

JÄRJESTELMÄN ASENTAMINEN (TEE VAIN KERRAN)

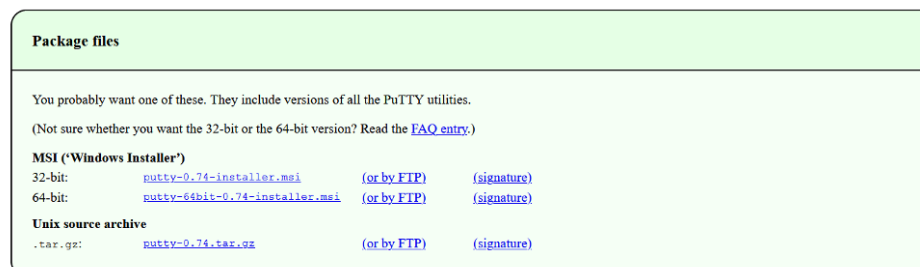
0. Tilaa itsellesi **käyttäjätunnus**, **salasana** ja **porttinumero** lähettämällä sähköpostia: puheenjohtaja@mas.fi

Pidä huolta, että sinulla on ko. tiedot kun aloitat. Nämä henkilökohtaiset tiedot on ohjeessa merkattu punaisella eli **salasansi**, **käyttäjätunnuksesi** ja **porttinumero**. eli nuo sanat tulee aina korvata jatkossa omilla tiedoillasi

Samoin huolehdi siitä, että tiedät mikä Windows tai Mac käyttöjärjestelmäversio koneellasi on eli onko se win 7, 8 vai 10 ja onko se 32 vai 64 bit versio. Asian selvittämiseen löytyy netistä hyvät ohjeet: <https://support.microsoft.com/en-us/windows/32-bit-and-64-bit-windows-frequently-asked-questions-c6ca9541-8dce-4d48-0415-94a3faa2e13d>

1. Asenna koneelle PuTTY, WinSCP ja Tigervnc-viewer (ei server)

Putty: <https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>



Package files

You probably want one of these. They include versions of all the PuTTY utilities.
(Not sure whether you want the 32-bit or the 64-bit version? Read the [FAQ entry](#).)

MSI ('Windows Installer')

32-bit: [putty-0.74-installer.msi](#) (or by [FTP](#)) ([signature](#))
64-bit: [putty-64bit-0.74-installer.msi](#) (or by [FTP](#)) ([signature](#))

Unix source archive

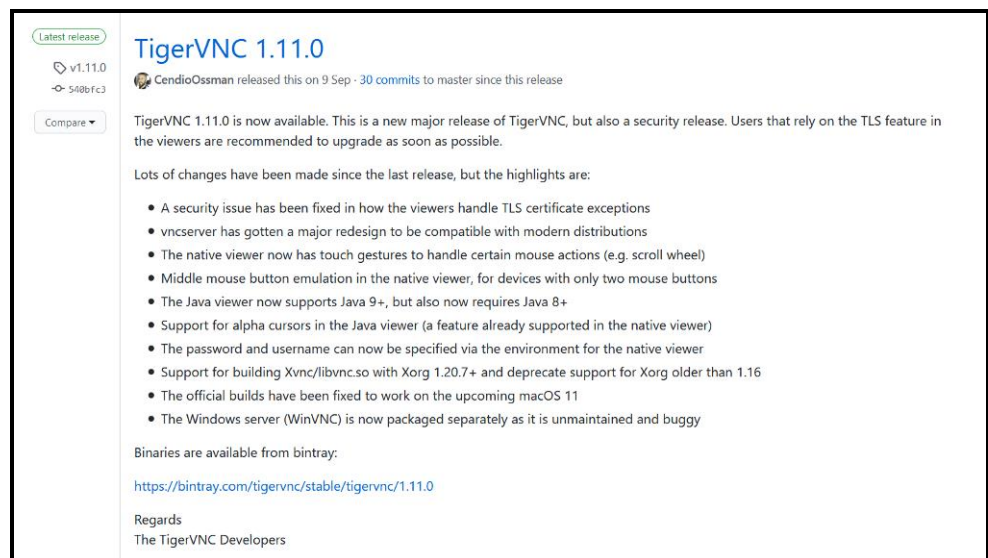
.tar.gz: [putty-0.74.tar.gz](#) (or by [FTP](#)) ([signature](#))

