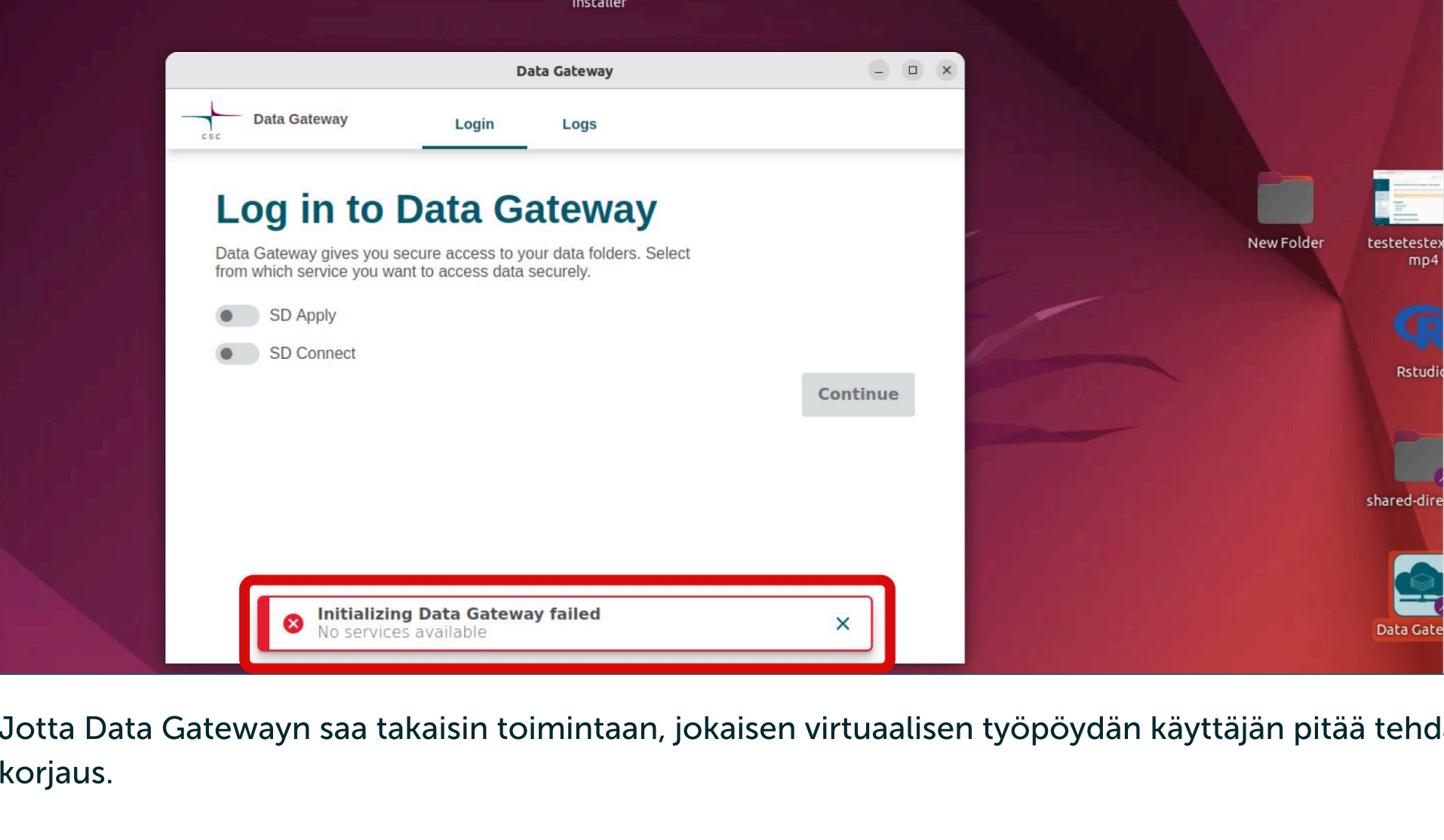


Korjaus Data Gateway -sovellukseen

Data Gateway sovellus ei enää toimi virtuaalisilla työpöydillä, jotka on luotu ennen tämän viikon keskiviikkoa 5.11.2025. Kun sovelluksen avaa se näyttää virheen "Initializing Data Gateway failed."

