

ylläpitotyökalut

## Sisällysluettelo

<b>1</b>	<b>Asennus-skripti</b> .....	<b>3</b>
1.1	Asennus.sh .....	3
1.2	Esiasetukset.....	3
1.3	Asennuksen aloitus .....	4
1.4	Taulujen siirto .....	4
1.5	Kansioden luominen.....	4
1.6	Settings.php.....	5
1.7	VirtualHost .....	5
1.8	Sivustokohtaiset asetukset.....	5
<b>2</b>	<b>Asennuksen poistaminen</b> .....	<b>6</b>
2.1	Uninstall.sh.....	6
2.2	Esiasetukset.....	6
2.3	Sivuston poisto .....	6
<b>3</b>	<b>Mush</b> .....	<b>7</b>
3.1	Mush.sh .....	7
3.2	Komennot.....	7
<b>4</b>	<b>Varmuuskopiot</b> .....	<b>8</b>
4.1	Ejuttubackup.sh .....	8
4.2	Käyttö .....	8
4.3	IP-esto.....	8
4.4	Blockedips.sh .....	8
4.5	Suorittaminen.....	8
<b>5</b>	<b>Moduulien päivittäminen</b> .....	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>Vikatilanteet</b> .....	<b>12</b>
6.1	Sivusto sanoo että käyttäjällä ei ole oikeuksia suorittaa jotakin tehtävää.....	12
6.2	Sivusto näyttää ei haluttuja virheilmoituksia.....	12

# 1 Asennus-skripti

**Komento:** sudo ejuttuasennus

**Polku:** tyokalut/ejuttu/asennus/asennus.sh

**Vaadittu käyttäjä:** root (sudo)

**Vaaditut tiedostot:** Asennus.sh,  
ejuttu-asennus.sql,  
settings.php,  
vhost

**Vaaditut ohjelmat:** Drush  
Mush (ei pakollinen)

## 1.1 Asennus.sh

Asennus.sh on shell script –tekniikalla tehty asennus-ohjelma, jolla asennetaan uusia ejuttu-sivustoja. Asennus.sh luo uuden sivuston, käyttäjän sivustolle, konfiguroi sivuston asetukset käyttövalmiuteen, luo vhostin ja tekee palvelimelle tarvittavat muutokset.

## 1.2 Esiasetukset

Asennuksen alkutiedot ovat konfiguroitu valmiiksi palvelimelle, mutta jos sivustoja joskus siirretään muualle, täytyy seuraavat asetukset käydä konfiguroimassa asennus.sh -tiedostoon uudestaan. HUOM! Näitä asetuksia ei tarvitse muokata uudestaan.

**DRUPAL:** Drupal-asennuksen hakemiston polku.

**DBPALVELIN:** Tietokantapalvelimen osoite.

**SCRIPTROOT:** Asennus.sh –skriptin hakemistopolku

**ROLE:** Rooli joka annetaan käyttäjälle joka luodaan sivuston asennuksen yhteydessä.

**TAULUT:** Asennuksessa käytettävän tietokannan varmuuskopion nimi. Tietokannan on sijaittava samassa kansiossa kun asennus.sh –tiedosto.

**PREFIX:** Tietokannassa sijaitsevien taulujen prefix.

**PORT:** Tietokantapalvelimen portti.

**SQL:** Tietokantatyyppe.

**OWN & GRP:** Luoduille tiedostoille ja kansioille annettavat omistajan ja ryhmän tunnukset (OWN = www-data, GRP = apache).

### 1.3 Asennuksen aloitus

Asennus aloitetaan komennolla "sudo asennus.sh". Aluksi ohjelma kysyy asennukseen tarvittavat tilaajan tiedot joiden perusteella luodaan kouluadmin-tunnukset. Tämän jälkeen kysellään sivuston tiedot, joiden perusteella itse asennus tapahtuu.

**Sivuston nimi:** Tämä on sivustolle tuleva nimi, voi muuttaa myös jälkeinpäin.

**Sivuston osoite:** Sivustolle tuleva verkko-osoite, ei voi muuttaa jälkeinpäin. Tähän käy .fi, .org, .com ja .net. Jos tarvitaan lisää päätteitä, pitää skriptiä hiukan muokata riviltä 86. Osoitteessa ei saa myöskään olla http tai www alkua.

