

Alku uudelle.



Webpalvelin muistitikulle

- Ohje



Jari Sarja

jari.sarja@otavanopisto.fi

2017



Creative Commons
Nimeä-JaaSamoin 4.0
Kansainvälinen

**OTAVAN
OPISTO...**
otavanopisto.fi

SISÄLLYSLUETTELO

1 Johdanto.....	3
1.1 Miksi asennus muistitikulle?.....	3
2 Webpalvelimen asennus.....	4
3 Käyttöliittymä.....	7
4 Muuta php.ini -tiedostoa.....	9
5 Tietokannan luominen.....	12
5.1. Mitä tuli tehtyä?.....	14
6 WordPressin asennus.....	15
7 Ongelmat.....	20
7.1 Asennus keskeytyy.....	20
7.2 Tietokantayhteys epäonnistui.....	26

1 JOHDANTO

WordPress vaatii toimiakseen webpalvelimen, jossa on PHP-tuki ja sitten tarvitaan vielä tietokantaohjelmisto kuten esim. MySQL. Jos webpalvelin tai tietokantaohjelmisto puuttuu, ei asennus onnistu. Windows-käyttäjille hyvä ja ratkaisu on [Usb-webserver V8](#), koska sen voi asentaa muistitikulle ja siinä on kaikki tarvittava eli **Apache, PHP ja MYSQL**. Lisäksi siinä on huomioitu mahdollinen yhteentörmäys mm Skypen kanssa. Usein käy niin, että omalle koneelle asennettu webpalvelin ei käynnisty, koska jokin muu ohjelma käyttää samaa webpalvelimen porttia 80.

Macintosh-käyttäjien kannattaa tässä vaiheessa asentaa [MAMP Free](#).

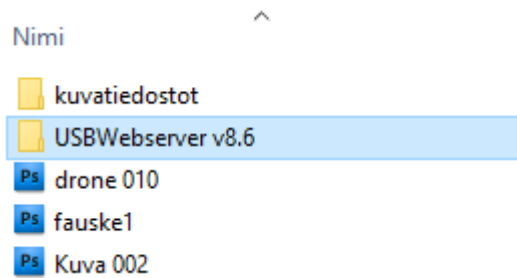
1.1 Miksi asennus muistitikulle?

Muistitikku on hyvä ratkaisu, koska usein on sellainen tilanne, ettei tietokoneelle saa asentaa mitään. Esim. useilla kouluilla on tällainen tilanne. Lisäksi on kätevää, kun voi kuljettaa ohjelman mukanaan. Muistitikku kiinni Windows -koneeseen ja se on siinä.

Lisäksi nopea muistitikku takaa sujuvan toimivuuden. Jos sinulla on vielä USB3 niin aina vaan parempi. Ja muistitikullehan voi asentaa muita vastaavia ohjelmia. Siitä aiheesta löytyy lisää tekemästäni aineistosta "[PortableApps -ohjelmat muistitikulla](#)".

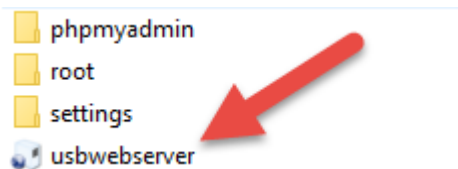
2 WEBPALVELIMEN ASENNUS

Usbwebserver V8:n asennus muistitikulle on vaivatonta. Menet osoitteeseen <http://www.usbwebserver.net/en/download.php> ja aloitat ohjelman latauksen. Latauksen valmistuttua purat tiedostot muistitikullesi.



Vinkki! Hyvä ohjelma purkamiseen on [PeaZip](#).

Mene kansioon ja käynnistä webpalvelin kaksoisnapsauttamalla kuvaketta usbwebserver.exe.



Palomuuuri ilmoittaa ongelmasta. Vastaa sallimalla käyttö.

Windowsin suojausvaroitus

Windowsin palomuuuri on estänyt osan tämän sovelluksen ominaisuuksista

Windowsin palomuuuri on estänyt jotkin kohteen `mysqld_usbvw8` ominaisuudet kaikissa julkisissa ja yksityisissä verkoissa.

