

Kör som root handbok

Geert Jansen

Översättare: Stefan Asserhäll



Kör som root handbok

Innehåll

1	Inledning	5
2	Att använda Kör som root	6
3	Interna funktioner	8
3.1	X-identifiering	8
3.2	Gränssnitt med su	8
3.3	Lösenordskontroll	8
3.4	Kom ihåg lösenord	9
4	Upphovsman	10

Sammanfattning

Kör som root är ett grafiskt gränssnitt för UNIX[®]-kommandot **su**.

Kapitel 1

Inledning

Välkommen till Kör som root! Kör som root är ett grafiskt gränssnitt för UNIX[®]-kommandot **su** för skrivbordsmiljön KDE. Det låter dig köra ett program som en annan användare genom att ange lösenordet för den användaren. Kör som root är ett program utan särskilda behörigheter. Det använder systemets **su**.

Kör som root har ytterligare en funktion: det kan komma ihåg lösenord åt dig. Om du använder den här funktionen behöver du bara ange lösenordet en gång för varje kommando. Se Avsnitt [3.4](#) för mer information om det här och en säkerhetsanalys.

Det är meningen att det här programmet ska startas från kommandoraden eller från `.desktop`-filer. Även om det frågar efter `root`-lösenordet med en grafisk dialogruta, anser jag att det är mer som en kommandorad <-> grafiskt gränssnitt koppling, än ett program med ett rent grafiskt gränssnitt.

Eftersom **kdesu** inte längre installeras i `$(kf5-config --prefix)/bin` utan i `$(kf5-config --path libexec)` och därför inte finns i `PATH`, måste man använda `$(kf5-config --path libexec)kdesu` för att starta **kdesu**.

Kapitel 2

Att använda Kör som root

Användningen av Kör som root är enkel. Syntaxen är så här:

```
kdesu [-ckommando] [-d] [-ffil] [-iikonnamn] [-n] [-pprioritet] [-r] [-s] [-t] [-uanvändare]
[--noignorebutton] [--attachfönster-id]
```

```
kdesu [Generella KDE-väljare] [Generella Qt™-väljare]
```

Kommandoradsparametrarna förklaras nedan.

-c kommando

Det här anger kommandot att köra som systemadministratör. Det måste skickas i ett argument. Om du till exempel vill starta en ny filhanterare, skulle du skriva in: **\$ (kf5-config --path libexec)kdesu -c Dolphin**

-d

Visa felsökningsinformation.

-f fil

Den här parametern tillåter effektiv användning av Kör som root i .desktop-filer. Det talar om för Kör som root att det ska titta i filen som anges av *fil*. Om filen är skrivbar för den nuvarande användaren körs kommandot som det nuvarande användaren. Om den inte är skrivbar, körs kommandot som användaren *användare* (standardvärde är root).

fil utvärderas så här: om *fil* börjar med / , tolkas den som ett absolut filnamn. Annars tolkas den som namnet på en global KDE-inställningsfil.

-i ikonnamn

Ange ikon att använda i lösenordsdialogrutan. Du kan ange bara namnet, utan någon filändelse.

För att till exempel köra Konqueror med filhanteringsläge och visa Konquerors ikon i lösenordsdialogrutan:

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

-n

Behåll inte lösenordet. Det inaktiverar kryssrutan **behåll lösenord** i lösenordsdialogrutan.

-p prioritet

Ange prioritetsvärde. Prioriteten är ett godtyckligt tal mellan 0 och 100, där 100 betyder högsta prioritet, och 0 betyder lägsta. Standardvärdet är 50.

-r

Använd realtidsschemaläggning.

Kör som root handbok

-s

Avbryt kdesu-demonen. Se Avsnitt [3.4](#).

-t

Aktivera terminalutmatning. Det här stänger av funktionen att behålla lösenord. Det här är enbart för avlusningssyfte. Om du vill köra ett kommandoradsprogram, använd det vanliga **su** istället.

-u användare

Även om den vanligaste användningen av KDE su är att köra ett kommando som systemadministratör, kan du ange vilket användarnamn som helst och lämpligt lösenord.

Kapitel 3

Interna funktioner

3.1 X-identifiering

Programmet du startar kör med användaridentiteten root och har i allmänhet inga behörigheter att komma åt din X-skärm. Kör som root kommer runt detta genom att lägga till en identifieringskaka för din skärm i en tillfällig `.Xauthority`-fil. Efter kommandot avslutats, tas den här filen bort.

Om du inte använder X-kakor, är du utelämnad till dig själv. Kör som root upptäcker det här och lägger inte till en kaka, men du måste försäkra dig om att root har behörigheter att komma åt din skärm.