-> Asennus listaa käytössä olevat tietokannat

**Tietokannan nimi:** Tietokannan nimi johon kyseinen asennus tapahtuu. Mikäli tähän laitetaan jo käytössä oleva tietokanta, varmistetaan valinta asennuksen alkuvaiheessa.

**Tietokannan käyttäjätunnus:** Tämä on käyttäjätunnus jolla kirjaudutaan tietokantaan. Jos käyttäjätunnus on sama kun tietokannan nimi, voi tämän ohittaa painamalla enteriä.

**Tietokannan salasana:** Salasana jolla kirjaudutaan tietokantaan.

**Luodaanko vhost:** k/e valitaan halutaanko luoda palvelimelle virtualhost eli verkko-osoite.

**Siirretäänkö asennukseen tarvittavat tietokannan taulut?:** k/e jos valitaan e tauluja ei siirretä.

**Oletko varma että annoit oikeat tiedot? k/e:** Jos tähän vastataan kieltävästi asennuskysely alkaa alusta.

### 1.4 Taulujen siirto

Tarkastetaan onko aiemmin alussa annettu tietokanta vapaa vai käytössä. Jos tietokanta on käytössä, pyydetään käyttäjältä (k/e) varmistus. Jos käyttäjä vastaa k, siirretään uudet taulut tietokantaan ja ylikirjoitetaan vanhat taulut. Mikäli käyttäjä vastaa e, pyydetään käyttäjältä uudet tietokantatunnukset.

Pääsääntöisesti tietokannan taulut siirretään silloin kun ollaan asentamassa uutta sivustoa. Kyseiseen kysymykseen harvoin tarvitsee vastata "e" mutta sellaisiakin tilanteita varmasti on.

### 1.5 Kansioden luominen

Mikäli kansiot eivät ole vielä olemassa, luodaan seuraavat kansiot.

**./sites/\$URL (esim. Drupal/sites/xxx.ejuttu.fi):** Sivuston oman kansio.

**./sites/\$URL/files:** Sivuston tiedostoille tarkoitettu kansio.

**./sites/\$URL/files/temp:** Väliaikaisille tiedostoille tarkoitettu kansio.

**./sites/\$URL/themes:** Voidaan käyttää sivustokohtaisien teemojen asennukseen.

Lopuksi kaikille kansioille annetaan omistajaksi ja ryhmäksi \$OWN ja \$GRP muuttujien arvot (esim. www-data).

## 1.6 Settings.php

Settings.php:ssa määritellään sivuston tietokanta-asetukset joidenka perusteella sivusto osaa ottaa yhteyttä oikeaan tietokantaan. Settings.php -tiedostoon muokataan tietokannan asetukset ja lopuksi kopioidaan kyseinen tiedosto sivustoasennuksen kansioon (esim. ./sites/demo.ejuttu.fi/settings.php).

Lopuksi turvallisuus-syistä otetaan settings.php:lta kaikki kirjoitusoikeudet pois.

## 1.7 VirtualHost

Virtualhostilla luodaan uudelle sivustolle verkko-osoite.

Vhost pitää luoda silloin, kun luodaan uusi sivusto eli vhost käytännössä luo viittauksen domainille Apachen asetuksiin. Esimerkiksi haluat luoda uuden sivuston jonka osoite on <http://uusisivusto.ejuttu.fi> niin jos et luo kyseistä vhostia sivustoon et pääse sivustoon käsiksi. Mutta jos sivusto on jo olemassa esim. demo.ejuttu.fi ja haluat jostakin syystä vaikkapa siirtää varmuuskopiosta taulut sille sivustolle niin silloin ei vhosti saa luoda.

Uusi verkko-osoite: k

Vanha verkko-osoite: e

Jos käyttäjä on vastannut "Luodaanko vhost" -kohtaan "k". Ohjelma kirjoittaa valmiiseen tiedostoon, mikä sijaitsee samassa kansiossa scriptin kanssa ServerName ja ServerAlias kohtiin sivuston osoitteen. Lopuksi vhost kirjoitetaan apachen sites-available -kansioon. Tämän jälkeen sivuston vhost enableidaan. Jotta muutokset tulisivat voimaan, ohjelma lataa apache2:n asetukset komennolla apache2 reload.

## 1.8 Sivustokohtaiset asetukset

Ohjelma tarkastaa, että siirrettiinkö tietokantaan tauluja. Jos siirrettiin niin tehdään seuraavat temput käyttäen drush -komentoja.

