

## **Příloha 1 – Stručný instalační manual**

Nejaktuálnější zdrojové kódy aplikace a instalačního manuálu jsou dostupné na [github.com/pavelvodstrcil/BP-program1](https://github.com/pavelvodstrcil/BP-program1)

Ke správnému fungování je zapotřebí nainstalovaný OpenVas a Nessus, popřípadě stačí mít alespoň stažené a rozbalené soubory pluginů. Je ale lepší mít instalovaný celé skenery, jelikož se za nás starají o aktualizaci pluginů.

Aplikace byla vyvíjena a testována pouze na webovém serveru Apache, proto je důrazně doporučeno!

Kostra databáze je vytvořena pro databázový server PostgreSQL a nedoporučuje se používat MySQL (či jiný databázový server) z důvodu nefunkčnosti některých funkcí.

- 1) Instalace skenerů, nebo mít ve složce /var/lib/openvas/plugins stažené pluginy pro OpenVas, pro Nessus /opt/nessus/lib/nessus/plugins
- 2) Ověření funkčnosti webového serveru a PHP min 7.13 (popřípadě povolení PHP)
  - a. Nutné je povolit modul Mod\_Rewrite příkazem „sudo a2enmod rewrite“
- 3) Instalace databázového serveru PostgreSQL (postup dle oficiální dokumentace) + pgAdmin
- 4) Nakopírování celé aplikace do složky webového serveru, popřípadě vytvoření virtuálního hostu (dle uvážení uživatele) – pokud bude v základní instalaci Apache je potřeba nasměrovat default server a DocumentRoot do složky public v projektu
- 5) V konfiguračním souboru hosta je nutné přidat tyto řádky, aby nastavení složky vypadalo takto:

```
<Directory /var/www/>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride All
    Require all granted
a. </Directory>
```

  - b. Po jakékoliv změně je nutné webový server restartovat (sudo service apache2 restart)
- 6) Nastavení správných práv celému projektu (dle uvážení uživatele) – pokud nastane problém s oprávněním, framework Laravel na to upozorní
- 7) Obnovení přiložení přiložené databáze (v případě změn v názvu, uživatele apod. je zapotřebí změnit tyto informace v souboru .env v kořenovém adresáři projektu)
- 8) V konfiguračním souboru .env, který je v kořenovém adresáři, je nutné vyplnit URL, přes kterou je aplikace dostupná, pokud nebude vyplněná tato adresa nebudou správně fungovat odkazy
- 9) Vytvoření prázdné databáze → poté v této databázi obnovit přiložený soubor „kostra\_DB.sql“ ze složky „\_DATABASE\_EXPORT“. (Query tool → vložit obsah souboru a spustit query)
- 10) Databáze je nyní prázdná, je potřeba vložit dodatečné informace, aby aplikace správně fungovala. Tj importovat soubory do připravených tabulek DB (kliknout pravým tlačítkem v pgAdmin na danou tabulku a vybrat import/export a vybrat soubor)
  - a. Soubor „import\_scanner.csv“ do tabulky „scanner“
  - b. Soubor „import\_types.csv“ do tabulky „device\_type“
  - c. Soubor „import\_user\_premis.csv“ do tabulky „user\_permissions“
- 11) Založení prvního uživatele – URL/register → prvního uživatele povolí aplikace zaregistrovat bez nutnosti přihlášení. Je nutné, aby první uživatel měl FULL oprávnění. Pokud se zaregistruje špatně, musí se záznam ručně smazat v databázi!
- 12) Pro správné fungování je nutné zajistit přítomnost programů grep a Nmap, ping