Nimi: `mysqld_usbvw8`
Julkaisija: Tuntematon
Polku: `F:\usbwebserver v8.6\mysql\bin\mysqld_usbvw8.exe`

Salli kohteen `mysqld_usbvw8` vaihtaa tietoja näissä verkoissa:

- Yksityiset verkot, kuten kodin ja työpaikan verkko
- Julkiset verkot, kuten lentokenttien ja kahviloiden verkot (ei suositella, koska näiden verkkojen tietoturva on usein vähäistä tai sitä ei ole lainkaan)

[Mitä riskejä liittyy siihen, että sovelluksen tietoliikenne palomuurin läpi sallitaan?](#)

Salli käyttö Peruuta

Valitse myös mahdollisessa toisessa näkymässä "Salli käyttö".

Windowsin suojausvaroitus

Windowsin palomuuuri on estänyt osan tämän sovelluksen ominaisuuksista

Windowsin palomuuuri on estänyt jotkin kohteen Apache HTTP Server ominaisuudet kaikissa julkisissa ja yksityisissä verkoissa.

Nimi: `Apache HTTP Server`
Julkaisija: Apache Software Foundation
Polku: `F:\usbwebserver v8.6\apache2\bin\httpd_usbvw8.exe`

Salli kohteen Apache HTTP Server vaihtaa tietoja näissä verkoissa:

- Yksityiset verkot, kuten kodin ja työpaikan verkko
- Julkiset verkot, kuten lentokenttien ja kahviloiden verkot (ei suositella, koska näiden verkkojen tietoturva on usein vähäistä tai sitä ei ole lainkaan)

[Mitä riskejä liittyy siihen, että sovelluksen tietoliikenne palomuurin läpi sallitaan?](#)

Salli käyttö Peruuta

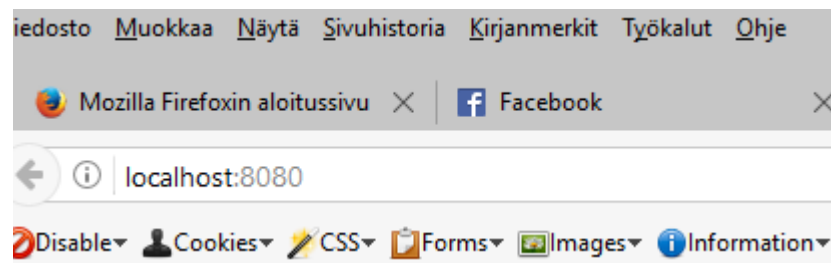


Palomuuuri vinkuu, koska asensit koneellesi MySQL tietokantapalvelimen sekä Apache webpalvelimen. Tässä tapauksessa on kuitenkin kyseessä hallittu tilanne eli palvelimet eivät kytkeydy internetiin eikä niihin pääse käsiksi netin kautta.

Valitse kieleksi englanti ja napsauta painiketta "localhost".



Jos kaikki meni hyvin, käynnistyy webpalvelin.



Sivuilla näkyvät palvelimen perustiedot.

USBWebserver V8.6

- 14 different languages
- DPI bug fixed
- Php 5.4.17
- Httpd 2.4.6
- PhpMyAdmin 4.0.4.2
- MySQL 5.6.13

PHP 5.4.17 info

3 KÄYTTÖLIITTYMÄ

Kun USBWebserver on käynnistetty tikulta, toimii se tavallisen ohjelman tavoin eli se näkyy tehtäväpalkissa.



Ohjelman käyttöliittymä on varsin yksinkertainen. Oikealla näkyy, ovatko Apache ja MySQL käynnissä (vihreä = on käynnissä)



Settings tarkoittaa asetuksia. Siellä voit mm. vaihtaa kielen.

Language

Open browser when start
 Hide USBWebserver at startup

Root dir

Port apache

Port MySQL

www.UsbWebserver.com

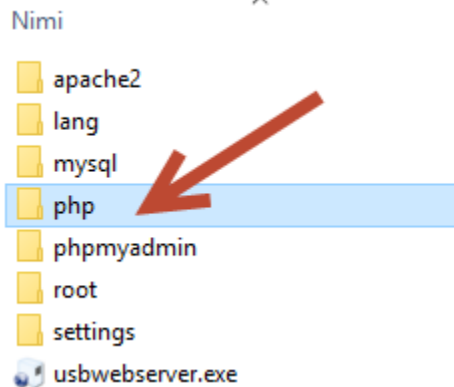
Vasemmalla puolella ovat seuraavat painikkeet.