### Vaihdetaan sivuston nimi

**Muutetaan public file path (./sites/\$URL/files):** Tämä vaihdetaan koska muutoin ladatut tiedostot menevät väärään kansioon (./sites/default/files)

**Muutetaan temp file path (./sites/\$URL/files/temp):** Tämä vaihdetaan koska muutoin ladatut tiedostot menevät väärään kansioon (./sites/default/files/temp)

**Luodaan kouluadmin:** Luodaan käyttäjä jolla on kouluadmin-oikeudet asennuksen alussa annettujen tietojen pohjalta.

**Tyhjennetään sivuston cache:** Koska sivusto luodaan käytetystä pohjasta, poistetaan kaikki turha tieto kannasta.

## 2 Asennuksen poistaminen

**Komento:** sudo ejuttupoista

**Polku:** /usr/local/tyokalut/ejuttu/tools/uninstall.sh

**Vaadittu käyttäjä:** root (sudo)

**Vaaditut tiedostot:** uninstall.sh,

**Vaaditut ohjelmat:** Drush

### 2.1 Uninstall.sh

Uninstall.sh on shell script -tekniikalla tehty asennuksen poisto-ohjelma, jolla pystyy poistamaan ejuttu-asennuksia. Skriptillä pystyy poistamaan paikallista sisältö, vhostin ja tietokantoja.

### 2.2 Esiasetukset

**DRUPAL:** Polku drupalin hakemistoon

### 2.3 Sivuston poisto

Poisto aloitetaan komennolla "sudo ejuttupoista". Tämän jälkeen kirjoitetaan poistettavan sivuston verkko-osoite (esim. Demo.ejuttu.fi) ja valitaan mitkä alla olevista kolmesta vaihtoehdosta poistetaan.

**Vhost:** Poistetaan sivuston verkko-osoite käytöstä.

**Paikalliset tiedostot:** Poistetaan kaikki sivustolle ladatut tiedostot.

**Tietokanta:** Tiputetaan taulut sivuston käyttämästä tietokannasta.

## 3 Mush

Mush on shell script -tekniikalla tehty skripti joka hyödyntää Drush -ohjelmaa erinäisten ylläpidollisten toimintojen suorittamiseen rekursiivisesti kaikille sivuille samanaikaisesti.

### 3.1 Mush.sh

**Komento:** `mush $1`

**Polku:** `/usr/local/tyokalut/ejuttu/tools/mush.sh`

**Vaadittu käyttäjä:** `www-data` (esim. `sudo -u www-data dl moduuli`) !HOX!  
Tietoturvasyistä ei saa suorittaa root-oikeuksilla.

**Vaaditut tiedostot:** `mush.sh`,

**Vaaditut ohjelmat:** `Drush`

### 3.2 Komennot

**Mush:** Tällä komennolla kutsutaan itse skriptiä. Pelkällä komennolla "Mush" saadaan lista käytössä olevista komennoista. Esimerkkikomento: `"sudo -u www-data mush updb"`.

**updatedb( updb):** Ajaa tietokantapäivitykset sivustoille. Käytetään esimerkiksi moduulien päivityksen yhteydessä.

**enable( en):** Ottaa moduulin käyttöön kaikille käytössä oleville sivustoille. **Käyttö:**  
`mush en moduuli1 moduuli2 moduuli3 moduuli4 (max 4.)`

**disable( dis):** Ottaa moduulin pois käytöstä kaikilta sivustoilta.  
**Käyttö:** `mush en moduuli1 moduuli2 moduuli3 moduuli4 (max 4.)`

**uninstall:** Poistaa moduulin asennuksen kaikilta sivustoilta.

**status( st):** Tulostaa sivustojen tilan.

**clearcache( cc):** Tyhjentää sivustojen cachen.

## 4 Varmuuskopiot

Varmuuskopiot tietokannasta luodaan joka päivä kello 00:00. Tämä hoidetaan yksinkertaisella shell scriptillä joka hyväksikäyttää Drush -ohjelmaa. Skripti suoritetaan cron-ajolla tietyin väliajoin.

