

Etäkäyttö

Käytetään softaa nimeltään MobaXterm. Siinä on monia hyödyllisiä ominaisuuksia.

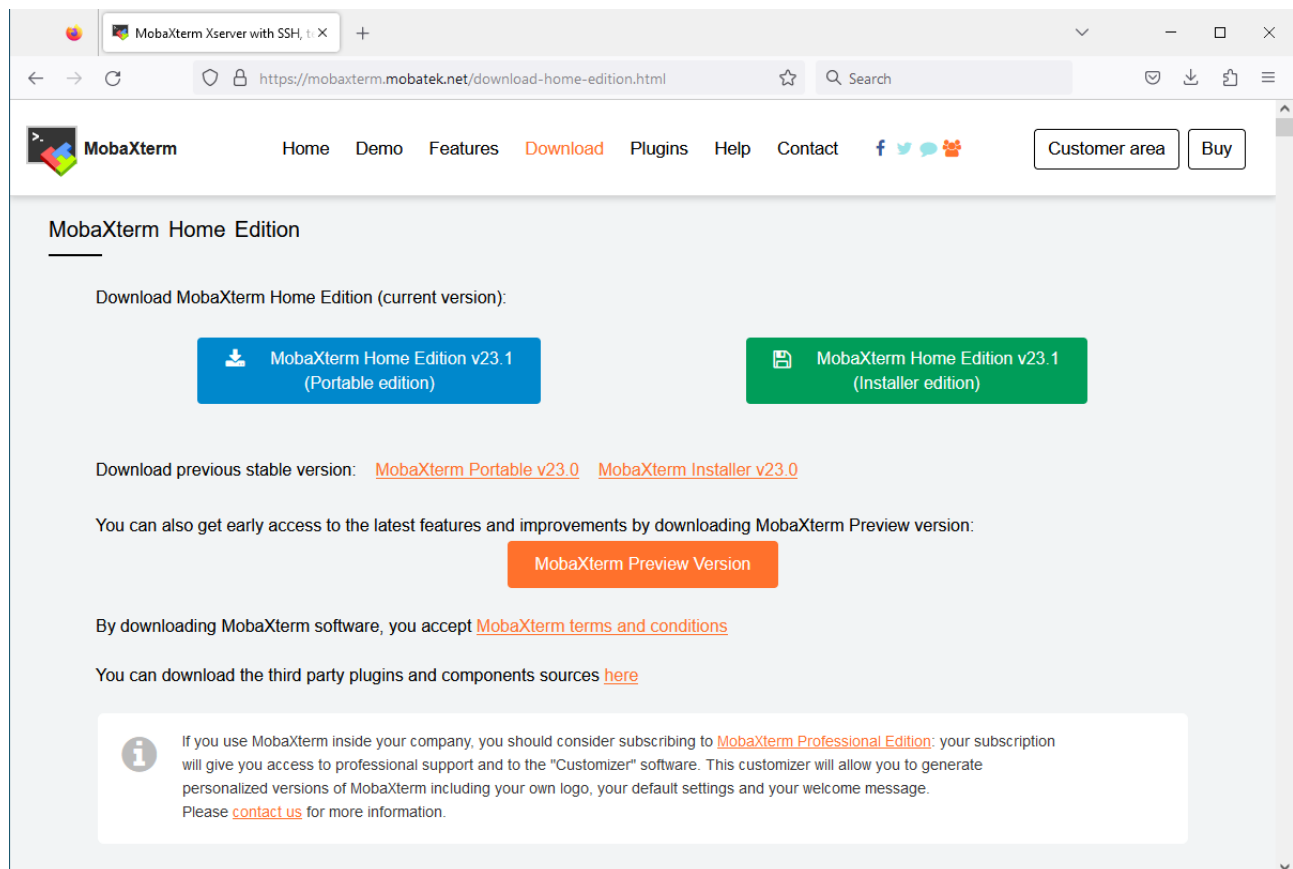
Niistä erityisesti tässä mainittakoon että voidaan RDP-yhteyttä muodostettaessa valita mitä porttia käytetään.

Windows-ympäristössä voi nimittäin tulla vastaan virheilmoitus “Your computer could not connect to another console session on the remote computer because you already have a console session in progress.” mikäli yrittää paikallisella koneella pyörivään konttiin saada yhteyden.

Yksi tapa kiertää moinen on käyttää 3389:stä poikkeavaa porttinumeroa.

1. asiakasohjelman haku ja kontin rakennus

Eli mennään osoitteeseen: <https://mobaxterm.mobatek.net/download-home-edition.html> .



Valitaan ladattavaksi “portable edition”. (Tai installer jos haluaa asentaa “oikeasti”).

The screenshot shows the MobaXterm website's download page. The browser's address bar displays the URL `https://mobaxterm.mobatek.net/download-home-edition.html`. The website's navigation bar includes links for Home, Demo, Features, Download (highlighted), Plugins, Help, and Contact, along with social media icons and buttons for 'Customer area' and 'Buy'. The main content area is titled 'MobaXterm Home Edition' and provides instructions on how to download the current version (v23.1). Two buttons are presented: a dark grey button for the 'Portable edition' and a green button for the 'Installer edition'. Below these, links are provided for downloading previous stable versions (v23.0) and a preview version. A notice at the bottom informs users that by downloading the software, they accept the terms and conditions and provides a link to the third-party plugins and components sources.

MobaXterm Xserver with SSH, t: X

`https://mobaxterm.mobatek.net/download-home-edition.html`

MobaXterm Home Edition

Download MobaXterm Home Edition (current version):

MobaXterm Home Edition v23.1 (Portable edition)

MobaXterm Home Edition v23.1 (Installer edition)

Download previous stable version: [MobaXterm Portable v23.0](#) [MobaXterm Installer v23.0](#)

You can also get early access to the latest features and improvements by downloading MobaXterm Preview version:

MobaXterm Preview Version

By downloading MobaXterm software, you accept [MobaXterm terms and conditions](#)

You can download the third party plugins and components sources [here](#)

If you use MobaXterm inside your company, you should consider subscribing to [MobaXterm Professional Edition](#): your subscription will give you access to professional support and to the "Customizer" software. This customizer will allow you to generate personalized versions of MobaXterm including your own logo, your default settings and your welcome message. Please [contact us](#) for more information.

`https://download.mobatek.net/2312023031823706/MobaXterm_Portable_v23.1.zip`

This screenshot shows the same MobaXterm website download page as above, but with a download manager overlay on the right side. The overlay lists several files: 'MobaXterm_Portable_v23.1.zip' (15s left, 9.9 of 28.3 MB), 'MobaXterm_Portable_v23.1.zip' (Completed), 'freerdp-2.9.0.zip' (File moved or missing), 'freerdp-2.10.0.zip' (File moved or missing), and 'wfreerdp_nightly_build.zip' (File moved or missing). A 'Show all downloads' link is at the bottom of the list. The website content in the background remains the same, showing the download options and terms of service.

MobaXterm Xserver with SSH, t: X

`https://mobaxterm.mobatek.net/download-home-edition.html`

MobaXterm Home Edition

Download MobaXterm Home Edition (current version):

MobaXterm Home Edition v23.1 (Portable edition)

Download previous stable version: [MobaXterm Portable v23.0](#) [MobaXterm Installer v23.0](#)

You can also get early access to the latest features and improvements by downloading MobaXterm Preview version:

MobaXterm Preview Version

By downloading MobaXterm software, you accept [MobaXterm terms and conditions](#)

You can download the third party plugins and components sources [here](#)

If you use MobaXterm inside your company, you should consider subscribing to [MobaXterm Professional Edition](#): your subscription will give you access to professional support and to the "Customizer" software. This customizer will allow you to generate personalized versions of MobaXterm including your own logo, your default settings and your welcome message. Please [contact us](#) for more information.

MobaXterm_Portable_v23.1.zip
15s left — 9,9 of 28,3 MB (1,3 MB/sec)

MobaXterm_Portable_v23.1.zip
Completed — 0 bytes

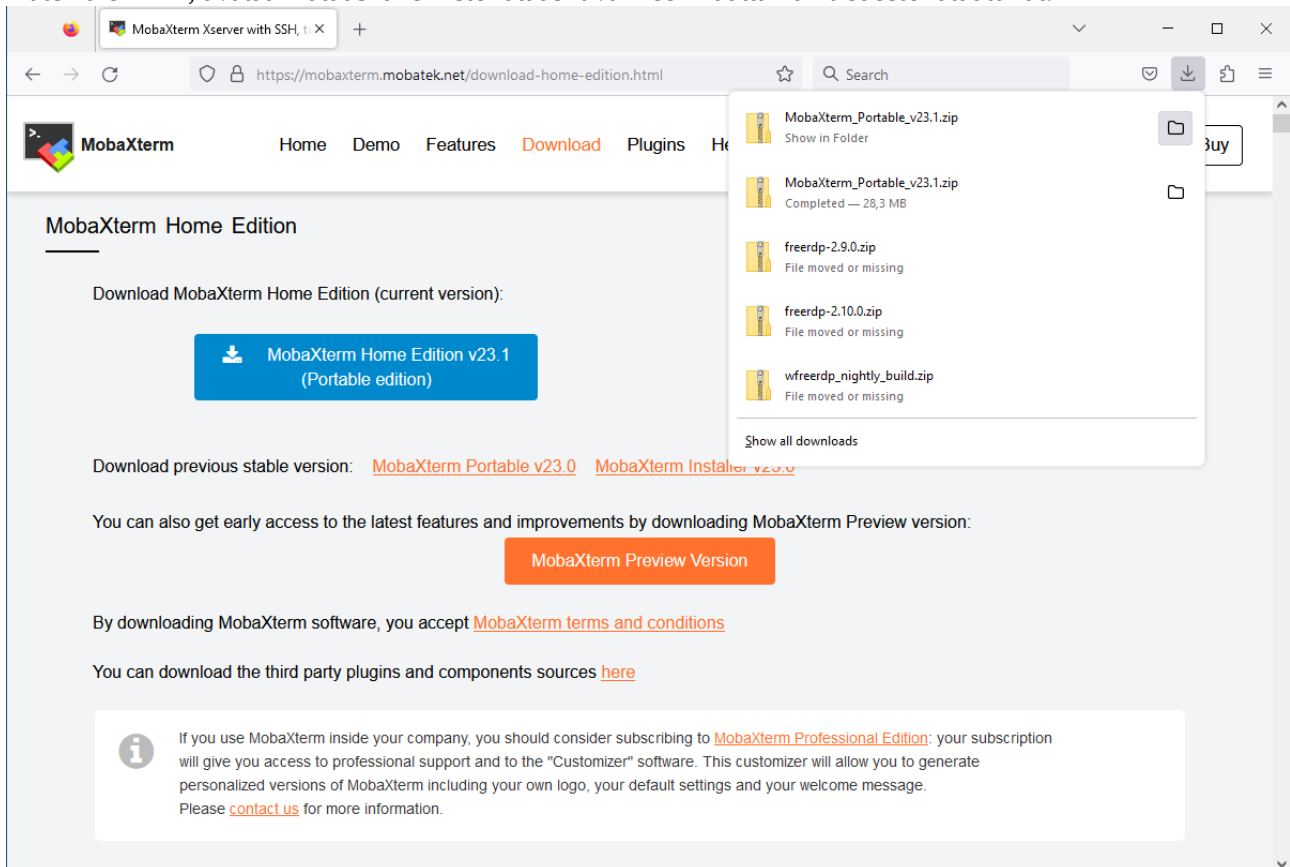
freerdp-2.9.0.zip
File moved or missing

freerdp-2.10.0.zip
File moved or missing

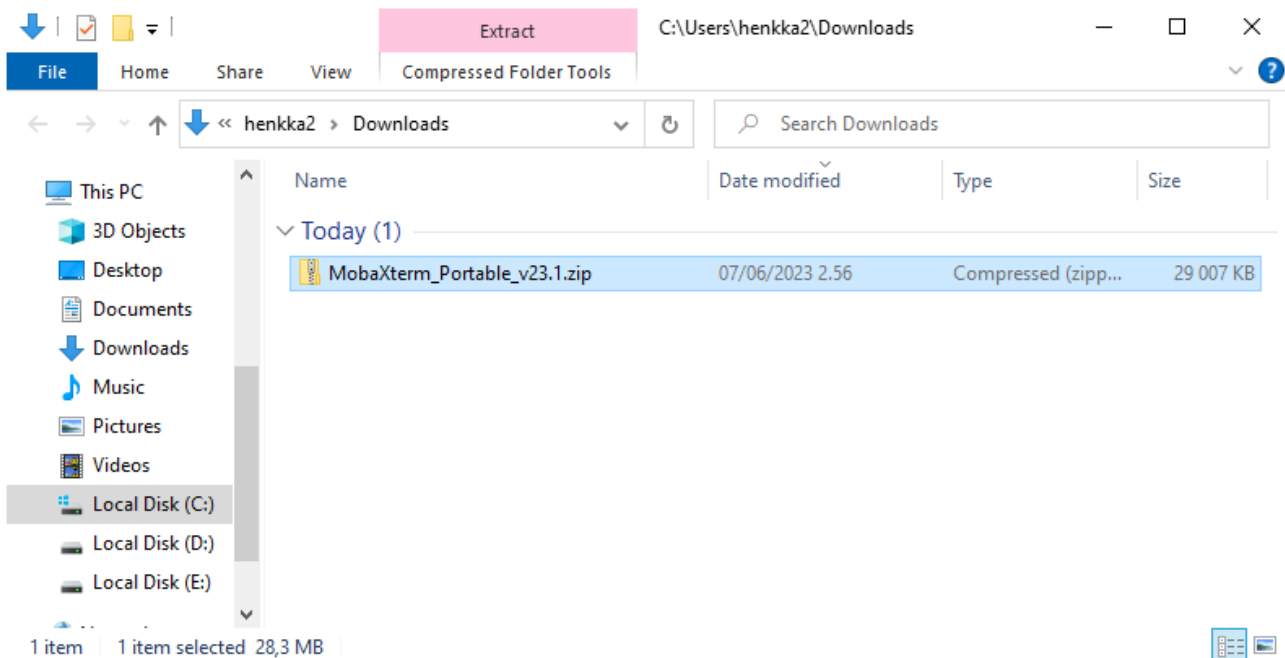
wfreerdp_nightly_build.zip
File moved or missing

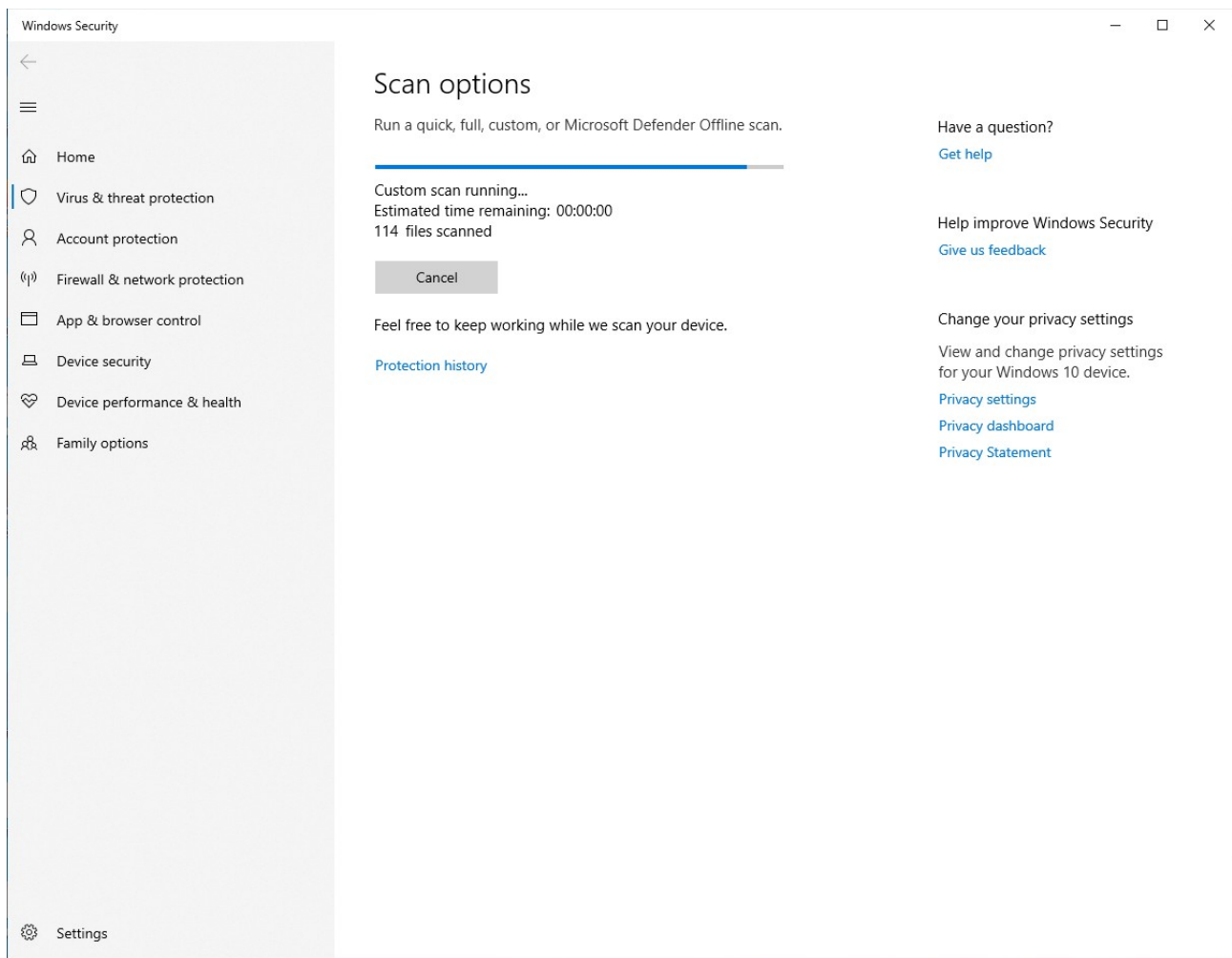
Show all downloads

Kuten aiemmin, avataan lataushakemisto latauskuvakkeen kautta kun tiedosto latautunut.

