

Aktualizacja bazy danych PostgreSQL do wersji 12 lub nowszej

1. Hasła scram-sha-256 lub md5

Od wersji 12 PostgreSQL domyślnie ustawia wartość dla hasel:

```
password_encryption = scram-sha-256
```

| username | usesysid | usecreatedb | usesuper | userepl | usebypassrls | |
|------------|----------|-------------|----------|---------|--------------|--|
| http | 16385 | f | f | f | f | SCRAM-SHA-256\$4096:D1NPKy+ZDiGGF1/E8q5M/g==\$kD4a |
| edokumenty | 16384 | f | f | f | f | SCRAM-SHA-256\$4096:9Q2v9SU06DQ2bHV/tCu1XA==\$GqCL |
| postgres | 10 | t | t | t | t | SCRAM-SHA-256\$4096:2gkT6r1hnnvIWi9K5L403Q==\$J3bm |

Weryfikacja czy rola w PostgreSQL wymaga aktualizacji dla hasła przy przejściu z *md5* na *scram-sha-256*

```
SELECT
  rolname, rolpassword ~ '^SCRAM-SHA-256\$$' AS has_upgraded
FROM pg_authid
WHERE rolcanlogin;
```