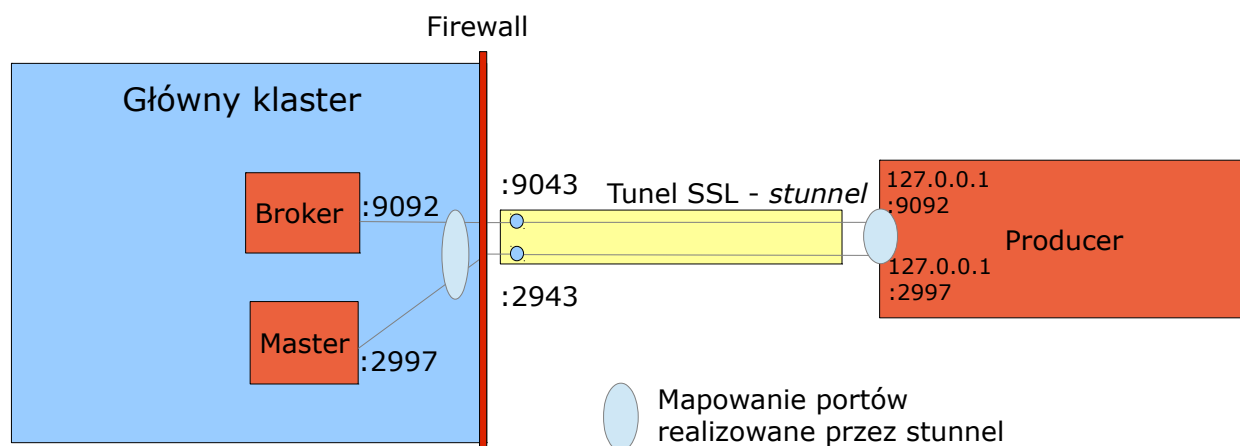


Kaflog – bezpieczeństwo

Zapewnienie bezpieczeństwa w systemie opiera się na założeniu, że system składa się z centralnego klastra, tworzącego zamkniętą topologię i wystawiającego 2 interfejsy do sieci internet (porty 9043 i 2743), natomiast węzły obliczeniowe mogą znajdować się w dowolnym miejscu. Tę koncepcję przedstawiono na poniższym diagramie.



Na połączeniu KaflogProducer – KaflogBroker skonfigurowany jest tunel ssh przy pomocy narzędzia *stunnel*. Pozwala ono na transparentne szyfrowanie połączeń wykonywanych przez aplikacje, bez ich wiedzy. Takie rozwiązanie zostało przyjęte ze względu na brak wsparcia dla SSL'a ze strony Kafki. Producent łączy się na lokalny port, pakiety są szyfrowane i przekierowywane na otwarty port w głównym klastrze, gdzie są rozszyfrowywane i przekierowywane na lokalny port brokera.

Firewalle skonfigurowane na granicy głównego klastra i sieci zewnętrznej pozwalają na wystawienie jedynie potrzebnych portów (2943 – JMX, oraz 9043 – broker), co zapewnia bezpieczeństwo działających wewnątrz aplikacji.