

Tímový projekt
MOB-UX
Inštalačná príručka

Vedúci projektu: Ing. Eduard Kuric, PhD.
Názov tímu: MOB-UX
Členovia tímu: Bc. Tomáš Anda
Bc. Dávid Beňo
Bc. Matúš Buzássy
Bc. Martin Nagy
Bc. Patrik Pindéš
Bc. Ľuboš Štefunko
Bc. Igor Vereš
Kontakt: team11fiitp@gmail.com
Akademický rok: 2017/2018

Obsah

1. Úvod	3
2. Apache	3
3. PHP	3
3.1. CakePHP	4
4. Postgres	4
5. Java	4
6. Cassandra	4
7. SSL	5
8. Ostatné užitočné príkazy	5

1. Úvod

Tento dokument sumarizuje všetky aplikácie, programy alebo balíčky nainštalované na serveri. Slúži ako inštalčná príručka pre potreby nasadenia aplikácie na server.

2. Apache

Apache je nainštalovaný vo verzii 2.

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-linux-apache-mysql-php-lamp-stack-on-ubuntu-16-04>

DocumentRoot je na adrese: **/var/www/html**

Po akejkoľvek úprave konfiguračných súborov serveru, je nutné reštartovať apache príkazom: *sudo service apache2 restart*

Apache má povolené prepisovať URL stránok uložených v DocumentRoot-e. Táto zmena bola vykonaná v súbore **/etc/apache2/apache2.conf**

```
<Directory /var/www/>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride All      (default obsahovalo None)
    Require all granted
</Directory>
```

3. PHP

Na serveri práve používame **php7.1**. Táto verzia musí byť nainštalovaná z dôvodu, že ju vyžaduje driver pre databázu Cassandra a tiež Composer.

Predtým sme používali verziu **php5.6**, ktorá ešte je nainštalovaná na serveri. Keďže táto verzia už nie je plne podporovaná, musela byť nainštalovaná z repo tretej strany.

Inštalácia php5.6:

<https://askubuntu.com/questions/756181/installing-php-5-6-on-xenial-16-04>

Odištalácia php5.6:

Odstránenie repo z package managera:

<https://askubuntu.com/questions/307/how-can-ppas-be-removed>

3.1. CakePHP

Pre správne fungovanie frameworku CakePHP bolo treba nainštalovať a povoliť niekoľko php rozšírení. Jedná sa o tieto:

- pgsql
- pdo_pgsql
- intl
- mbstring
- simplexml

Rozšírenia sa nastavujú v súbore `/etc/php/7.1/apache2/php.ini`

4. Postgres

Postgres je v verzii 9.6.

Inštalácia Postgres:

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-and-use-postgresql-on-ubuntu-16-04>

5. Java

Java je vo verzii 1.8.0_131:

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-java-on-ubuntu-with-apt-get>

```
sudo apt-get install default-jre  
sudo apt-get install default-jdk
```

6. Cassandra

Používame Cassandra DataStax Community Edition spolu aj s PHP driverom pre túto distribúciu.

Už neexistuje jednoduchý spôsob pre inštaláciu, pretože DataStax tento produkt prestal podporovať a boli odstránené návody na inštaláciu a odkazy na stiahnutie z ich webového sídla.

7. SSL

Používame certifikát od Let's Encrypt nainštalovaný pomocou programu certbot.

Inštalácia certifikátu:

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-secure-apache-with-let-s-encrypt-on-ubuntu-16-04>

8. Ostatné užitočné príkazy

Kontrola či postgres beží:

<https://stackoverflow.com/questions/18721149/check-if-a-particular-service-is-running-on-ubuntu>

```
sudo service --status-all | grep postgres
```

-> + beží

-> - nebeží

Ovládanie service-ov:

```
service service_name [start, stop, restart]
```

Nastavenie v CakePHP

Nastavenie PostgreSQL je možné v súbore **app.php** nachádzajúcom sa v priečinku **config/**

Nastavenie Cassandra NoSQL je možné v súbore **NoSqlStorage.php** nachádzajúcom sa v priečinku **src/Controller/Component/**

Nastavenie e-mailu z ktorého sa odosielajú správy pri resetovaní hesla alebo pozvánky na projekt je možné v súbore **Mailer.php** nachádzajúcom sa v priečinku **src/Controller/Component/**