

# Asennusdokumentaatio

[Johdanto:](#)

[Passenger palvelimen asennus Apache-palvelimen päälle CentOS 6-käyttöjärjestelmässä](#)

[Rubyn, Railsin ja versionhallinnan rbnb asennus](#)

[Passengerin asennus](#)

[Passengerin ja Apachen konfiguraatio sekä Linssin käyttöönotto](#)

[Linssin lataus koneelle](#)

[Oraclen apuohjelmistojen asennus \(HUOM! Tarvitaan ainoastaan Oraclen tietokantaa käytettäessä\)](#)

[Tietokannan konfigurointi](#)

[Tarvittavien gemien asennus](#)

[Linssin konfiguraatio](#)

[Apachen konfiguraatio](#)

## Johdanto:

Linssi on Ruby on Rails-aplikaatio ja voidaan asentaa mille tahansa Rails-paketteja ymmärtävälle alustalle kuten esimerkiksi Passenger. Tarvittaessa on myös mahdollista kääntää projekti JRubyksi ja luoda .WAR-Java web applikaatio.

Tässä dokumentaatioissa annetaan ohjeet Passenger-palvelimen pystyttämiseksi CentOS 6 käyttöjärjestelmässä Apachen päälle sekä Linssi-Rails applikaation käyttöönotto.

## Passenger palvelimen asennus Apache-palvelimen päälle CentOS 6-käyttöjärjestelmässä

### 1. Rubyn, Railsin ja versionhallinnan rbnb asennus

Asennetaan tarvittavat pakkaukset jakelusta:

```
(sudo) yum install build-essential zlib1g-dev libpq-dev git sqlite3  
libsqlite3-dev
```

Asenna rbnb seuraten ohjeita <https://github.com/sstephenson/rbnb#installation>

Kun rbenv on asennettu, aja seuraavat komennot:

```
rbenv install 2.0.0-p353  
rbenv global 2.0.0-p353
```

(vastaa mahdollisiin **Overwrite the executable?** -kyselyihin Y):

```
echo 'gem: --no-ri --no-rdoc' >> ~/.gemrc  
gem install rdoc  
gem install bundler  
gem install rake  
rbenv rehash  
gem install rails  
rbenv rehash
```

## 2. Passengerin asennus

Aja komento:

```
gem install passenger
```

Tämän jälkeen ajetaan passengerin asennusskripti:

```
sh  
/installfolder/.rbenv/versions/2.0.0-p353/bin/passenger-install-apache2-module
```

Jos tuloste varoittaa, että tarvittavia kirjastoja puuttuu, asenna ne tässä vaiheessa. Seuraa tulosteen ohjeita. (CentOS apache konfiguraatiotiedosto löytyy /etc/httpd/conf/httpd.conf )

Passenger/Linssi/Oracle tarvitsee myös toimiakseen seuraavat kirjastot:

```
yum install lib8-dev libaio-devel imagemagick
```

# Passengerin ja Apachen konfiguraatio sekä Linssin käyttöönotto

## 1. Linssin lataus koneelle

Ladataan linssi kansioon /var/webapps/linssi/

```
(sudo) mkdir /var/webapps/  
cd /var/webapps/  
git clone https://github.com/Merikotkat/Merikotkat.git linssi
```

Voit ladata Linssin mihin tahansa kansioon, mutta huomioi se käyttöönoton seuraavissa vaiheissa

## 2. Oraclen apuohjelmistojen asennus (HUOM! Tarvitaan ainoastaan Oraclen tietokantaa käytettäessä)

**Vaihe 1:** Merikotkat-ryhmän web-sovellus käyttää Oracle:n liitäntöjä, joita on 2 kappaletta:

- I. instantclient-basic-linux.x64-12.1.0.1.0.zip
- II. instantclient-sdk-linux.x64-12.1.0.1.0.zip

(Molemmat tarjolla Oracle:n sivuilla kirjautumista vastaan.)

**Vaihe 2:** Pura liitynnät I ja II samaan hakemistoon H.

**Vaihe 3:** Luo kansiossa H symbolinen (versiota abstrahoiva) linkki komennolla:

```
ln -s libclntsh.so.12.1 libclntsh.so
```

**Vaihe 4:** Lisää ~/.bashrc -tiedostoon seuraavat komennot:

```
export ORACLE_HOME=H
export PATH=$ORACLE_HOME:$PATH
export LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME:$LD_LIBRARY_PATH
```

missä H on kirjoitettu absoluuttisena polkuna edes '~' -operaattoria käyttäen.

**Vaihe 5:** Ota käyttöön **vaiheen 4** muutokset kirjoittamalla konsoliisi seuraava:

```
source ~/.bashrc
```

**Vaihe 6:** gem install ruby-oci8

**Vaihe 7:** gem install activerecord-oracle\_enhanced-adapter

## 3. Tietokannan konfigurointi

Luo tiedosto \$ORACLE\_HOME/network/admin/tnsnames.ora (HUOM! Tiedoston nimi pienellä kaikki)

Lisää tiedostoon:

LTSM=

```
(DESCRIPTION=
  (ADDRESS=
    (PROTOCOL=TCP)
    (HOST=salkku.it.helsinki.fi)
```

```
(PORT=1521)
)
(CONNECT_DATA=
(SERVER=dedicated)
(SID=LTKM)
)
)
```

#### 4. Tarvittavien gemien asennus

Aja komento:

```
bundle install
```

#### 5. Linssin konfiguraatio

Täytä production tietokannan tunnukset:

```
/linssi/config/database.yml
```

Täytä TIPU-API:n tunnukset ja täytä asianmukainen lintuvaara\_service\_name (konffattu lintuvaaraan):

```
/linssi/config/initializers/000_lintuvaara_api.rb
```

Jos ympäristö on varsinainen tuotanto, aseta ENV["ProductionMode"] = 'true':

```
/linssi/config/application.rb
```

On suositeltavaa asettaa GIT:iä varten asetustiedostoja muuttumattomiksi. Aja seuraavat komennot Linssin juurikansiossa:

```
git update-index --assume-unchanged config/database.yml
```

```
git update-index --assume-unchanged
```

```
/linssi/config/initializers/000_lintuvaara_api.rb
```

#### 6. Tietokannan alustus

Siirry Linssin asennuskansioon. Alusta tietokanta komennolla:

```
rake db:schema:load RAILS_ENV=production
```

#### 7. Apachen konfiguraatio

Lisää seuraava asetus palvelimen (tässä tapauksessa palvelin h40.it.helsinki.fi) konfiguraatio tiedostoon /etc/httpd/sites-enabled/h40.it.helsinki.fi :

```
# Linssi Passenger settings:
```

```
Alias /linssi /var/webapps/linssi/public
<Location /linssi>
    PassengerBaseURI /linssi
    PassengerAppRoot /var/webapps/linssi
</Location>
<Directory /var/webapps/linssi/public>
    Allow from all
    Options -MultiViews
</Directory>
```

Tämä asettaa linssin toimimaan aliosoitteessa RootURL/linssi ja Linssin julkiset tiedostot löytyvät kansioista /var/webapps/linssi/public ja itse applikaatio /var/webapps/linssi.

Käynnistä apache ja Passenger uudelleen komennolla:

```
sudo service httpd restart
```

**Nyt Linssi on toiminnassa ja vastaa http-kutsuihin osoitteessa  
<http://palvelin.com/linssi>**