extensió.

Per exemple, per a executar el Konqueror en el mode de gestor de fitxers i mostrar-ne la icona al diàleg de contrasenya:

```
$(kf5-config --path libexec)kdesu -i konqueror  
-c "konqueror --profile filemanagement"
```

-n

No demana la contrasenya. Això inhabilita la casella de selecció **Conserva la contrasenya** al diàleg de la contrasenya.

-p prioritat

Estableix el valor de la prioritat. La prioritat és un número arbitrari entre 0 i 100. El valor predeterminat és 50.

El manual del KDE su

- r**
Utilitza una planificació en temps real.
- s**
Atura el dimoni kdesu. Vegeu Secció [3.4](#).
- t**
Habilita l'eixida de terminal. També inhabilita el requisit de la contrasenya. És molt recomanable per a la finalitat de depuració, si voleu executar una aplicació en mode consola, en comptes d'aquest, empreu el **su** estàndard.
- u *usuari***
L'ús més comú per al KDE su és executar una ordre com a superusuari, tot i que se li pot indicar un nom d'usuari i la contrasenya apropiada.

Capítol 3

Interioritats

3.1 Autenticació X

El programa que executeu ho farà sota la ID d'usuari del root i generalment no està autoritzat a accedir a la vostra pantalla X. El KDE su evita aquest problema afegint una galeta d'autenticació per a la pantalla a un fitxer temporal `.Xauthority`. Després que aquesta ordre finalitzi, aquest fitxer serà eliminat.

Si no empreu galetes X, haureu de resoldre aquest problema pel vostre compte. El KDE su ho detectarà i no afegirà cap galeta, però us haureu d'assegurar que root té permès l'accés a la vostra pantalla.

3.2 Interfície per a su

El KDE su empra el sistema de `su` per a adquirir privilegis. En aquesta secció s'expliquen els detalls de com es fa això.

A causa d'algunes implementacions de `su` (p. ex. la de Red Hat®), no volen llegir la contrasenya des de `stdin`, el KDE su crea un parell `pty/tty` i executa `su` amb els seus descriptors de fitxer (filedescriptors) estàndards connectats a la `tty`.

Per a executar l'ordre seleccionada per l'usuari, en comptes d'un intèrpret d'ordres interactiu, el KDE su empra l'argument `-c` amb `su`. Aquest argument és entès per tots els intèrprets d'ordres coneguts, de manera que hauria de funcionar. `su` passa aquest argument a l'intèrpret d'ordres de l'usuari de destinació, i aquest executa el programa. Ordre d'exemple: `su root -c el_programa`.

En comptes d'executar directament l'ordre de l'usuari amb `su`, el KDE su executa un petit programa intermediari anomenat `kdesu_stub`. Aquest intermediari (que s'executa com a usuari de destinació), sol·licita informació del KDE su a sobre del canal `pty/tty` (l'entrada i eixida estàndard de l'intermediari) i després executa el programa de l'usuari. La informació que es passa és: la pantalla X, una galeta d'autenticació X (si està disponible), la variable d'entorn `PATH` i l'ordre a executar. El motiu pel qual s'empra un programa intermediari és que la galeta X és informació privada i per això no es pot passar a través de la línia d'ordres.

3.3 Comprovació de la contrasenya

El KDE su comprovarà la contrasenya introduïda i generarà un missatge d'error si no és correcta. La comprovació es realitza executant un programa de prova: `/bin/true`. Si el resultat és positiu, s'assumeix que la contrasenya és correcta.

3.4 Conserva la contrasenya

Per al vostre confort, el KDE su implementa una característica per a 'conservar la contrasenya'. Si esteu interessat en la seguretat, hauríeu de llegir aquest paràgraf.

Si permeteu que el KDE su conservi les contrasenyes, estareu obrint un (petit) forat de seguretat en el vostre sistema. Òbviament, el KDE su no permet més que a l'identificador del vostre usuari utilitzar les seves contrasenyes, però si es fa sense precaució, s'estaria rebaixant el nivell de seguretat de `root` al d'un usuari normal (com ara vosaltres). Un intrús que aconseguixi accés al vostre compte, podria aconseguir accés automàtic a `root`. El KDE su intenta prevenir això. L'esquema de seguretat que s'utilitza és, en la meua opinió, raonablement segur i s'explica tot seguit.

El KDE su utilitza un dimoni, anomenat `kdesud`. El dimoni escolta a un sòcol d'UNIX® en `/tmp` a punt per a executar ordres. El mode del sòcol és `0600` de tal manera que només el seu identificador d'usuari s'hi pugui connectar. Si s'habilita conservar la contrasenya, el KDE su executarà ordres a través d'aquest dimoni. Escriurà l'ordre i la contrasenya de `root` en el sòcol i el dimoni executarà l'ordre emprant `su`, tal com s'ha descrit anteriorment. Després d'aquesta operació l'ordre i la contrasenya no es descarten. Es registren durant un cert temps. Aquest temps és el valor temps d'expiració que apareix en el mòdul de control. Si li arriba una altra sol·licitud per a la mateixa ordre durant aquest període de temps, el client no haurà de tornar a introduir la contrasenya. Per a evitar que possibles intrusos al vostre compte robin aquesta contrasenya des del dimoni (per exemple, afegint-li un depurador), el dimoni s'instal·la com a `set-group-id nogroup`. Això hauria de prevenir l'obtenció de contrasenyes des del procés `kdesud` per a tots els usuaris normals (vosaltres inclosos). A més a més, el dimoni també estableix la variable d'entorn `DISPLAY` al valor que tenia quan s'inicià. L'únic que un intrús pot fer és executar una aplicació sobre la vostra pantalla.

Un possible problema amb aquest disseny és que els programes que executeu probablement no estan escrits tenint en compte la seguretat (com els programes setuid `root`). Això principalment vol dir que poden tenir desbordaments de la memòria intermèdia o d'altres problemes que un intrús podria explotar.

L'ús de la característica per a conservar les contrasenyes és un compromís entre la seguretat i la comoditat. Us encoratjo a què ho penseu detingudament i decidiu si voleu o no utilitzar-la.

Capítol 4

Autor

KDE su

Copyright 2000 Geert Jansen

El KDE su ha estat escrit per en Geert Jansen. Està d'alguna manera basat en la versió 0.3 del KDE su d'en Pietro Iglio. En Pietro i jo vàrem acordar que en el futur aquest programa el mantindria jo mateix.

Es pot contactar amb l'autor a través de correu electrònic en g.t.jansen@stud.tue.nl. Si us plau, informeu de qualsevol error que trobeu de manera que el pugui solucionar. Si teniu cap suggeriment, trobeu-vos lliure d'enviar-me'l, també.

Traductor/Revisor de la documentació: Antoni Bella antonibella5@yahoo.com

Aquesta documentació està llicenciada d'acord amb les clàusules de la [Llicència de Documentació Lliure de GNU](#).

Aquest programa està llicenciat d'acord amb les clàusules de la [Llicència Artística](#).