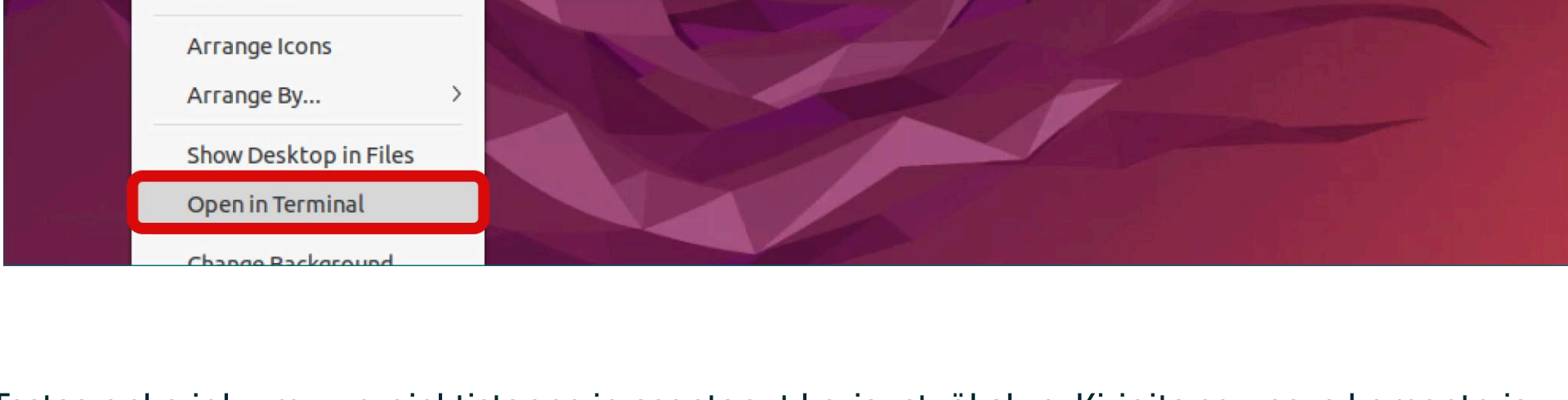


Jotta Data Gatewayn saa takaisin toimintaan, jokaisen virtuaalisen työpöydän käyttäjän pitää tehdä alla kuvattu korjaus.

- Jos **olette** aiemmin käyttäneet SD Software Installer-sovellusta projektissanne, **yksi projektin jäsenistä voi suorittaa koko prosessin**, jolloin muiden projektin jäsenten pitää suorittaa vain yksi komento (kts. Ohjeet projektin jäsenille alempana).
- Jos **ette ole** aiemmin käyttäneet SD Software Installer-sovellusta projektissanne, **kaikkien projektin jäsenien tulee suorittaa koko prosessi**.

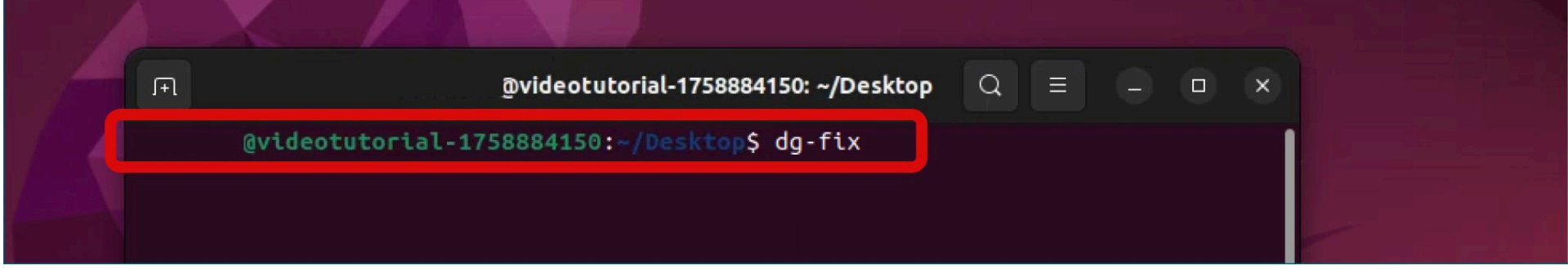
Ohjeet vaihe vaiheelta koko prosessiin:

1. Avaa virtuaalinen työpöytäsi, klikkaa hiiren oikealla työpöydän taustakuvaa ja valitse Open in Terminal.

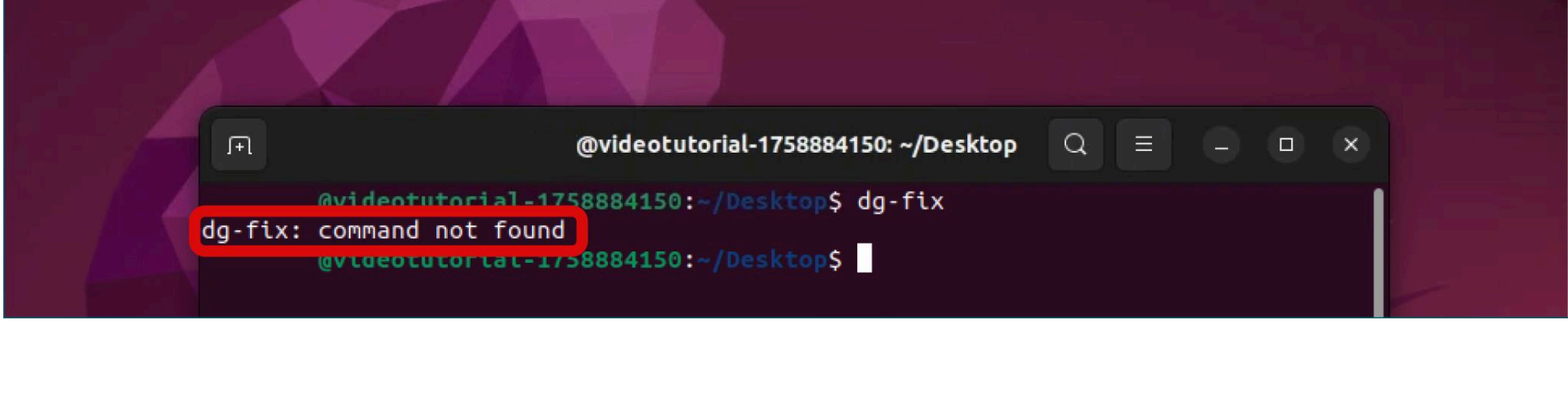


2. Testaa onko joku muu projektistanne jo asentanut korjaustyökalun. Kirjoita seuraava komento ja paina enter:

dg-fix



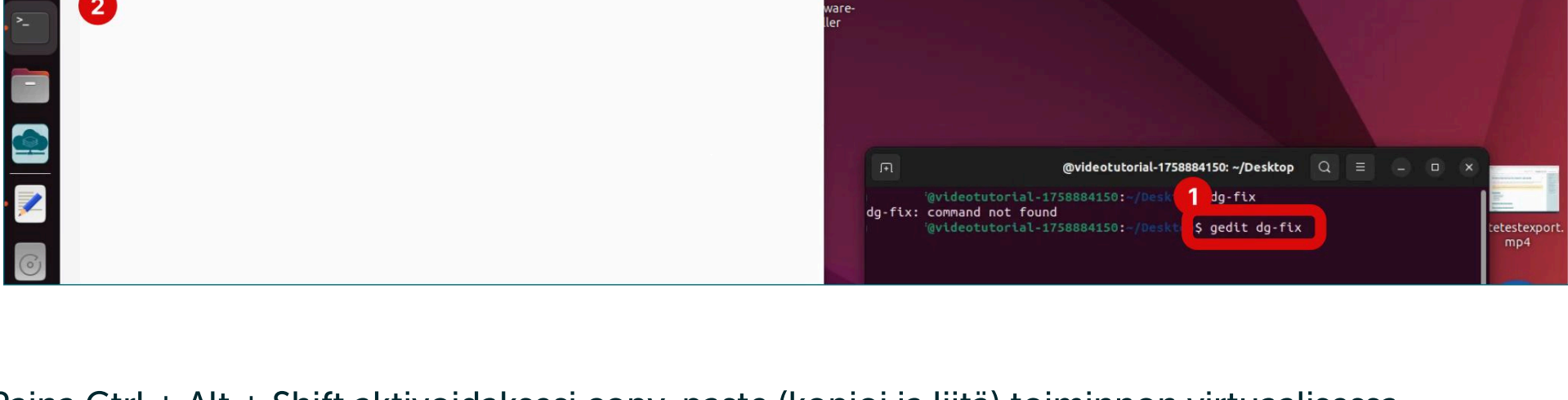
3. Jos terminaali antaa seuraavan virheen `command not found`, jatka seuraavaan vaiheeseen.



