JÄRJESTELMÄN ASENTAMINEN (TEE VAIN KERRAN)

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

<u>Pidä huolta, että sinulla on ko. tiedot kun aloitat.</u> Nämä henkilökohtaiset tiedot on ohjeessa merkattu punaisella eli salasanasi, 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: <u>https://support.microsoft.com/en-us/windows/32-bit-and-64-bit-windows-frequently-asked-questions-c6ca9541-8dce-4d48-0415-94a3faa2e13d</u>

1. Asenna koneelle PuTTY, WinSCP ja Tigervnc-<u>viewer</u> (ei server)

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

Package files											
You probably	You probably want one of these. They include versions of all the PuTTY utilities.										
(Not sure whe	super you want the 32-bit or the 64-bit version	r Read the <u>FAQ e</u>	ury.)								
MSI ('Windo	ows 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 a	archive										
.tar.gz:	putty-0.74.tar.gz	(or by FTP)	(signature)								

Windowssille 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
- O - 540bfc3	CendioOssman released this on 9 Sep - 30 commits to master since this release
Compare 🕶	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 uusin 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 seuravaa 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.

÷ → ♡ @	A https://bintray.com/tigervnc/stable/tigervnc/1.11.0
	sha256: 90c396b5fhaf43a73fe84924af259a641986e35a06b776d0xe0158879727551c6
	tigervnc-winvnc-1.11.0.exe Size: 9.22 MB sha236: e0e520726d32c4ab1755d0acc766ed75a7240aF3564/6719b/912befefce1cf61
C	Vncviewer-1.11.0.exe Size: 24.55 MB sha255: e54b179d03e2e540e3f88ba64489e52614fb46bef1fca6ef8aedad06afb698bc
	VncViewer-1.11.0.jar Size: 620.34 KB sha256: 1820aef61357c653e28c89rd25eb47d7f9397d278adb6cc4af553668ec
•	Size: 28.94 MB

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** hiirennapilla työpöydälle ja klikkaamalla "create shortcut here".

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

2. PuTTY:n conffaus / profiilin luonti:

Bugs

2.0 Käynnistä Putty, Putty(64bit) tai Putty(32bit) kansiossa pelkkä "Putty"
2.1 Kirjoita hostnameksi "mikrojebe.fi" ja portiksi "22", protokolla SSH

		r A
Category:		
Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Data Proxy Telnet Ricgin SSH Serial	Basic options for your PuTTY sessi Specify the destination you want to connect to Host Name (or IP address) mikrojebe net Connection type: O Raw Jelnet O Rlogin SSH Load, save or delete a stored session Saved Sessions MASedustakone Default Settings MASedustakone WinSCP temporary session	on Port 22 Serjal Load Saye Delete
About 2.2 Avaa vase 2.3 Add new	Help Qpen emman puolen setting-trees forwarded port kohtaan:	<u>Cancel</u> Sta "Connection > SSH > Tunnels"
	- Source port: "porttinume - Destination: "localhost: p	ero" porttinumero "
	- Source port: "porttinume - Destination: "localhost: p - klikkaa "Add"	ero" porttinumero "

- About
 Help
 Open
 Cancel

 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 puttyn sijasta jotain muuta ssh-clienttiä, niin muistathan tehdä sshtunnelin annettuun porttiisi. 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 vncporttiin, jolloin pystyt yhdistämään siihen. Jos et saa yhteyttä vnc:hen, voi vika olla koneesi palomuurissa.

3. WinSCP:n konffaus

3.0 käynnist	ä Wi	nSCP							
WinSCP							-		\times
Local Mark Files C	ommand	ls <u>S</u> ession <u>O</u> ption	s <u>R</u> emote <u>H</u> elp						
🕀 📰 🕞 Synchron	ize 🔊	8 🗗 🚳 🕯	Queue 👻 Transfer S	etting	js	Default 🔹 🧭 🕶			
🔛 New Session									
My documents	-	🚰 • 🕎 • 📥		2 🖯			21	Find Fil	les 🔁
Upload -	dit 🗸 🗙	2 D Propertie	s 😭 New 🗸 🕂 🗕	A		Edit - X R Propert	ies 😭	New -	+ *
C:\Users\marl\Docume	ents\	. En Lig Hoperde							
Name	Size	Type	Changed	,	^	Name			
	5120	Parent directory	15.10.2020 1.31.43						
AdobeStockPhot		File folder	20.8.2019 23.40.53						
Blockchain		File folder	5.3.2020 10.12.44						
GI		File folder	26.10.2020 13.38.04						
Cognizant		File folder	20.8.2019 23.40.58						
CRF		File folder	17.9.2020 10.58.13						
Custom Office T		File folder	20.8.2019 23.40.58						
DBEcore		File folder	14.9.2020 16.52.56						
DbgLogs		File folder	9.2.2019 17.52.05						
📜 Digia		File folder	16.10.2019 19.16.06						
📕 Enfo Oyj		File folder	18.9.2020 12.40.30						
Experis		File folder	13.10.2020 10.49.00						
📜 IBM		File folder	9.10.2020 10.14.47						
Informatica		File folder	20.8.2019 23.40.05						
📜 original		File folder	24.6.2020 10.40.24						
📜 Outlook Files		File folder	4.11.2020 0.29.12						

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"

New Site Session mas@jompen-linux Eile protocol: SFTP Host name: mikrojebe.net User name: Markku_luoto Eilt		×
User name: E markku_luoto	Po <u>r</u> t nu	mber: 22
	Password: •••••••• A <u>d</u> vance	ed 🔽

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.

