kaspersky

Kaspersky Network Security Threat Data Feeds для PaloAlto NGFW

Версия 2.0

kaspersky

Введение

Сетевые средства защиты – Next Generation Firewalls (NGFW), как правило, имеют функциональность фильтрации DNS/Web траффика с возможностью подключения внешних динамически обновляемых списков индикаторов компрометации.

«Лаборатория Касперского» предлагает динамически обновляемые списки индикаторов, специально разработанные для использования в таких сетевых средствах защиты.

Потоки данных об угрозах для сетевых средств защиты «Лаборатории Касперского»

Списки индикаторов «Лаборатории Касперского» для сетевых средств защиты основаны на потоках данных об угрозах (фидах) и содержат в себе регулярно обновляемые списки индикаторов различных типов (IP-адреса, домены), с помощью которых возможно ограничить доступ к опасным ресурсам.

Доступные для загрузки следующие списки индикаторов:

Название	Тип списка	Описание	Ссылка (URI)	Обновление, мин
Dangerous IPs	IP	Список опасных IP адресов	https://tip.kaspersky.com/api/feeds/dangerous_ips	20
Malicious URLs	URL	Список вредоносных доменов	https://tip.kaspersky.com/api/feeds/malicious_domains	20
Phishing URLs	URL	Список фишинговых доменов	https://tip.kaspersky.com/api/feeds/phishing_domains	20
Botnet CnC URLs	URL	Список доменов командных центров ботнетов	https://tip.kaspersky.com/api/feeds/botnet_domains	60

Для возможности скачивания указанных списков индикаторов (в том числе непосредственно в сетевые средства защиты) вам потребуется API токен к Threat Intelligence порталу "Лаборатории Касперского": https://tip.kaspersky.com/Help/Doc_data/en-US/ManagingAPItoken.htm (после нажатия на ссылку закройте появившееся окно авторизации с просьбой ввести логин и пароль и перейдите на страницу справки). Данный токен вы можете запросить в вашем персональном аккаунте на Threat Intelligence портале "Лаборатории Касперского", а настроить его на доступ к указанным спискам вам поможет ваш технический менеджер "Лаборатории Касперского". Если у вас нет выделенного технического менеджера, вы можете отправьте запрос на intelligence@kaspersky.com.

Вы можете скачать списки с помощью утилиты cURL (ниже представлен синтаксис команды для Linux):

curl -v -u api_token:<ВАШ API ТОКЕН> https://tip.kaspersky.com/api/feeds/dangerous_ips?limit=100

kaspersky

Подключение потоков данных об угрозах для сетевых средств защиты к PaloAlto NGFW

В PaloAlto NGFW имеется поддержка внешних динамически обновляемых списков индикаторов в виде текстовых файлов, загружаемых с внешнего HTTP- или HTTPS-сервера.

После загрузки в PA NGFW списков индикаторов, в зависимости от типа, могут быть использованы в политиках фильтрации траффика.

Подробное описание и примеры приведены в документации: docs.paloaltonetworks.com/pan-os/9-1/pan-os-admin/policy/use-an-external-dynamic-list-in-policy/external-dynamic-list

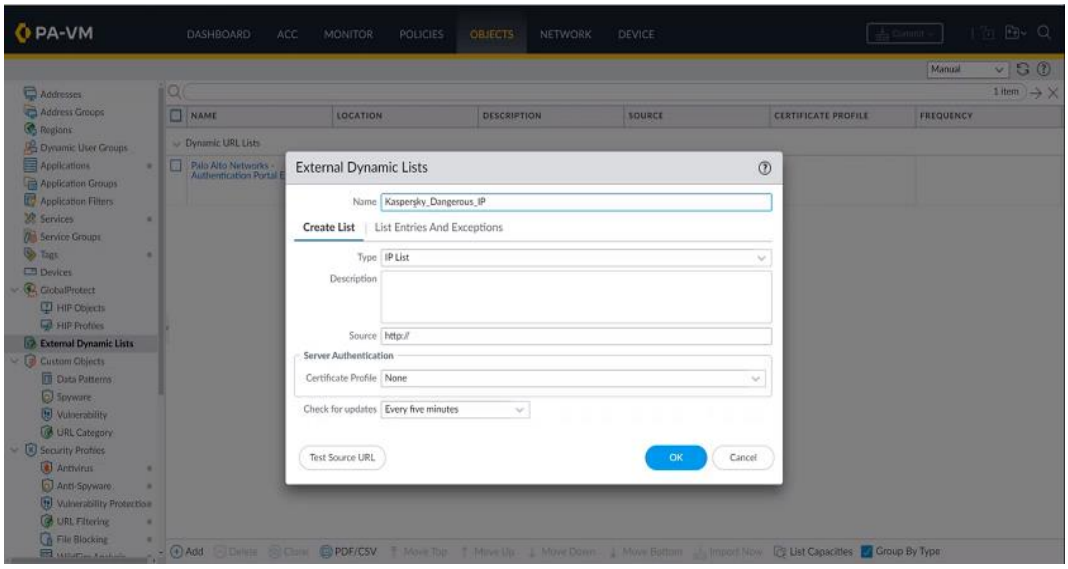
Для создания динамических списков с индикаторами Лаборатории Касперского в PaloAlto выполните следующие действия:

1. Откройте **Device>Setup>Services>Service Route Configuration>Customize** и отредактируйте сервис **External Dynamic Lists**

2. Выберите **Objects > External Dynamic Lists**

3. Выберите действие **Add** и введите название вашего динамического списка в поле **Name** - например, Kaspersky Dangerous IP.

4. Выберите тип листа **Type**, соответствующий типу добавляемого листа. Для *Domain* списков можно включить дополнительную опцию **Automatically expand to include subdomains**



5. В поле **Source** введите адрес нужного списка
https://tip.kaspersky.com/api/feeds/malicious_domains?limit=130000

limit – ограничение на количество записей, которое будет загружено. Параметр limit необязателен, но если его не указать - загрузятся все записи, которые есть на текущий момент в источнике.

Размер списка может превышать ограничения, установленные производителем оборудования, поэтому рекомендуем установить параметр limit в соответствии с допустимым количеством записей, указанным в документации к вашей модели оборудования.

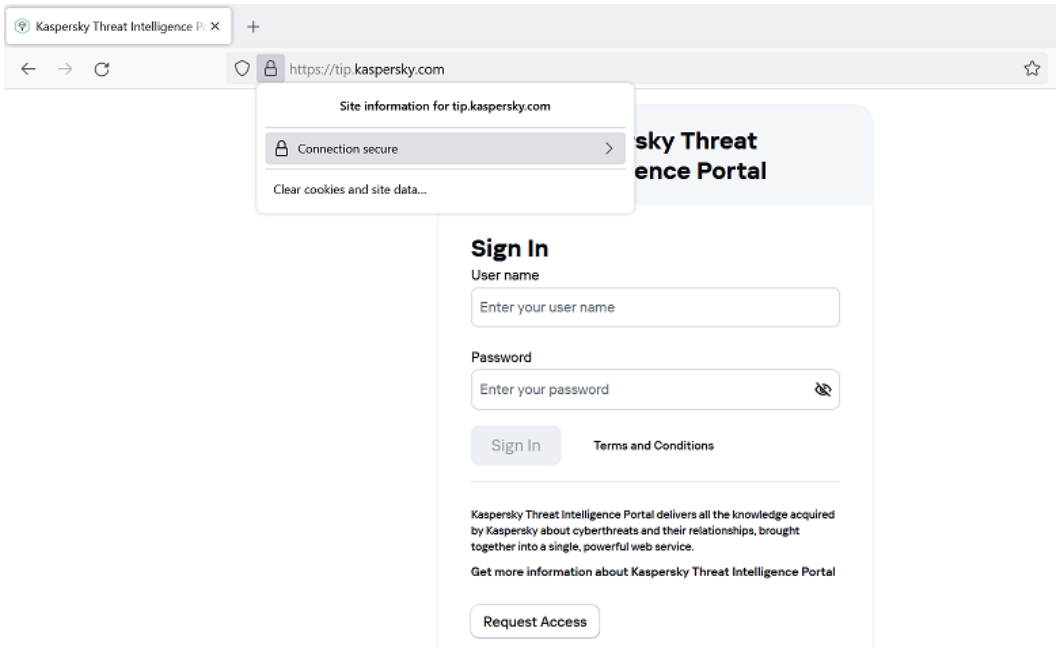
Полная спецификация API доступна по ссылке: https://tip.kaspersky.com/Help/api/?specId=tip-feeds-api (после нажатия на ссылку закройте появившееся окно авторизации с просьбой ввести логин и пароль и перейдите на страницу справки).

6. Необходимо скачать pem-файлы открытых ключей цепочки доверия для tip.kaspersky.com, кроме конечного узла.