Windowsille jompi kumpi MSI-paketeista riippuen onko sinulla 32 vai 64 bit

winSCP: <https://winscp.net/eng/index.php?>

Selkeä nettisivu, seuraat vain "download now" nappeja niin saat yleisen Windows-version.

tigerVNC: <https://github.com/TigerVNC/tigervnc/releases>



Latest release

TigerVNC 1.11.0

v1.11.0
548bfc3

CendioOsman released this on 9 Sep · 30 commits to master since this release

TigerVNC 1.11.0 is now available. This is a new major release of TigerVNC, but also a security release. Users that rely on the TLS feature in the viewers are recommended to upgrade as soon as possible.

Lots of changes have been made since the last release, but the highlights are:

- A security issue has been fixed in how the viewers handle TLS certificate exceptions
- vncserver has gotten a major redesign to be compatible with modern distributions
- The native viewer now has touch gestures to handle certain mouse actions (e.g. scroll wheel)
- Middle mouse button emulation in the native viewer, for devices with only two mouse buttons
- The Java viewer now supports Java 9+, but also now requires Java 8+
- Support for alpha cursors in the Java viewer (a feature already supported in the native viewer)
- The password and username can now be specified via the environment for the native viewer
- Support for building Xvnc/libvnc.so with Xorg 1.20.7+ and deprecate support for Xorg older than 1.16
- The official builds have been fixed to work on the upcoming macOS 11
- The Windows server (WinVNC) is now packaged separately as it is unmaintained and buggy

Binaries are available from bintray:
<https://bintray.com/tigervnc/stable/tigervnc/1.11.0>

Regards
The TigerVNC Developers

Lataussivu päivittyy uusien versioiden myötä, vanhojen jäädessä alemmaksi. Lataa uusi versio, joka on yleensä ylimpänä listassa. Lataussivulle pääsee linkistä kohdasta "binaries are available..." **PAITSI** jos vasemmassa yläkulmassa

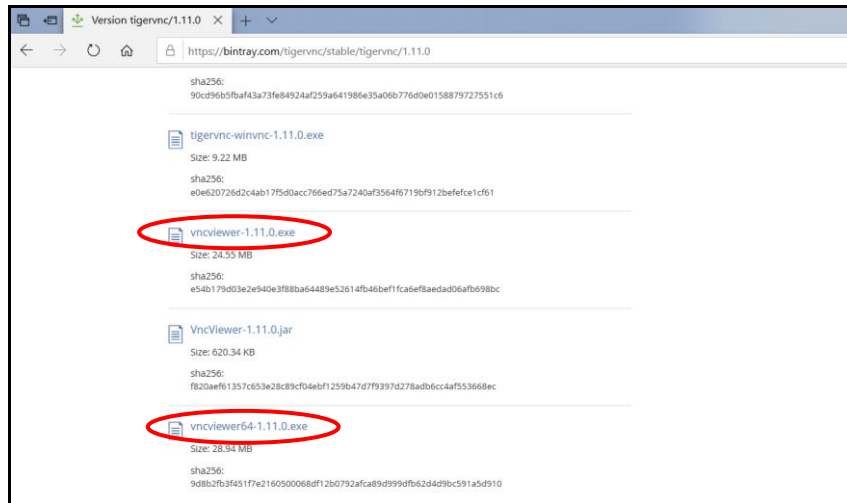
lukee oranssilla “Beta”jotain. Siinä tapauksessa lataa sen alta seuraavaa vihreä “latest version”.

Tiger VNC Vieweristä on tällä hetkellä (2020) uusin versio 1.11.0

sen eri modulien lataussivu on täällä:

<https://bintray.com/tigervnc/stable/tigervnc/1.11.0>

Ylimpänä sivulla on **Server**-versioita eli rullaa sivun alaosaan, josta löytyvät **viewerit**. Windowssille kannattaa asentaa exe-päätteiset paketit, 32bittiselle tuo kolmanneksi alin ja 64bittiselle tuo kaikken alin.