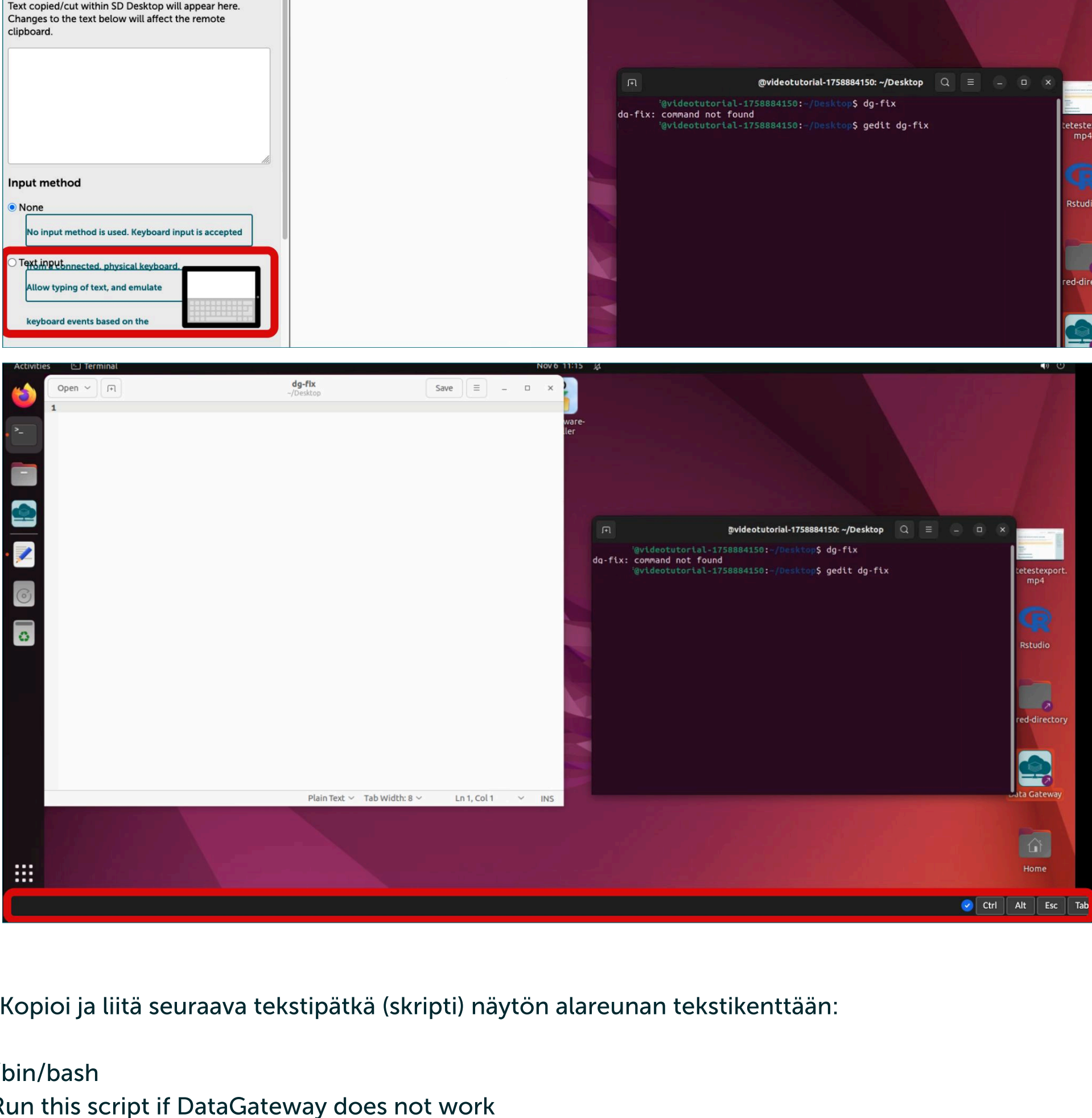
4. Kirjoita seuraava komento ja paina Enter:

gedit dg-fix

Tämä avaa Gedit tekstinmuokkausohjelman. Aktivoi muokkausnäkömä klikkaamalla kerran avautuvassa ikkunassa olevaa tekstikenttää.



5. Paina Ctrl + Alt + Shift aktivoiaksesi copy-paste (kopioi ja liitä) toiminnon virtuaalisessa työpöydässä. Valitse Text Input. Näytön alareunaan ilmestyy tekstipalkki.



