

Скрипт для сбора информации с OneView.

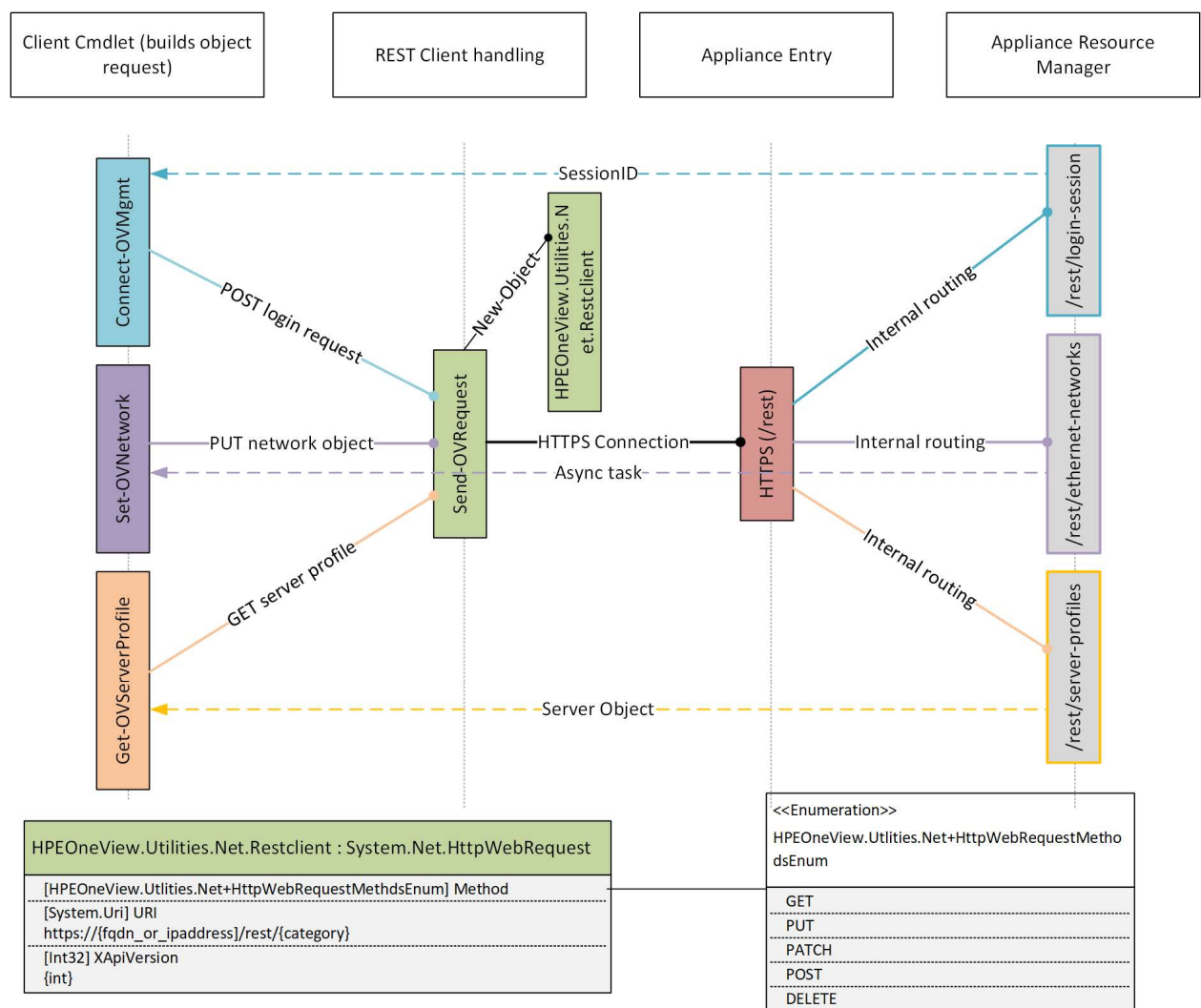
Технологический стек: Powershell, библиотека командлет HPEOneView.

Назначение: сбор информации о конфигурации серверов, заведенных в OneView.

Небольшая сводка по библиотеке

Данный скрипт построен на командлетах для Powershell из официальной библиотеки HPE. Командлеты в свою очередь фактически представляют собой «инкапсулированные» запросы к открытому API OneView, предназначенные для автоматизации различных задач (в т.ч. сбора информации).