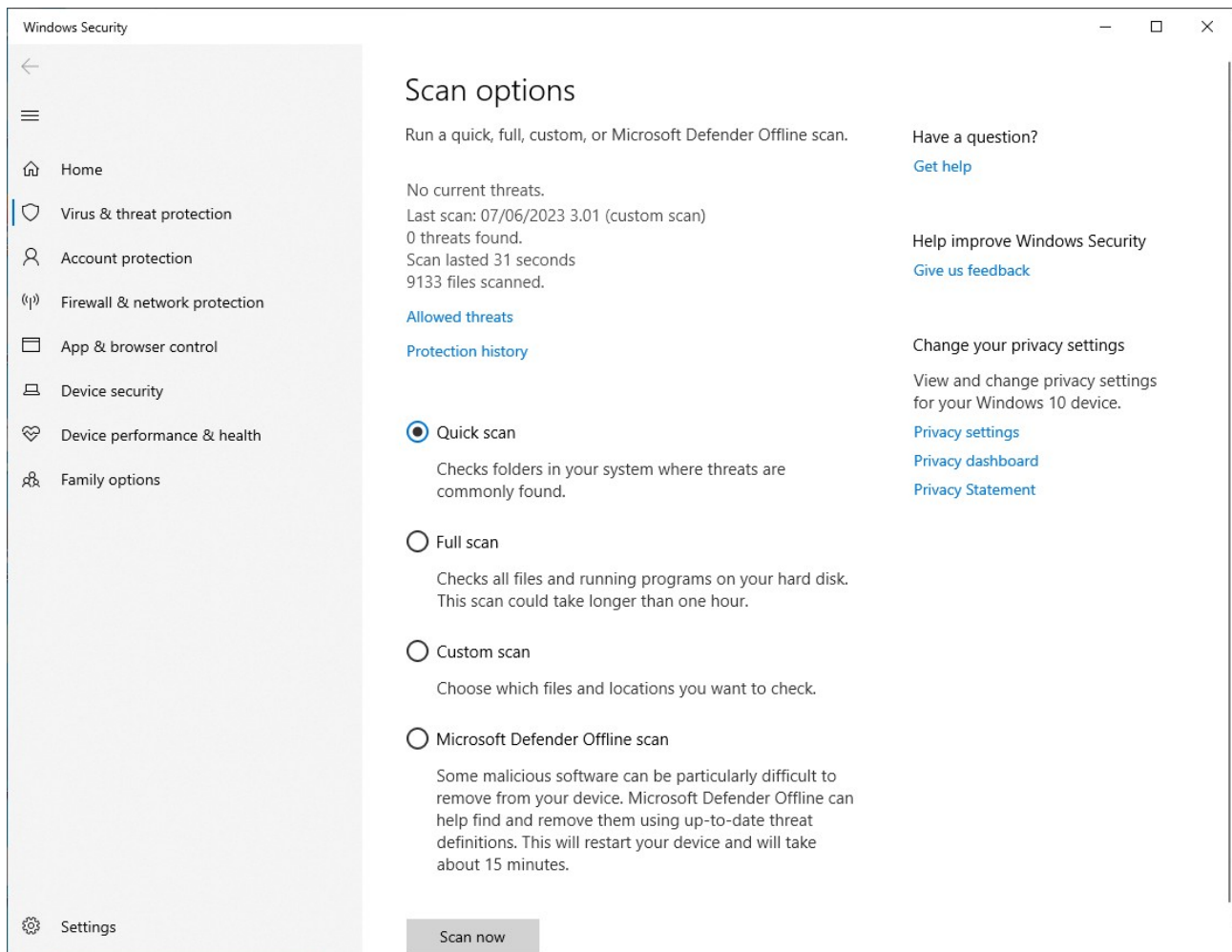


Sitten klikataan hiiren oikealla napilla ladattua tiedostoa ja valitaan "Scan with microsoft defender". (Tai samaan tapaan jollain toisella virustorjuntasoftalla.)

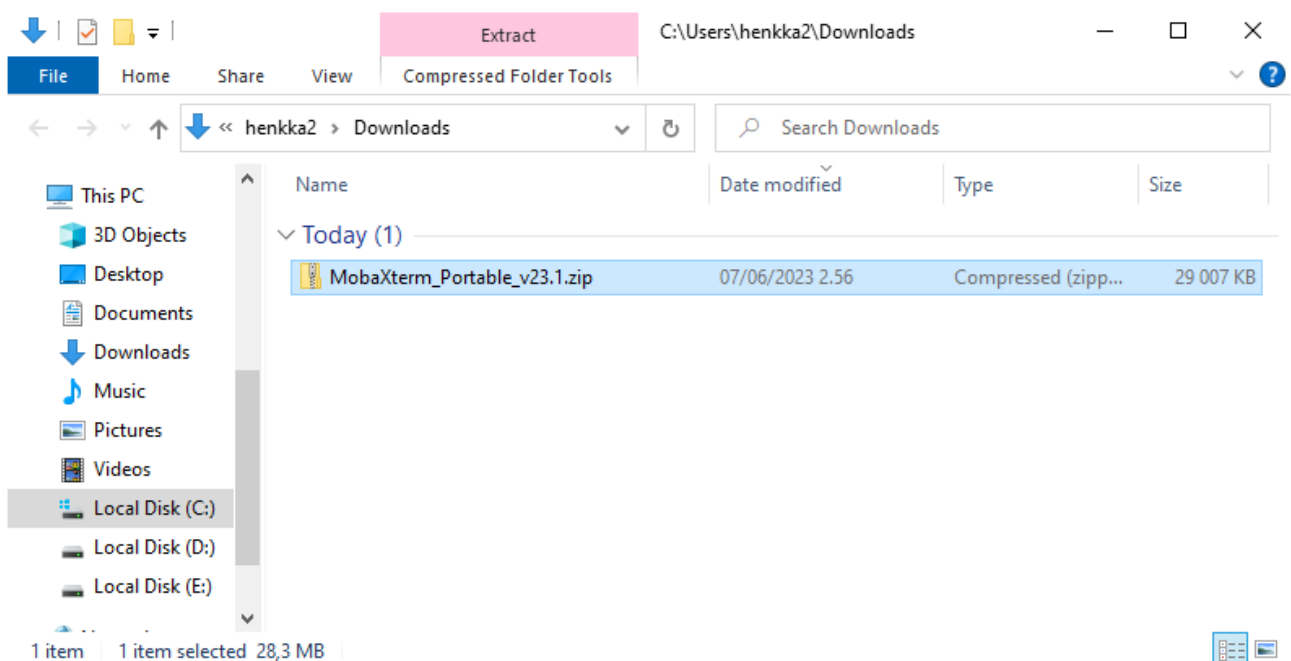




Tiedosto skannataan. Kun tiedosto todettu puhtaaksi:



... voidaan jatkaa. Aiemmassa latausikkunassa



klikataan jälleen oikealla painikkeella ja valitaan "Extract all".

← Extract Compressed (Zipped) Folders



Select a Destination and Extract Files

Files will be extracted to this folder:

C:\Users\henkka2\Downloads\MobaXterm_Portable_v23.1

Browse...

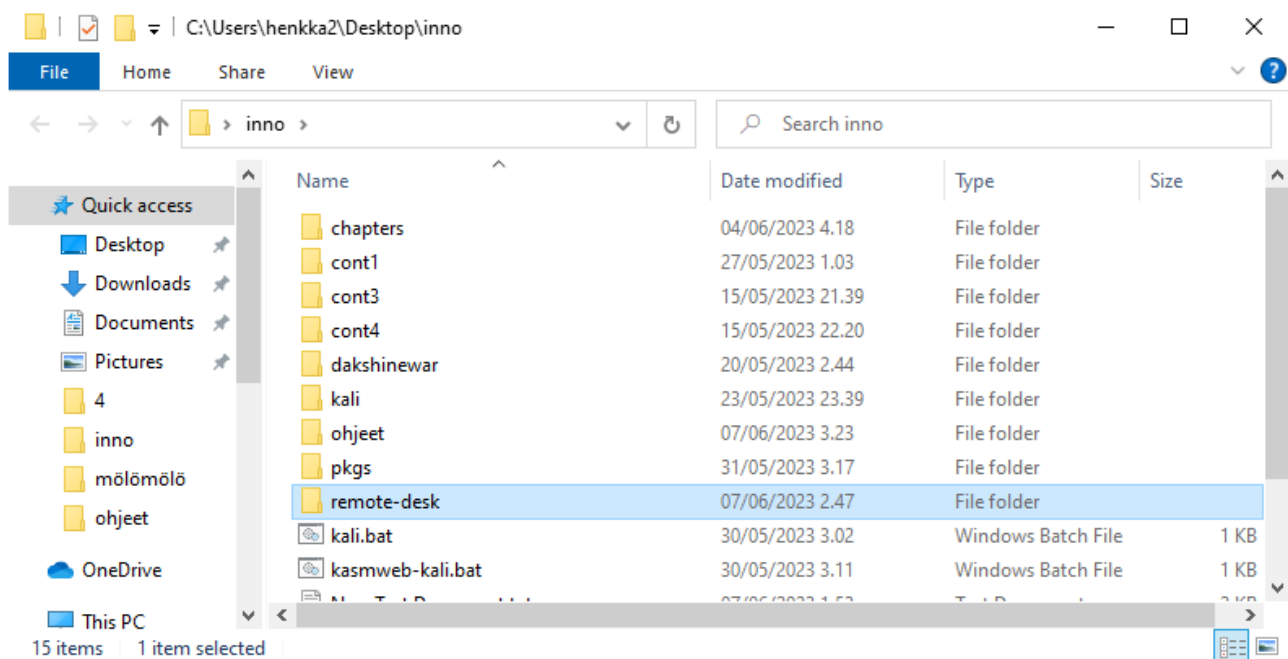
☒ Show extracted files when complete

Extract

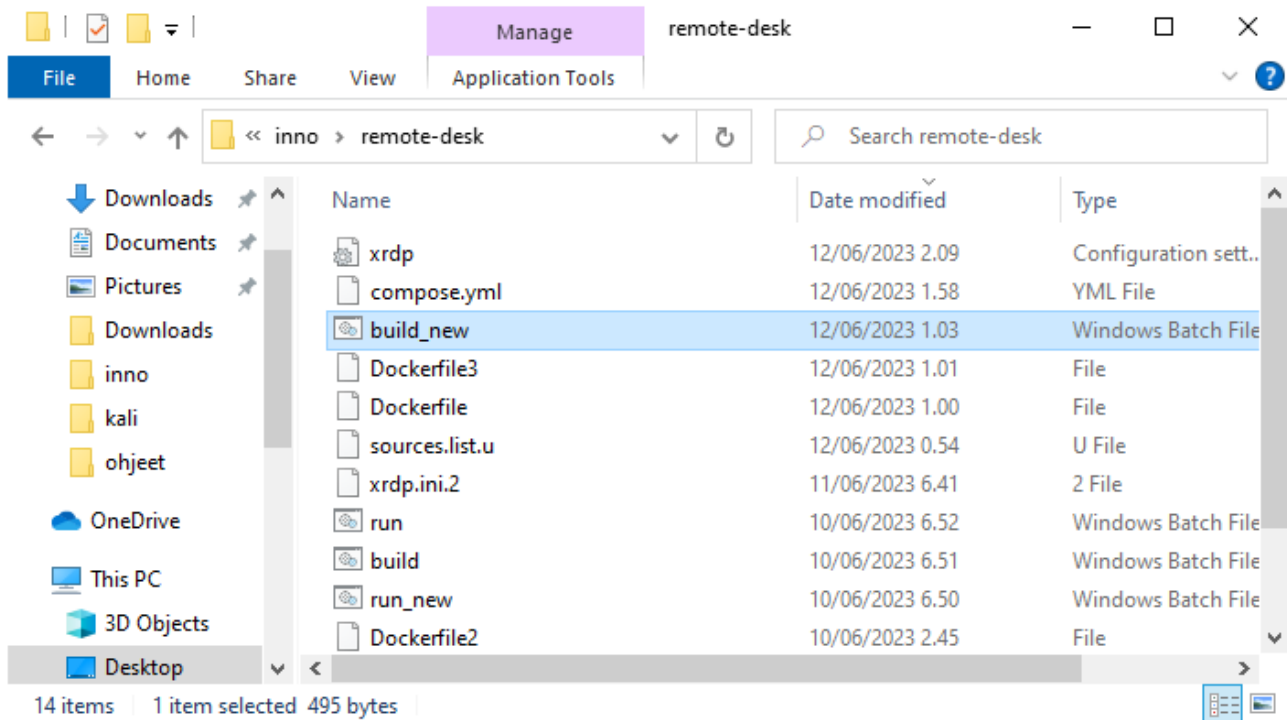
Cancel

Tämän näköisessä ikkunassa klikataan vasemmalla “Extract”-painiketta.
Työpöydältä tulisi tämän jälkeen löytyä “MobaXterm_Portable”-alkuinen hakemisto.

Seuraavaksi rakennetaan kontti mihin otetaan yhteys.
Mennään inno-hakemiston alla hakemistoon remote-desk.

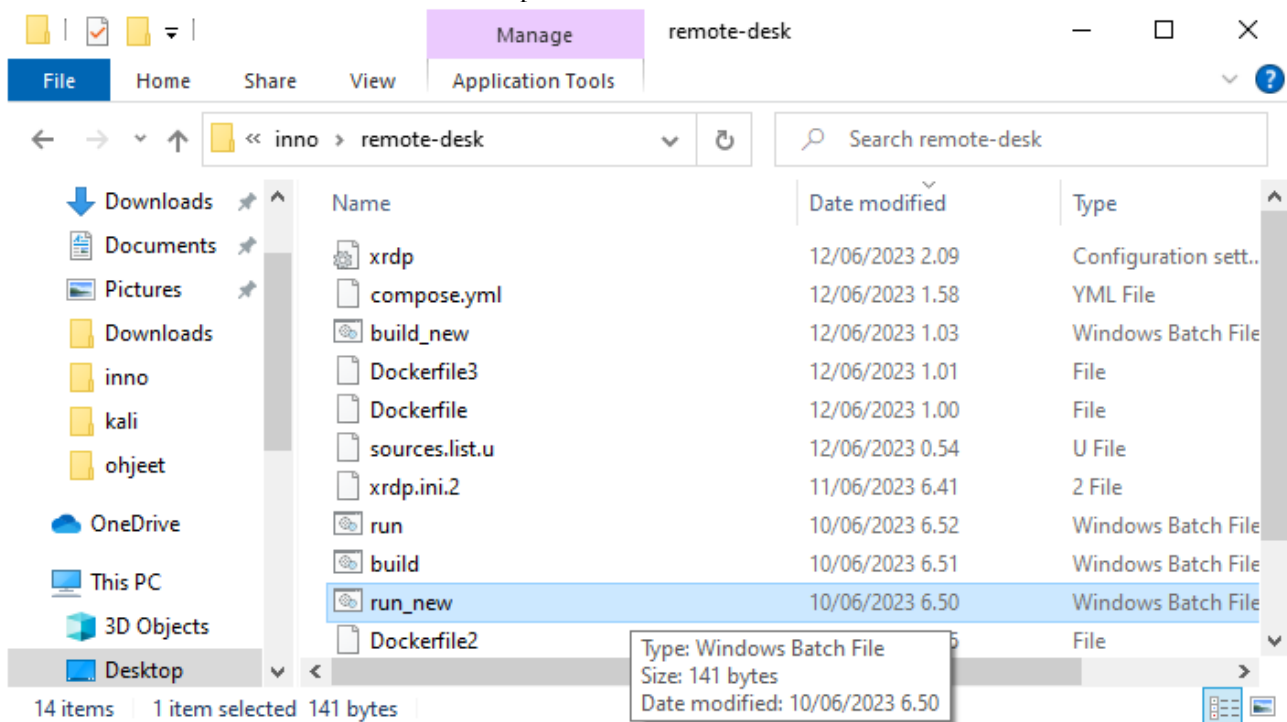


Täällä tuplaklikataan vasemmalla painikkeella build_new.bat:



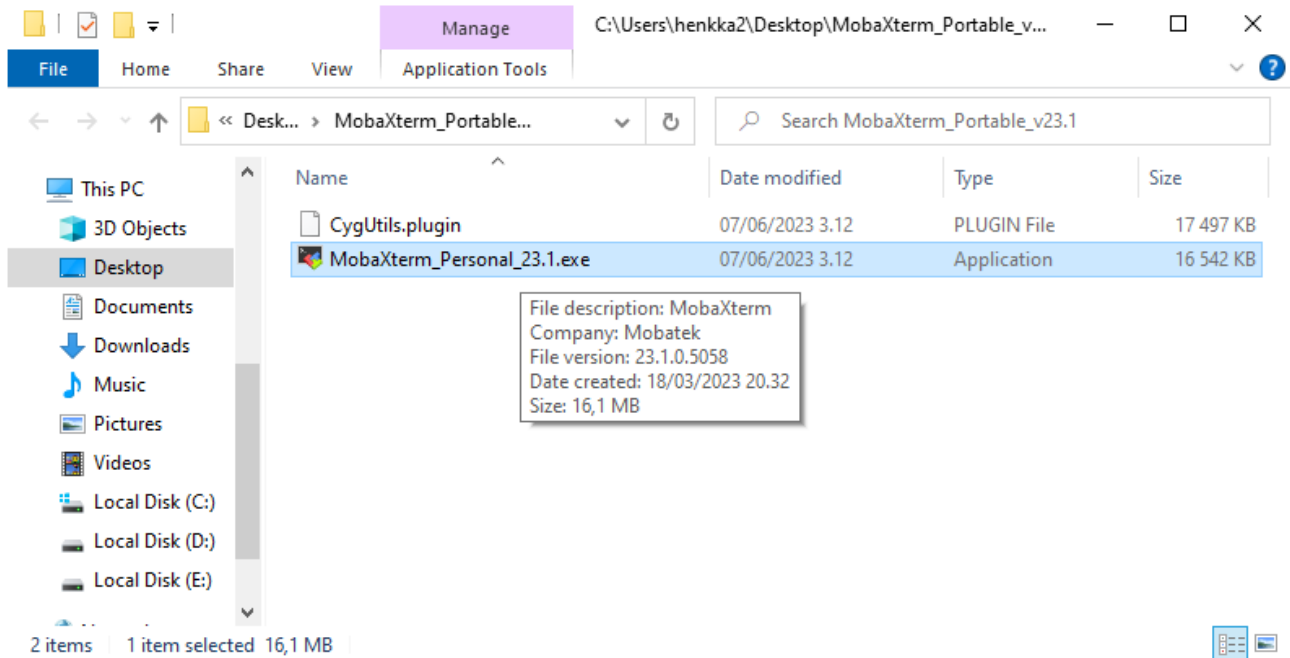
2. rdp-kontin käynnistys

Tällä kertaa “remote-desk”-hakemistossa tuplaklikataan vasemmalla kuvaketta “run_new.bat”.