- Rootdir = hakemisto eli webpalvelimen juuri. Tähän tulevat www-sivut
- Localhost = vie sinut webpalvelimen pääsivulle
- PHPMyAdmin = Tietokantaohjelma

4 MUUTA PHP.INI -TIEDOSTOA

Varsinkin hitaan muistitikun kanssa tulee ongelmia ellet muuta php.ini -tiedostossa olevia asetuksia. Ongelmat ilmenevät siten, ettei asennus mene loppuun asti vaan se keskeytyy, eikä asennusta voi jatkaa. Joten seuraavat muutokset kannattaa tehdä.

Valitse muistitikulta kansio php ja napsauta se auki.



Siellä on tiedosto nimellä php.ini. Avaa se tekstieditorilla esim. Muistiolla.



HUOM.! Tekstieditori on eri asia kuin tekstinkäsittelyohjelma. Älä missään nimessä avaa php.ini -tiedostoa tekstinkäsittelyohjelmalla. Jos haluat hyvän tekstieditorin, Asenna Notepad++. Mutta Windowsin muistiollakin onnistuu.

Etsi seuraava rivi

```
max_execution_time = 30
```

Muuta se muotoon

```
max_execution_time = 600
```

Tuon ideana on, että skriptiä suoritetaan pidempään kuin 30 sekuntia. Hitaalle muistitikulle 30 s on liian lyhyt aika, jotta WordPress asentuisi täysin.

Etsi sieltä seuraava rivi

```
max_input_time = 60
```

Muuta se muotoon

```
max_input_time = 600
```

Tuossa vaikutetaan siihen kuinka monta sekuntia skripti odottaa dataa,

Etsi sieltä seuraava rivi

```
memory_limit = 128M
```

Muuta se muotoon

```
memory_limit = 1024M
```

Tuon ideana on kasvattaa skriptien käyttämän muistin määrää.

Etsi sieltä seuraava rivi

```
post_max_size = 8M
```

Muuta se muotoon

```
post_max_size = 1024M
```

Tuo vaikuttaa siihen kuinka isoja tiedostoja voit ladata WordPressiin.

Jos editorissa on rivinumerointi, oikeat rivit ovat 399, 409, 420 ja 676.

Tallenna tiedosto.

Sammuta webpalvelin ja käynnistä se sen jälkeen uudestaan.

Tämä tehdään, jotta uudet asetukset astuvat voimaan. Eli ensin sammutus näin.



Sen jälkeen käynnistät webpalvelimen.



Tietokantapalvelinta MySQL ei tarvitse käynnistää uudelleen.

5 TIETOKANNAN LUOMINEN

Luo tietokanta WordPressin asennusta varten. WordPress ei toimi ilman tietokantaa. Napsauta painiketta "PHPMyAdmin".



Kirjaudu tietokantaan tiedoilla, jotka näkyvät kirjautumisikkunan alapuolella (root /usbw).

Kirjaudu sisään ?

Käyttäjätunnus:

Salasana:

Default USBWebserver settings

Käyttäjätunnus:	root
Salasana:	usbw
Mysql port	3307

Tämän jälkeen olet webselaimessa ja napsautat linkkiä "Käyttäjä".



Napsauta sitten linkkiä "Lisää käyttäjä".



Sitten suosittelen seuraavia asetuksia.

- Käyttäjänimi = wordpress
- Palvelin on paikallinen eli localhost
- Salsana = wordpress (kirjoitetaan kahteen kertaan).
- Keksi salasana, älä kirjoita tähän mitään
- Laita ruksi kohtaan "Luo samanniminen..."

Lisää käyttäjä

Kirjautumistiedot

Käyttäjänimi: Käytä tekstikenttää: wordpress

Palvelin: Paikallinen localhost

Salasana: Käytä tekstikenttää:

Kirjoita uudelleen:

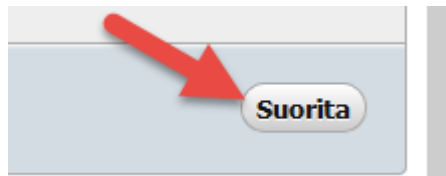
Keksi salasana:

Tietokanta käyttäjälle

Luo samanniminen tietokanta ja anna kaikki oikeudet

Anna kaikki oikeudet tietokannalle käyttäen korvausmerkkiä (username_%)

Napsauta lopuksi painiketta suorita sivun alalaidassa.