Схематичное взаимодействие представлено ниже.

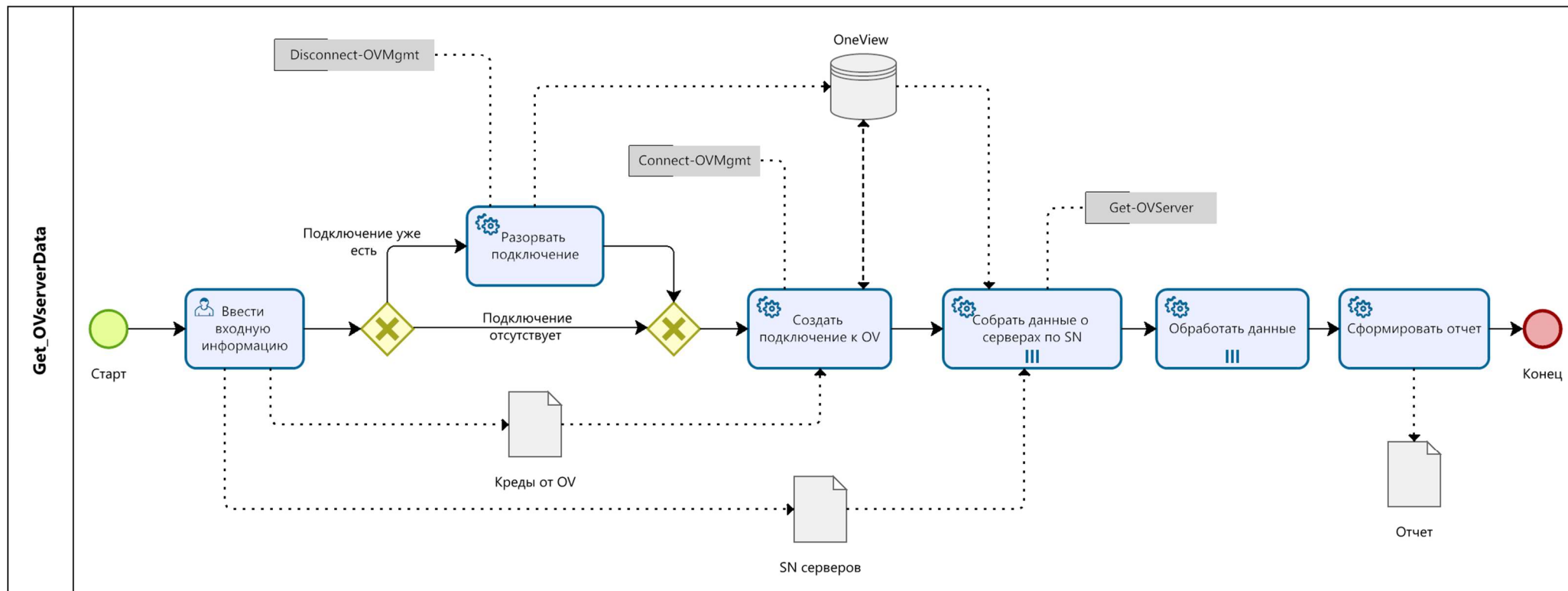


Более подробную информацию о библиотеке можно найти по ссылке:

<https://github.com/HewlettPackard/POSH-HPEOneView>

Библиотеки для Powershell от HPE хорошо себя зарекомендовали. Например, с помощью аналогичной библиотеки для iLO была собрана информация с ~300 серверов без каких-либо негативных последствий.

Алгоритм работы скрипта GetOVserverData



При обращении к OneView скрипт использует 3 команды:

- Disconnect-OVMgmt – разрыв текущего подключения к OV, если оно есть. Необходимо для того, чтобы не размножать подключения.
- Connect-OVMgmt – подключение к OV. На вход команда принимает креды от OV и hostname.
- Get-OVServer – получение информации о серверах, заведенных в OV. Скрипт использует фильтр по серийным номерам, чтобы не сохранять лишнюю информацию. Данная команда никоим образом не может изменять какие-либо данные в OV, поэтому ее использование безопасно для прода.

Данные команды можно найти с 10 по 23 строки скрипта GetOVserverData.ps1, весь остальной код предназначен для обработки полученной информации и формирования отчета.