

Manuale di KDE su

Geert Jansen

Traduzione del documento: Vincenzo Reale

Traduzione del documento: Dario Panico

Traduzione del documento: Samuele Kaplun

Traduzione del documento: Daniele Micci



Manuale di KDE su

Indice

1	Introduzione	5
2	Usare KDE su	6
3	Funzionamento interno	8
3.1	Autenticazione di X	8
3.2	Interfaccia a su	8
3.3	Verifica della Password	8
3.4	Memorizzare la Password	9
4	Autore	10

Sommario

KDE su è un'interfaccia grafica per il comando **su** di UNIX[®].

Capitolo 1

Introduzione

Benvenuti in KDE su! KDE su è un'interfaccia grafica per il comando **su** di UNIX[®] per l'Ambiente Desktop KDE. Ti permette di lanciare un programma come se tu fossi un altro utente fornendo la password per quell'utente. KDE su è un programma senza privilegi; utilizza il comando di sistema **su**.

KDE su ha una funzionalità aggiuntiva: può ricordare le password per te. Se stai usando questa funzionalità, devi solo inserire la password una volta per ogni comando. Guarda Sezione 3.4 per maggiori informazioni al riguardo ed un'analisi sulla sicurezza.

Questo programma è pensato per essere lanciato dalla linea di comando o dai file `.desktop`. Anche se chiede la password di `root` utilizzando una finestra di dialogo GUI, lo considero più come un collante linea di comando <> GUI che come un puro programma GUI.

Dal momento che `kdesu` non è più installato in `$(kf5-config --prefix)/bin`, ma in `$(kf5-config --path libexec)` e non è più quindi nella variabile `Path`, devi usare `$(kf5-config --path libexec)kdesu` per eseguire `kdesu`.

Capitolo 2

Usare KDE su

L'utilizzo di KDE su è semplice. La sintassi è la seguente:

```
kdesu [-ccomando] [-d] [-ffile] [-inome icona] [-n] [-ppriorità] [-r] [-s] [-t] [-uutente] [--noignorebutton] [--attachwinid]
```

```
kdesu [Opzioni generiche di KDE] [Opzioni generiche di Qt™]
```

Le opzioni della linea di comando sono spiegate sotto.

-c comando

Specifica il comando da eseguire come root. Deve essere passato come unico argomento. Così se, per esempio, vuoi lanciare un nuovo gestore di file, dovrai inserire alla riga di comando: `$(kf5-config --path libexec)kdesu -c Dolphin`

-d

Visualizza le informazioni di debug.

-f file

Questa opzione permette un uso efficiente di KDE su nei file `.desktop`. Dice a KDE su di esaminare il file specificato da *file*. Se questo file è scrivibile dall'utente corrente, KDE su esegue il comando con l'utente corrente. Se non è scrivibile, il comando viene eseguito con l'utente *utente* (valore predefinito impostato a root).

file è valutato in questo modo: se *file* comincia con una / , viene interpretato come un nome di file assoluto. Altrimenti, viene preso come nome di un file di configurazione globale di KDE.

-i nome icona

Specifica l'icona da utilizzare nella finestra di dialogo della password. Puoi specificarne semplicemente il nome, senza alcuna estensione.

Ad esempio per lanciare Konqueror in modalità gestore di file e mostrare l'icona di Konqueror nella finestra di dialogo della password:

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

-n

Non memorizzare la password. Questo disabilita la casella **ricorda password** nella finestra di dialogo della password.

-p priorità

Imposta il valore della priorità. La priorità è un numero arbitrario compreso tra 0 e 100, dove 100 significa la priorità massima e 0 la minima. L'impostazione predefinita è 50.

Manuale di KDE su

- r** Utilizza la pianificazione in tempo reale.
- s** Ferma il demone di kdesu. Guarda Sezione [3.4](#).
- t** Abilita l'output del terminale. Ciò disabilita la memorizzazione della password. È principalmente per scopi di debug; se vuoi lanciare un'applicazione della modalità console, usa piuttosto lo standard **su**.
- u *utente*** Anche se l'utilizzo principale di KDE su è quello di eseguire un comando come superutente, puoi fornire qualsiasi nome utente e la password appropriata.

Capitolo 3

Funzionamento interno

3.1 Autenticazione di X

Il programma che eseguirai girerà sotto l'id dell'utente root e non avrà generalmente l'autorità di accedere al tuo schermo di X. KDE su vi gira intorno aggiungendo un cookie di Autenticazione per il tuo schermo al file temporaneo `.Xauthority`. Dopo che il comando termina, questo file viene rimosso.

Se non utilizzi i cookie di X, è lasciato a te il lavoro. KDE su riconoscerà questa situazione e non aggiungerà un cookie ma dovrai assicurarti che l'utente root abbia il permesso di accedere al tuo schermo.

3.2 Interfaccia a su

KDE su utilizza il comando di sistema `su` per acquisire privilegi. In questa sezione, spiegherò i dettagli di come KDE su fa ciò.