Saat ilmoituksen, että uusi käyttäjä on lisätty.

5.1. Mitä tuli tehtyä?

Loit tietokannan, jonka nimi on wordpress. Sitä tietokantaa saa käyttää käyttäjä nimeltä wordpress. Käyttäjän wordpress salasana on wordpress.

Yleensä noin yksinkertaista salasanaa ei käytetä, mutta kyse on muistitikusta eli wordpress toimii vain omalla koneellasi – tai siis siellä missä tikku on. Yleensä webhotelli ilmoittaa nuo kyseiset tiedot, jos teet sivut oikeasti internetiin.

6 WORDPRESSIN ASENNUS

Tässä vaiheessa kaikki on valmista WordPressin asennusta varten. Hae WordPressin asennuspaketti osoitteesta:

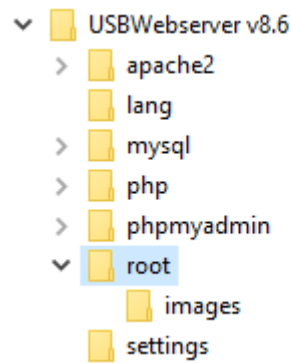
<https://fi.wordpress.org/>

Lataa WordPress 4.7.5

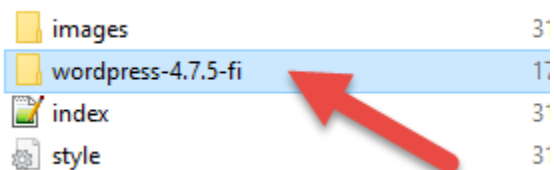
.zip — 8.8 MB

Lataa .tar.gz — 8.1 MB

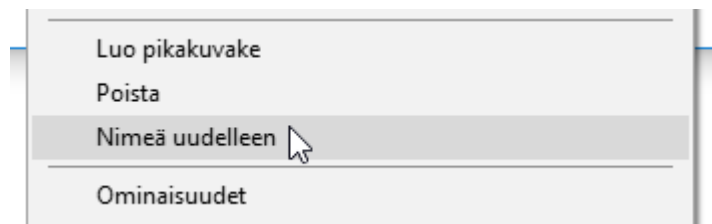
Pura zip-paketti muistitikullesi kansioon root, joka on kansion USBWebserver alla.



Muuta kansion nimeksi wordpress



Eli hiiren kakkospainike.



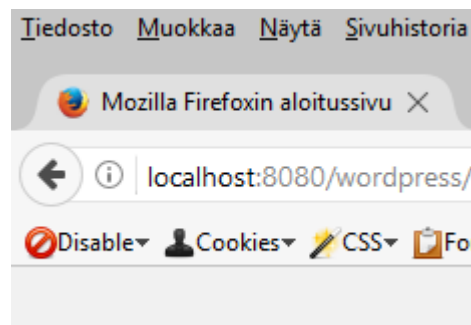
Lopputulos näin kuten alla.

mä tietokone > PKBACK# 001 (F:) > USBWebserver v8.6 > root

Nimi	Muokkauspäivä
images	31.7.2013 1.20
wordpress	17.5.2017 19.39
index	31.7.2013 1.18
style	31.7.2013 1.17

Nyt kaikki on valmista asennusta varten. Mene webselaimella osoitteeseen

<http://localhost:8080/wordpress/>



Hetken kestää ja pääset aloittamaan asennuksen valitsemalla "Jatketaan".


Olet saanut todennäköisesti nämä tiedot palveluntarjoajaltasi. N palveluntarjoajaasi yhteydessä tietojen saamiseksi. Jos olet valm

Jatketaan!



Kirjoita tiedot ja napsauta painiketta "Jatketaan".

Tietokannan nimi	<input type="text" value="wordpress"/>
Käyttäjätunnus	<input type="text" value="wordpress"/>
Salasana	<input type="text" value="wordpress"/>
Tietokantapalvelin	<input type="text" value="localhost"/>
Tietokantataulujen etuliite	<input type="text" value="wp_"/>






HUOM.! Loit luvussa neljä tietokannan ja käyttäjän.

