OB-18572 Блокировка ДБО Переход на целевое решение в интеграции AF-Snitch-OB

Eugene Kunilovsky MyCreditNetCore@homecredit.ru

2023-10-19

Данная страница сгенерирована с помощью специализированного конвертора Confluence Publisher из репозитория Git.

C:/Users/kunil/WritersideProjects/docopsrepo/docs/OB-18572-FL/00-index.adoc

C:/Users/kunil/WritersideProjects/docopsrepo/docs/OB-18572-FL

Правки, вносимые вручную в Confluence, будут удалены при очередной выгрузке документа из Git.

# Порядок доработок МК и промежуточные состояния систем

1. В существующее временное решение добавляется логика целевого решения. Оба решения покрываются feature toggle.
2. Какое-то время оба решения работают вместе.
3. Временное решение выключается по feature toggle. Наблюдаем за работоспособностью систем.
4. Удаление из МК логики временного решения.

# Передача события блокировки в Snitch из Антифрод

Здесь описана сценарий создания блокировки по ЧС 49 Постоянная блокировка ДБО

схема

'C:\Users\kunil\AppData\Roaming\JetBrains\Rider2022.3\scratches\FL\_01.puml  
@startuml  
autonumber "<b>[00]"  
skinparam maxMessageSize 200  
hide unlinked  
  
participant "SmartData" as SmartData  
participant "Intellinx (Antifraud System)" as Intellinx  
box "Kafka"  
 queue "<color:red>\*\*[NEW]\*\*</color> ufo-queuing-\nforceLogoutBlock" as KafkaUFOBlock  
 queue "<color:red>\*\*[NEW]\*\*</color> ufo-queuing-\nforceLogoutUnblock" as KafkaUFOUnblock  
 queue "<color:red>\*\*[NEW]\*\*</color> intellinx-queuing-\nupdateStopList" as KafkaIntellinx  
 queue "<color:red>\*\*[NEW]\*\*</color> smartdata-events-\nforceLogout" as KafkaSmartData  
 queue "<color:red>\*\*[NEW]\*\*</color> netflix-events-\nforceLogout" as KafkaNetflix  
 queue "<color:red>\*\*[NEW]\*\*</color> snitchOff\_queuing\_\nblackListChecks" as KafkaSnitchOff  
 queue "<color:red>\*\*[NEW]\*\*</color> snitchBack-queuing-\nuniversalStopListUpdate" as KafkaSnitchBackUniversalStopListUpdate  
end box  
  
  
box "Snitch"  
 participant "Snitch Back" as Snitch  
 participant "snitch-off" as SnitchOff   
 participant "Netflix Conductor" as Netflix  
end box  
  
participant "SMS-Gate" as smsgate  
actor "Bank Client" as client  
participant "Ocelot Api Gateway" as ocelot  
participant "myc-auth-server api" as api  
  
title Передача события блокировки в Snitch от Антифрод  
==Целевое решение==  
'UFO -> Кафка <- Snitch Back -> Кафка <- Netflix -> SMS-Gate.  
alt Антифрод  
 alt Включение в ЧС 49 constantly\_stop\_dbo  
 Intellinx -> KafkaIntellinx: <color:magenta>\*\*[MOD]\*\*</color> Запись события [[https://confluence.homecredit.ru/confluence/display/SNIT/intellinx-queuing-updateStopList блокировки клиента в Intellinx]]  
 else Исключение из ЧС 49 constantly\_stop\_dbo  
 Intellinx -> KafkaIntellinx: <color:magenta>\*\*[MOD]\*\*</color> Запись события [[https://confluence.homecredit.ru/confluence/display/SNIT/intellinx-queuing-updateStopList разблокировки клиента в Intellinx]]   
 end  
end   
  