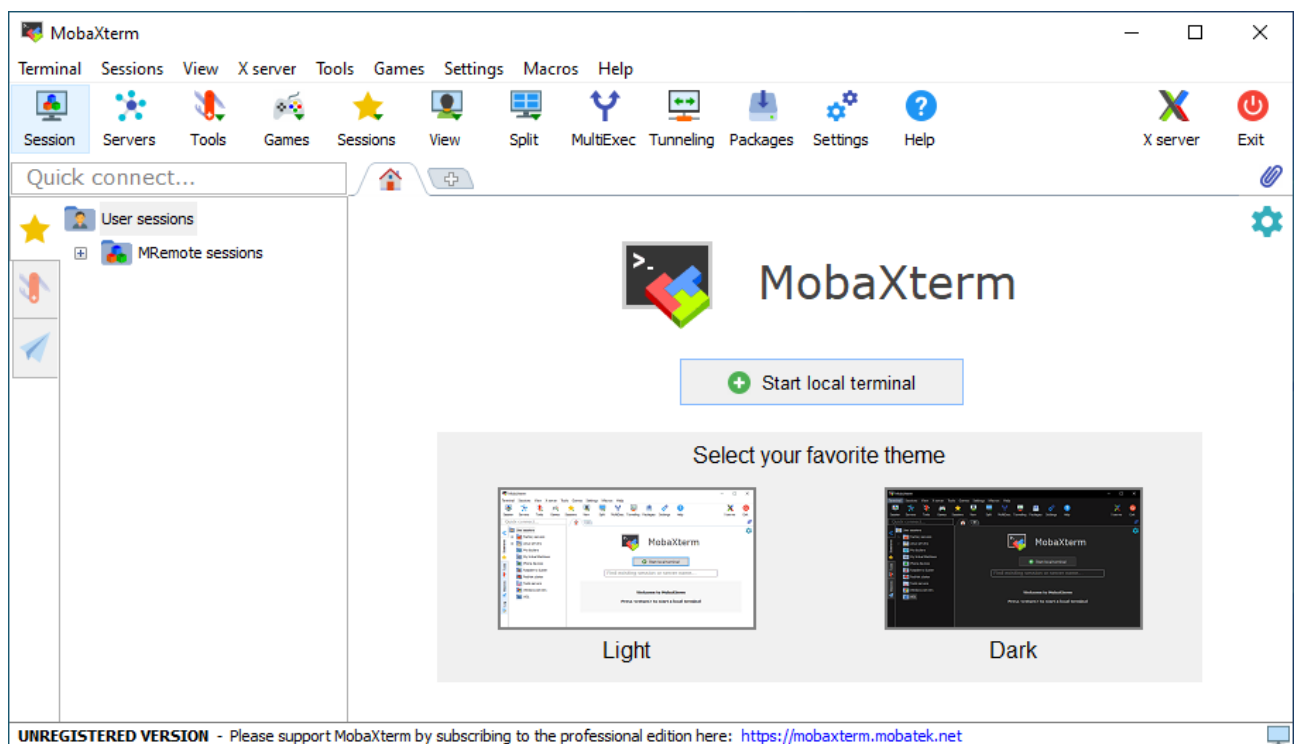


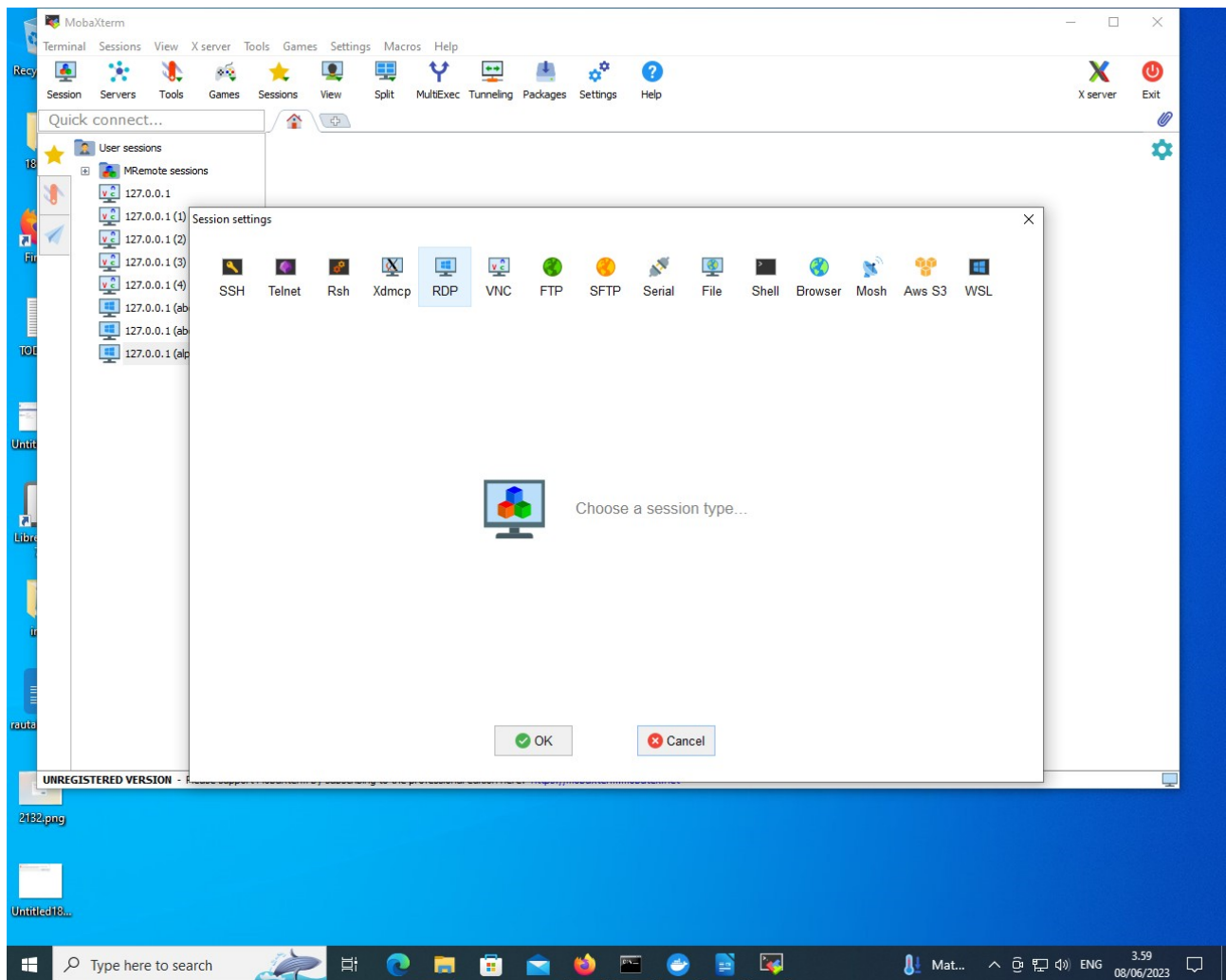
3. asiakasohjelman käynnistys

Työpöydältä löytyvästä MobaXterm_Portable- hakemistosta tuplaklikataan vasemmalla painikkeella .exe-tiedostoa:



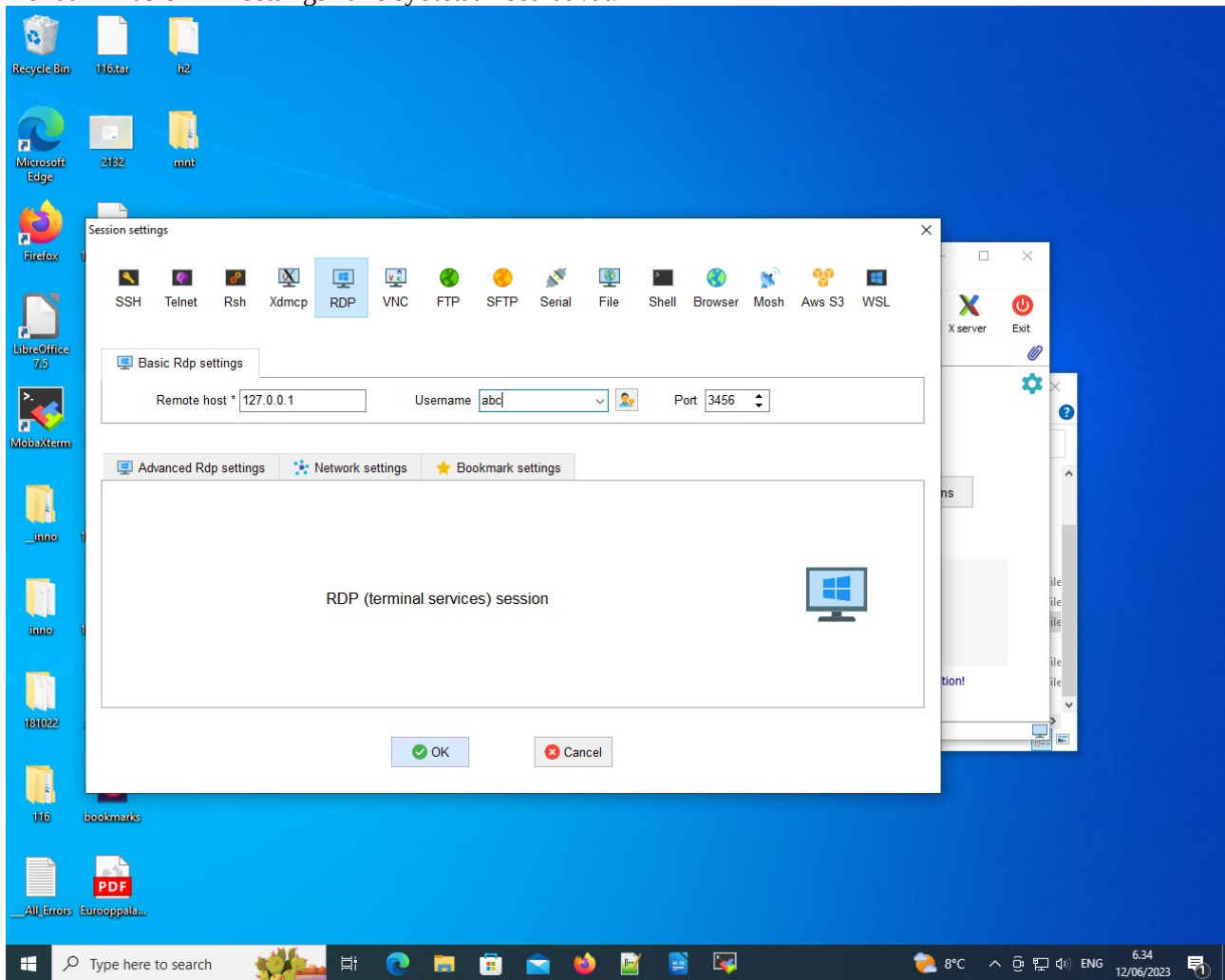
MobaXterm-ikkunassa klikataan vasemmalla “Session”-kuvaketta:





sitten klikataan “RDP”

Kohdan “Basic RDP settings” alle syötetään seuraavat:



eli Remote host:127.0.0.1

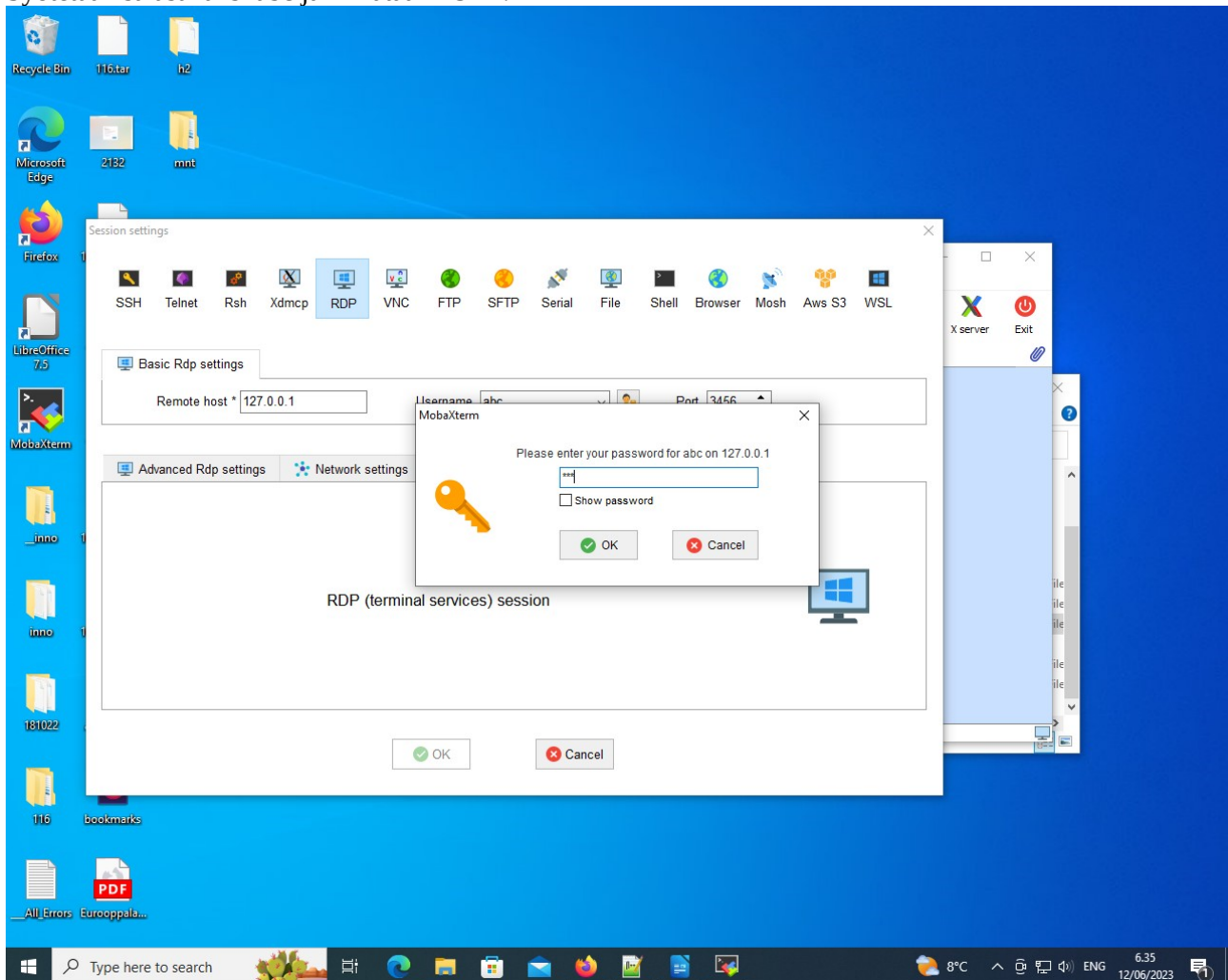
Username:abc

Port:3456

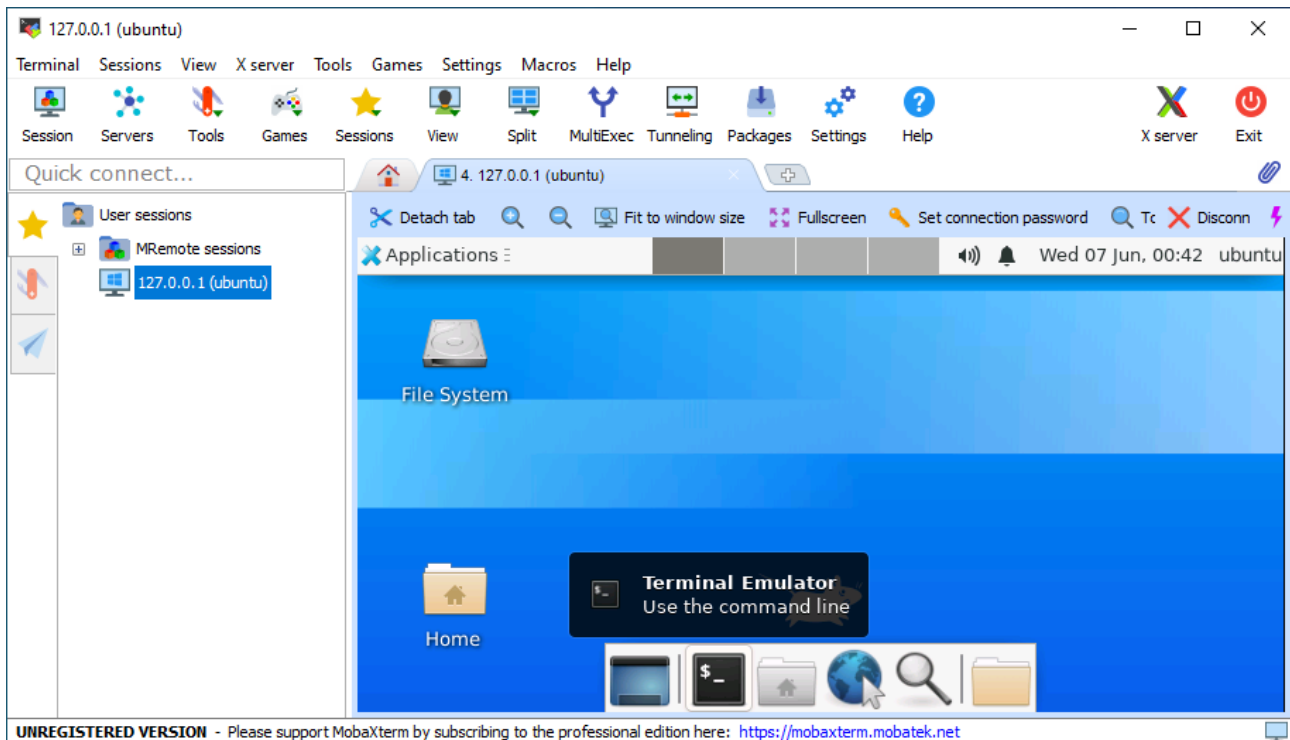
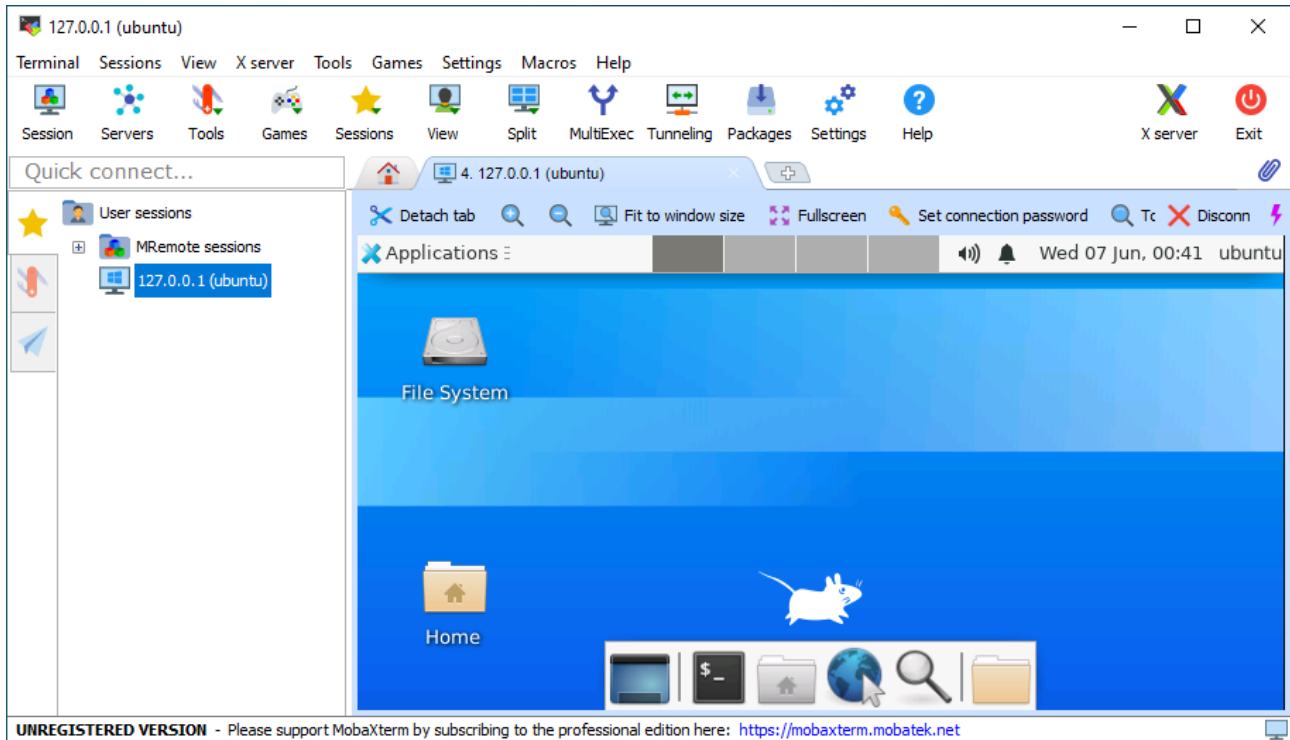
Sitten klikataan vasemmalla painikkeella “OK”.

<https://github.com/linuxserver/docker-rdesktop>

Syötetään salasanaksi abc ja klikataan “OK”.

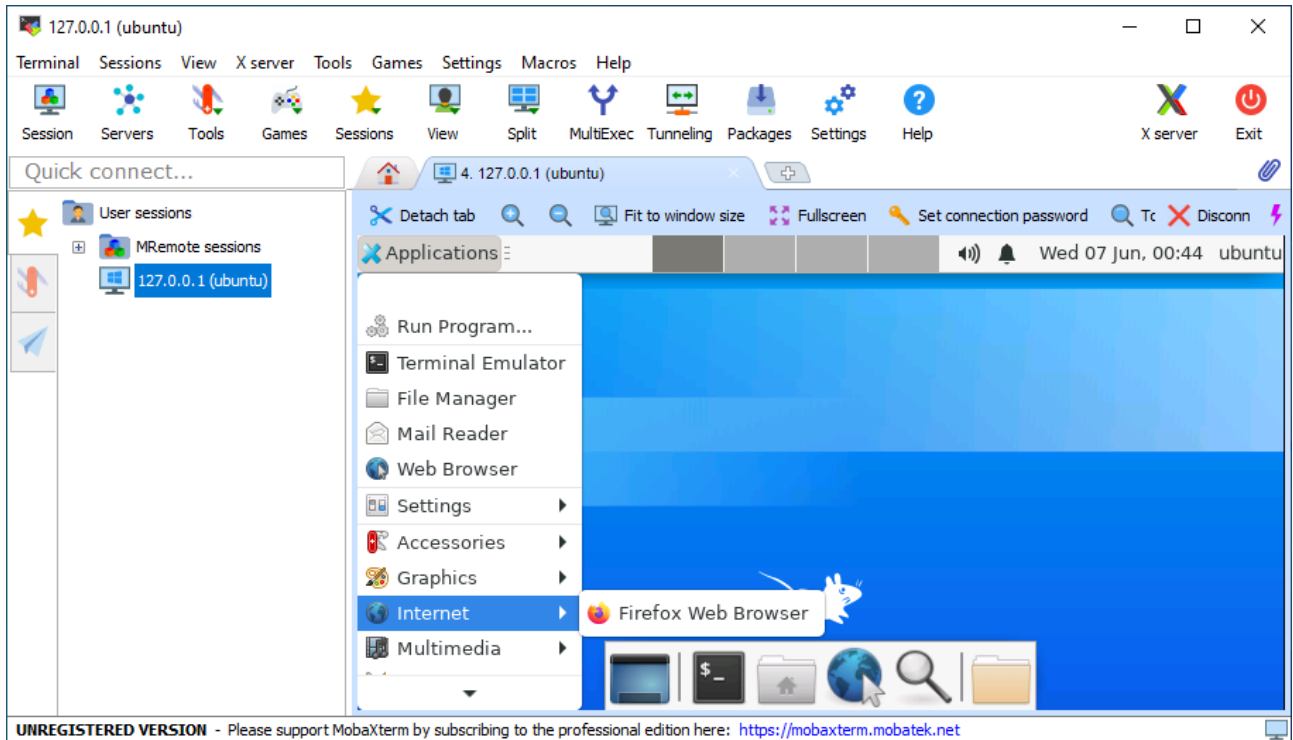


Kirjautumisen jälkeen pitäisi tulla työpöytä näkyviin:



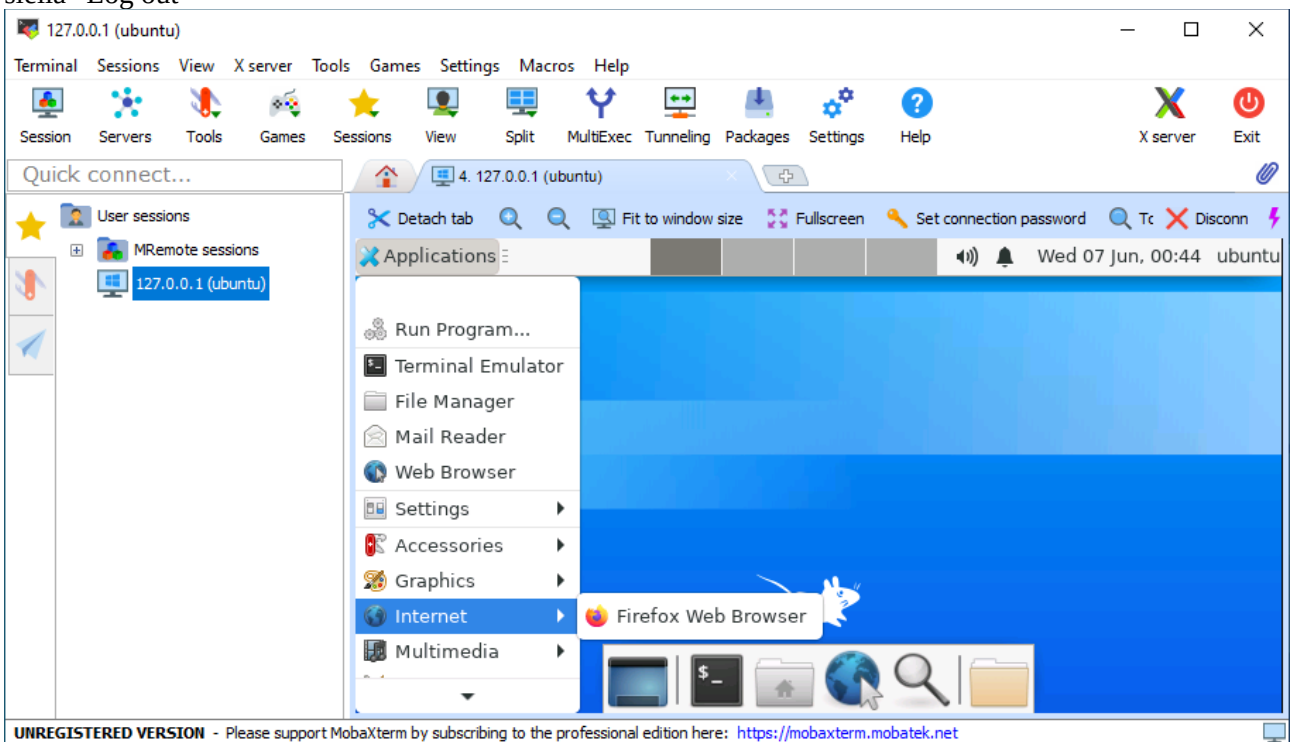
Xfce:n alapalkissa toinen vasemmalta lukien on pääteohjelma mille tulee käyttöä jatkossa.

Yläpalkista vasemmalta saadaan “Applications”-valikko auki.

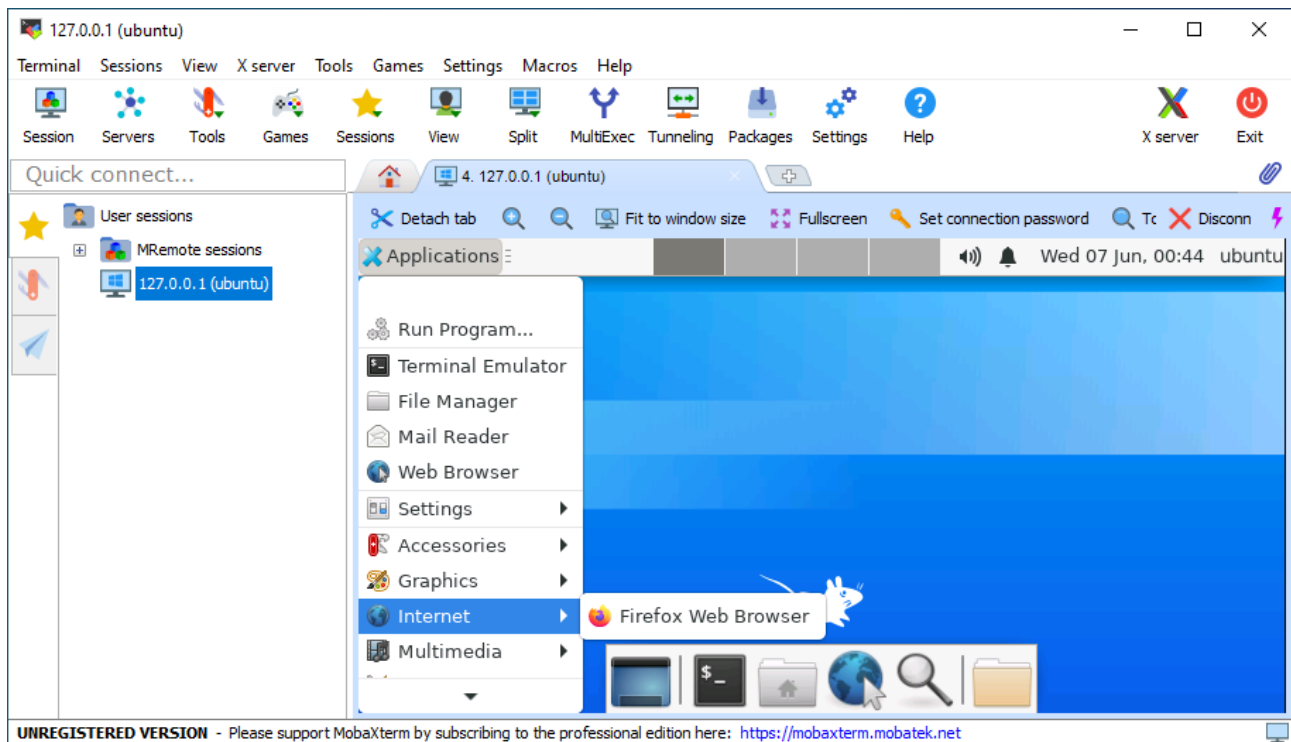


4. sammutus ja uloskirjautuminen

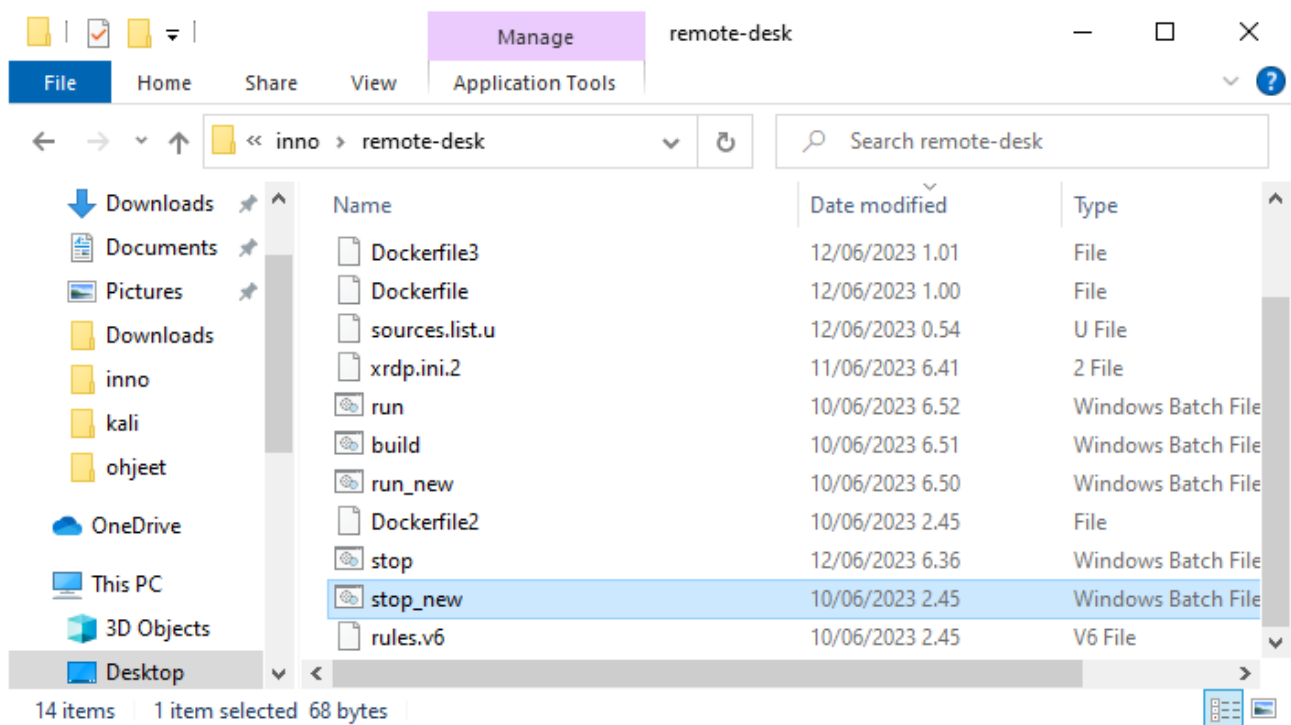
Xfce:stä kirjaudutaan ulos yläpalkin oikean puolimmaisesta kohdasta löytyvän “ubuntu”-valikon kautta, siellä “Log out”



Rdp-yhteys katkaistaan “Disconnect”-kuvakkeesta Xfce:n yläpalkin yläpuolelta.