Sitten alkaa varsinainen asennus.

Hienoa! Selvisit tähän asti, WordPress voi nyt ottaa



Kirjoita tiedot. Huom.! Valitse käyttäjätunnus ja salasana siten, että muistat ne. Pidä huoli, että salasana on vahva tai keskivahva. Kiellä sivuston näkyminen hakukoneissa.


Tervetuloa

Tervetuloa kuuluisaan viiden minuutin WordPress-asennukseen! Täytä alla olevat maailman laajennettavinta ja tehokkainta henkilökohtaista julkaisualustaa.

Tarvittavat tiedot

Anna aluksi seuraavat tiedot. Älä huolehdi, voit kyllä muuttaa niitä myöhemmin.

Sivuston otsikko	<input type="text" value="Jarin blogi"/>
Käyttäjätunnus	<input type="text" value="jarisarja"/> <small>Käyttäjänimissä hyväksyttäviä merkkejä ovat kaikki alfanumeeriset piste ja @-merkki.</small>
Salasana	<input type="password" value=")TcLRmxD0t6MkvjUvw"/> Vahva <input type="button" value="Piilota"/>
Sähköpostiosoitteesi:	<input type="text" value="jari.sarja@otavanopisto.fi"/> <small>Varmista sähköpostiosoitteesi ennen kuin siirryt seuraavaan vaiheeseen.</small>
Hakukonenäkyvyys	<input checked="" type="checkbox"/> Kiellä sivuston näkyminen hakukoneissa <small>On hakukoneista kiinni, noudattavatko ne tätä kieltoa.</small>
<input type="button" value="Asenna WordPress"/>	



Sitten on tikun nopeudesta kiinni kuinka kauan kestää. Mutta jossain vaiheessa tulee tällainen ikkuna.

Onnistui!

WordPress on asennettu. Pidä hauskaa!

Käyttäjätunnus jarisarja

Salasana *Valitsemasi salasana.*

[Kirjaudu sisään](#)

Tässä vaiheessa WordPress on asennettu. Varsinainen sivu on osoitteessa:

<http://localhost:8080/wordpress/>

Kirjaudu sisään osoitteesta

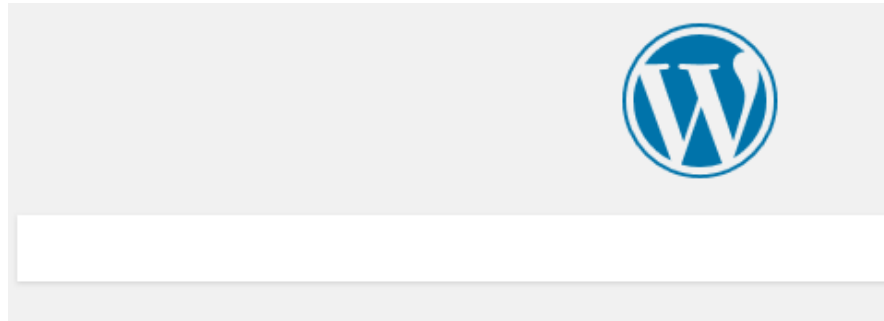
<http://localhost:8080/wordpress/wp-admin>

7 ONGELMAT

Tässä alla joitakin ongelmia, joita asennusvaiheessa voi ilmetä.

7.1 Asennus keskeytyy

Joskus käy siten, että asennus onnistuu melkein. Silloin näkymä on kuten alla.



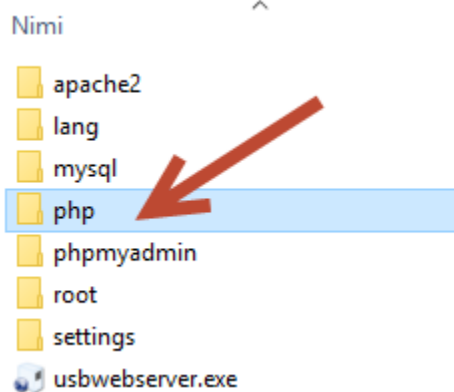
Selaimen osoiterivillä lukee.

<http://localhost:8080/wordpress/wp-admin/install.php?step=2>

Näin käy, koska PHP:n asetukset katkaisevat asennuksen liian aikaisin. On siis muutettava asetuksia.