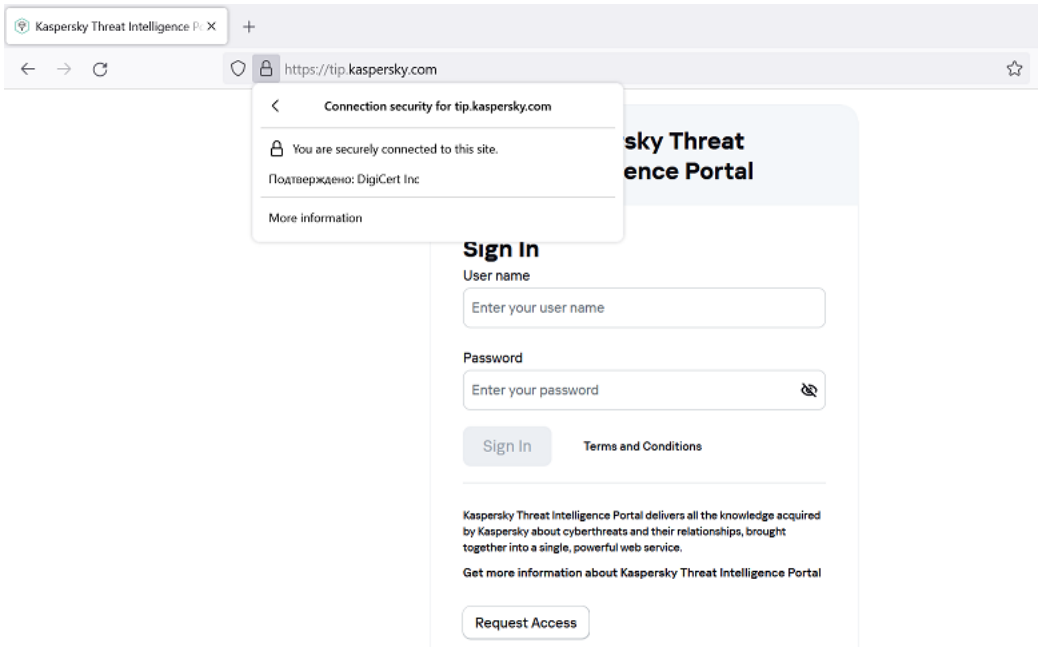
Ниже указаны шаги по получению pem-файлов сертификатов на примере браузера Firefox Browser 123.0:

1) Перейдите на сайт https://tip.kaspersky.com. Будет запрошен клиентский сертфикат - вы можете отказаться или указать любой имеющийся, так как для получения информации о цепочки доверия авторизация в портале не потребуется.

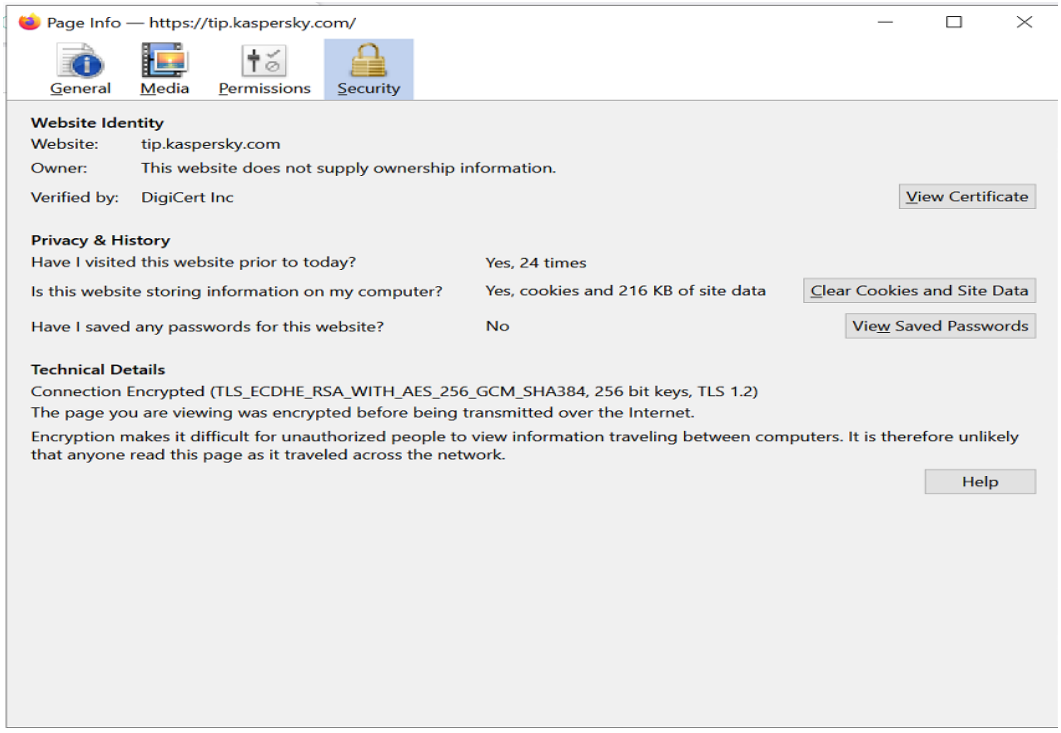
2) Нажмите на символ замочка рядом с адресной строкой браузера - откроется информация о TLS соединении с сайтом:



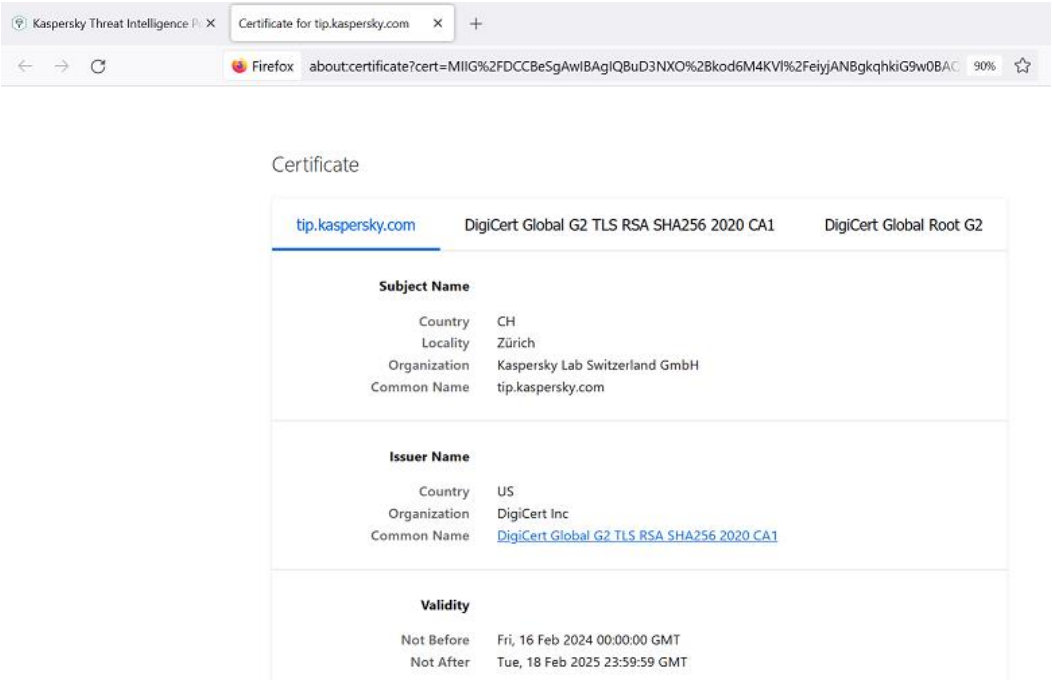
3) Нажмите на **Connection secure** - откроется дополнительная информация о соединении:



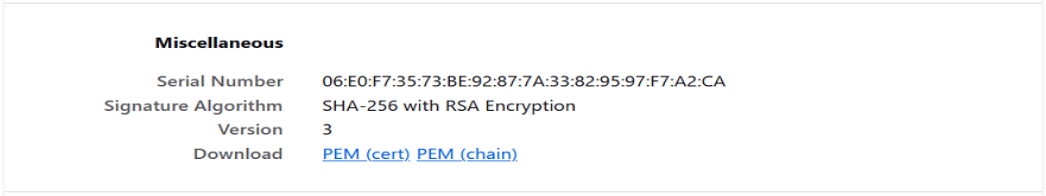
4) Нажмите на **More information** - откроется отдельное окно **Page Info - https://tip.kaspersky.com**:



5) Нажмите **View Certificate** - в браузере появится вкладка с информацией о цепочке сертификатов:

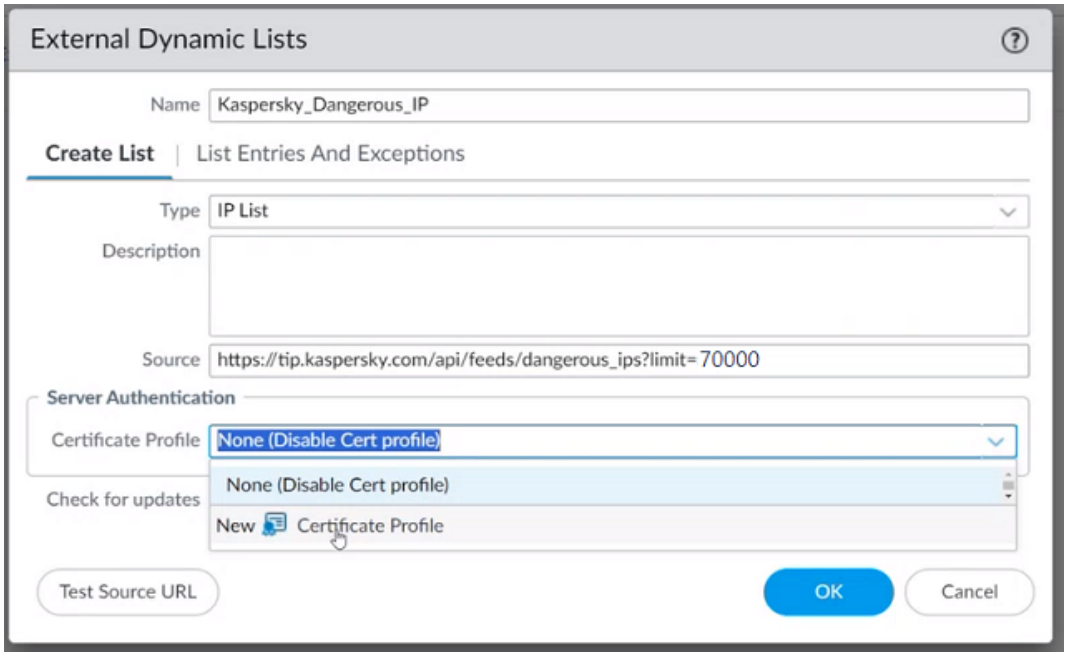


6) Для Certificate Authority (root certificate) и Intermediate certification authority скачайте pem-файлы сертификатов. Для этого во всех вкладках, кроме **tip.kaspersky.com**, найдите пункт **Miscellaneous** и в поле **Download** выберите PEM (cert):

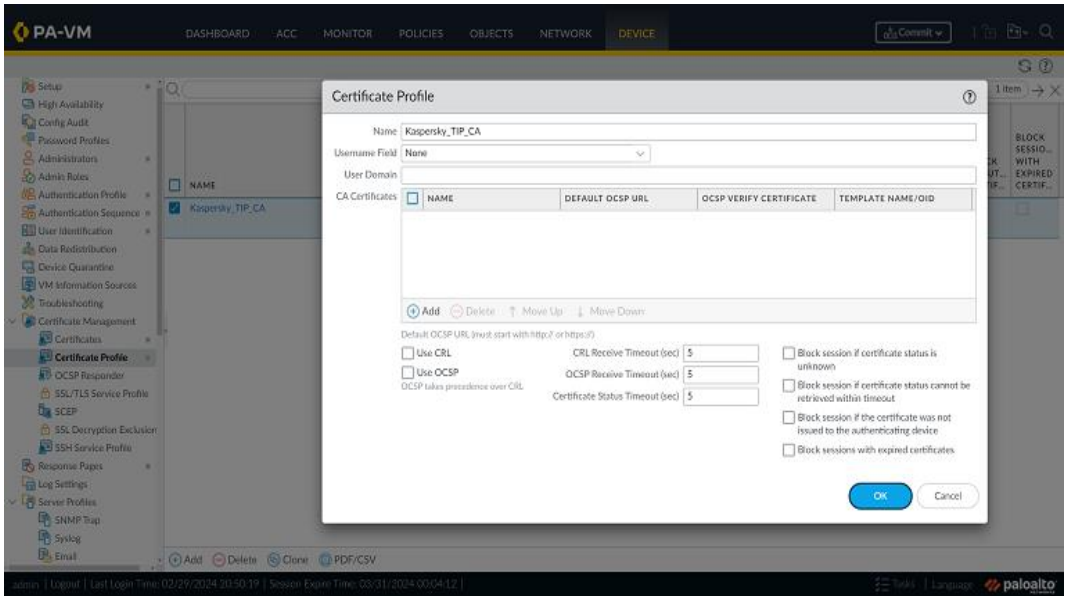


В нашем случае будут скачаны 2 файла: **tip-kaspersky-com.pem** и **tip-kaspersky-com(1).pem**