HUOM: Tiger VNC on valmis, suorituskelpoinen exe-tiedosto eli se kannattaa suoraan ladata tai siirtää omaan hakemistoonsa. Sitä ei siis mitenkään asenneta latauksen jälkeen, vaan sitä vain käytetään.

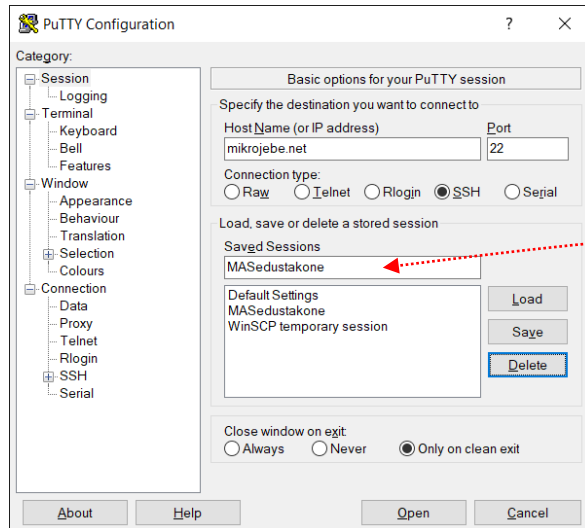
Hyvä paikka asentaa ko. pieni sovellus on esim. c:\program files -kansio jonne voi tehdä sitä varten alikansion: C:\program files\TigerVNC. Koska sovellusta ei varsinaisesti asenneta koneelle, sitä ei löydy starttivalikostakaan, mutta sen saa sinne oikeanpuoleisten ikonien sekaan klikkaamalla vncviewer64-1.11.0.exe. -tiedostoa **oikealla** hiiren näppäimellä ja valitsemalla “pin to start” tms. suomeksi. Samoin siitä voi tehdä käynnistyslinkin työpöydälle, raahaamalla sen **oikealla** hiirennäppäimellä työpöydälle ja klikkaamalla “create shortcut here”.

Jos ohjelma on latauksen jälkeen hukassa, eikä se löydy downloads (lataukset) kansioista, niin etsi file managerin (tiedostonhallinnan) hakuikkunassa vaikka vncvie* niin löytyy varmasti.

2. PuTTY:n confaus / profiilin luonti:

2.0 Käynnistä Putty, Putty(64bit) tai Putty(32bit) kansiossa pelkkä "Putty"

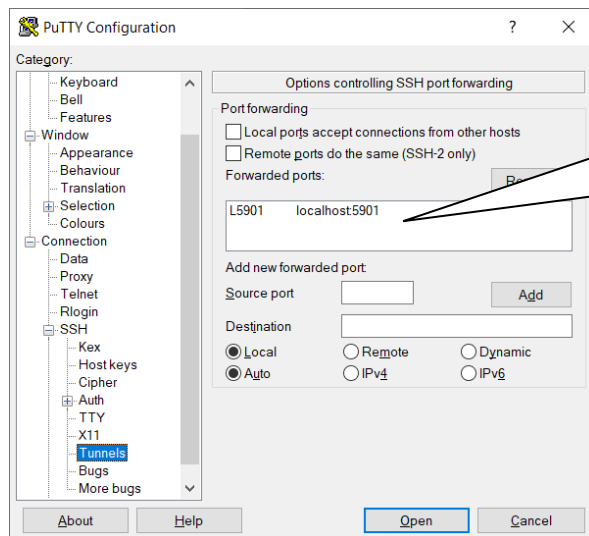
2.1 Kirjoita hostnameksi "mikrojebe.fi" ja portiksi "22", protokolla SSH



2.2 Avaa vasemman puolen setting-treesta "Connection > SSH > Tunnels"

2.3 Add new forwarded port kohtaan:

- Source port: "porttinumero"
- Destination: "localhost: porttinumero "
- klikkaa "Add"



tuossa näkyisi siis henkilökohtainen porttinumerosi tuon 5901 tilalla...