### 4.1 Ejuttubackup.sh

**Polku:** /usr/local/tyokalut/ejuttu/cron/ejuttubackup.sh

**Varmuuskopioiden sijainti:** /data/ejuttu\_db\_backup/

**Vaaditut tiedostot:** ejuttubackup.sh,

**Vaaditut ohjelmat:** Drush

### 4.2 Käyttö

Skripti ajetaan kerran vuorokaudessa automaattisesti. Jos kuitenkin jostakin syystä tulee tarve ottaa tietokannasta varmuuskopiot muulloinkin niin skriptin voi ajaa menemällä skriptin sisältävään kansioon ja kirjoittamalla komennon ./ejuttubackup.sh. **!HUOM!** Tämä ylikirjoittaa aiemmin samana päivänä tehdyt varmuuskopiot!

### 4.3 IP-esto

Sivustoille tehdään välillä erilaisia Bruteforce-hyökkäyksiä joilla pyritään kalastelemaan haavoittuvia tiedostoja joita voi käyttää palvelimelle tunkeutumiseen (esim. asennustiedostot ja skriptit). Nämä hyökkäykset on helppo tunnistaa jälkeenpäin sivuston logista katselemalla hakutuloksia jotka ovat palauttaneet 404-virheen eli sivua ei löydy.

Nämä IP:t estetään menemällä pääkäyttäjänä(adminina) Asetukset -> IP -osoitteiden esto. Ja kirjoittamalla IP sille varattuun kenttään ja estämällä pääsy.

Tässä on kuitenkin ongelma. Kun tämän on tehnyt yhdelle sivulle, muut sivustot ovat vielä aukinaisia. Tämän takia IP -esto täytyy tehdä kehityssivulle (<http://demo.ejuttu.fi>) josta blockedips.sh synkronoi blocked\_ips -taulun muihin tietokantoihin kerran vuorokaudessa cron ajolla.

### 4.4 Blockedips.sh

**Polku:** /usr/local/tyokalut/ejuttu/cron/blockedips.sh

**Vaaditut tiedostot:** blockedips.sh,

**Vaaditut ohjelmat:** Drush

**Komento:** syncblocked

### 4.5 Suorittaminen

Ohjelma ajetaan crontabissa kerran vuorokaudessa kello 03.00. Ohjelma ottaa varmuuskopion <http://demo.ejuttu.fi> asennuksen blocked\_ips taulusta ja kopioi taulun jokaiseen asennukseen. Lopuksi taulun kopio poistetaan.

Blockedips.sh -skriptin voi suorittaa myös manuaalisesti komennolla "syncblocked"



## 5 Moduulien päivittäminen

Moduulien päivittäminen on yksi tärkeimmistä ylläpidollisista tehtävistä mitä sivustolle täytyy sillointällöin tehdä. Moduulit tarjoavat bugi-korjauksia sekä tietoturvapäivityksiä. Moduulit joihin on tullut tietoturvapäivityksiä ovat erityisen tärkeitä asennettavia sillä nämä tietoturvapäivitykset saattavat olla vakaviakin palvelimen turvallisuuden kannalta.

**Ejuttu-hakemistoon navigointi:** `cd /var/www/ejuttu/`

**Sivustojen hakemisto:** `cd /var/www/ejuttu/sites/`

**Yleisessä käytössä olevat moduulit:** `cd /var/www/ejuttu/sites/all/modules`

**Tarkastetaan uudet päivitykset jonkin sivuston kansiossa (esim. demo.ejuttu.fi).**  
`drush up`

Vastataan **\_KIELTÄVÄSTI\_** päivityskysymykseen.

**Ladataan haluttu moduuli demo.ejuttu.fi hakemistossa sijaitsevaan modules -kansioon.**

**!HUOM! Tämä komento täytyy suorittaa kansiossa jossa sijaitsee modules -kansio muutoin komento korvaa yleisessä käytössä olevat moduulit -> Vaikutukset näkyvät kaikilla sivustoilla !HUOM!**  
`drush dl <moduulin nimi>`

