

Konfiguracja klienta



QoSGrid

Klient QCG jest konfigurowany globalnie przez administratora systemu.

Jednakże każdy użytkownik ma możliwość zmiany niektórych ustawień na własne.

- [Konfiguracja klienta dla środowiska bez systemu KeyFS.](#)
- Plik `~/qcg/qcg.conf`
 - [Konfiguracja czasu tworzonego automatycznie certyfikatu proxy](#)
 - [Konfiguracja formaty wyświetlania dla poleceń `qcg-list` i `qcg-rlist`](#)
 - [Konfiguracja zadań interaktywnych](#)
 - [Konfiguracja bezpieczeństwa](#)



Nie ma konieczności indywidualnego konfigurowania klienta QCG.

W przypadku braku indywidualnej konfiguracji brana jest konfiguracja globalna.

Konfiguracja klienta dla środowiska bez systemu KeyFS.

W przypadku nie korzystania z systemu keyFS, po zalogowaniu przed pierwszym użyciem klienta konieczna jest konfiguracja środowiska użytkownika zgodnie z wytycznymi opisanymi na maszynie dostępowej.

Do wyświetlenia informacji opisującej konfigurację środowiska wymaganą przed pierwszym uruchomieniem służy polecenie - **qcg_how_to_start**.



`[qcg] /home/plgrid/plgpiontek/reef > qcg_how_to_start`

Dostęp do infrastruktury QCG wymaga od użytkownika posiadania odpowiednich certyfikatów.

Infrastruktura QCG umożliwia dostęp do zasobów projektu PL-GRID na podstawie:

- 1) certyfikatów generowanych w portalu PL-GRID - Simple CA (format p12)
- 2) certyfikatów wystawionych przez "Polish Grid CA" (format PEM).

Konfiguracja środowiska QCG odbywa się poprzez jednokrotne wywołanie odpowiedniej wersji polecenia:

- 1) `qcg_set_env plg<uzytkownik>.p12`
- 2) `qcg_set_env usercert.pem userkey.pem`

Po ponownym zalogowaniu się poprawność konfiguracji można zweryfikować poleceniem "qcg-client description".

Polecenie to powinno wyświetlić nazwę i wersję usługi QCG-Broker.



UWAGA: W przypadku posiadania klucza certyfikatu w niewspieranym formacie konieczna jest jego konwersja poleceniami:

Jeżeli plik z kluczem prywatnym użytkownika rozpoczyna się linia: "-----BEGIN ENCRYPTED PRIVATE KEY-----" konieczne jest konwersja następującymi poleceniami.

1) Konwersja do właściwego formatu

```
openssl pkcs8 -in userkey.pem -out userkey_new.pem
```

2) Ponowne zabezpieczenie klucza hasłem:

```
openssl rsa -in userkey_new.pem -des3 -out userkey.pem
```

Po zakończonym procesie konwersji i kodowania *klucz powinien rozpoczynać się nagłówkiem: "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----"*

Plik ~/.qcg/qcg.conf

Do indywidualnego konfigurowania klienta QCG służy plik tekstowy: ~/.qcg/qcg.conf (plik *qcg.conf* znajdujący się w katalogu *.qcg* będącym w katalogu domowym użytkownika), lub dowolny plik wskazywany przez zmienną środowiskową *QCG_ENV_USER_CONFIGURATION_FILE*.



Konieczne jest "eksportowanie" ustawianych zmiennych systemowych.

```
export QCG_ENV..... = wartosc
```

Konfiguracja czasu tworzonego automatycznie certyfikatu proxy

- *QCG_ENV_PROXY_DURATION* - domyślna długość (czas ważności) certyfikatu proxy użytkownika tworzonego przez klienta (w godzinach).
- *QCG_ENV_PROXY_DURATION_MIN* - minimalny czas ważności certyfikatu proxy (w godzinach). Jeśli proxy jest ważne krócej klient automatycznie wymusi utworzenie nowego proxy.

```
export QCG_ENV_PROXY_DURATION=600
export QCG_ENV_PROXY_DURATION_MIN=240
```

Konfiguracja formaty wyświetlania dla poleceń qcg-list i qcg-rlist

- *QCG_ENV_TASK_FORMAT* - format dla polecenia *qcg-list*. Domyślna wartość: "%-22I %-20N %-15T %-15X %-15E %-16S %-8H %-5F %-20D";
- *QCG_ENV_RESERVATION_FORMAT* - format dla polecenia *qcg-rlist*. Domyślna wartość: "%-22I %-20N %-15T %-15X %-15E %-16S %-8H %-5C %-20D";
- *QCG_ENV_LIST_TIME_FORMAT* - format wyświetlania daty. Domyślna wartość: "dd.MM.yy HH:mm"

```
export QCG_TASK_FORMAT="%-22I %-20N %-15T %-15X %-15E %-16S %-8H %-5F %-20D";
export QCG_RESERVATION_FORMAT="%-22I %-20N %-15T %-15X %-15E %-16S %-8H %-5C %-20D";
export QCG_LIST_TIME_FORMAT="dd.MM.yy HH:mm"
```

Konfiguracja zadań interaktywnych

- *QCG_ENV_CONNECT_TIMEOUT* - maksymalny czas (w sekundach) na utworzenie sesji interaktywnej (*qcg-sub l ...*), lub połączenie się do zadania (*qcg-connect ...*).

```
export QCG_ENV_CONNECT_TIMEOUT=60
```

Konfiguracja bezpieczeństwa

- *QCG_ENV_SKIP_KEY_CHECK* - jeśli zmienna nie jest pusta to klient nie sprawdza poprawności formatu klucza (co ma wpływ na prędkość jego działania).
- *QCG_ENV_CERTIFICATES* - katalog z certyfikatami zaufanych CA. Im mniejsza liczba certyfikatów CA tym klient działa szybciej.

```
export QCG_ENV_SKIP_KEY_CHECK=true
export QCG_ENV_CERTIFICATES=/etc/grid-security/certificates
```