**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

1. 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 dziesiątkowej 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 dziesiątkowej 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 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 odpowiednia 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).