🕵 PuTTY Configuration		? ×
Category:		
 Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Data Proxy Tenet Riogin SSH Sental 	Basic options for your PuTTY's Specify the destination you want to connect Host Name (or IP address) Connection type: Raw I letnet Rlogin St Load, save or delete a stored session Saved Sessions Default Settings MASFotoCkone MASFotoCkone MASFotoCkone MASFotoCkone MASFotoCkone MaSFotoCkone MaSFotoCkone MaSFotoCkone MaSFotoCkone MaSFotoCkone MaSFotoCkone MaSFotoCkone MaSFotoCkone MaSFotoCkone MaSFotoCkone MaSFotoCkone MaSFotoCkone MaSFotoCkone MaSFotoCkone MaSFotoCkone MaSFotoCkone MaSFotoCkone MasFotoCkone MaSFotoCkone MaSFotoCkone MaSFotoCkone MaSFotoCkone MaSFotoCkone MasFotoCkone MaSFotoCkone MasFotoCkone Ma	session to Port 22 SH Serial Load Saye Delete clean exit
About <u>H</u> elp	Open	<u>Cancel</u>

Jolloin aukeaa konsoli-ikkuna, jonne annat käyttäjätunnuksesi ja salasanasi



Käyttäjätunnus: "käyttäjätunnuksesi" Salasana on aina: "salasanasi"

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

Huom. ohjeissa saattaa vilahdella jotain <u>vanhoja</u> 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 osoiteella: "localhost:porttinumero" salasana on salasanasi.

VNC Viewer: Connection	n Details			
VNC server: localh	ost:5901			
Options	Load	Save As		
About		Cancel	Connect	<-

jolloin tulee: (anna tuohon salasanasi)

VNC authentication	
💋 This connec	tion is not secure
Password:	Cancel OK Z

Jonka jälkeen pitäisi tulla näkyviin työpöytä:

jompen-línus:1 (mariás, juoto) - TigerVNC	- a
E .	
File Manager	
A	
C. C	
Verksolevy	
5 Terminal	

Työpöydällä näkyy:

- Metashape-ikoni, josta Agisoftin fotogrammetriaohjemisto 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"

nn □ └) ~ (┘ ⇒ MAS-I	mallinnuspalvelu_asennus_ja_käyttöohje_1.0.doc	Search	
WinSCP		-	
Local Mark Files Commands Session C	Options Remote Help		
🕀 📰 🕞 Synchronize 🕟 🔐 👔	🐉 🗊 Queue 👻 Transfer Settings Default	- <i>8</i> -	n
Rew Session			51
t 🐛 C: System 🗸 🚰	• 🗑 • 🛱 🛜 🏠 🗶 🗛 • • • •		-> -
Upload - 📝 Edit - 🗙 📝 🕞 P	🔁 Login		iti
C:\Temp-Marl\Linux-siirto\	Now Site	Session	8
Name	mas@jompen-linux	Eile protocol: re Changed	Rights (
€	MAS-verkkolevy	SFTP	
Gigantti		Host name: Port number:	
Porsoe_testi3.jpg 83		mikrojebe.net 22	
		User name: Password:	
		markku_luoto	
		Edit Advanced	
		Lon Agranceo Y	
	Tools Manage	Close Help	
		٢	>
0 B of 2,91 MB in 0 of 3			
Not connected.	Agisoftin kanssa		.d

 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.

Fil	AS-verkkolevy	- 🗆	×		_		×
	🖧 Using username "markku_luoto".		^				
ſ			- 🧭 -				1
Pa	Fervetuloa Jepen tosi eeppiselle serverille!						1
`			_ 🕰 _		Find Files		
	Martin and Area						
-	Inteyden tila: Client <- OK -> Jserver <- N/A -> Laskentakone		ad 👻 🖉 Edit 👻 🌠	Properties 🔂 New 🕶	+ - 4		
π.			nbaMas/Käyttäjät/				
-	Jos haluat yhdistää laskentakoneeseen paina enter.			Size	Changed	Rights	^
4					3.12.2020 23.11.09	rwxrwxr-x	
			la		14.10.2020 18.42.32	rwxrwxr-x	
-			rrow		3.12.2020 23.00.01	rwxrwxr-x	
			inen		3.12.2020 22.56.32	rwxrwxr-x	
			tka		3.12.2020 22.53.50	rwxrwxr-x	
1			va		14.10.2020 18.30.15	rwxrwxr-x	
			risberg		3.12.2020 22.56.03	rwxrwxr-x	
3			ela		3.12.2020 22.56.14	rwxrwxr-x	
			kkanen		14.10.2020 23.56.42	rwxrwxr-x	
			hen		3.12.2020 22.51.07	rwxrwxr-x	
			isinen		3.12.2020 22.49.43	rwxrwxr-x	
		jou.	kko		3.12.2020 22.59.34	rwxrwxr-x	
		juna juna	a_lauro		3.12.2020 22.55.43	rwxrwxr-x	
		juna	Ini_tennunen		2 12 2020 22 52 20	rwxrwxr-x	
			januenpera i korbu		2 12 2020 22.55.26	TWXTWXT-X	
		iaui mar	i_karnu		2 12 2020 22:30:43		
4		mai	ko lehtimaki		3 12 2020 22 54 44	DAVDAVYT-Y	
		mat	ti hamalainen		3 12 2020 22 58 52	DWYDWYF-Y	
,		mat	tias roslund		3.12.2020 22.58.32	rwxrwxr-x	
		i mik	ael ahlavuo		3.12.2020 23.00.18	rwxrwxr-x	~
1		<				3	,
4	0 B of 2,91 MB in 0 of 3	0 B of 0) B in 0 of 33				

Verkkolevyltä 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 siirrät 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 huomatuksia verkkolevyhakemiston käytöstä
- 03.12.2020 Markku Luoto: korjauksia alkeiskurssin havainnoista eli mm. vncviewerin asennus.