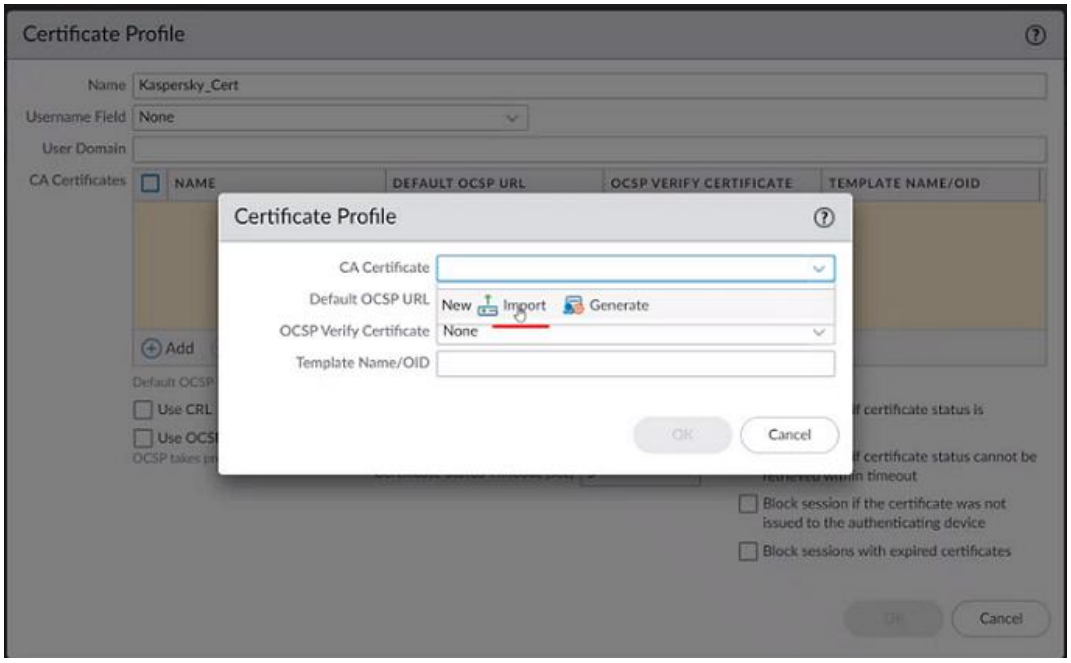
7) Необходимо создать профиль сертификата для подключения к https-серверу. Для этого выберите **New Certificate Profile**:



Откроется окно создания профиля сертификата. Необходимо заполнить поле **Name** и импортировать сертификаты цепочки доверия, полученные на предыдущем шаге. Для этого нажмите **Add** в секции **CA Certificates**.



8) In the window that opens, select **Import**:



9) В окне импорта сертификата необходимо заполнить:

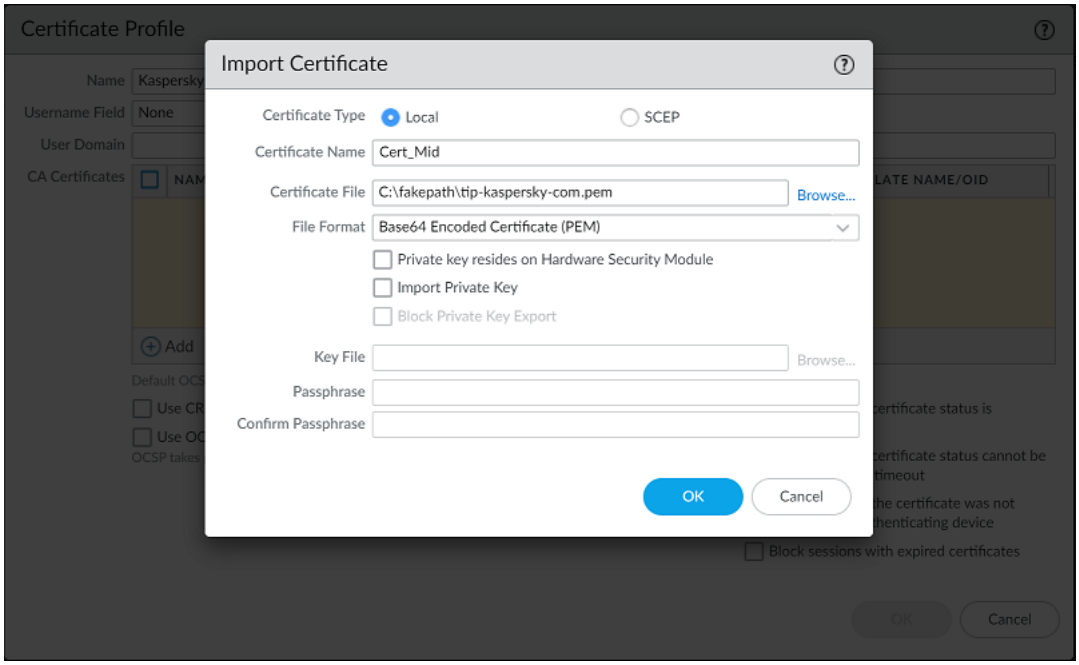
Certificate Name = (любое имя, в примере на скриншоте ниже - "Cert_Mid")

