

Krok 1: Instalacja Mosquitto na Windows

1. Pobierz Mosquitto:

- Pobierz instalator Mosquitto dla Windows z oficjalnej strony: Mosquitto Downloads.
- Wybierz odpowiednią wersję dla swojego systemu operacyjnego (Windows 32-bit lub 64-bit).

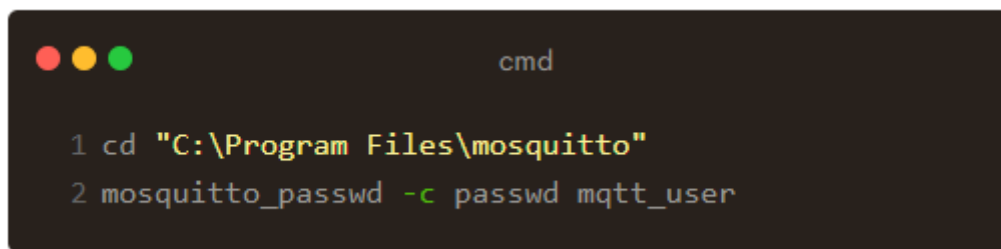
2. Instalacja Mosquitto:

- Uruchom pobrany instalator i postępuj zgodnie z instrukcjami instalatora.

Krok 2: Konfiguracja Mosquitto do używania uwierzytelniania

1. Utworzenie pliku haseł:

Otwórz terminal CMD jako administrator i przejdź do folderu, w którym znajduje się `mosquitto_passwd.exe`. Następnie utwórz plik haseł.



```
cmd

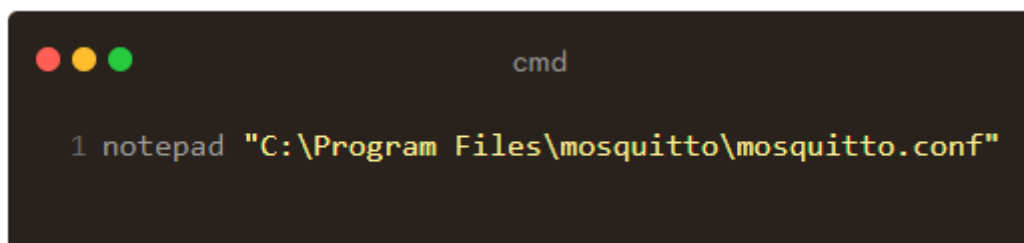
1 cd "C:\Program Files\mosquitto"
2 mosquitto_passwd -c passwd mqtt_user
```

System poprosi o podanie hasła dla użytkownika `mqtt_user`.

2. Edycja pliku konfiguracyjnego Mosquitto:

Plik konfiguracyjny Mosquitto dla Windows zazwyczaj znajduje się w `C:\Program Files\mosquitto\mosquitto.conf`. Jeśli go nie ma, możesz go utworzyć.

Otwórz `mosquitto.conf` w edytorze tekstowym (np. Notepad).



```
cmd

1 notepad "C:\Program Files\mosquitto\mosquitto.conf"
```

Dodaj następujące linie do pliku konfiguracyjnego:

```
Title

1 # Port, na którym Mosquitto nasłuchuje
2 listener 1883 0.0.0.0
3
4 # Ścieżka do pliku z hasłami
5 password_file C:\Program Files\mosquitto\passwd
6
7 # Wymuszenie autoryzacji - brak dostępu anonimowego
8 allow_anonymous false
```

`listener 1883 0.0.0.0`: Określa, że Mosquitto powinien nasłuchiwać na wszystkich dostępnych interfejsach sieciowych.

`password_file C:\Program Files\mosquitto\passwd`: Ścieżka do pliku z hasłami użytkowników.

`allow_anonymous false`: Wymusza, aby użytkownicy musieli się logować, aby uzyskać dostęp do brokera.

Krok 3: Uruchomienie Mosquitto:

1. Subskrybowanie tematu przy użyciu klienta Mosquitto:

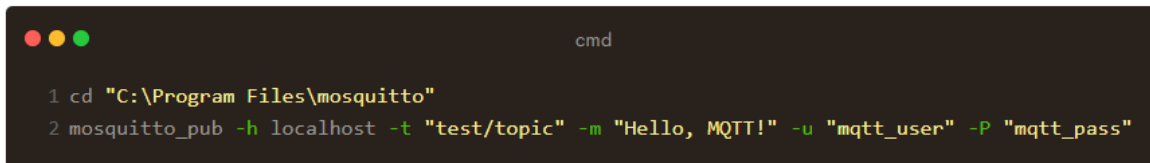
Otwórz nowy terminal CMD i użyj `mosquitto_sub.exe`, aby subskrybować temat. Podaj nazwę użytkownika i hasło.

```
cmd

1 cd "C:\Program Files\mosquitto"
2 mosquitto_sub -h localhost -t "test/topic" -u "mqtt_user" -P "mqtt_pass"
```

2. Publikowanie wiadomości przy użyciu klienta Mosquitto:

Otwórz kolejny terminal CMD i użyj `mosquitto_pub.exe`, aby opublikować wiadomość na temat.

A terminal window with a dark background and three colored window control buttons (red, yellow, green) in the top-left corner. The title bar of the window says "cmd". The terminal contains two lines of text: "1 cd \"C:\\Program Files\\mosquitto\"" and "2 mosquitto_pub -h localhost -t \"test/topic\" -m \"Hello, MQTT!\" -u \"mqtt_user\" -P \"mqtt_pass\"".

```
cmd

1 cd "C:\Program Files\mosquitto"
2 mosquitto_pub -h localhost -t "test/topic" -m "Hello, MQTT!" -u "mqtt_user" -P "mqtt_pass"
```

Jeśli wszystko jest poprawnie skonfigurowane, wiadomość "Hello, MQTT!" powinna pojawić się w terminalu subskrybującym temat.

Podsumowanie konfiguracji Mosquitto na Windows

1. **Instalacja Mosquitto:** Pobierz i zainstaluj Mosquitto dla Windows.
2. **Utworzenie pliku haseł:** Użyj `mosquitto_passwd`, aby utworzyć plik haseł zawierający nazwę użytkownika i hasło.
3. **Edycja pliku konfiguracyjnego:** Utwórz lub edytuj plik `mosquitto.conf`, aby włączyć uwierzytelnianie.
4. **Uruchomienie Mosquitto:** Uruchom Mosquitto z plikiem konfiguracyjnym.
5. **Testowanie:** Przetestuj konfigurację za pomocą narzędzi klienckich Mosquitto (`mosquitto_sub` i `mosquitto_pub`).