6. Kopioi ja liitä seuraava tekstipätkä (skripti) näytön alareunan tekstikenttään:

```
#!/bin/bash
# Run this script if DataGateway does not work

echo "export FS_CERTS=/shared-directory/.certs/ca.crt" >> $HOME/.profile

if [[ ! -e /shared-directory/.certs/ca.crt ]]; then
    mkdir -p /shared-directory/.certs
    cp /usr/local/share/ca-certificates/ca.crt /shared-directory/.certs/
    fi

check1=$(grep -c "CooV2DCfiEJlSkz" /shared-directory/.certs/ca.crt )
check2=$(grep -c "TGA15j07G7ZluK3Q" /shared-directory/.certs/ca.crt )

if [[ $check1 -eq 1 && $check2 -eq 1 ]]; then
    echo "Certificates have already been updated"
else

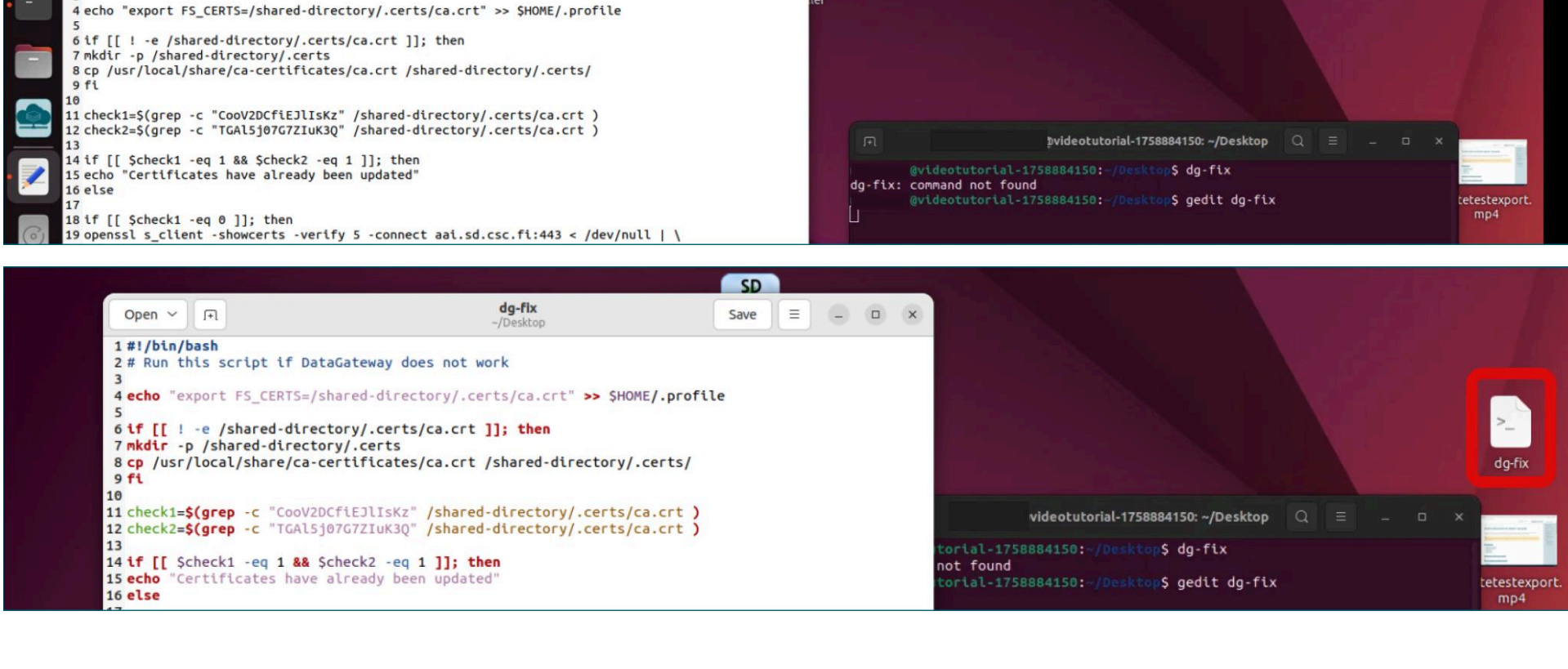
if [[ $check1 -eq 0 ]]; then
    openssl s_client -showcerts -verify 5 -connect aa1.sd.csc.fi:443 < /dev/null | \
    awk '/-----BEGIN CERTIFICATE-----/{c+=3{print}/-----END CERTIFICATE-----/&&c=3{exit}' \
    Show quoted text
    fi

if [[ $check2 -eq 0 ]]; then
    openssl s_client -showcerts -verify 5 -connect terminal.sd.csc.fi:8443 < /dev/null | \
    awk '/-----BEGIN CERTIFICATE-----/{c+=3{print}/-----END CERTIFICATE-----/&&c=3{exit}' \
    Show quoted text
    fi
    fi

echo "Logout and start a new session to take the updated certificates in use."
```