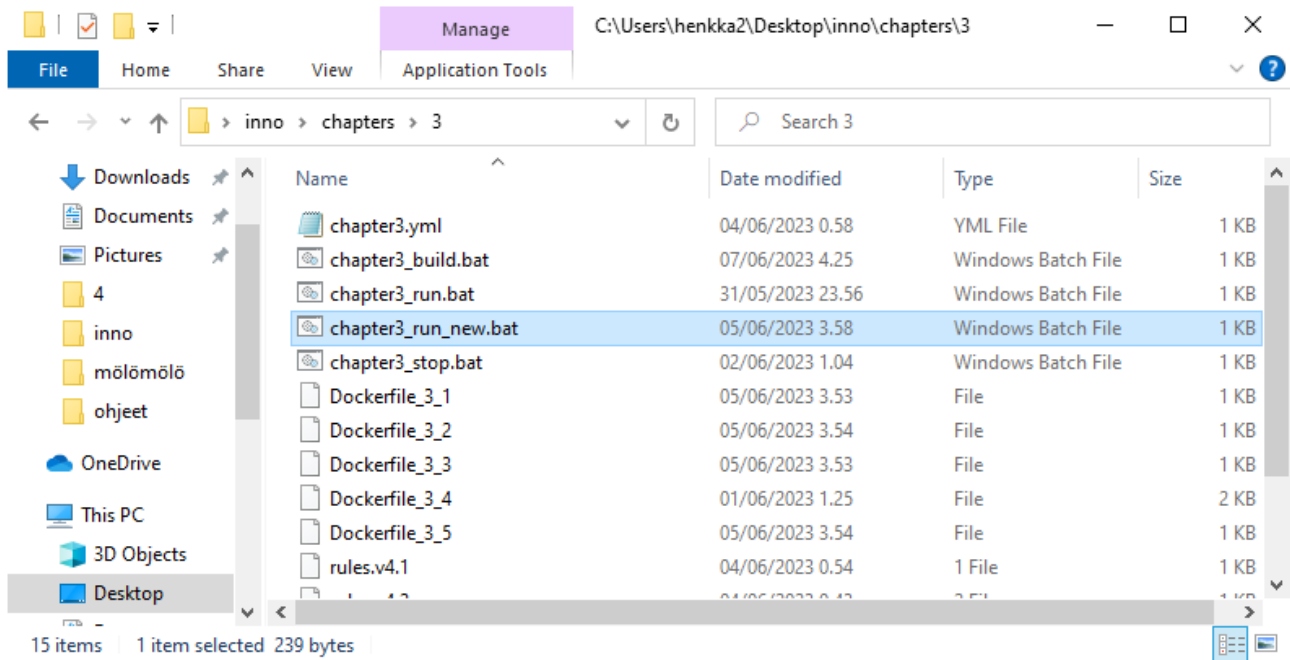


Kontti sammutetaan tuplaklikkaamalla “stop_new.bat” hakemistossa remote-desk.

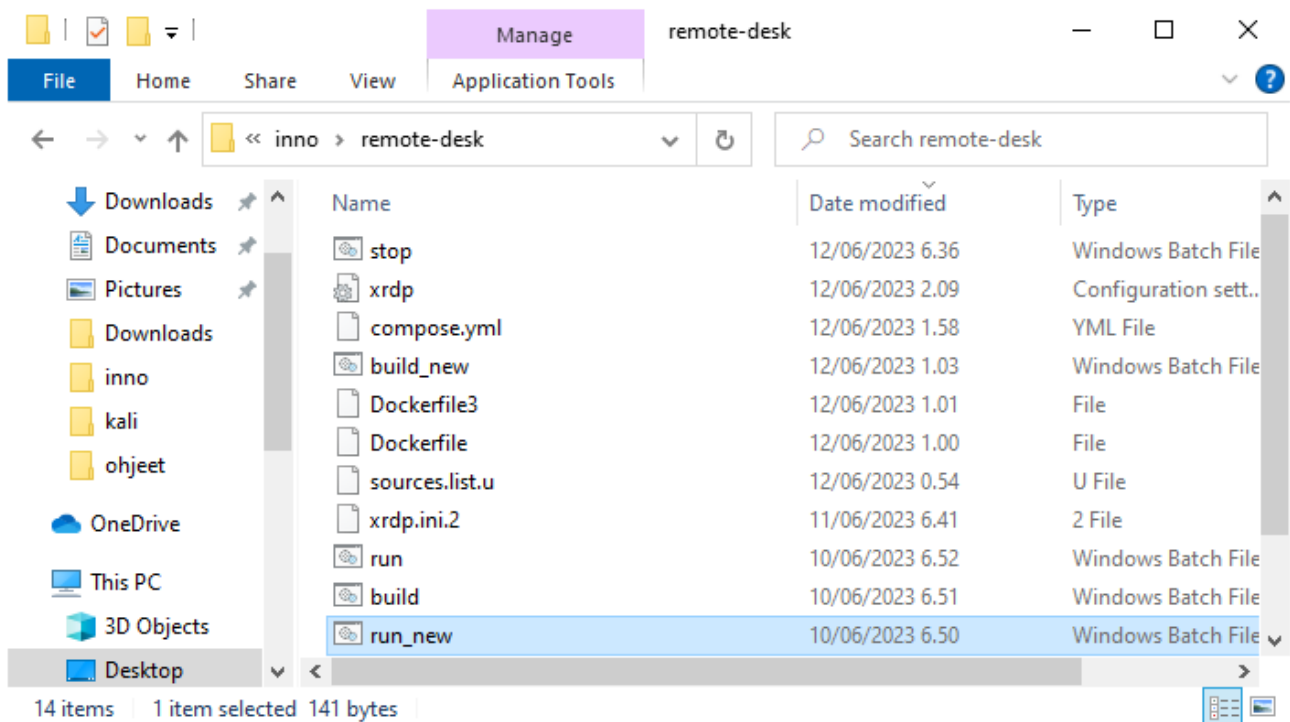


5. nmap:in käyttö rdp:n yli

Käynnistetään ensin skannattavat kontit (tässä chapter3_run_new.bat).



Sitten remote-desk-kontti.




```
Command Prompt
Error response from daemon: No such container: 3-chapter3_3-1

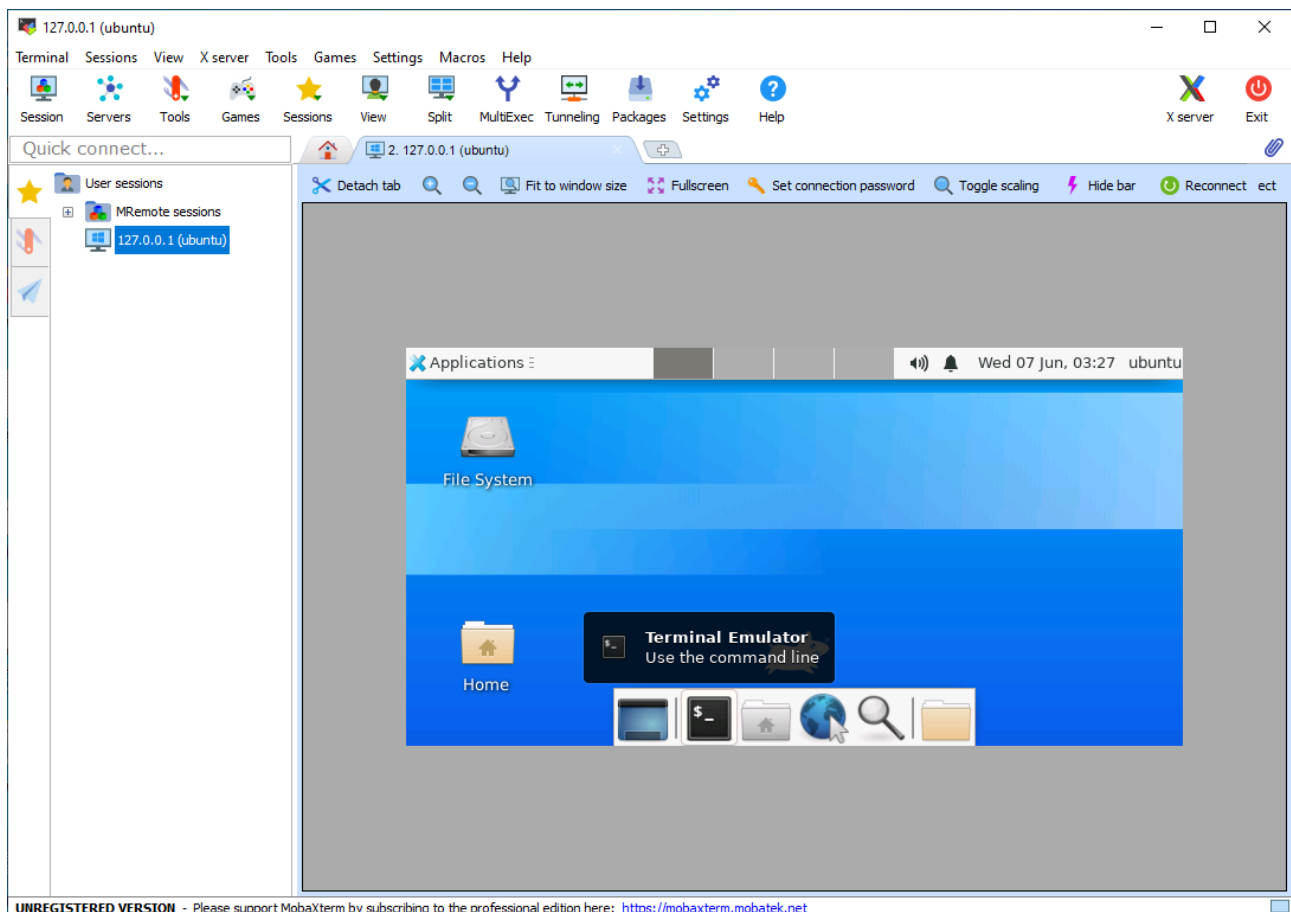
C:\Users\henkka3\Desktop\inno\chapters\3>rem #chapter3_stop.bat

C:\Users\henkka3\Desktop\inno\chapters\3>docker compose -f chapter3.yml down
C:\Users\henkka3\Desktop\inno\chapters\3>docker ps
CONTAINER ID        IMAGE                                     COMMAND                  CREATED            STATUS              PORTS
f81720ed3123       remote-desk-linuxserver_rdesktop       "/init"                 24 seconds ago    Up 21 seconds      3389/tcp, 12
7.0.0.1:3456->3456/tcp remote-desk-linuxserver_rdesktop-1
0d9f479cef4b       3-chapter3_5                            "/sbin/init 2"         About a minute ago Up About a minute
3-chapter3_5-1
b957801b804e       3-chapter3_1                            "/sbin/init 2"         About a minute ago Up About a minute
3-chapter3_1-1
5c64131bd657       3-chapter3_3                            "/sbin/init 2"         About a minute ago Up About a minute
3-chapter3_3-1
b6f9f9261e7a       3-chapter3_2                            "/sbin/init 2"         About a minute ago Up About a minute
3-chapter3_2-1

C:\Users\henkka3\Desktop\inno\chapters\3>docker network ls
NETWORK ID          NAME                DRIVER              SCOPE
d4e9ee9368cd        3_net2              bridge              local
c6add72371a3        4nrtv6              bridge              local
f91cb768d6e7        bridge              bridge              local
b9576d06e06c        host                host                local
cc92a0d5195e        inno-net2           bridge              local
b7f3caa21658        none                null                local
d6f1558fdfa3        remote-desk_default bridge              local

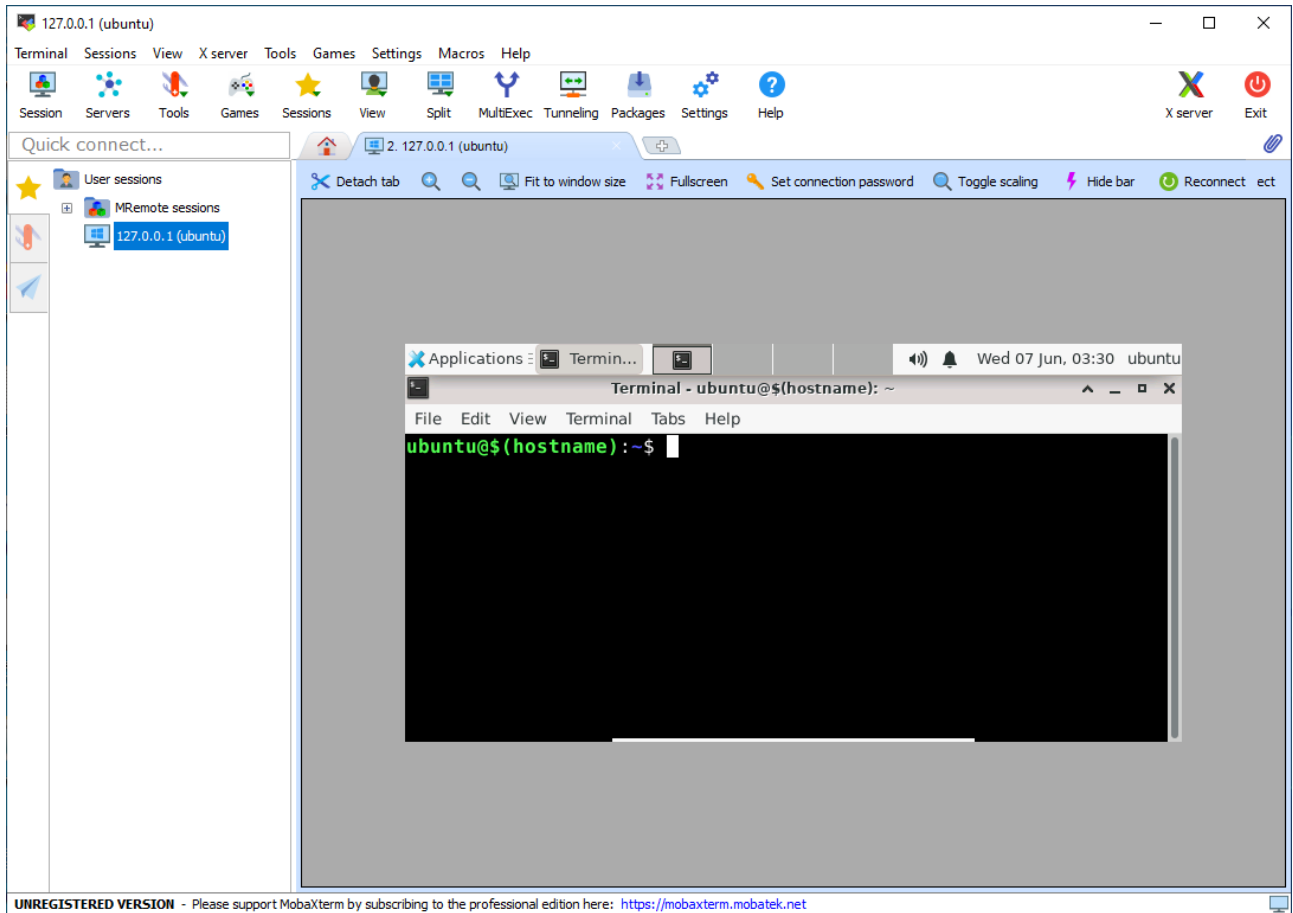
C:\Users\henkka3\Desktop\inno\chapters\3>docker network connect 3_net2 remote-desk-linuxserver_rdesktop-1_
```

Ylläolevaa kommentoa ei enää tarvita _new -skriptien kanssa.

