

# VSS - Viaccess Static Session Editor

---

## Opis

VSS to narzędzie służące do dodawania lub usuwania klas szyfrowania z viaccessowych binarnych plików sesji statycznych (.stat), także do wyświetlania informacji o sesji statycznej, w tym m.in. klas szyfrowania.

## Instalacja

1. Umieszczenie pliku „vss.py” w wybranym katalogu na maszynie, na której znajdują się pliki sesji statycznych (.stat).
2. Dodanie uprawnienia do uruchamiania pliku poleceniem:

```
sudo chmod +x vss.py
```

3. Stworzenie dowiązania symbolicznego do skryptu:

```
sudo ln -s /bezwzgledna/sciezka/vss.py /usr/bin/vss
```

## Argumenty

Argument pozycyjny:

- `infile` – Jest to ścieżka do pliku sesji statycznej. Argument wymagany oraz wymagane rozszerzenie .stat pliku, w innym przypadku wyświetlana jest odpowiednia informacja o błędzie

Argumenty akcji:

- `-a/--add` – Flaga dodawania. Musi wystąpić po niej co najmniej jedna liczba (numer dodawanej klasy) w postaci dziesiętkowej z zakresu od 1 do 255. W przeciwnym wypadku wystąpi informacja o błędzie
- `-r/--remove` – Flaga usuwania. Musi wystąpić po niej co najmniej jedna liczba (numer usuwanej klasy) w postaci dziesiętkowej z zakresu od 1 do 255. W przeciwnym wypadku nastąpi informacja o błędzie
- `-i/--info` – Flaga trybu informacji. Powoduje wyświetlenie klas szyfrowania dla wszystkich generacji występujących w pliku sesji statycznych. Istnieją 2 tryby wyświetlania informacji, w zależności od ilości wpisanych flag `-i`.

Wymagane jest użycie dokładnie jednego z powyższych trzech argumentów (`-a`, `-r` lub `-i`). W przeciwnym wypadku wyświetlona zostanie informacja o błędzie.

Argument generacji:

- `-g/--gen` – Flaga określająca generację, dla której nastąpi dodanie lub usunięcie klasy szyfrowania. Argument wymagany w przypadku, gdy została umieszczona flaga `-a` lub `-r`. W przypadku jej użycia, musi wystąpić jedna z czterech liczb: 0, 2, 3 lub 5 oznaczająca odpowiednią generację: bezkartowa, PC2.6, PC3.0 oraz PC5.0. (IPTV/FTTH dla CAS\_ID = 0x05000001 generacja to PC2.6, a dla 0x05000002 to PC5.0, DTH dla wszystkich CAS\_ID generacja to PC3.0 oraz PC5.0) – do sprawdzenia

Pozostałe argumenty:

- `-h/--help` – Flaga pomocy. Wyświetla pomoc - sposób użycia, argumenty oraz pozostałe informacje
- `--version` – Flaga wersji. Wyświetla wersję programu wraz z datą ostatniej modyfikacji kodu źródłowego programu

## Używanie

Dodawanie klas(y) szyfrowania dla danej generacji:

```
vss (infile) -a N [N ...] -g {0,2,3,5}
```

Usunięcie klas(y) szyfrowania dla danej generacji:

```
vss (infile) -r N [N ...] -g {0,2,3,5}
```

Wyświetlenie informacja o występujących w pliku klasach szyfrowania w sposób zwięzły (w celu łatwego załadowania do pliku CSV lub bazy danych):

```
vss (infile) -i
```

Wyświetlenie informacja o występujących w pliku klasach szyfrowania w sposób czytelny:

```
vss (infile) -ii
```

## Pozostałe

Po użyciu programu tworzony jest wynikowy plik binarny w tym samym folderze, co plik wejściowy. Posiada trochę inną nazwę (z końcówką „\_VSS”), tzn:

```
sesja_statyczna.stat --> sesja_statyczna_VSS.stat
```

W celu nadpisania pliku wejściowego plikiem wynikowym, należy zmodyfikować jedną linię funkcji `saveToFile` tzn. zamienić

```
outFile = args.infile.name[:-5] + '_VSS' + args.infile.name[-5:]
```

na

```
outFile = args.infile.name
```

Niektóre spośród plików sesji statycznej mogą nie mieć rozszerzenia `.stat`, przez co nie będzie możliwa ich edycja lub wyświetlanie informacji. Aby zlikwidować ten warunek, należy w 4 linijce od końca, przy inicjalizacji klasy `ArgumentAchiever` zmienić wartość argumentu `validExtensions` ze `'.stat'` na `' '` (pusty string).