Dato che alcune implementazioni di `su` (cioè quella di Red Hat[®]) non vogliono leggere la password da `stdin`, KDE su crea una coppia `pty/tty` ed esegue `su` con i suoi descrittori di file standard connessi alla `tty`.

Per eseguire il comando che l'utente seleziona, piuttosto che in una shell interattiva, KDE su utilizza l'argomento `-c` con `su`. Questo argomento è compreso da ogni shell che conosco quindi dovrebbe funzionare in maniera portabile. `su` passa l'argomento `-c` alla shell dell'utente target, e la shell esegue il programma. Esempio di comando: `su root -c il_programma`.

Invece di eseguire il comando dell'utente direttamente con `su`, KDE su esegue un piccolo programma di comodo chiamato `kdesu_stub`. Questo programma di comodo (che gira come utente target), richiede alcune informazioni da KDE su attraverso il canale `pty/tty` (lo `stdin` e `stdout` del programma di comodo) e poi esegue il programma dell'utente. Le informazioni che vengono passate sono: il display X, un cookie di Autenticazione di X (se disponibile), il `PATH` ed il comando da lanciare. La ragione per cui è usato un programma di comodo è che il cookie di X è un'informazione privata e non può quindi essere passata sulla linea di comando.

3.3 Verifica della Password

KDE su verificherà la password che immetti e restituirà un messaggio di errore se non è corretta. La verifica viene effettuata eseguendo un programma di test: `/bin/true`. Se ciò ha successo, la password è considerata corretta.

3.4 Memorizzare la Password

Per comodità, KDE su implementa una funzionalità di 'ricorda password'. Se ti interessa la sicurezza, dovresti leggere questo paragrafo.

Permettere a KDE su di ricordare le password apre un (piccolo) buco di sicurezza nel tuo sistema. Ovviamente, KDE su non permette a chiunque ma solo al tuo id utente di usare le password, ma, se fatto senza cautela, ciò abbasserebbe il livello di sicurezza di `root` a quello dell'utente normale (tu). Un hacker che irrompe nel tuo account, otterrebbe l'accesso di `root`. KDE su cerca di prevenire ciò. Lo schema di sicurezza che utilizza, almeno secondo me, è ragionevolmente sicuro ed è qui spiegato.

KDE su utilizza un demone, chiamato `kdesud`. Il demone sta in ascolto di comandi ad un socket UNIX[®] in `/tmp`. I permessi del socket sono `0600` così che solo il tuo id utente può connettersi. Se è attivata la memorizzazione delle password, KDE su esegue il comando attraverso questo demone. Scrive il comando e la password di `root` a questo socket e il demone esegue il comando utilizzando `su`, come descritto sopra. Fatto questo, il comando e la password non sono gettati via. Sono, invece, memorizzati per una quantità di tempo specificata. Questo è il valore di `timeout` del modulo di controllo. Se un'altra richiesta per lo stesso comando arriva entro questo periodo di tempo, il client non deve fornire nuovamente la password. Per evitare che gli hacker che irrompono nel tuo account rubino le password dal demone (per esempio, connettendo un debugger), il demone è installato con l'id di gruppo `nogroup`. Questo previene tutti i normali utenti (inclusi tu) dall'ottenere password dal processo `kdesud`. Inoltre il demone imposta la variabile di ambiente `DISPLAY` al valore che aveva quando è stato lanciato. L'unica cosa che un hacker può fare è eseguire un'applicazione sul tuo display.

Un punto debole in questo schema è che i programmi che esegui, probabilmente, potrebbero non essere stati scritti con la sicurezza in mente (come i programmi `setuid root`). Questo significa che potrebbero avere dei buffer overrun o altri problemi ed un hacker potrebbe sfruttarli.

L'utilizzo della memorizzazione delle password è un compromesso tra la sicurezza e la comodità. Ti incoraggio a pensarci e a decidere tu stesso se vuoi usarlo o no.

Capitolo 4

Autore

KDE su

Copyright 2000 Geert Jansen

KDE su è scritto da Geert Jansen. È in qualche modo basato su KDE su di Pietro Iglio, versione 0.3. Io e Pietro siamo d'accordo che io manterrò il programma nel futuro.

L'autore può essere raggiunto via email ag.t.jansen@stud.tue.nl. Per favore, riferiscimi ogni bug che trovi così che li possa riparare. Se hai dei suggerimenti, sentiti libero di contattarmi.

Traduzione: Vincenzo Reale smart2128vr@gmail.com

Traduzione: Dario Panico dareus.persarumrex@gmail.com

Traduzione: Samuele Kaplun kaplun@aliceposta.it

Traduzione: Daniele Micci daniele.micci@tiscali.it

Questa documentazione è concessa in licenza sotto i termini della [GNU Free Documentation License](#).

Questo programma è concesso in licenza sotto i termini della [Artistic License](#).