Toimi silloin seuraavan kaavan mukaisesti.

Valitse muistitikulta kansio php ja napsauta se auki.



Siellä on tiedosto nimellä php.ini. Avaa se tekstieditorilla esim. Muistiolla.



HUOM.! Tekstieditori on eri asia kuin tekstinkäsittelyohjelma. Älä missään nimessä avaa php.ini -tiedostoa tekstinkäsittelyohjelmalla. Jos haluat hyvän tekstieditorin, Asenna Notepad++. Mutta Windowsin muistiollakin onnistuu.

Varmista, että olet tehnyt seuraavat muutokset.

Etsi seuraava rivi

```
max_execution_time = 30
```

Muuta se muotoon

```
max_execution_time = 600
```

Etsi sieltä seuraava rivi

```
max_input_time = 60
```

Muuta se muotoon

```
max_input_time = 600
```

Etsi seuraava rivi

```
memory_limit = 128M
```

Muuta se muotoon

```
memory_limit = 1024M
```

Etsi sieltä seuraava rivi

```
post_max_size = 8M
```

Muuta se muotoon

```
post_max_size = 1024M
```

Tallenna tiedosto.

Sammuta webpalvelin ja käynnistä se sen jälkeen uudestaan.

Tämä tehdään, jotta uudet asetukset astuvat voimaan. Eli ensin sammutus näin.



Sen jälkeen käynnistät webpalvelimen.



Tämän jälkeen on poistettava wp-config.php -tiedosto.

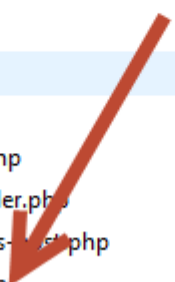
Mene muistitikulla kansioon wordpress.

> USB DISK (F:) > root > wordpress

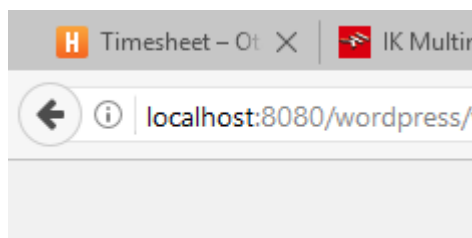
Poista tiedosto wp-config.php

wp-admin	17.5.2017
wp-content	17.5.2017
wp-includes	17.5.2017
index.php	25.9.2013
license.txt	17.5.2017
lisenssi.html	17.5.2017
readme.html	17.5.2017
wp-activate.php	27.9.2016
wp-blog-header.php	19.12.2016
wp-comments.php	29.8.2016
wp-config.php	19.5.2017

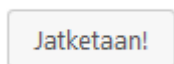
poista



Mene webiselaimella osoitteeseen.
localhost:8080/wordpress



Napsauta painiketta "Jatketaan".



Syötä tiedot ja napsauta painiketta "Lähetä". Laita tietokannan etuliitteeksi wp2_

Tietokannan nimi	<input type="text" value="wordpress"/>
Käyttäjätunnus	<input type="text" value="wordpress"/>
Salasana	<input type="text" value="wordpress"/>
Tietokantapalvelin	<input type="text" value="localhost"/>
Tietokantataulujen etuliite	<input type="text" value="wp2_"/>
<input type="button" value="Lähetä"/>	

HUOM.! Etuliite vaihdetaan, koska edellisellä kerralla tietokantaan luotiin tauluja etuliitteellä wp_

Napsauta painiketta "Asenna WordPress".

Sitten blogille nimi ja vähintään keskivahva salasana ja ruksi kohtaan "Kiellä".

Sivuston otsikko

Jarin sivusto

Käyttäjätunnus

jarisarja

Käyttäjänimissä hyväksyttäviä merkkejä ovat kaikki alfanumeeriset merkit, piste ja @-merkki.

Salasana

Vahva16salasana

 Piilota

Vahva

Tärkeää: Tarvitset tätä salasanaa kirjautuaksesi sisään. Ota se muistiin.

Sähköpostiosoitteesi:

jari.sarja@otavanopisto.fi

Varmista sähköpostiosoitteesi ennen kuin siirryt seuraavaan vaiheeseen.

Hakukonenäkyvyys

Kiellä sivuston näkyminen hakukoneissa
On hakukoneista kiinni, noudattavatko ne tätä kieltoa.