Snitch -> KafkaIntellinx: Вычитка событий  
Snitch -> KafkaSnitchBackUniversalStopListUpdate: Обновление клиентов на всех потребителей  
SnitchOff -> KafkaSnitchBackUniversalStopListUpdate: Вычитал событие  
SnitchOff -> Netflix: Отправка события для SMS-Gate  
  
alt Телефон клиента добавлен в ЧС  
 Netflix -> smsgate: Блокировка номера телефона POST /blockedMobiles  
 rnote right Netflix  
 \*\*payload\*\*  
 blackListId: //48//  
 mobile: //79123456789//  
 action:<font color="red">\*</font> //"insert"//  
 end note  
 smsgate -> smsgate: Внесение в ЧС. Отправка СМС не требуется.  
 Netflix <-- smsgate:  
 rnote left smsgate  
 Блокируем номер телефона  
 \*\*payload\*\*  
 status: //ok//  
 message: ""  
 end note  
else Телефон клиента удален из ЧС  
 Netflix -> smsgate: Разблокировка номера телефона POST /blockedMobiles  
 rnote right Netflix  
 \*\*payload\*\*  
 blackListId://48//  
 mobile: //79123456789//  
 action:<font color="red">\*</font> //"delete"//  
 end note  
 smsgate -> smsgate: Удаление номера телефона из ЧС  
 Netflix <-- smsgate:  
 rnote left smsgate  
 \*\*payload\*\*  
 status: //ok//  
 message: ""  
 end note  
end  
  
smsgate --> Netflix  
Netflix --> SnitchOff  
  
legend right  
 | Цвет | Назначение | Абривиатура |  
 |<#Red> | Добавление | [ADD] |  
 |<#magenta> | Изменение | [MOD] |  
 |<#gray> | Удаление | [DEL] |  
endlegend  
  
@enduml

# Получение события блокировки из разных систем в OB

схема

C:\Users\kunil\AppData\Roaming\JetBrains\Rider2022.3\scratches\FL\_04.puml  
@startuml  
autonumber "<b>[00]"  
skinparam maxMessageSize 200  
skinparam ParticipantPadding 2  
hide unlinked  
participant "UFO" as UFO  
participant "SmartData" as SmartData  
participant "Intellinx (Antifraud System)" as Intellinx  
box "Kafka"  
 queue "ufo-queuing-\nforceLogoutBlock-{env}" as KafkaUFOBlock  
 queue "ufo-queuing-\nforceLogoutUnblock" as KafkaUFOUnblock  
 queue "intellinx-queuing-\nupdateStopList-{env}" as KafkaIntellinx  
 queue "smartdata-events-\nforceLogout" as KafkaSmartData  
 queue "netflix-events-\nforceLogout" as KafkaNetflix  
 queue "snitchOff-queuing-\nblackListChecks" as KafkaSnitchOff  
 queue "<color:red>\*\*[NEW]\*\*</color> snitchBack-queuing-\nuniversalStopListUpdate" as KafkaSnitchBackUniversalStopListUpdate  
end box  
  
participant "MS Checker" as Checker  
participant "Snitch Back" as Snitch  
participant "Netflix Conductor" as Netflix  
participant "SMS-Gate" as smsgate  
actor "Bank Client" as client  
participant "Ocelot Api Gateway" as ocelot  
participant "myc-auth-server api" as api  
  
title Force logout. Принудительное закрытие сессии пользователя OB  
  
==Получение события блокировки/разблокировки из kafka==  
==Временное решение==  
  
rnote right KafkaUFOBlock  
 Фичатогл FL-min нужен  
 для получения событий  
 по сокращенному сценарию  
 блокировки  
end rnote  
api -> KafkaIntellinx: Чтение события "Блокировка/разблокировка в OB"  
api -> KafkaUFOBlock: Чтение события "Блокировка/разблокировка в OB"  
  
api -> api: Запись в таблицу блокировки клиента  
rnote right api  
\*\*tables\*\*  
 HCFB\_MCAS\_ADM.CLIENT\_BLOCK  
end note  
api -> api: Анулировать все refresh-токены по cuid  
rnote right api  
\*\*tables\*\*  
 HCFB\_MCAS\_ADM.REFRESH\_TOKEN  
end note   
  
