

Nastavení SSL komunikace pro připojení EAInfoportu a PostgreSQL databáze

Otázka

Jak nastavit SSL komunikaci pro připojení EAInfoportu a PostgreSQL databázi?



Odpověď

Následující postup je ověřený na instalaci PostgreSQL 13 a Infoport 8.7.x

Podrobný popis nastavení databáze je uvedený přímo v aktuální dokumentaci

<https://www.postgresql.org/docs/current/ssl-tcp.html> který doporučujeme pečlivě prostudovat.

Navíc je na stránce <https://methoddev.com/blog/postgresql-windows-encrypted-connection-ssl> uveden step-by-step postup, jak konfiguraci provést prakticky.

Pro ověření, zda je komunikace zabezpečená je vhodné použít následující sql dotaz, který je možné v databázi spustit:

```
SELECT application_name, datname, username, ssl, client_addr
```

```
FROM pg_stat_ssl
```

```
INNER JOIN pg_stat_activity ON pg_stat_ssl.pid = pg_stat_activity.pid;
```

Výsledek ukáže, jestli je daná session (konkrétní připojení aplikace - např. EAInfoport) zabezpečena pomocí ssl. Doporučujeme si toto ověřit, jak před začátkem jakýchkoliv změn v nastavení a následně po jejich dokončení.

Nastavení EAInfoportu se (prozatím - později bude součástí Configuration Managera) provádí pomocí konfiguračního souboru appsettings.json. Zde je potřeba hodnotu "InfoportConnection_Npgsql" doplnit o ";ApplicationName=Infoport;SSL Mode=VerifyCA". Toto nastavení znamená, že EAInfoport bude vyžadovat ssl připojení do databáze, a bude kontrolovat, že existuje důvěryhodný certifikát.

Poznámka: pokud je db server nastaven tak, že ssl vyžaduje (=odmítá připojení bez ssl) ale v connection stringu EAInfoportu je nastaveno ";SSL Mode=Disable", zobrazí se v logu EAInfoportu hláška typu "28000: pg_hba.conf rejects connection for host "x.x.x.x", user "xx", database "xx", SSL off".

Verze EAInfoportu 7.x nebyla vyvíjena ani testována pro připojení pomocí ssl, ale je možné vyzkoušet následující:

Od verze 6 (.NETu - nikoliv databáze) jsou změněná varianty parametru pro ssl (viz též [Security and Encryption | Npgsql Documentation](#))

Npgsql v6.0+:

- Disable
- Allow
- Prefer (default)
- Require
- VerifyCA
- VerifyFull

Npgsql pre-v6.0:

- Disable (default)
- Prefer
- Require

Pro verzi .NETu 2 (= pro EAInfoport 7.x) je možné jako parametr vyzkoušet ';SSL Mode=Prefer' a nebo ještě přidat, že certifikátu věřím, tzn. ";SSL Mode=Prefer;Trust Server Certificate=true"

Poslední varianta je vyměnit Prefer vymění za Require