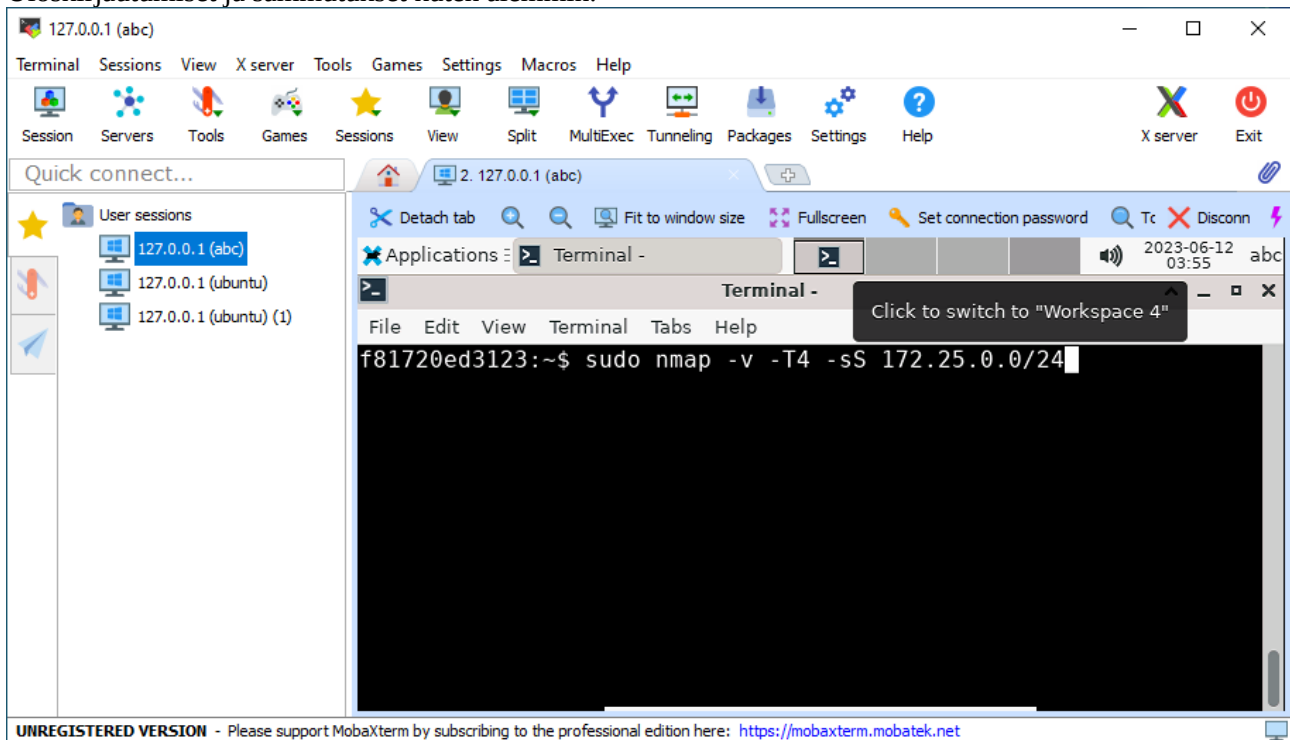


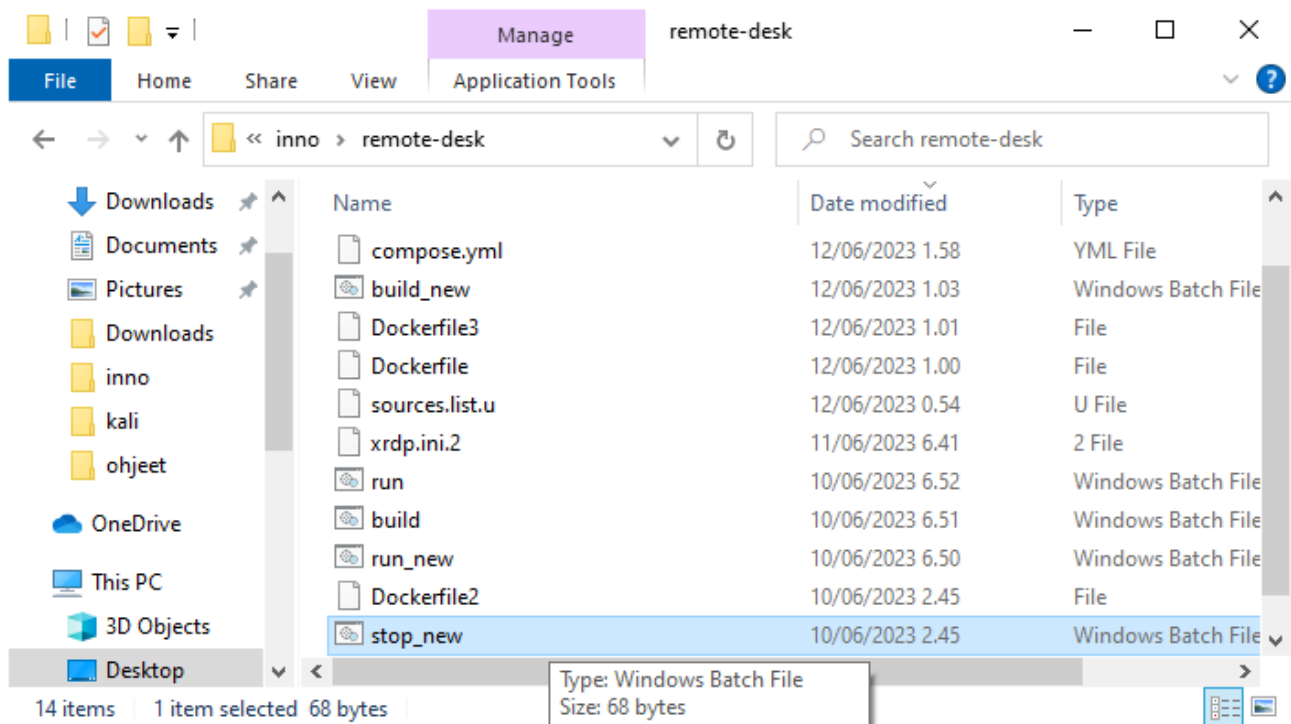
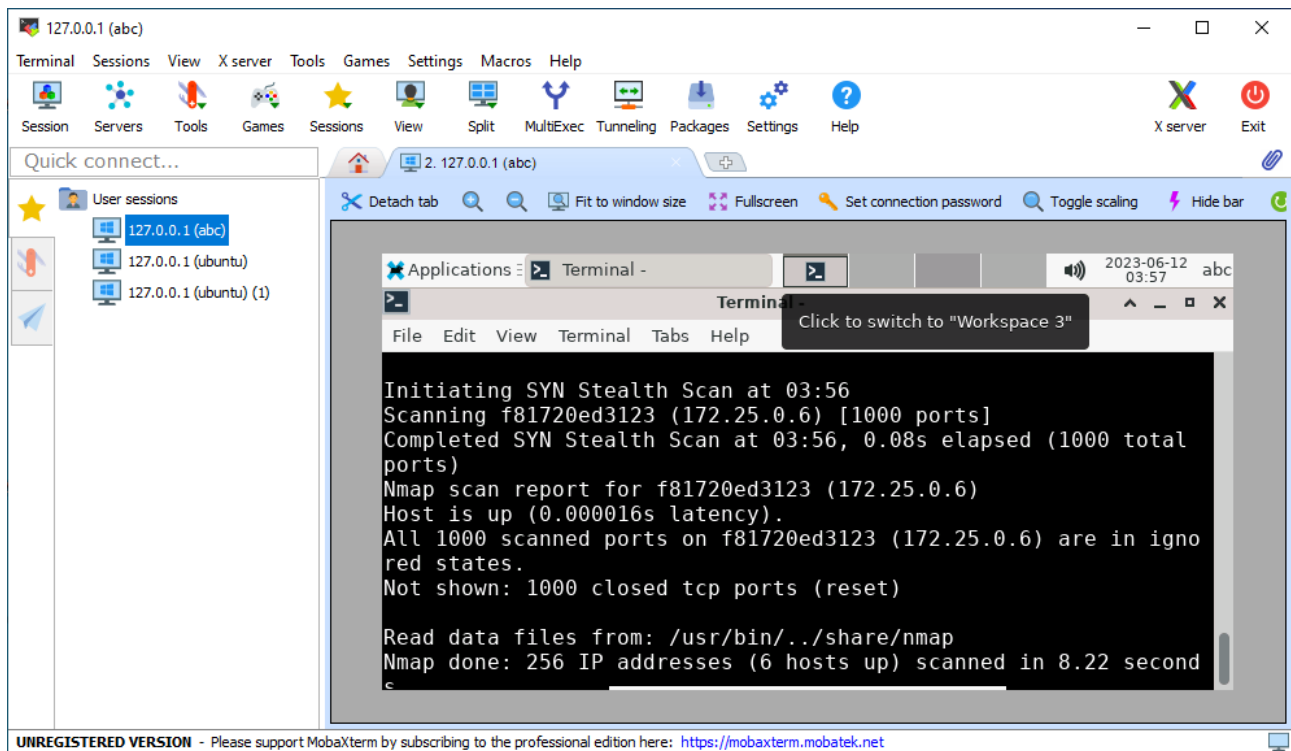
Sitten muodostetaan yhteys MobaXterm:illä. Vasemmassa palkissa pitäisi näkyä aiemmin muodostetut yhteydet joista voi valita tuplaklikkaamalla. Xfce:n alapalkista tuplaklikataan se “Terminal Enulator”-kohta.

Xfce:n pääteikkuna näyttää tällaiselta.



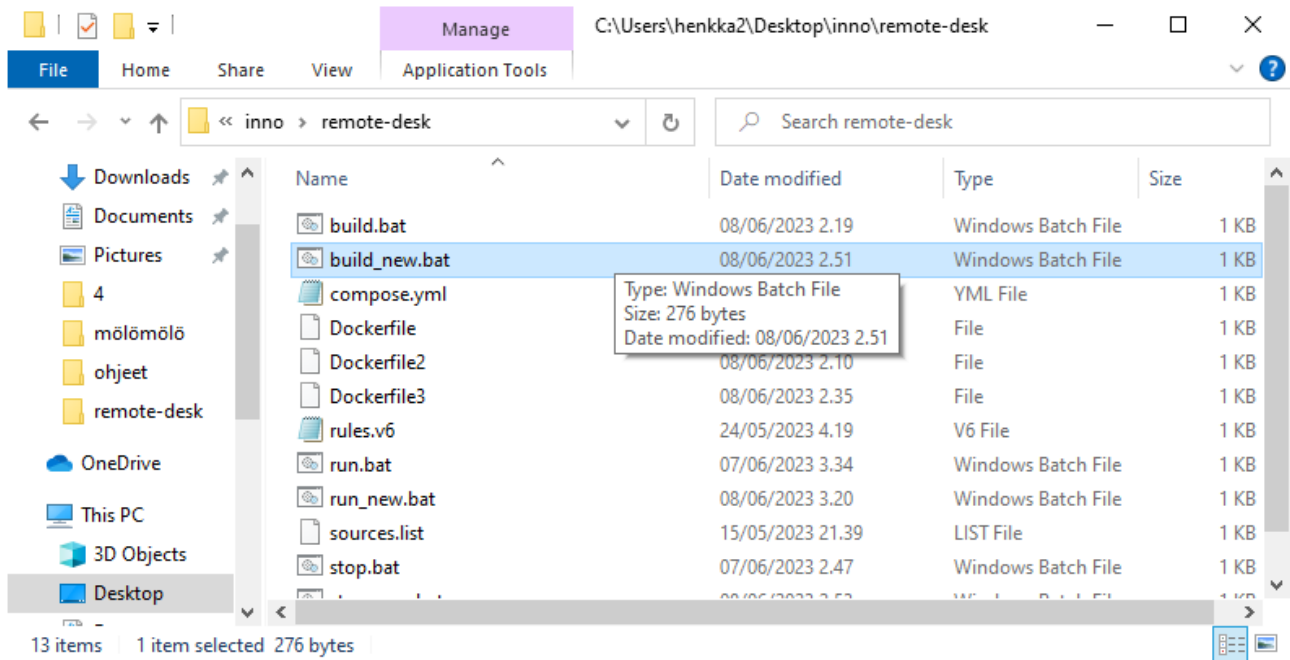
Syötetään komento, muista laittaa sudo ennen nmap:ia. Lopuksi enter.
Uloskirjautumiset ja sammutukset kuten aiemmin.





6. Alpinen etäkäyttö

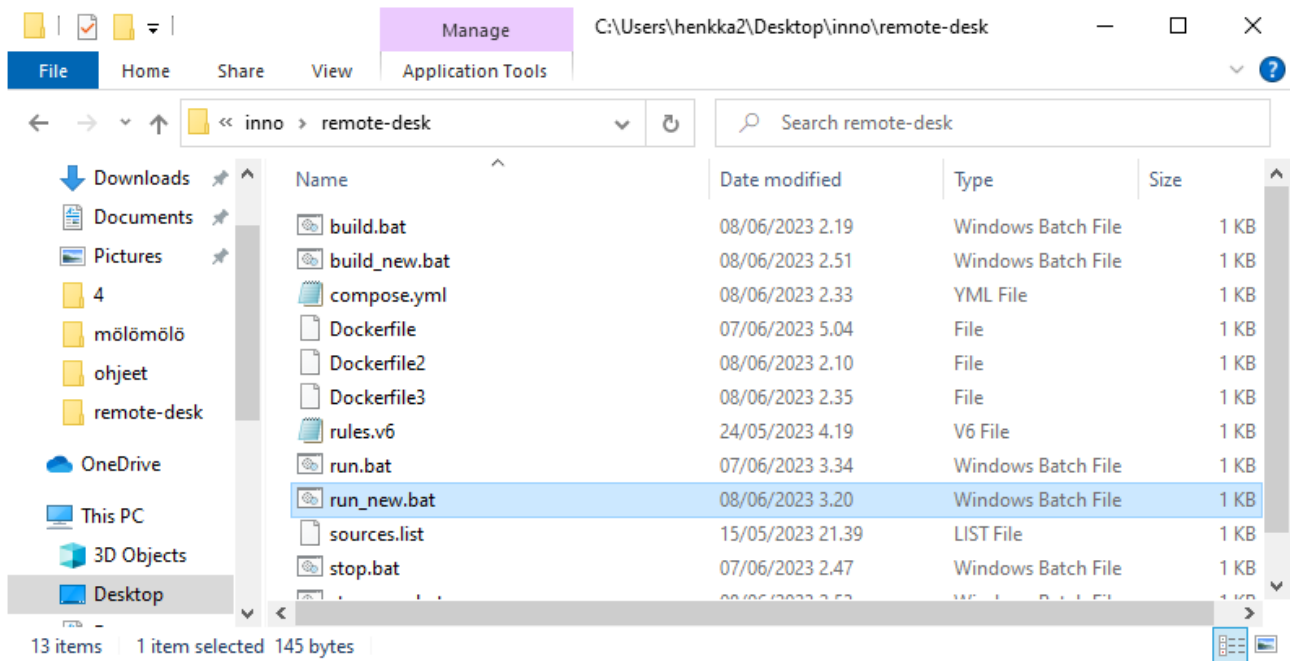
Oletetaan tässä että chapter3_run_new.bat on jo käynnistetty.