Asenna WordPress

Sitten kestää ainakin 2 minuuttia ja tulee ilmoitus.

Onnistui!

WordPress on asennettu. Pidä hauskaa!

Käyttäjätunnus

jarisarja

Salasana

Valitsemasi salasana.

Kirjaudu sisään

7.2 Tietokantayhteys epäonnistui

Tämä tarkoittaa sitä, ettei asennusta voi jatkaa. Voit yrittää uudestaan.

Tietokantayhteys epäonnistui

Tämä tarkoittaa joko että tietokannan tunnus ja salasana ovat väärin `wp-config.php`-tiedostossa tai yhteys tietokantaan osoitteessa `localhost`. Tietokantapalvelin saattaa olla alhaalla (po-

- Oletko varma, että sinulla on oikea käyttäjätunnus ja salasana?
- Onko tietokantapalvelimen osoite varmasti kirjoitettu oikein?
- Oletko varma, että tietokantapalvelin on käynnissä?

Jos olet epävarma siitä, mitä nämä termit tarkoittavat, kannattaa sinun olla yhteydessä palveluntarjoajan kanssa. Jos mikään muu ei tuota tulosta, voit kysyä neuvoa [WordPress-tukifoorumilta](#).



Varmista, että kirjoitit tiedot oikein.

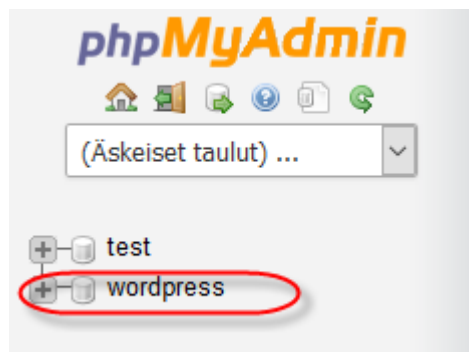
Kirjoita alle tietokannan tiedot. Jos et ole varma yksityiskohdista,...

Tietokannan nimi	<input type="text" value="wordpress"/>
Käyttäjätunnus	<input type="text" value="wordpress"/>
Salasana	<input type="text" value="wordpress"/>
Tietokantapalvelin	<input type="text" value="localhost"/>
Tietokantataulujen etuliite	<input type="text" value="wp_"/>
<input type="button" value="Lähetä"/>	

Jos edelläkään ei toimi, et ole tehnyt tietokantaa kuten neuvoin. Avaa phpmyadmin.



Tarkista, että siellä on tietokanta wordpress.



Jos tuo puuttuu kokonaan niin mene lukuun 5 ja asenna tietokanta,

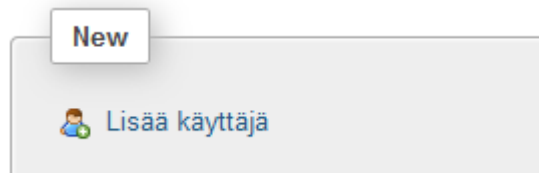
Mikäli kaikki oli ok niin napsauta tietokanta wordpress aktiiviseksi ja mene kohtaan käyttöoikeudet.



Tarkista, että siellä on käyttäjä wordpress, jolla on oikeudet tähän tietokantaan.

Käyttäjä	Palvelin	Tyyppi	Käyttöoikeudet	Valtuudet (GRANT)
root	127.0.0.1	globaali	ALL PRIVILEGES	Kyllä
root	::1	globaali	ALL PRIVILEGES	Kyllä
root	localhost	globaali	ALL PRIVILEGES	Kyllä
wordpress	localhost	tietokantakohtainen	ALL PRIVILEGES	Ei

Mikäli oikeudet puuttuu, lisää käyttäjä wordpress.



Ja sitten kirjoitat tiedot.

Käyttäjänimi:	Käytä tekstikenttää: <input type="text" value="wordpress"/>
Palvelin:	Paikallinen <input type="text" value="localhost"/>
Salasana:	Käytä tekstikenttää: <input type="password" value="....."/>
Kirjoita uudelleen:	<input type="password" value="....."/>
Keksi salasana:	<input type="button" value="Keksi"/> <input type="text"/>

Ja napsauta alanurkassa olevaa painiketta "Suorita". Sen jälkeen voit kokeilla asennusta uudestaan.