2.4 Forwarded ports kohtaan pitäisi ilmestyä rivi: "Lporttinumero localhost: porttinumero "

2.5 Mene setting treessa takaisin kohtaan session (ylin asia)

2.6 Anna profiilille joku hyvä nimi (MASedustakone) ja tallenna.

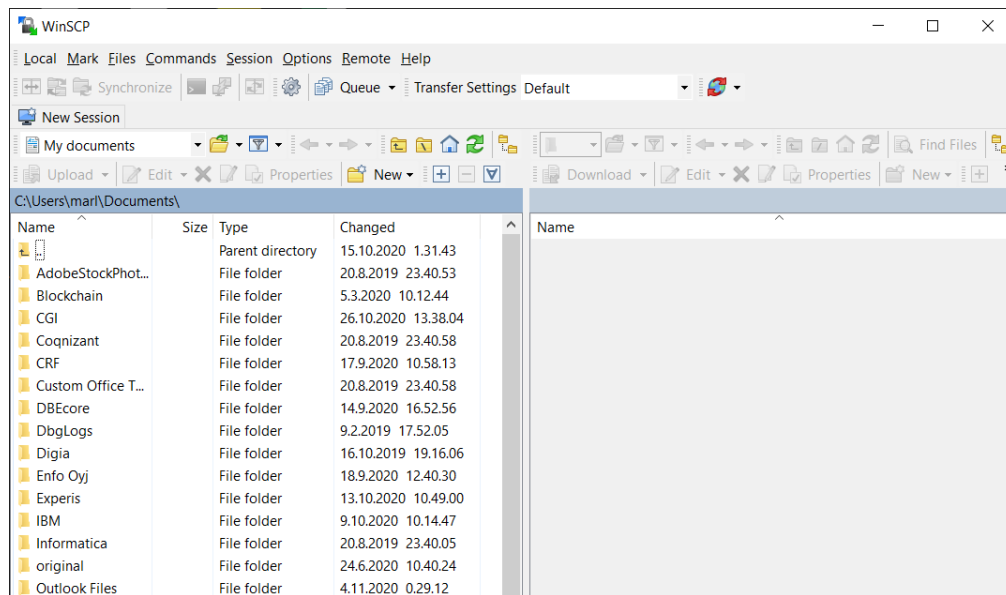
2.7 Jos haluat käyttää putty:n sijasta jotain muuta ssh-clienttiä, niin muistathan tehdä ssh-tunnelin annettuun porttiin. Eli komento CLI:ssä olisi seuraava:

```
ssh [username]@mikrojebe.fi -L [portti]:localhost:[porttinumero]
```

Lisäasetus -L siis ohjaa sinun koneen portin yhdistämään ssh:n kautta edustakoneen vnc-porttiin, jolloin pystyt yhdistämään siihen. Jos et saa yhteyttä vnc:hen, voi vika olla koneesi palomuurissa.