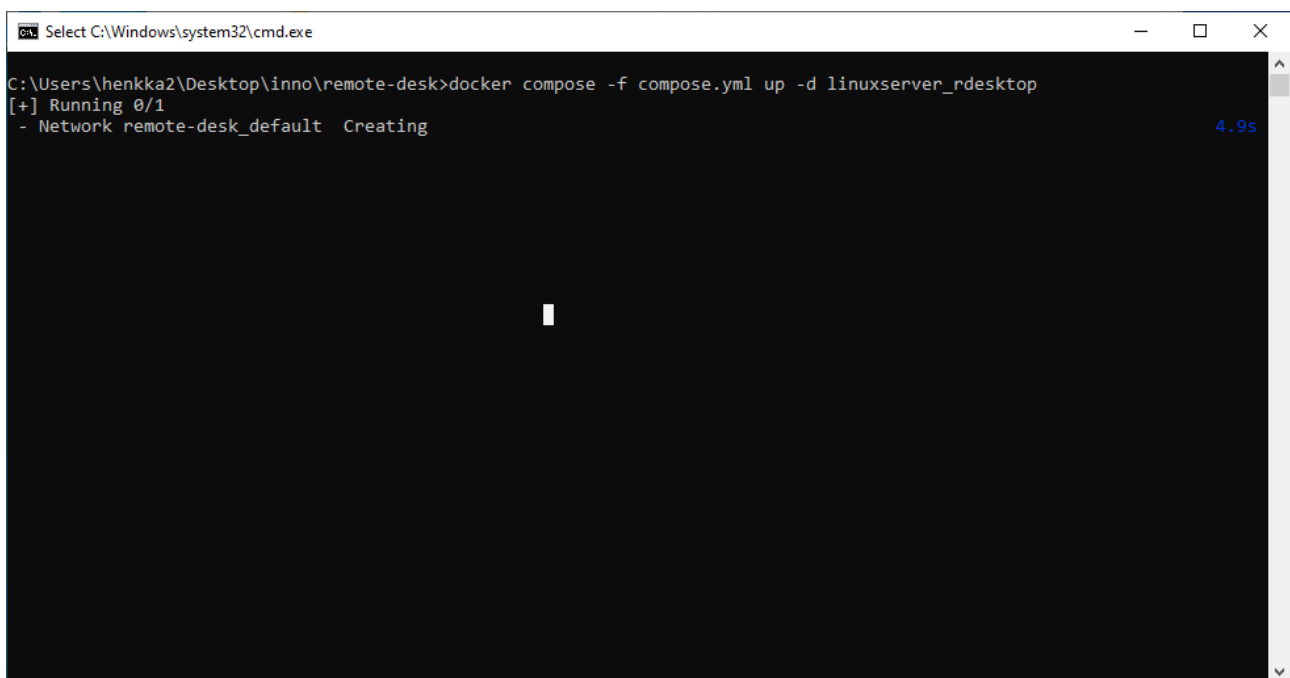
Tuplaklikataan vasemmalla build_new.bat tuolta remote-desk-hakemistosta.

```
Select C:\Windows\system32\cmd.exe
base:perl-base breaks perl (<< 5.32.1~)"
C:\Users\henkka2\Desktop\inno\remote-desk>rem del perl-base*
C:\Users\henkka2\Desktop\inno\remote-desk>docker compose -f compose.yml build
[+] Building 0.0s (0/0)
[+] Building 0.0s (0/0)
[+] Building 0.1s (2/2)
=> [internal] load build definition from Dockerfile                                0.0s
=> => transferring dockerfile: 766B                                              0.0s
=> [internal] load .dockerignore                                                  0.1s
[+] Building 0.2s (5/9)
[+] Building 0.2s (10/10) FINISHED
=> [internal] load .dockerignore                                                  0.1s
=> => transferring context: 2B                                                    0.0s
=> [internal] load build definition from Dockerfile3                            0.1s
=> => transferring dockerfile: 171B                                              0.0s
=> [internal] load metadata for lscr.io/linuxserver/rdesktop:latest             0.0s
=> [internal] load build context                                                  0.1s
=> => transferring context: 30B                                                  0.0s
=> [1/6] FROM lscr.io/linuxserver/rdesktop:latest                             0.0s
=> CACHED [2/6] COPY xrdp.ini /etc/xrdp                                         0.0s
=> CACHED [3/6] RUN apk update                                                    0.0s
[+] Building 1.2s (2/3)
=> [internal] load build definition from Dockerfile                                0.0s
=> => transferring dockerfile: 766B                                              0.0s
=> [internal] load .dockerignore                                                  0.1s
=> => transferring context: 2B                                                    0.0s
[+] Building 0.0s (0/0)
```

Kontit rakentuvat.



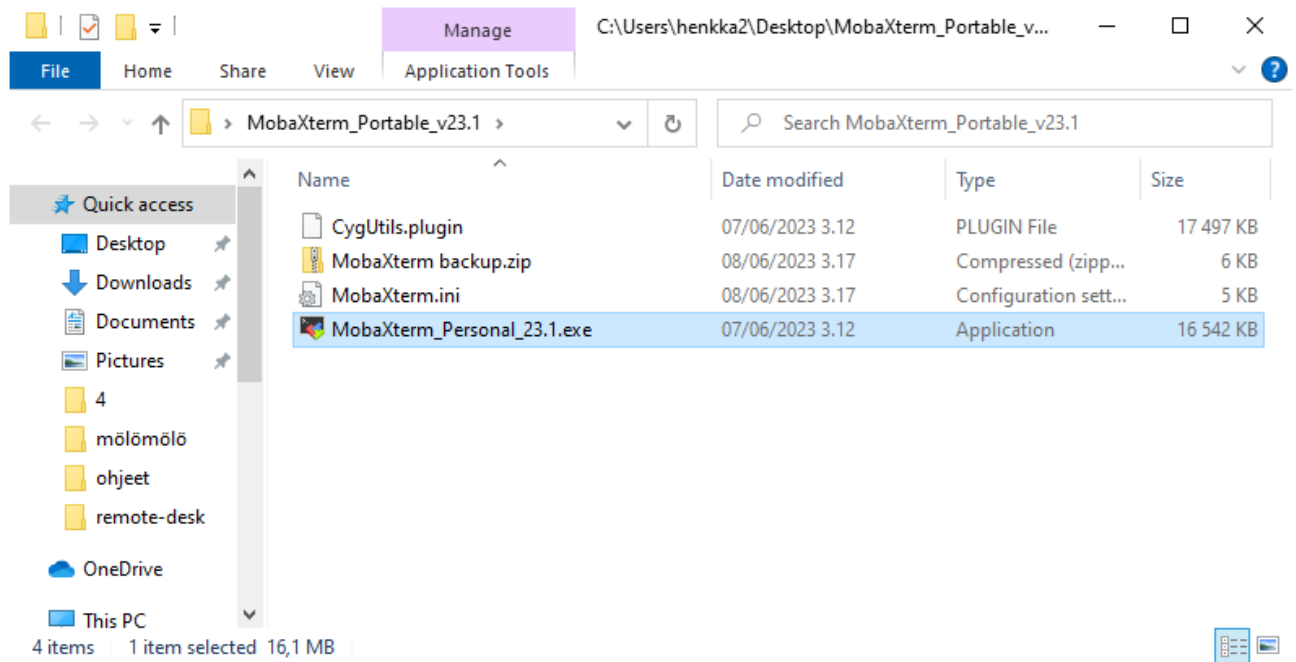
Seuraavaksi tuplaklikataan vasemmalla run_new.bat.



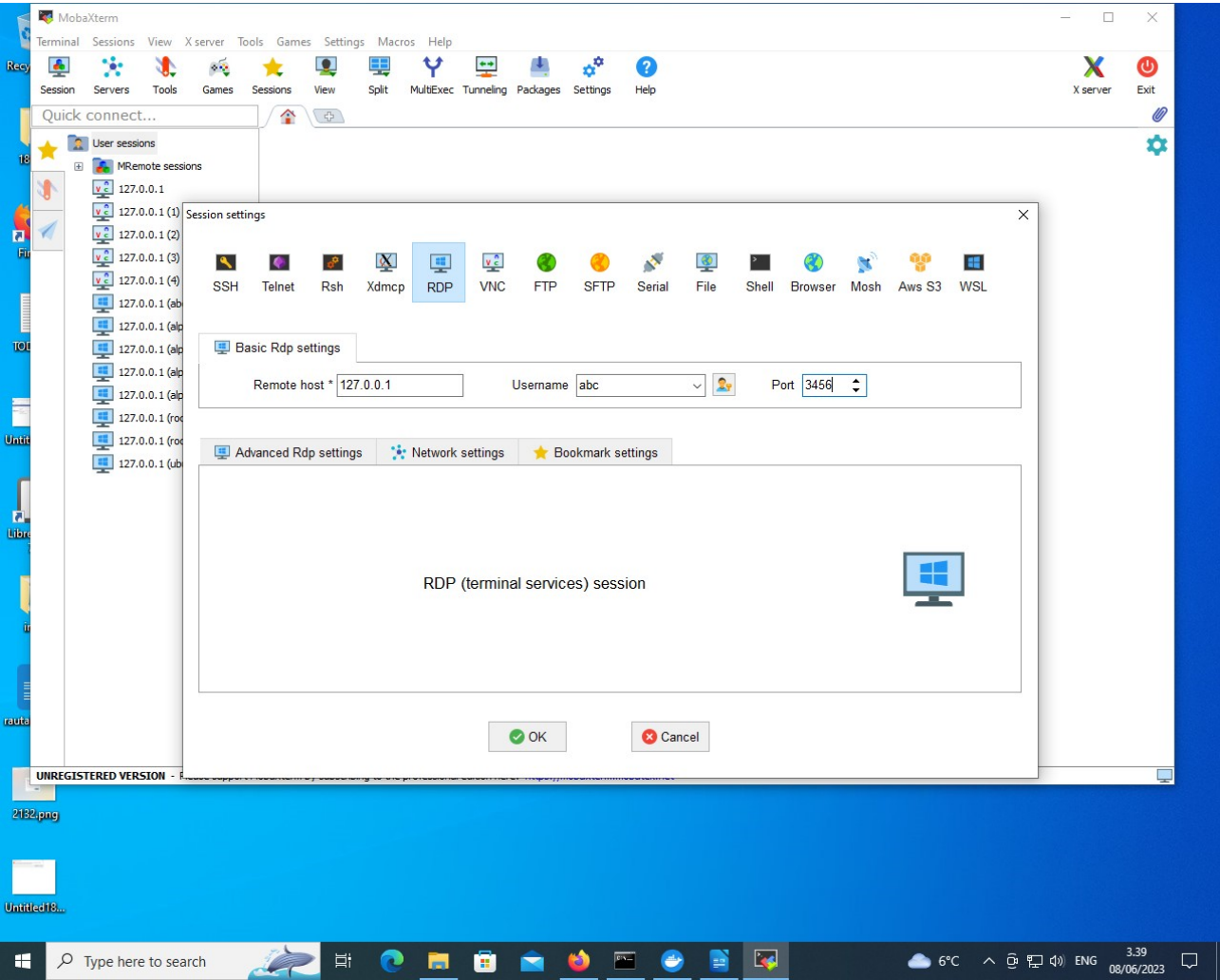
Tämän kaltaista tulisi näkyviin.

Voi jäädä miettimään joksikin aikaa. Silloin klikkaa pääteikkunaa vasemmalla ja paina ctrl+c.

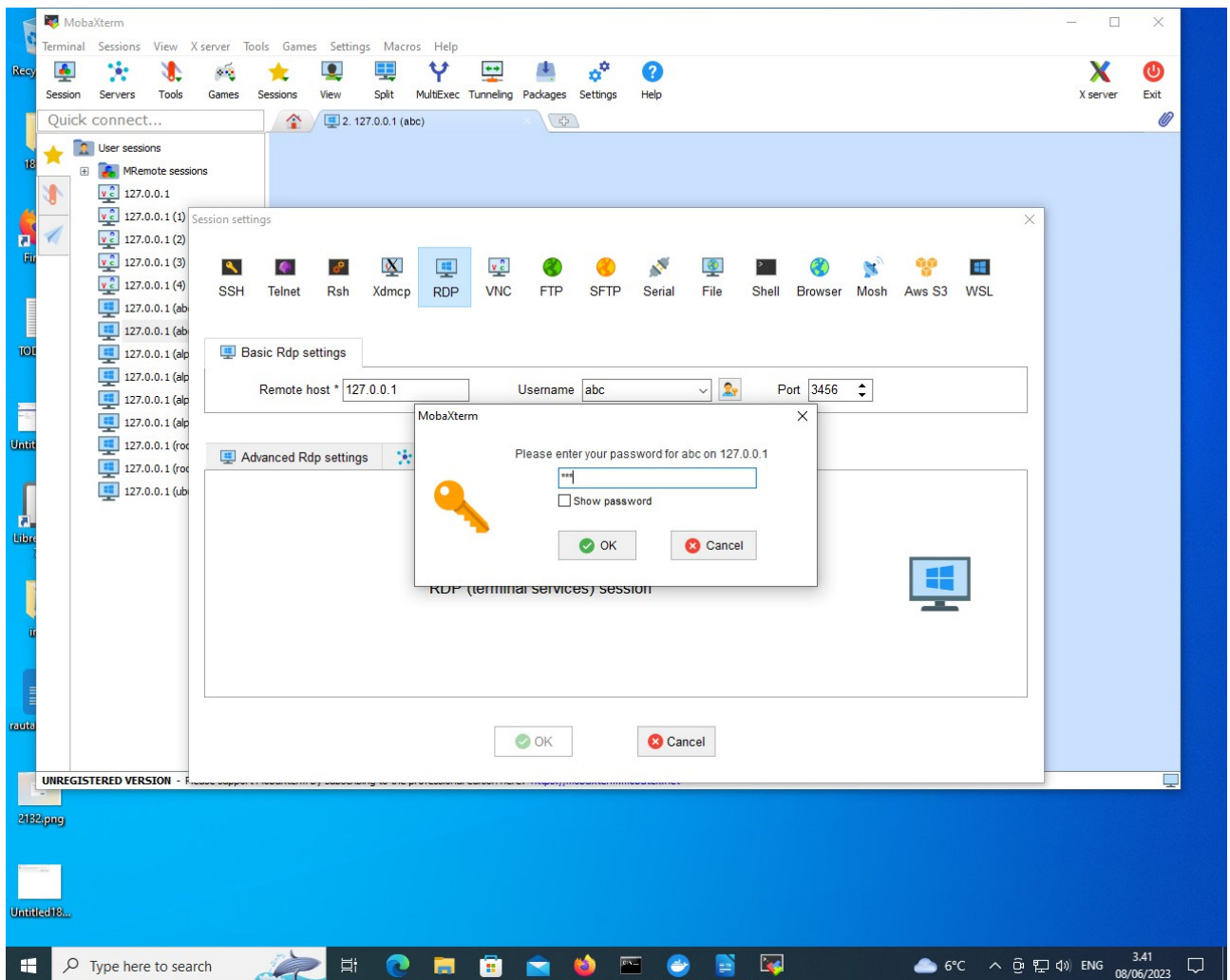
Sitten käynnistetään taas MobaXterm...