7. Liittämäsi skripti ilmestyy Gedit tiedostoon.

8. Tallenna luomasi tiedosto valitsemalla Save tekstinmuokkausohjelma Geditin oikeasta yläkulmasta, ja sulje ohjelma raksista. Tiedosto nimeltä `dg-fix` ilmestyy työpöydällesi.



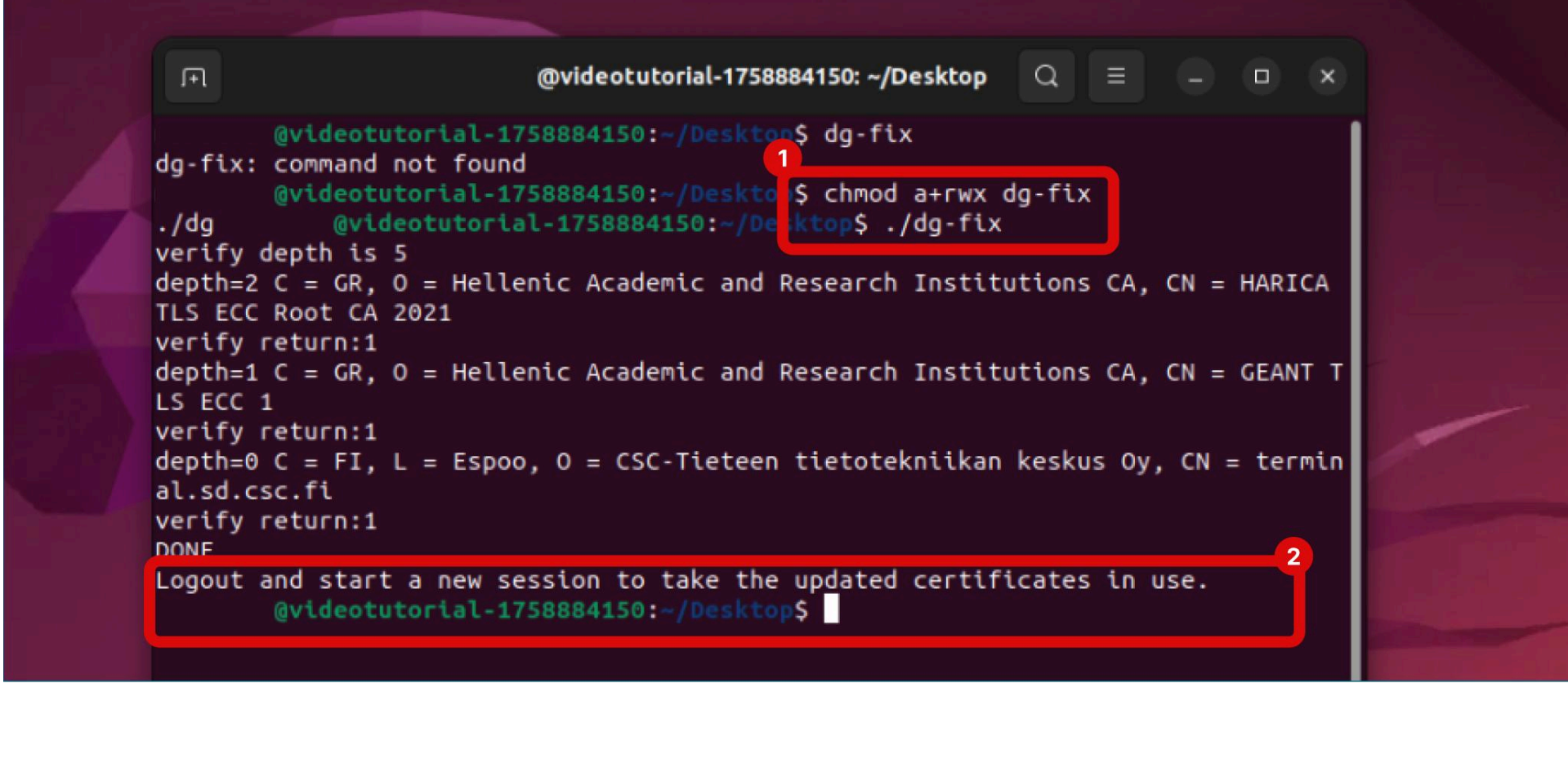
9. Suorita terminaaliassa seuraava komento (voit kirjoittaa tai kopioida sen terminaaliin):

chmod a+rw dg-fix

jonka jälkeen:

./dg-fix

Nyt olet suorittanut vaadittavat askeleet. Sulje työpöytäsi ja käynnistä se uudelleen.



10. (valinnainen) Jos olet käyttänyt aiemmin SD Software Installeria, voit tallentaa työkalun saman virtuaalisen työpöydän jaettuun hakemistoon, jotta projektin jäsenten ei tarvitse asentaa sitä. Anna terminaaliassa seuraava komento:

cp dg-fix /shared-directory/sd-tools/bin/

11. Kirjaudu ulos virtuaaliselta työpöydältä. Kun kirjaudut takaisin sisään, Data Gateway sovelluksen pitäisi taas toimia ilman virheitä.

Ohjeet projektin jäsenille:

Jos olette käyttäneet SD Software Installeria ja yksi projektin jäsenistä on jo tehnyt yllä kuvatus prosessin, voit vain:

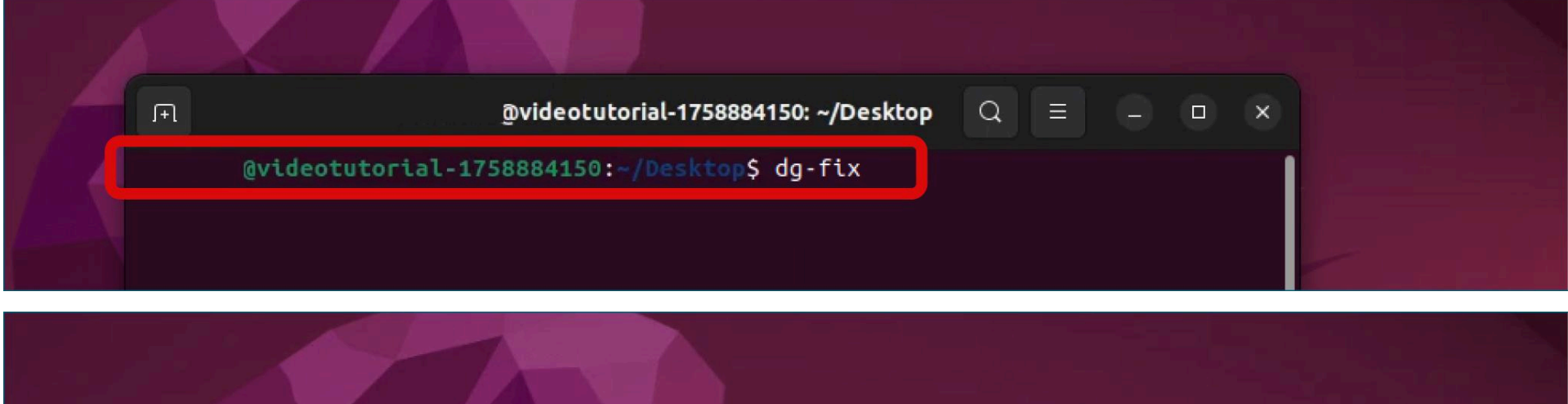
1. Yhdistä virtuaaliseen työpöytäsi, klikkaa hiiren oikealla puolella työpöydän taustakuvaa ja valitse Open in Terminal.



2. Kirjoita seuraava komento ja paina enter:

dg-fix

Jos saat virheen "command not found", sinun pitää suorittaa koko prosessi, kts. ohjeet ylempänä.



3. Kirjaudu ulos virtuaaliselta työpöydältä. Kun kirjaudut takaisin sisään, Data Gateway sovelluksen pitäisi taas toimia ilman virheitä.

Olemme todella iloisia, että voimme viiteaikaisista teknisistä ongelmista. Jos tämä prosessi vaikuttaa liian monimutkaiselta, niin voimme pitää zoom-palaverin, jossa käymme tämän läpi. Lähetä sähköpostia otsikolla "Sensitive data" osoitteeseen servicedesk@csc.fi.