3. WinSCP:n konffaus

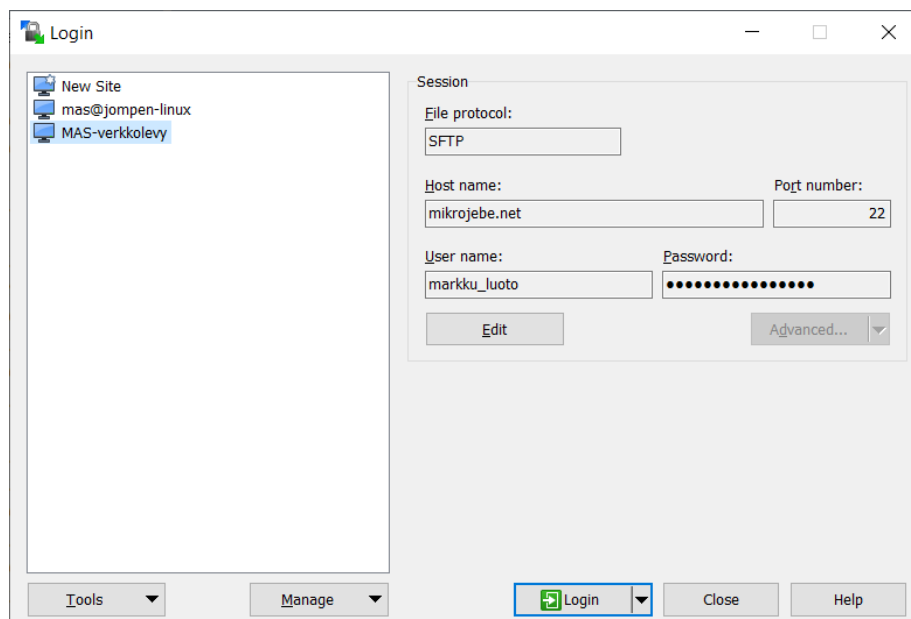
3.0 käynnistä WinSCP



3.1 Valitse vasemmalta "New session" välilehti ja siellä vasemmasta valikosta "New site"

3.2 Täytä:

- Hostname: "mikrojebe.fi"
- Port: "22"
- Protocol: "SFTP"
- Username: "käyttäjätunnuksesi"
- Password: "salasanasi"
- klikkaa "save"

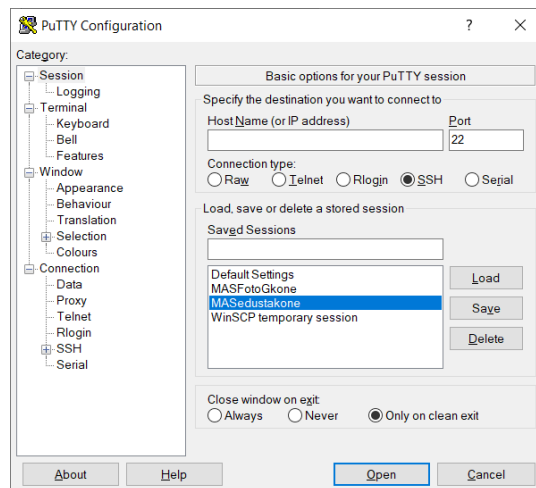


3.3 Tallenna profiili vaikka "MASverkkolevy" nimellä. Salasanat voi tallentaa.

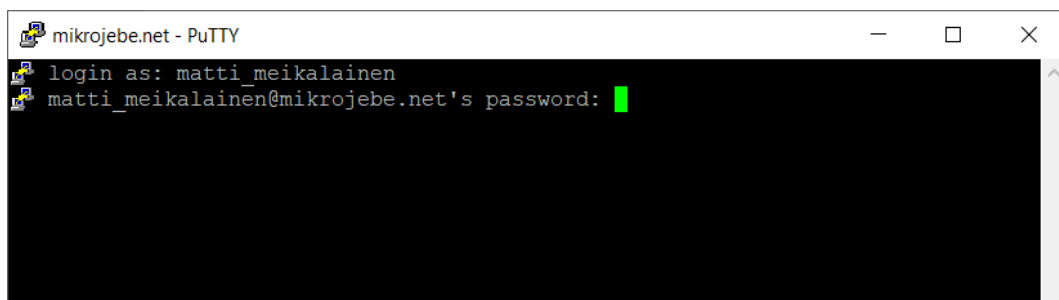
MAS-EDUSTAKONEESEEN tai VERKKOLEVYLLE YHDISTÄMINEN (eli palvelun käyttäminen)

Jos haluat käyttää MASedustakoneen Agisoft Metashapea:

1. Avaa puttysta sessio valitsemalla äsken luomasi profiili ja klikkaamalla Open.



Jolloin aukeaa konsoli-ikkuna, jonne annat **käyttäjätunnuksesi ja salasanasasi**



Käyttäjätunnus: "**käyttäjätunnuksesi**"