Certificate Type = Local

Certificate File = выбираем pem-файл открытого ключа сертификата для цепочки доверия

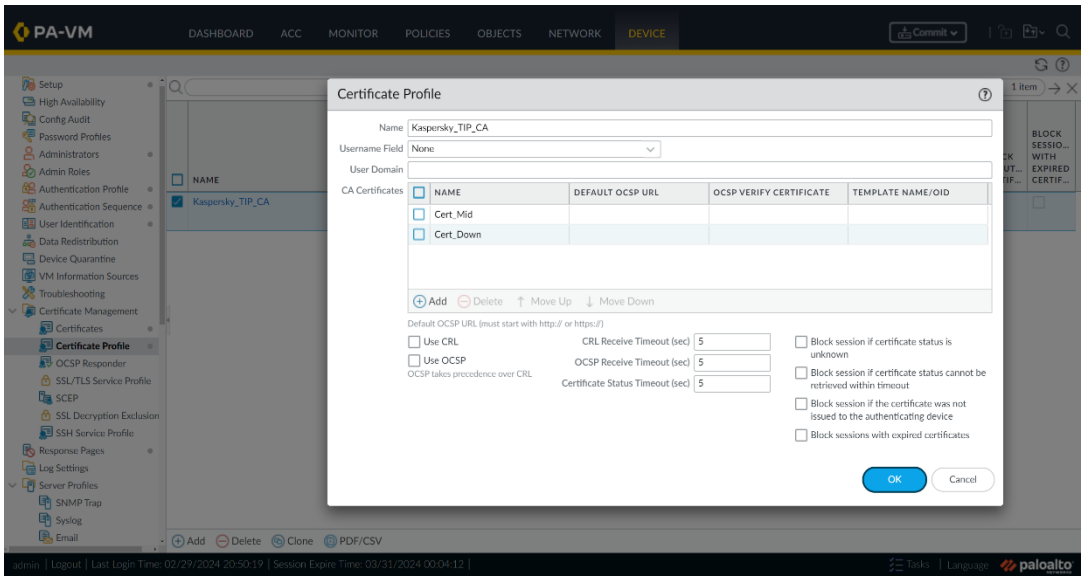
Прочие поля остаются без изменений.

Нажмите **OK**.



Операцию необходимо повторить дважды - для root CA и intermediate CA сертификатов цепочки доверия.

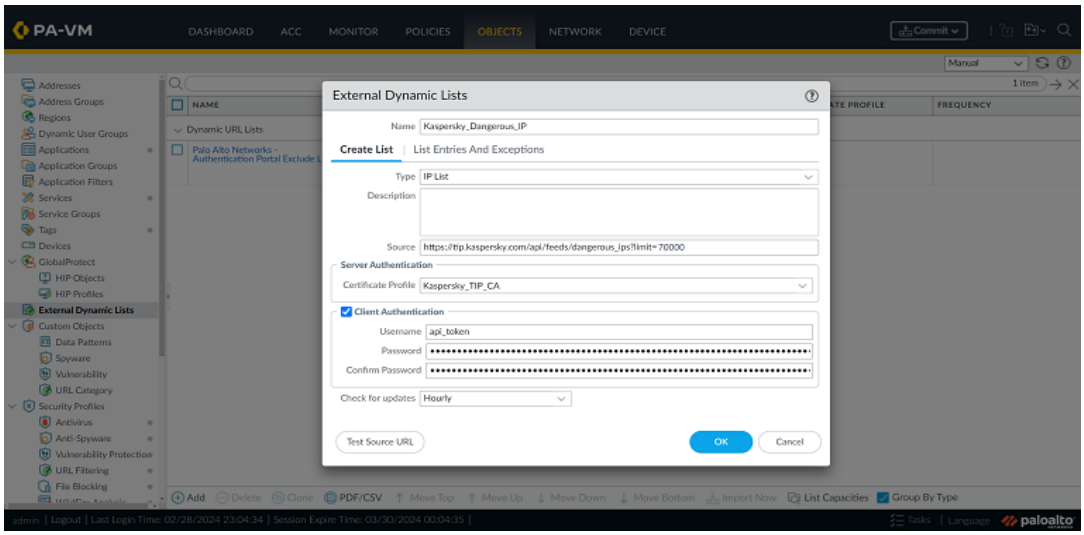
Кнопка **Test Source URL** в некоторых версиях PaloAlto может не работать. Поэтому при получении ошибки "Operation failed - URL access error" проигнорируйте ее.



10) Нажмите **OK**.

7. Выберите **Client Authentication** и введите **Username** и **Password**.