==Целевое решение==  
api -> KafkaIntellinx: <color:magenta>\*\*[MOD]\*\*</color> Чтение события "Блокировка в OB"  
api -> KafkaUFOBlock: <color:magenta>\*\*[MOD]\*\*</color> Чтение события "Блокировка в OB"  
  
api -> KafkaSnitchBackUniversalStopListUpdate: <color:gray>\*\*[DEL]\*\*</color> Чтение события "Блокировка/разблокировка в МК"  
rnote right KafkaSnitchBackUniversalStopListUpdate  
 Данный топик не используем,   
 т.к. хотим сократить лаг времени по FL  
end rnote  
api -> api: Запись в таблицу блокировки клиента  
rnote right api  
События блокировки,   
хранимые в течение 1 часа  
\*\*tables\*\*  
 HCFB\_MCAS\_ADM.CLIENT\_BLOCK\_CACHE  
end note  
api -> api: Анулировать все refresh-токены по cuid  
rnote right api  
\*\*tables\*\*  
 HCFB\_MCAS\_ADM.REFRESH\_TOKEN  
end note   
  
  
legend right  
 | Цвет | Назначение | Абривиатура |  
 |<#Red> | Добавление | [ADD] |  
 |<#magenta> | Изменение | [MOD] |  
 |<#gray> | Удаление | [DEL] |  
endlegend  
@enduml

# Обновление данных о блокировке пользователя на стороне OB

схема

'C:\Users\kunil\AppData\Roaming\JetBrains\Rider2022.3\scratches\FL\_05.puml  
@startuml  
autonumber "<b>[00]"  
skinparam maxMessageSize 200  
hide unlinked  
  
participant "UFO" as UFO  
participant "SmartData" as SmartData  
participant "Intellinx (Antifraud System)" as Intellinx  
box "Kafka"  
 participant "<color:red>\*\*[NEW]\*\*</color> ufo-queuing-forceLogoutBlock" as KafkaUFOBlock  
 participant "<color:red>\*\*[NEW]\*\*</color> ufo-queuing-forceLogoutUnblock" as KafkaUFOUnblock  
 participant "<color:red>\*\*[NEW]\*\*</color> intellinx-queuing-updateStopList" as KafkaIntellinx  
 participant "<color:red>\*\*[NEW]\*\*</color> smartdata-events-forceLogout" as KafkaSmartData  
 participant "<color:red>\*\*[NEW]\*\*</color> netflix-events-forceLogout" as KafkaNetflix  
 participant "<color:red>\*\*[NEW]\*\*</color> snitchOff\_queuing\_blackListChecks" as KafkaSnitchOff  
end box  
participant "MS Checker" as Checker  
participant "Snitch Back" as Snitch  
participant "Netflix Conductor" as Netflix  
participant "SMS-Gate" as smsgate  
actor "Bank Client" as client  
participant "Ocelot Api Gateway" as ocelot  
participant "myc-auth-server api" as api  
  
title Обновление кэша блокируемых пользователей в Ocelot OB  
==Временное решение==  
loop  
 ocelot -> api: GET myc-auth-server/v1/ClientBlock/GetLastHourBlocks  
 ocelot <-- api: Идентификаторы клиентов, заблокированных за последний час  
 ocelot -> ocelot: Сохранить список идентификаторов (кэшируем ClientId)  
end  
==Целевое решение==  
rnote right ocelot  
В целевом решении не требуется вычитывать кэш Ocelot.  
Ходим в snitch-oc напрямую по API  
end note  
legend right  
 | Цвет | Назначение | Абривиатура |  
 |<#Red> | Добавление | [ADD] |  
 |<#magenta> | Изменение | [MOD] |  
 |<#gray> | Удаление | [DEL] |  
endlegend  
@enduml