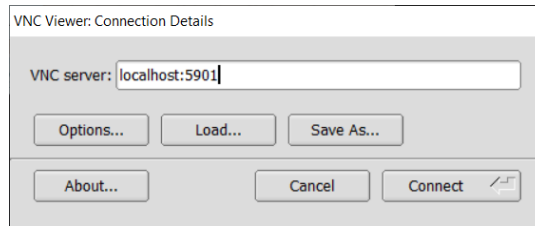
Salasana on aina: "**salasanasii**"

2. Kun olet seurannut Puttyn ohjeet loppuun ja konsolin näytöllä lukee "valmis", voit aloittaa työskentelyn avaamalla TigerVNC:n

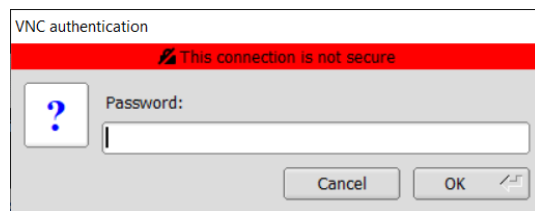
Huom. ohjeissa saattaa vilahdella jotain vanhoja portnumbereita, mutta älä välitä niistä. Tärkeimpiä ovat kysymykset ja vastaukset eli:

- Haluatko yhdistää laskentakoneeseen (MASedustakone)? kyllä = "Return"
- Haluatko lopettaa istunnon vai lisäksi sammuttaa koneen? = "lopeta" tai "sammuta"

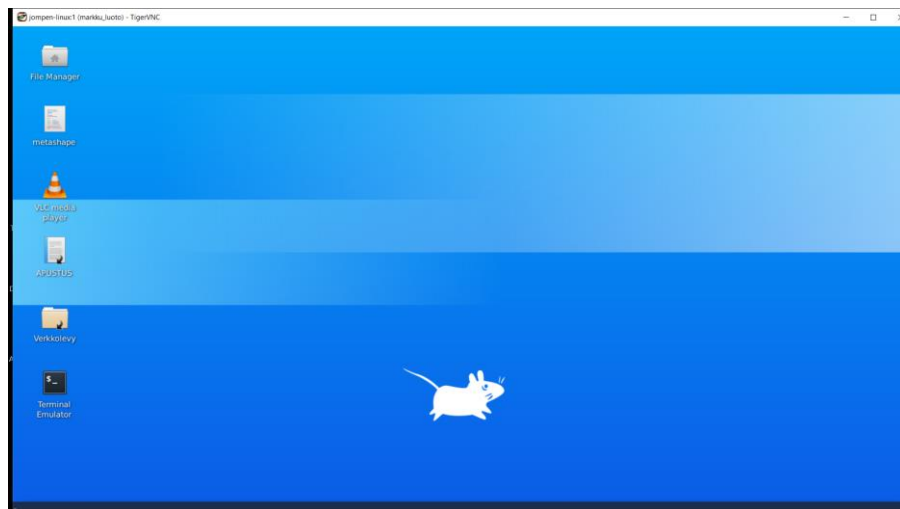
3. TigerVNC:llä pääset käsiksi desktoppiin osoitteella: "localhost:porttinumero" salasana on **salasanasi**.



jolloin tulee: (anna tuohon **salasanasi**)



Jonka jälkeen pitäisi tulla näkyviin työpöytä:



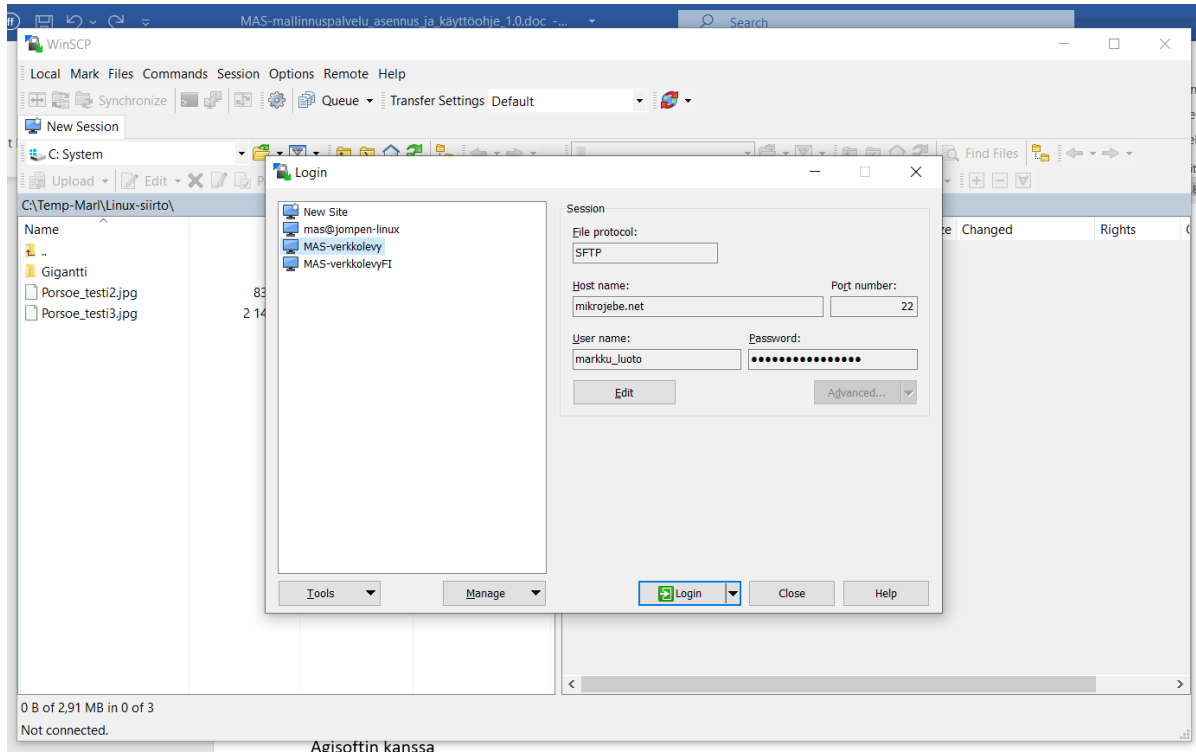
Työpöydällä näkyy:

- Metashape-ikoni, josta Agisoftin fotogrammetriaohjelmisto käynnistyy
- VLC-ikoni, josta käynnistyy VLC-videoiden katseluohjelma
- Apustus-ikoni, josta käynnistyy tämän asennus- ja käyttöohjeen muokkaus
- Verkkolevy-ikoni, josta pääset katselemaan/käsittelemään verkkolevyn hakemistoja
- lisäksi sieöllä on "File Manager" ja "Terminal Emulation" ikonit vastaisen varalle. Älä käytä niitä jos et tiedä mitä teet!

