Konfiguracja, Szyfrowanie oraz Deszyfrowanie raportów

Wygenerowanie kluczy oraz konfiguracja szyfrowania raportów w Platformie Głosowej Grupa.

Warunki wstępne

Usługa **Szyfrowania raportów** jest dostępna w Platformie Głosowej Grupa po jej dodatkowym zakupieniu.

Jedną z możliwości konfiguracji i deszyfrowania raportów jest dostęp do konsoli/wiersza poleceń na systemie z zainstalowanym oprogramowaniem OpenSSL.

Jeżeli zalogowany **Administrator** nie widzi opcji konfiguracji klucza do szyfrowania raportów lub/oraz nie ma możliwości zaszyfrowania raportu, należy dodać do przypisanej mu **Roli** odpowiednie uprawnienia: Uprawnienia do szyfrowania raportów.

Wygenerowanie kluczy szyfrujących

Aby wygenerować klucz publiczny oraz prywatny do szyfrowania raportów, należy wykonać poniższą komendę w konsoli systemu Linux lub zainstalować OpenSSL na systemie Windows i wykonać ją w wierszu poleceń.

```
openssl req -x509 -nodes -newkey rsa:4096 -keyout private.pem -out public.pe
days 3650
```

Po wykonaniu tej komendy zostaną utworzone dwa pliki: **private.pem** zawierający klucz prywatny, służący do deszyfrowania plików. Oraz **public.pem** z kluczem publicznym, który należy wprowadzić w ustawieniach Platformy Głosowej Grupa, aby mogła ona szyfrować pliki.

Wprowadzenie klucza publicznego do PGG

Jeżeli zalogowany **Administrator** nie widzi opcji konfiguracji klucza do szyfrowania raportów, należy dodać do przypisanej mu **Roli** odpowiednie uprawnienia: Uprawnienia do szyfrowania raportów.

1. Z menu po lewej stronie rozwiń sekcję **Konfiguracja**.

fCHimage.png
Image not found or type unknown

2. Następnie przejdź do zakładki **Ustawienia**.

3. Przewiń stronę **Ustawień** do sekcji **Konfiguracja klucze do szyfrowania raportów**.

L72image.png
Image not found or type unknown

4. Skopiuj całą zawartość pliku **public.pem** w pole **Certyfikat klucza publicznego**. Wklejona zawartość powinna mieć format, tak jak na przykładzie poniżej.

4YDimage.png
Image not found or type unknown

5. **Zapisz** zmiany.

Szyfrowanie raportu

Jeżeli zalogowany **Administrator** nie widzi opcji zaszyfrowania raportu, należy dodać do przypisanej mu **Roli** odpowiednie uprawnienia: Uprawnienia do szyfrowania raportów.

1. Z menu po lewej stronie rozwiń sekcję **Raporty i statystyki**.

2. Następnie przejdź do zakładki **Raporty i statystyki**.
3. Wybierz zakładkę **Raporty**.
4. Wybierz **Raport jednorazowy** lub **Raport cykliczny**.

xlLimage.png
Image not found or type unknown

5. Naciśnij **Generuj raport**.

gq6image.png
Image not found or type unknown

6. W oknie **Nowy raport** zaznacz opcję **Zaszyfruj raport**.

   Dokończ generowanie raportu.

Deszyfrowanie raportu

Zaszyfrowany raport należy pobrać lub zapisać na swoim komputerze. Do deszyfrowania pliku z raportem, możesz użyć poniższej komendy. Pamiętaj, aby wybrać w konsoli/wierszu poleceń folder, w którym znajduje się zaszyfrowany plik.

```
openssl cms -decrypt -in encrypted_input_file -inform DER -out output_file -ink
private_key_file
```

Zaznaczone kolorami fragmenty, zastąp:

- **encrypted_input_file** - nazwą deszyfrowanego pliku.
- **output_file** - nazwą, pod którą ma zostać zapisany deszyfrowany raport.
- **private_key_file** - kluczem prywatnym, który znajduje się w pliku **private.pem**.

Następne kroki

Wygeneruj raporty jednorazowe: Raporty jednorazowe lub cykliczne: Raporty cykliczne.

Revision #4

Created 16 October 2024 13:57:38 by Damian Szymanski

Updated 23 October 2024 13:26:33 by Damian Szymanski