

Приручник за КДЕ су

Герт Јансен
превод: Драган Пантелић



Приручник за КДЕ су

Садржај

1	Увод	5
2	Коришћење KDE суа	6
3	Изнутрице	8
3.1	Икс аутентификација	8
3.2	Сучеље за su	8
3.3	Провера лозинке	8
3.4	Памћење лозинки	8
4	Аутор	10

Сажетак

КДЕ су је графичко прочеље за уникс наредбу **su**.

Глава 1

Увод

Добро дошли у KDE су! KDE су је графичко прочеље за уникс наредбу **su** за KDE. Омогућава вам да покренете програм под другим корисником, задавши његову лозинку. KDE су није повлашћен програм, већ користи системску **su**.

KDE су има једну додатну могућност: може опционо да памти лозинке уместо вас. Ако се ослоните на ово, за сваку наредбу треба само једанпут да унесете лозинку. За више информација и безбедносну анализу, погледајте Одељак [3.4](#).

Овај програм је намењен покретању из командне линије или из .десктоп фајлова. Мада захтева корену лозинку кроз графички дијалог, пре је мост између командне линије и ГУИ-ја него чисти ГУИ програм.

Пошто се **kdesu** више не инсталира у `$(kde4-config --prefix) /bin/` већ у `kde4-config --path libexec`, и стога више није у путањи (`PATH`), мораћете да је покрећете помоћу `$(kde4-config --path libexec) /kdesu`.

Глава 2

Коришћење KDE суа

Употреба KDE суа је лака. Синтакса гласи:

```
kdesu [-с наредба] [-d] [-f фајл] [-i име-иконице] [-n] [-р приоритет] [-r] [-s] [-t] [-u корисник]  
[--noignorebutton] [--attach ИД-прозора]
```

kdesu [генеричке-KDE-опције] [генеричке-КуТ-опције]

Опције командне линије објашњене су испод.

-с *наредба*

Задаје да се наредба прослеђена као аргумент извршава под кореном. На пример, када пожелите да покренете нови менаџер фајлова, унели бисте у одзивник: `$(kde4-config --path libexec)/kdesu -с dolphin`.

-d

Приказ исправљачких података.

-f *фајл*

Ова опција омогућава ефикасно коришћење KDE суа у .десктоп фајловима. Говори KDE суу да испита фајл задат параметром *фајл*: ако је тај фајл уписив за тренутног корисника, KDE су ће извршити наредбу под тим корисником; ако није, наредба се извршава под задатим корисником (подразумевано је то корен, `root`).

Параметар *фајл* обрађује се овако: ако почиње са / , узима се за апсолутну путању до фајла; иначе, узима се за име глобалног KDE поставног фајла.

-i *име-иконице*

Задаје иконицу за употребу у дијалогу лозинке. Можете задати само име без наставка.

На пример, да покренете К-освајач у режиму менаџера фајлова и добијете иконицу К-освајача у дијалогу лозинке:

```
$(kde4-config --path libexec)kdesu -i konqueror  
-с "konqueror --profile filemanagement"
```

-n

Без памћења лозинке. Искључује кућицу **Упамти лозинку** у дијалогу лозинке.

-р *приоритет*

Поставља вредност приоритета, на број између 0 и 100: 0 значи најнижи приоритет, а 100 највиши. Подразумевано је 50.

-r

Стварновременско распоређивање.

Приручник за KDE су

-s

Зауставља демона KDE суа. Погледајте Одељак [3.4](#).

-t

Укључује терминалски излаз. Такође искључује памћење лозинки. Ово умногоме служи у исправљачке сврхе; ако желите да покренете програм конзолног режима, употребите уместо овога стандардну **su**.

-u *корисник*

Иако је најчешћа примена KDE суа извршавање наредбе под кореном, можете задати било које корисничко име и одговарајућу лозинку.

Глава 3

Изнутрице

3.1 Икс аутентификација

Покренути програм радиће под ИД-ом кореног корисника и генерално неће имати овлашћење да приступи вашем икс приказу. KDE су заобилази ово додавањем аутентификационог колачића у привремени фајл `.Xauthority`. По окончању наредбе, овај фајл се уклања.

Ако не користите икс колачиће, препуштени сте сами себи. KDE су ће ово открити и неће додати колачић, али ћете морати да обезбедите да је корену дозвољено да приступи вашем икс приказу.