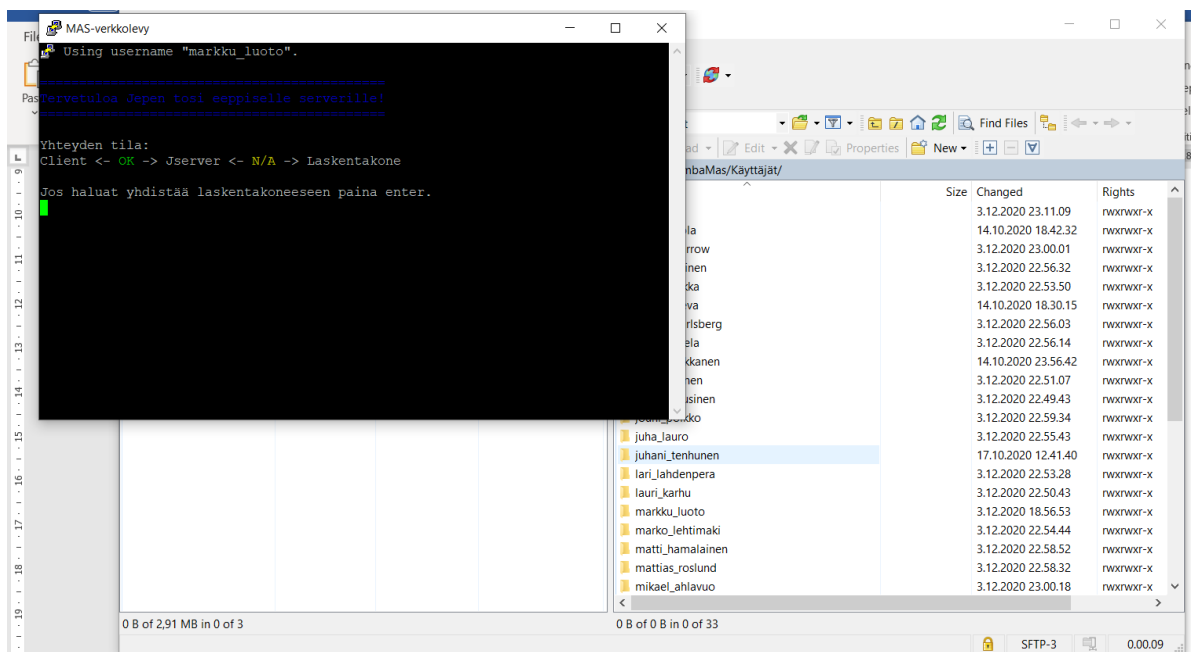
HUOM: kun käynnistät Metashapen ensimmäistä kertaa se tarjoaa oletushakemistoksi (lataus tai talletus) käyttäjähakemistoasi edustakoneella. **Vaihda se heti VERKKOLEVY:llä olevaan /käyttäjät/etunimi_sukunimi_kansioosi. Älä pidä MASedustakoneella mitään suurempaa** kuin pari Gt. tilaa vievää **materiaalia**, koska sen pieni levy (256Gt) on kaikille yhteinen! Verkkolevyllä sen sijaan on tilaa aina vähintään teratavu (nyt >6TB)

Jos haluat ladata (upload/download) materiaalia MASverkkolevylle/ltä

- A. WinSCP:llä voit siirtää tavaraa MASverkkolevylle vaikka MASedustakone ei olisikaan käytössä.
- Aloita käynnistämällä WinSCP (löytyy ainakin starttivalikosta W-kohdalta)
 - Klikkaa vasemmalta New Session välilehteä
 - valitse aiemmin luomasi profiili login-ikkunan vasemmasta laidasta ja klikkaa "login"



- Näytöllä vilahtaa popupissa logintietoja kunnes esiin pomppaa MAS-verkkolevyn musta konsoli, jonka voi sulkea (älä paina enter) ja samalla WinSCP:n oikeanpuoleinen ikkuna täytyy MAS-verkkolevyn tiedoista. Tämän jälkeen voit surffata verkkolevyn eri hakemistoissaja siirtää sinne tai sieltä materiaalia.



Verkkolevyiltä löytyy kansio, joka on sama kuin **käyttäjätunnuksesi**. Pidä oma materiaalisi siellä. WinSCP:n voit käynnistää ilman, että käynnistät Puttyä tai TigerVNC:tä eli jos vain lataat suuria tiedostoja (esim. videoita) tai satojen tai tuhansien kuvien kansioita, älä turhaan varaa MAS-edustakonetta käyttöösi.

HUOM: kun käynnistät tai käytät WinSCP:tä (tai muuta FTP-clienttiä) niin muista tarkistaa, että siirät materiaalia omaan verkkolevykansioosi, etkä MASedustakoneen käyttäjähakemistoon (ks. ed. HUOM).

Tunnetut ongelmat, jotka odottavat korjausta

30.10.2020 videoiden lataus suoraan Metashapeen ei toimi – kuvien kyllä. Jesperi selvittää asiaa Agisoftin kanssa

EDIT:

16.10.2020 Markku Luoto: ihan perusteet asennuksesta ja työpöydästä

23.10.2020 Markku Luoto: oman ssh-clientin käyttäminen lisätty alkuun.

03.11.2020 Markku Luoto: lisäyksiä ja huomautuksia verkkolevyhakemiston käytöstä

03.12.2020 Markku Luoto: korjauksia alkeiskurssin havainnoista eli mm. vncviewerin asennus.