**Tehdään tietokannasta varmuuskopio.**

`sudo -u jussi /usr/local/tyokalut/ejuttu/cron/ejuttubackup.sh`

**Tarkastetaan tarvitsevatko moduuli tietokantapäivityksiä ja jos tarvitsevat niin ajetaan ne.**

`drush updb`

**Tyhjennetään sivuston välimuistit**

`sudo -u www-data drush cc all`

**Testataan mahdollisimman hyvin sivustolla, ettei moduulin uusi versio aiheuta ongelmia kyseisellä sivustolla.**

**Mikäli testisivulla kaikki toimii niinkun pitääkin niin asennetaan moduuli kaikille sivustoille.**

**Tehdään varmuuskopiot omaan kotihakemistoomme (cd ~) päivitettävistä moduuleista jotka ovat julkisessa käytössä.**

Ejutun moduulien hakemistossa `/var/www/ejuttu/sites/all/modules/`

**!HUOM! Tämä täytyy tehdä joka moduulille erikseen !HUOM!**

cp -r <moduulin kansion nimi> ~

**Kun kopiointi on suoritettu ladataan uusi versio moduulista. Komento syöttää sellaisessa kansiossa jossa \_EI\_ ole modules -kansiota. Mikäli komento syötetään sivuston kansiossa joka sisältää modules -kansion kyseinen komento lataa uuden moduulin siihen kansioon, eikä se silloin vaikuta muihin sivustoihin.**

**Sivustojen kansiot jotka sisältävät modules -kansion: demo.ejuttu.fi, testi.ejuttu.fi**

```
sudo -u jussi drush dl <moduulin nimi>
```

**Päivitetään kaikkien sivustojen tietokannat, mikäli päivityksiä täytyy tehdä.**

```
mush updb
```

**Puhdistetaan sivustojen välimuistit**

```
sudo -u www-data mush cc all
```

**Tarkastetaan vielä, ettei moduulipäivitykset hajottanut muita sivustoja.**

**Poistetaan demo.ejuttu.fi/modules -kansioon ladatut moduulit.**

```
cd /var/www/ejuttu/sites/demo.ejuttu.fi/modules
```

**!HUOM! Poistetaan vain juuri ladatut moduulit!HUOM!**

```
sudo -u jussi rm -r <ladatun moduulin nimi>
```

**!HUOM! Kannattaa muistaa, että jotkut moduulit vaativat kunnolla toimiakseen tuoreimmat versiot jostakin toisestakin moduulista. Esimerkiksi Date-moduulia päivittäessä kannattaa päivittää mikäli päivityksiä on saatavilla Calendar, Views, Chaos Tools ja Date Popup -moduulit !HUOM!**

## 6 Vikatilanteet

### 6.1 Sivusto sanoo että käyttäjällä ei ole oikeuksia suorittaa jotakin tehtävää

**Ongelma:** Sivusto ilmoittaa käyttäjälle, että käyttäjällä ei ole oikeutta suorittaa jotakin toimintoa.

**Korjaus:** Mikäli käyttäjällä pitäisi olla oikeus tämän kyseisen toiminnon suorittamiseen niin kyseessä on silloin käyttöoikeusongelma. Tämän voi korjata kirjautumalla admin-tunnuksilla kyseiselle sivustolle. Navigoimalla osoitteeseen **admin/people/permissions** ja napsauttamalla raksi sen oikeuden kohtaan mikä halutaan sallia.

**!HUOM!** Oikeuksien sallimisessa kannattaa olla varovainen, sillä se saattaa aiheuttaa tietoturvariskejä **!HUOM!**

Mikäli tämä ei korjaa ongelmaa, saattaa olla vika jonkin uuden/päivitetyn moduulin aiheuttama, jolloin kyseinen moduuli täytyy palauttaa takaisin vanhaan versioon. Moduulin palauttaminen tehdään palvelimella jonne (toivottavasti) on luotu varmuuskopio vanhasta moduulista ennen päivittämistä.

### 6.2 Sivusto näyttää ei haluttuja virheilmoituksia

**Ongelma:** Sivusto näyttää sivuilla virheilmoituksia jotka sinne ei kuulu.

**Korjaus:** Tämä saattaa johtua useistakin eri vikatilanteista, mutta luultavasti yleisin on moduulin päivittämisestä johtuvat virheet. Ensimmäinen mitä kannattaa tehdä on puhdistaa sivuston välimuistit.

Sivuston välimuistit voi tyhjentää joko komentorivillä komennolla **drush cc all** joka suoritetaan kyseisen sivuston omassa hakemistossa tai suoraan sivustolta osoitteesta **admin/config/development/performance** napsauttamalla ”Puhdista kaikki välimuistit”. Aina kuitenkin ei esimerkiksi moduulin päivityksen jälkeen pääse käsiksi tuohon admin-sivuun jolloin välimuistin puhdistus on pakko tehdä komentorivillä.