

## 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
```

Po ustawieniu hasel w PostgreSQL wygląda to następująco:

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

Jeśli wykonujemy `pg_upgradecluster` z wersji gdzie domyślnie korzystaliśmy szyfrowania md5. Do nowego PostgreSQL zostanie przeniesione to samo ustawienia. Dlatego jeśli chcemy przejść na scram-sha-256 należy zmienić ustawienie w PostgreSQL

```
vim /etc/postgresql/12/main/postgresql.conf
password_encryption = scram-sha-256
:wq
```

A następnie restart usługi postgresql

Po zalogowaniu

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