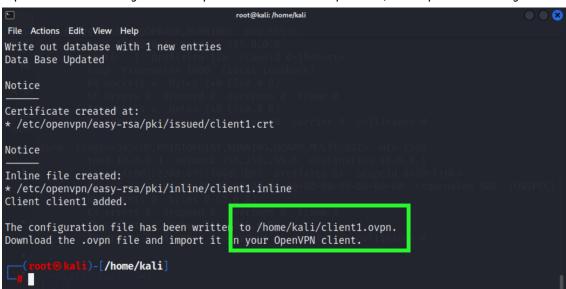
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 4.3 ГАЙД

ШАГ 1. Заданием для этой самостоятельной работы является загрузить сформированный конфигурационный файл в ответ. То есть целью того задания является изучение его содержимого - того, что нужно, чтобы клиенты могли подключаться к VPN серверам. В конце установки OpenVPN было указано расположение файла, который нам нужен.



ШАГ 2. Рассмотрим содержимое созданного конфигурационного файла:

```
client
proto udp
explicit-exit-notify
remote 1194
dev tun
resolv-retry infinite
nobind
persist-key
persist-tun
remote-cert-tls server
verify-x509-name server_aaH5x5WlvhutFUda name
auth SHA256
auth-nocache
cipher AES-128-GCM
tls-client
tls-version-min 1.2
tls-cipher TLS-ECDHE-ECDSA-WITH-AES-128-GCM-SHA256
ignore-unknown-option block-outside-dns
setenv opt block-outside-dns # Prevent Windows 10 DNS leak
verb 3
<ca>
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIB1zCCAX2gAwIBAgIUFH4B8UugLqIFzt4q/QC1pAk9fxYwCgYIKoZIzj0EAwIw
----END CERTIFICATE----
</ca>
```

```
<cert>
----BEGIN CERTIFICATE----
{\sf MIIB2jCCAYCgAwIBAgIRANu3FcvjjNsChV+t3ckWyI8wCgYIKoZIzj0EAwIwHjEc}
----END CERTIFICATE----
</cert>
<key>
----BEGIN PRIVATE KEY-----
MIGHAgEAMBMGByqGSM49AgEGCCqGSM49AwEHBG0wawIBAQQgR0wqdP697CeL6I5I
-----END PRIVATE KEY-----
</key>
<tls-crypt>
# 2048 bit OpenVPN static key
-----BEGIN OpenVPN Static key V1-----
75e3d72bd6a1013c957a3faa2d372864
-----END OpenVPN Static key V1-----
</tls-crypt>
```

По сути это текстовый файл, который считывает программа OpenVPN client для того, чтобы подключиться к серверу. В примере оставлены только первые строки последовательностей ключей и сертификатов. В этом файле содержатся настройки для подключения:

DNS, протокол, по которому идет соединение, подключаемый порт (и IP адреса, но не в нашем случае, так как мы его не указывали), методы шифрования и аутентификации и может быть указано еще многое другое.

ШАГ 3. В этом файле также в указаны все ключи и сертификаты. И часто бывает нужно поделиться с кем-то файлом конфигурации, чтобы подключился другой человек, но по своим сертификатам и ключам. Поэтому в задании нужно будет из файла удалить содержимое всех ключей и сертификатов, кроме корневого <ca> </ca>.

To есть содержимое файла для ответа будет иметь вид примерно такой:

client
proto udp
explicit-exit-notify
remote 1194
dev tun
resolv-retry infinite
nobind
persist-key
persist-tun
remote-cert-tls server
verify-x509-name server_aaH5x5WlvhutFUda name
auth SHA256
auth-nocache
cipher AES-128-GCM
tls-client

```
tls-version-min 1.2
tls-cipher TLS-ECDHE-ECDSA-WITH-AES-128-GCM-SHA256
ignore-unknown-option block-outside-dns
setenv opt block-outside-dns # Prevent Windows 10 DNS leak
verb 3
<ca>
----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIB1zCCAX2gAwIBAgIUFH4B8UugLqIFzt4q/QC1pAk9fxYwCgYIKoZIzj0EAwIw
HjEcMBoGA1UEAwwTY25fQXdQOFR1dlFua2w1aHlQUzAeFw0yMzA2MjgxNjAzMTla
Fw0zMzA2MjUxNjAzMTlaMB4xHDAaBgNVBAMME2NuX0F3UDhUdXZRbmtsNWh5UFMw
WTATBgcqhkjOPQIBBggqhkjOPQMBBwNCAATWAMOpxx0l4e7/S0vlZikyX7DFnWZs
VyJWjsfzEChl+AV49QWlCq+VUZIGILirlllnVvxC0TglEVwDqP9dRXNo4GYMIGV
MAwGA1UdEwQFMAMBAf8wHQYDVR0OBBYEFNGTpd4qje2pbO2RiJIdLcr3iESwMFkG\\
\verb|A1UdlwRSMFCAFNGTpd4qje2pbO2RiJldLcr3iESwoSKklDAeMRwwGgYDQQDDBNj|
bl9Bd1A4VHV2UW5rbDVoeVBTghQUfgHxS6AuogXO3ir9ALWkCT1/FjALBgNVHQ8E\\
BAMCAQYwCgYIKoZIzj0EAwIDSAAwRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIhAPO55hCgS8xnWBynp5hyYfN2r1yDKluMARAWRQIAPO56hyAPO56hyAPO56hyAPO56hyAPO56hyAPO56hyAPO56hyAPO56hyAPO56hyAPO56hyAPO56hyAPO56hyAPO56hyAPO56hyAPO56hyAPO56hyAPO56hyAPO56hyAPO56hyAPO56hyAPO56hyAPO56hyAPO56hyAPO56hyAPO56
dP2HgJro0Q82AiAaPHGEov+e0TiZR4WTwsfUoPz+XR8uUJMz0+oweHomFA==
----END CERTIFICATE----
</ca>
<cert>
-----BEGIN CERTIFICATE-----
----END CERTIFICATE----
</cert>
<key>
----BEGIN PRIVATE KEY----
----END PRIVATE KEY----
</kev>
<tls-crypt>
# 2048 bit OpenVPN static key
-----BEGIN OpenVPN Static key V1-----
-----END OpenVPN Static key V1-----
```

</tls-crypt>