3.2 Сучеље за su

KDE су користи системску **su** за добављање овлашћења. У овој секцији објаснићемо како KDE су то ради.

Пошто неке изведбе наредбе **su** (тј. она Редхетова) неће да читају лозинку са стдул., KDE су ствара пар ПТИ/ТТИ и извршава **su** са стандардним фајл описницима повезаним на ТТИ.

За извршење задате наредбе, уместо интерактивне шкољке KDE су користи опцију `-s` са аргументом наредбе **su**. Овај аргумент разуме свака шкољка за коју знамо, па би требао да буде преносиво. **su** прослеђује аргумент `-s` шкољци циљног корисника, а она извршава програм. Пример: `suroot -s наредба`.

Уместо непосредног извршења задате наредбе кроз **su**, KDE су извршава мали програм заметак **kdesu_stub**. Овај заметак (ради под циљним корисником) добавља нешто података од KDE суа преко ПТИ/ТТИ канала (заметковог стдул. и стдиз.), а затим извршава задату наредбу. Подаци који се прослеђују: икс приказ, икс аутентификациони колачић (ако је расположив), променљива `PATH` и наредба за покретање. Употреба заметка је неопходна зато што је икс колачић приватан податак, те се не може проследити кроз командну линију.

3.3 Провера лозинке

KDE су ће проверити унуту лозинку, и ако није исправна, издати поруку о грешци. Провера се спроводи пробним извршавањем `/bin/true`: ако успе, претпоставља се да је лозинка исправна.

3.4 Памћење лозинки

Ради ваше удобности, KDE су изводи могућност *памћења лозинки*. Ако вас занима безбедност тога, треба да прочитате наредне пасусе.

Дозвољавање KDE суу да памти лозинке отвара (малу) безбедносну рупу на систему. Очигледно, KDE су неће дозволити ниједном осим вашем корисничком ИД-у да користи лозинке, али, ако се ово неопрезно изведе, спушта безбедносни ниво корена на онај нормалног корисника (вас); провалник који би упао у ваш налог добио би и корени приступ. KDE су покушава ово да спречи, безбедносном шемом која је, барем по нашем мишљењу, разумно сигурна и изложена испод.

KDE су користи демон, **kdesud**, који ослушкује за наредбама на уникс сокету у `/tmp`. Режим сокета је 0600, тако да се на њега може повезати само ваш кориснички ИД. Ако је укључено памћење лозинки, KDE су извршава наредбе преко овог демона: упише наредбу и корену лозинку у сокет, а демон је изврши кроз **su** као што је претходно описано. Наредба и лозинка се потом не одбацују, већ се задржавају одређено време, тј. до прековремена задатог у контролном модулу. Ако стигне још један захтев за исту наредбу током овог временског периода, клијент не мора да наводи лозинку. Да би се спречили провалници који упадну на ваш налог да покраду лозинке из демона (нпр. прикључивањем исправљача), демон се инсталира са сУИД-ом **nogroup**. Ово би требало да спречи све обичне кориснике (укључујући и вас) у добављању лозинки из процеса **kdesud**. Демон такође поставља променљиву окружења **DISPLAY** на вредност коју је имала кад је био покренут. Једино што провалник може да уради јесте да покрене програм на вашем икс приказу.

Једна слаба тачка у овој шеми је у томе што програми које извршавате вероватно нису писани са безбедношћу на уму (попут програма са сУИД-ом **root**). Могли би имати прекорачења бафера или друге проблеме које би провалник могао да искористи.

Могућност памћења лозинки је трампа између безбедности и удобности. Охрабрујемо вас да ово размотрите и сами донесете одлуку да ћете је користити.

Глава 4

Аутор

KDE су

© 2000, Герт Јансен

KDE су је написао Герт Јансен, донекле на основу KDE суа верзије 0.3 Пијетра Иља. Нас двојица смо се сложили да убудуће ја одржавам овај програм.

Аутору се можете обратити путем е-поште, на g.t.jansen@stud.tue.nl. Ако пронађете било какве грешке, пријавите их да бих их могао исправити. Такође ми се слободно обратите ако имате неки предлог.

Превео Драган Пантелић falcon-10@gmx.de.

Документација се даје на коришћење под условима [Гнуове Лиценце слободне документације](#).

Програм се даје на коришћење под условима [Уметничке лиценце](#).