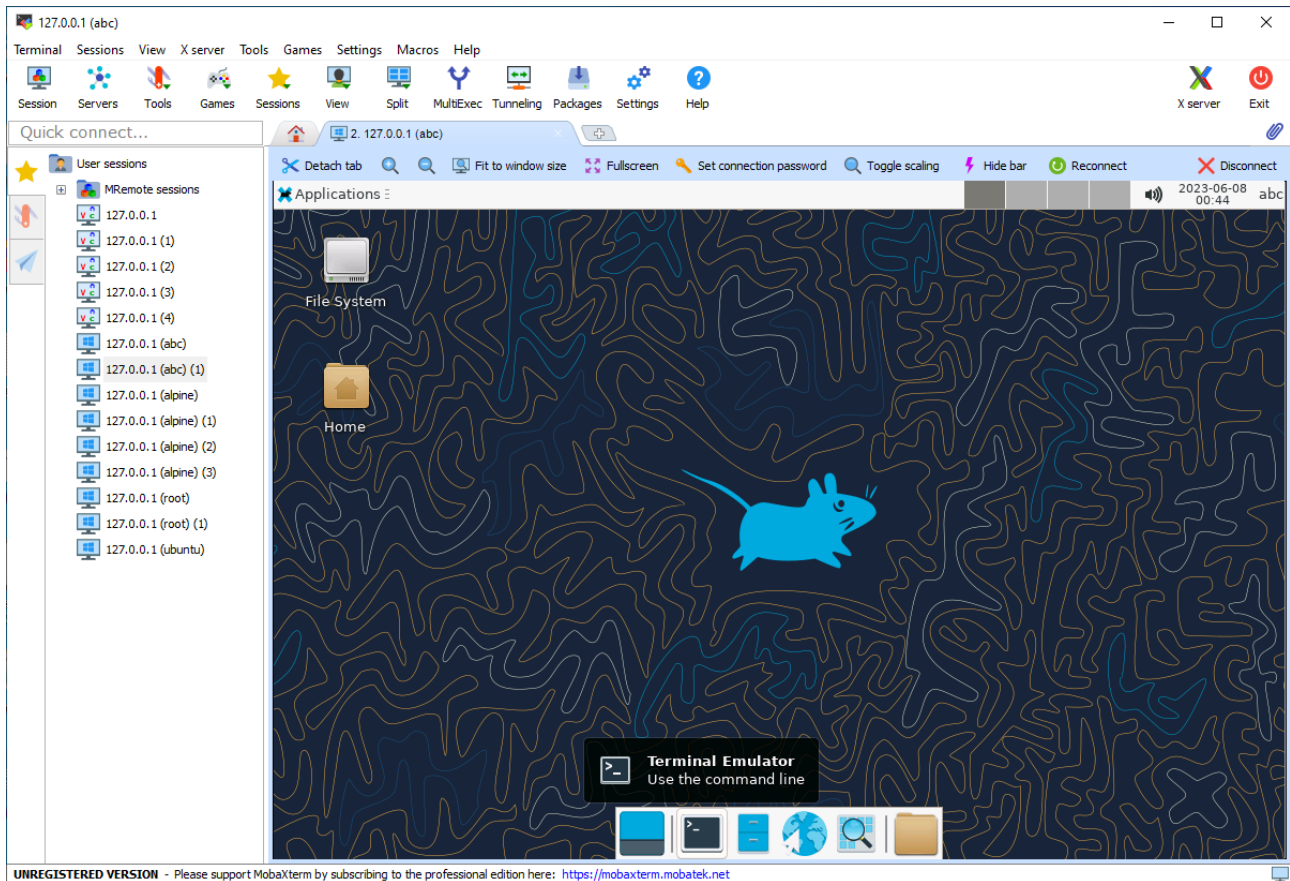
tällä kertaa tunnuksena abc

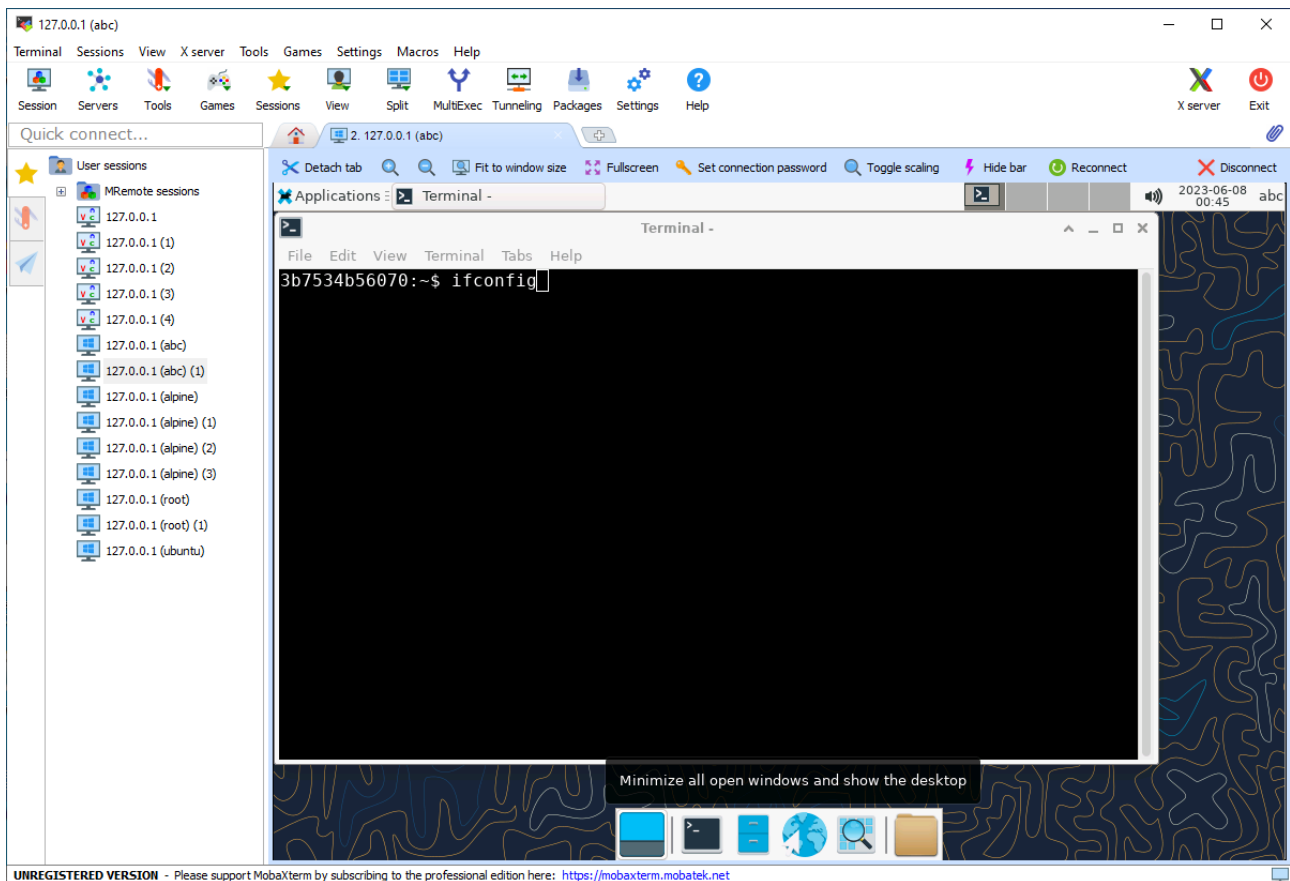


ja salasanana samoin abc

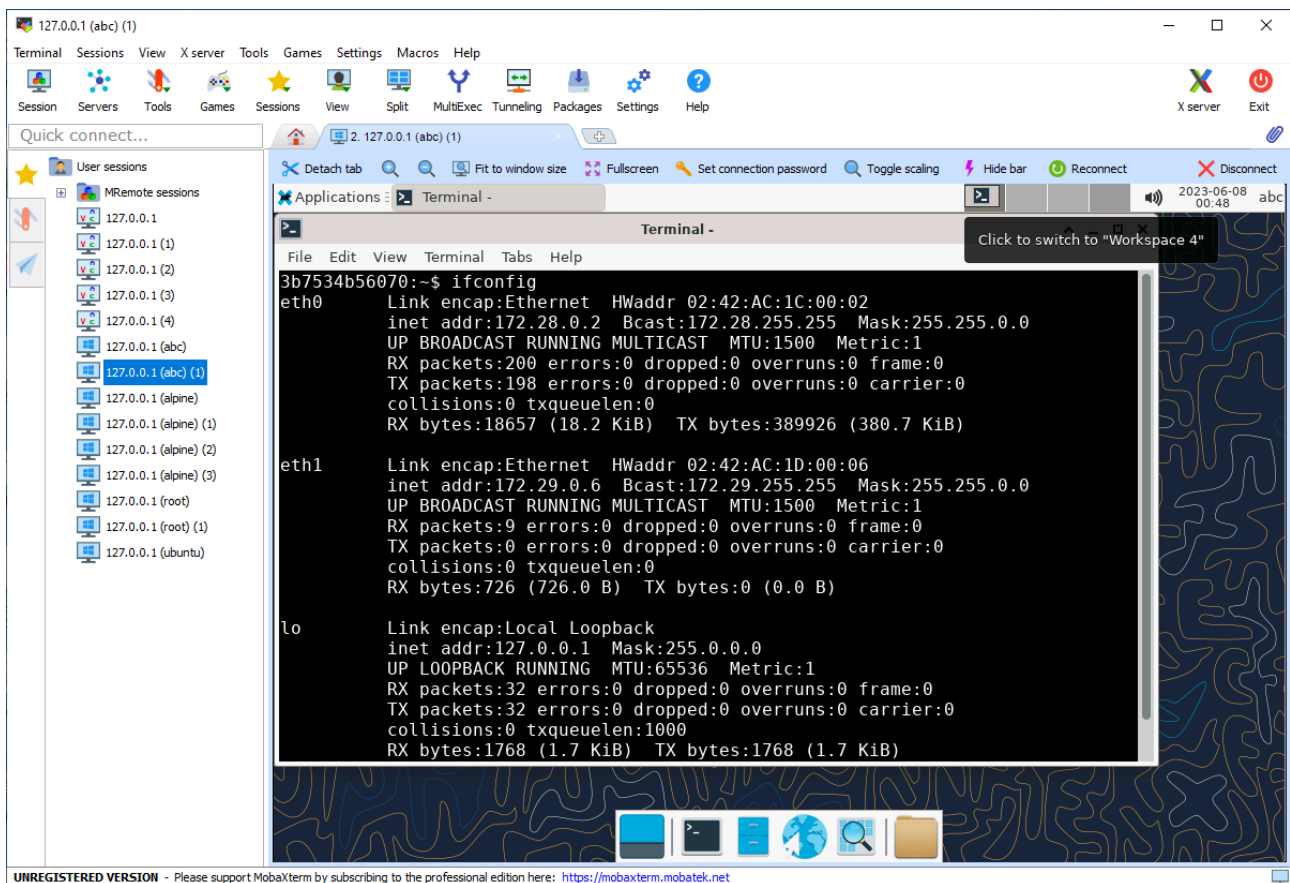


Tämmöistä pitäisi tulla näkyviin:

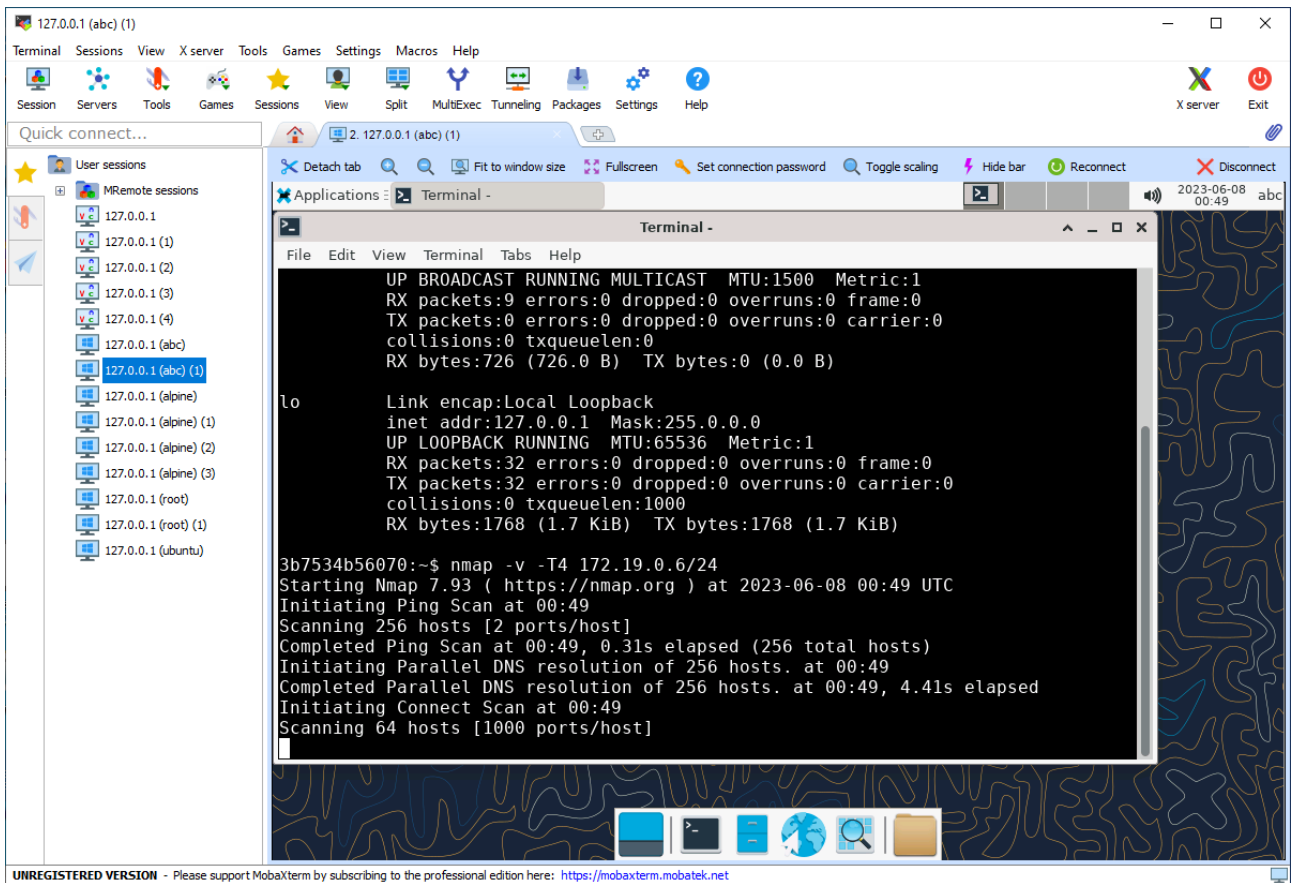




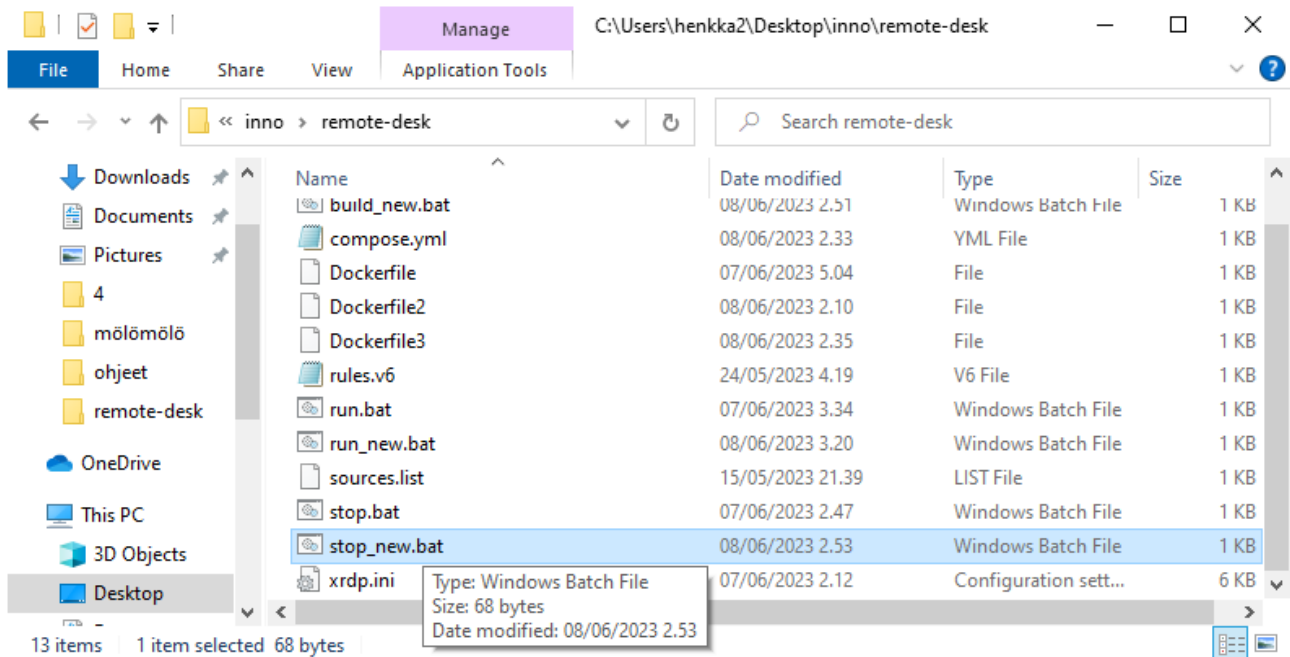
Xfce4 Terminal samaan tapaan käyntiin kuin aiemmin, ifconfig kertoo seuraavaa:



tämä siksi koska kontti on nyt 2 verkossa kiinni.



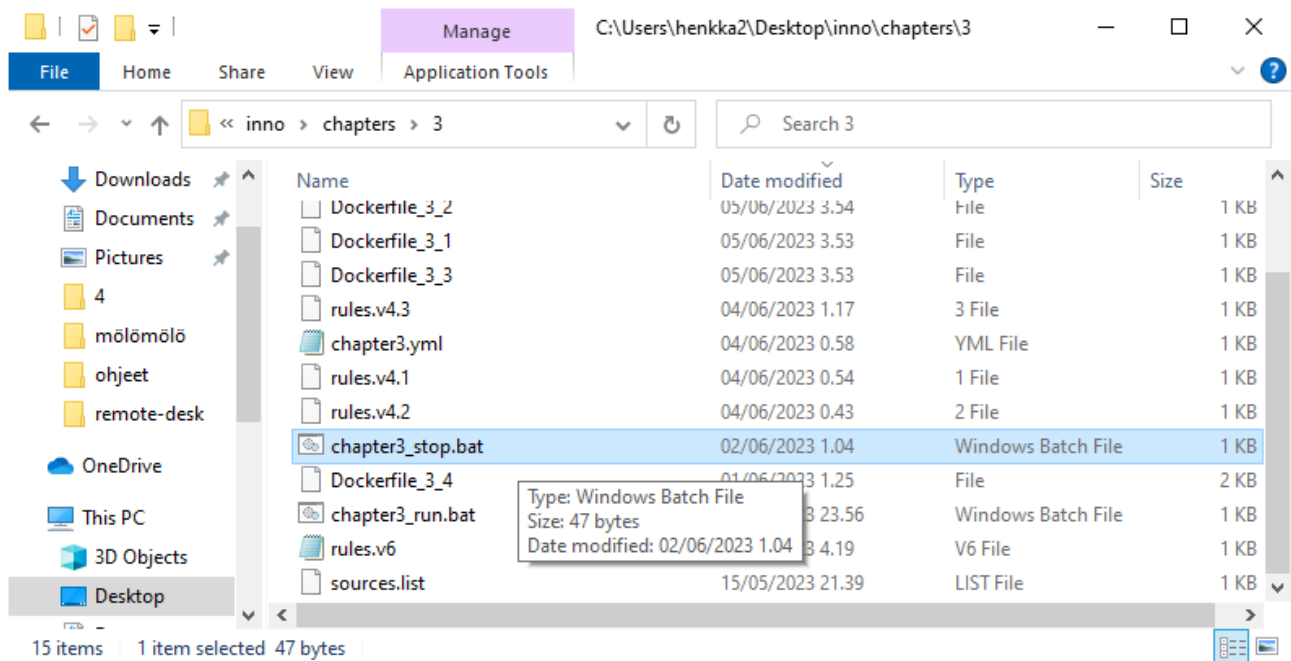
... sitten kun nmap:ia ajettu tarpeeksi, MobaXterm sammuksiin ja tuplaklikataan stop_new.bat hakemistosta remote-desk



```
Select C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\henkka2\Desktop\inno\remote-desk>rem docker kill remote-desktop
C:\Users\henkka2\Desktop\inno\remote-desk>docker compose -f compose.yml down
[+] Running 0/1
- Container remote-desk-linuxserver_rdesktop-1 Stopping 0.2s
```

sammuta myös chapter3 liittyvät kontit:



```
OK Select C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\henkka2\Desktop\inno\chapters\3>docker compose -f chapter3.yml down
[+] Running 0/0
- Container 3-chapter3-1 Stopping 0.1s
- Container 3-chapter3_3-1 Stopping 0.1s
- Container 3-chapter3_2-1 Stopping 0.1s
- Container 3-chapter3_5-1 Stopping 0.1s
```

(löytyy myös <https://hub.docker.com/r/rsolano/alpine-vnc> , tätä varten kommentoitu osa yml-tiedostossa, tätä varten pitää MobaXtern:issä käyttää Session → VNC - kohtaa)