# Force logout Принудительное закрытие сессии пользователя

схема

'C:\Users\kunil\AppData\Roaming\JetBrains\Rider2022.3\scratches\FL\_02.puml  
@startuml  
autonumber "<b>[00]"  
skinparam maxMessageSize 200  
hide unlinked  
participant "<color:red>\*\*[NEW]\*\*</color> snitchBack-queuing-universalStopListUpdate" as KafkaSnitchBackUniversalStopListUpdate  
participant "snitch-oc" as SnitchOc  
  
  
  
title Force logout. Принудительное закрытие сессии пользователя OB  
  
===Временное решение==  
client -> ocelot++: any request (URL)  
ocelot -> ocelot: получить размер списка блокируемых id (кэша)   
alt Если URL в запросе существует в списке критичных и кэш id не пустой  
 ocelot -> ocelot: Получить id клиента по токену и сверить со списком блокируемых  
 opt Если id клиента находится в списке блокируемых  
 ocelot -> client--: Status Code 441: выброс на регистрацию  
 note left  
 Завершение сценария  
 end note  
 end  
else Если URL в запросе отсутствует в списке критичных или кэш id пустой  
ocelot -> : нормальное проксирование запроса  
end  
===Целевое решение==  
client -> ocelot++: any request (URL)  
ocelot -> SnitchOc++: получить из ЧС 48, 49 cuid  
ocelot <-- SnitchOc--  
alt Если URL в запросе существует в списке критичных и клиент есть в snitch-oc  
 ocelot -> ocelot: Получить id клиента по токену и сверить со списком блокируемых  
 ocelot -> client--: Status Code 441: выброс на регистрацию  
 note left  
 Завершение сценария  
 end note  
else Если URL в запросе отсутствует в списке критичных или клиент не найден в snitch-oc  
ocelot -> : нормальное проксирование запроса  
end  
  
legend right  
 | Цвет | Назначение | Абривиатура |  
 |<#Red> | Добавление | [ADD] |  
 |<#magenta> | Изменение | [MOD] |  
 |<#gray> | Удаление | [DEL] |  
endlegend  
@enduml

# Отображение статуса блокировки в UFO

Вижу проблему, что UFO должны первыми перейти на получение данных о блокировке из Snitch. Если МК отключит на своей стороне хранение информации о блокировках, то UFO перестанет получать данные.

схема

'C:\Users\kunil\AppData\Roaming\JetBrains\Rider2022.3\scratches\FL\_03.puml  
@startuml  
autonumber "<b>[00]"  
skinparam maxMessageSize 200  
hide unlinked  
  
participant "UFO" as UFO  
participant "snitch-oc" as SnitchOc  
participant "myc-auth-server" as MAS  
  
title Oтображение статуса блокировки в UFO  
==Временное решение==  
UFO -> MAS: POST myc-auth-server/v1/ClientBlock/GetStatus  
UFO <-- MAS:   
rnote left MAS  
\*\*payload\*\*  
"Result": {  
 "Clients": [  
 {  
 "Id": 0,  
 "Cuid": 0,  
 "BlockStatus": 0,  
 "BlockAuthorUsername": "string",  
 "Cause": "string",  
 "BlockExpirationDate": "2023-10-11T14:19:53.278Z",  
 "FullName": "string",  
 "PhoneNumber": "string",  
 "Email": "string",  
 "BirthDate": "2023-10-11T14:19:53.278Z"  
 }  
 ]  
 }  
end note  
  
==Целевое решение==  
UFO -> Snitch: POST snitch-oc/v1/basic/clientchecks  
UFO <-- Snitch:  
rnote left Snitch  
 <color:magenta>\*\*[MOD]\*\*</color> Данные о блокировке  
 \*\*payload\*\*  
 "Cuid": 0,  
 "BlockStatus": 0,  
 "BlockAuthorUsername": "string",  
 "Cause": "string",  
 "BlockExpirationDate": "2023-10-11T14:19:53.278Z"  
end note  
@enduml