3.2 Gränssnitt med su

Kör som root använder systemets **su** kommando för att erhålla behörigheter. I det här avsnittet förklarar jag detaljerna om hur Kör som root gör det här.

Eftersom vissa **su**-implementeringar (dvs. den från Red Hat[®]) inte vill läsa lösenordet från `stdin`, så skapar Kör som root ett `pty/tty`-par och kör **su** med dess standard fildeskriptorer anslutna till `ty:n`.

För att köra kommandot som användaren valt, istället för ett interaktivt skal, använder Kör som root parametern `-c` till **su**. Den här parametern förstås av alla skal som jag känner till, så det här bör vara flyttningsbart. **Su** skickar parametern `-c` till den slutliga användarens skal, och skalet kör programmet. Exempel på kommando: **su root -c programmet**.

I stället för att köra användarkommandot direkt med **su**, startar Kör som root ett litet stödprogram som heter `kdesu_stub`. Detta stödprogram (som kör som målanvändaren), begär en del information från Kör som root över `pty/tty`-kanalen (stödprogrammets `stdin` och `stdout`) och kör sedan användarens program. Informationen som skickas över är: X-skärmen, en X-identifieringskaka (om tillgänglig), `PATH` och kommandot som ska köras. Orsaken att ett stödprogram används är att X-kakan är privat information och kan därför inte skickas på kommandoraden.

3.3 Lösenordskontroll

Kör som root kontrollerar lösenordet som du skrivit in och ger ett felmeddelande om det inte är riktigt. Kontrollen görs genom att köra ett testprogram: `/bin/true`. Om det här lyckas, antas lösenordet vara riktigt.

3.4 Kom ihåg lösenord

För din bekvämlighet implementerar Kör som root en funktion för att 'behålla lösenord'. Om du är intresserad av säkerhet, bör du läsa det här stycket.

Att låta Kör som root komma ihåg lösenord öppnar en (liten) säkerhetslucka i ditt system. Uppenbarligen låter inte Kör som root någon annan än din användaridentitet använda lösenorden, men, om det görs utan försiktighet, sänker detta säkerhetsnivån för `root` till en vanlig användares nivå (din). En hackare som bryter sig in i ditt konto, skulle komma åt `root`. Kör som root försöker hindra detta. Säkerhetsmetoden som används är, iallafall enligt min mening, rimligt säker och förklaras här.

Kör som root använder en demon, som kallas `kdesud`. Demonen lyssnar med ett UNIX[®]-uttag (socket) i `/tmp` efter kommandon. Uttagets behörigheter är `0600`, så att bara din användaridentitet kan ansluta till det. Om funktionen att komma ihåg lösenord är aktiverad, startar Kör som root kommandon via den här demonen. Det skriver kommandon och `root`-lösenordet till uttaget och demonen kör kommandot med `su`, som beskrivits ovan. Därefter slängs inte kommandot och lösenordet som beskrivits ovan, utan de behålls en given tid. Det här är tidsgränsen från inställningsmodulen. Om en annan förfrågan med samma kommando anländer inom den här tidsperioden, behöver inte klienten ange lösenordet. För att förhindra att hackare som brutit sig in i ditt konto stjälar lösenorden från demonen (till exempel genom att ansluta en avlusare), installeras demonen som en `set-group-id` med ingen grupp. Detta bör förhindra alla normala användare (inklusive dig själv) från att ta reda på lösenord från `kdesud`-processen. Dessutom sätter demonen `DISPLAY`-miljövariabeln till värdet den hade när den startade. Det enda en hackare kan göra är att köra ett program på din skärm.

En svaghet med den här metoden är att program som du kör förmodligen inte är skrivna med säkerhet i åtanke (som `setuid root`-program). Det betyder att de kan ha buffrar som blir överfulla eller andra problem, och att en hackare skulle kunna utnyttja dessa.

Användning av funktionen att komma ihåg lösenord är en kompromiss mellan säkerhet och bekvämlighet. Jag uppmuntrar dig att tänka igenom och bestämma själv om du vill använda den eller inte.

Kapitel 4

Upphovsman

Kör som root

Copyright 2000 Geert Jansen

Kör som root är skrivet av Geert Jansen. Det är till viss del baserat på Pietro Iglis Kör som root, version 0.3. Pietro och jag kom överens om att jag ska underhålla det här programmet i framtiden.

Upphovsmannen kan nås via e-post på g.t.jansen@stud.tue.nl. Rapportera alla fel du hittar så att jag kan rätta dem. Om du har ett förslag, tveka inte att kontakta mig.

Översättning Stefan Asserhäll stefan.asserhall@bredband.net

Den här dokumentationen licensieras under villkoren i [GNU Free Documentation License](#).

Det här programmet licensieras under villkoren i [Artistic License](#).