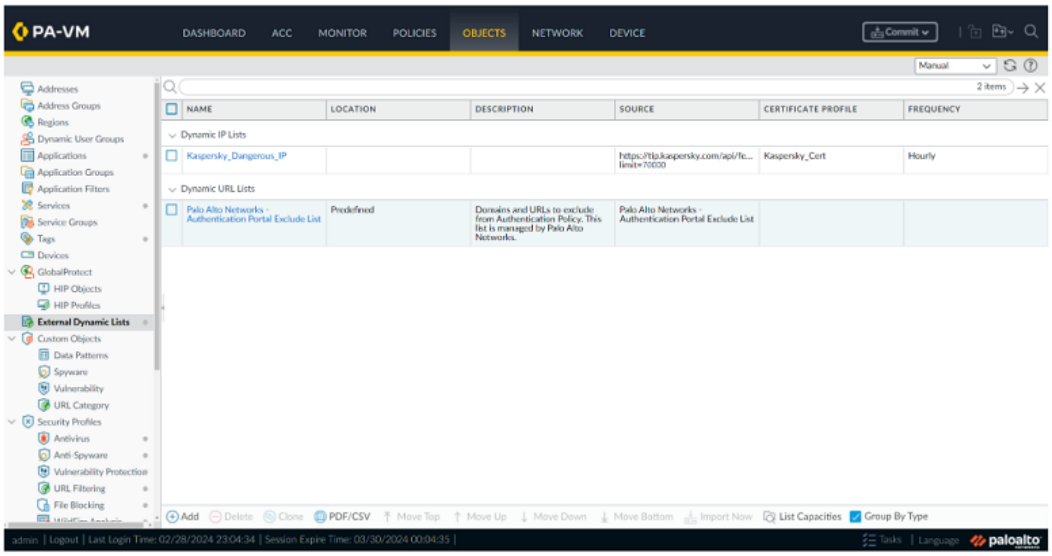
Username	api_token
Password	Токен для доступа к API Threat Intelligence портала



8. Установите значение **Check for updates**, рекомендуемые значения приведены в таблице доступных списков.

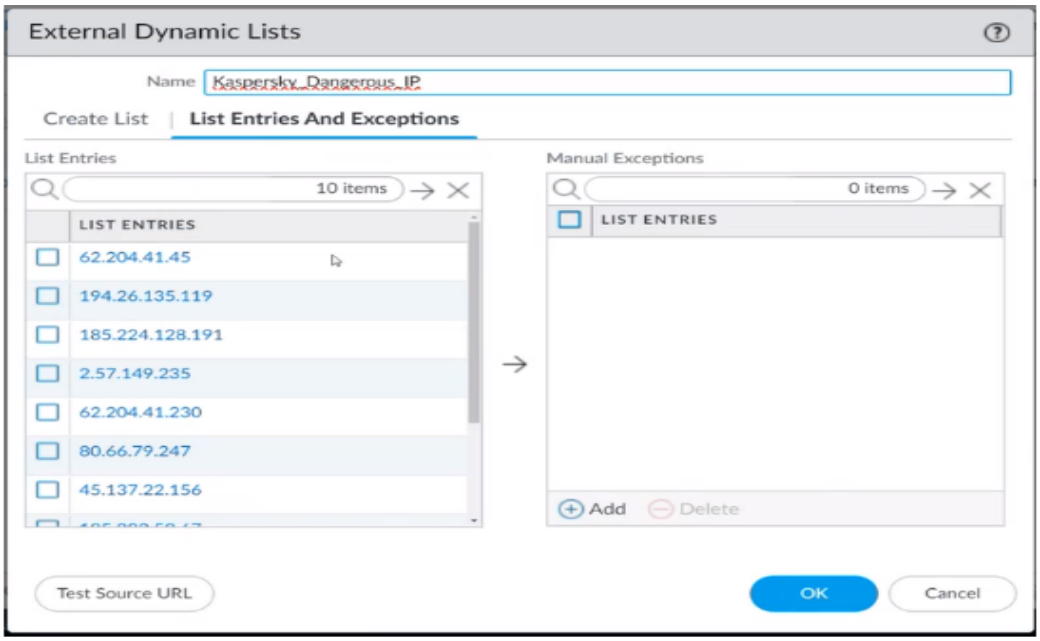
9. Нажмите **OK** для сохранения настроек и **Commit** для старта загрузки динамического списка индикаторов.

Новый список появится в списке динамических IP листов: **Objects > External Dynamic Lists**.



Для загрузки других списков индикаторов выполните аналогичные действия.

10. После применения динамического листа в **Policies** появятся записи в **List Entries And Exceptions**.



www.kaspersky.com/
www.securelist.com