Презентация по работе 3-D (НФИ-2)

Защита интеграционной платформы

Козлов В.П. Гэинэ А. Шуваев С. Джахангиров И.З Хватов М.Г.

Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва, Россия

Докладчик

- Козлов В.П., Гэинэ А., Шуваев С., Джахангиров И.З, Хватов М.Г.
- НФИбд-02-22
- Российский университет дружбы народов

Выполнение лабораторной работы

Цель работы

Отработать сценарий: Защита интеграционной платформы

Задание

- 1. Обнаружить Bitrix vote RCE на Bitrix Server.
- 2. Устранить уязвимость путём отклонения всех запросов к директории vote.
- 3. Устранить последствие (Deface). Восстанавливаем бэкап сайта.
- 4. Обнаружить GitLab RCE на узле GitLab.

- 5. Зайти в панель администратора, ужесточить регистрацию. Удалить неизвестных пользователей.
- 6. Устранить последствие (Gitlab meterpreter). Убиваем сессию нарушителя.
- 7. Обнаружить WSO2 API-Manager RCE на узле MS API Manager.
- 8. Изменить параметр загрузки ресурсов в конфиг файле.
- 9. Устранить последствие (WSO Web User). Удалить нового привилегированного пользователя. Удалить бэкдор

На сайте ViPNet IDS NS просмотрели атакованные активы и суть атак

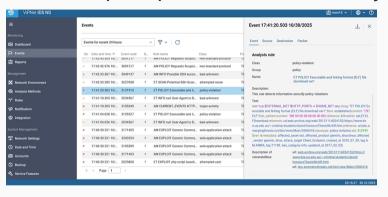


Рис. 1: Атакованные ір-адреса

Добавили карточку инцидента "Bitrix vote RCE" (рис. [-@fig:100])

Добавление инцидента		
Название ①	Дата и время события ①	
Bitrix vote rce	∄ 30.10.2025 17:42 ×	
Источник () 195.239.174.11 (Кай) ×	Поражённые активы ① 10.10.1.33 (Bitrix CMS) ×	
Описание ①	Рекомендации ①	
нарушитель может удаленно записать произвольные файлы в уязвимую систему, а также выполнить произвольную команду в записанном файле, используя небезопасную десериализацию	Закрыть уязвимость можно следующими способами: добавить в исходный файл /var/www/html/blitrix/ tools/vote/ <u>uf.php</u> код, ограничивающий POST-запросы; создать по пути	
Индикаторы компрометации ①		
еживаемые policy-violation и php-скрипт эксплоить		
Прикрепить файл ①		
Перетяните файл в эту область или		

Рис. 2: Карточка инцидента "Bitrix vote RCE"

Добавили карточку инцидента "GitLab RCE" (рис. [-@fig:200])

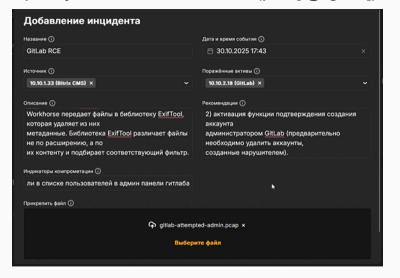


Рис. 3: Карточка инцидента "GitLab RCE"

Добавили карточку инцидента "WSO2 API-Manager RCE" (рис. [-@fig:300])

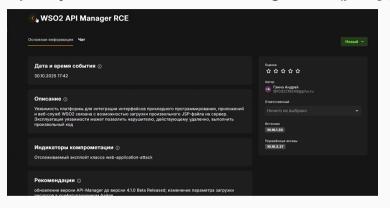


Рис. 4: Добавили карточку инцидента "WSO2 API-Manager RCE"

к директории vote (рис. [-@fig:003])

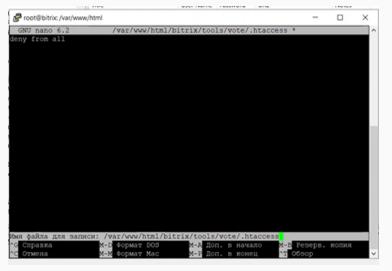


Рис. 5: .htaccess

Bitrix vote RCE. Восстанавливаем бэкап сайта (рис. [-@fig:004])

```
Proot@bitrix:/home/user
bitrix/components/bitrix/blog/templates/general page/bitrix/
bitrix/components/bitrix/blog/templates/general page/bitrix/blog.popular blogs/
bitrix/components/bitrix/blog/templates/general page/bitrix/blog.popular blogs/.default/
bitrix/components/bitrix/blog/templates/general_page/bitrix/blog.popular_blogs/.default/lang
bitrix/components/bitrix/blog/templates/general page/bitrix/blog.popular blogs/.default/lang
bitrix/components/bitrix/blog/templates/general page/bitrix/blog.popular blogs/.default/lang
 /en/.parameters.php
bitrix/components/bitrix/blog/templates/general_page/bitrix/blog.popular_blogs/.default/lang
bitrix/components/bitrix/blog/templates/general page/bitrix/blog.popular blogs/.default/lang
 /ru/.parameters.php
bitrix/components/bitrix/blog/templates/general page/bitrix/blog.popular blogs/.default/temp
late.php
bitrix/components/bitrix/blog/templates/general page/bitrix/blog.popular blogs/.default/.pag
 ameters.php
bitrix/components/bitrix/blog/templates/general page/bitrix/blog.groups/
bitrix/components/bitrix/blog/templates/general page/bitrix/blog.groups/.default/
bitrix/components/bitrix/blog/templates/general_page/bitrix/blog.grcups/.default/template.ph
bitrix/components/bitrix/blog/templates/general page/bitrix/blog.new blogs/
bitrix/components/bitrix/blog/templates/general page/bitrix/blog.new blogs/.default/
bitrix/components/bitrix/blog/templates/general page/bitrix/blog.new_blogs/.default/lang/
bitrix/components/bitrix/blog/templates/general page/bitrix/blog.new blogs/.default/lang/en
 bitrix/components/bitrix/blog/templates/general_page/bitrix/blog.new_blogs/.default/lang/en/
 parameters.php
bitrix/components/bitrix/blog/templates/general_page/bitrix/blog.new_blogs/.default/lang/ru/
bitrix/components/bitrix/blog/templates/general page/bitrix/blog.new_blogs/.default/lang/ru/
 parameters.php
bitrix/components/bitrix/blog/templates/general page/bitrix/blog.new blogs/.default/template
-php
```

Рис. 6: Процесс восстановления бэкапа

GitLab RCE. Заходим на панель администратора, ужесточаем регистрацию (рис. [-@fig:005])

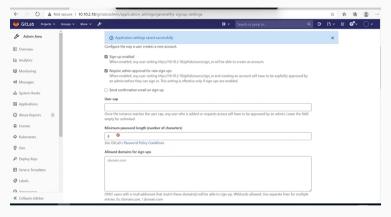


Рис. 7: Настройки регистрации

GitLab RCE. Удаляем неизвестного нам пользователя (рис. [-@fig:006])

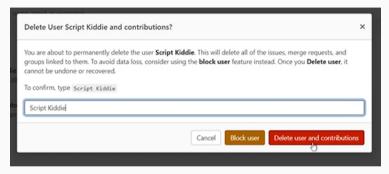


Рис. 8: Удаляем неизвестного нам пользователя

GitLab RCE. Находим PID сессию с нарушителем, убиваем её (рис. [-@fig:007])

Рис. 9: Сессия нарушителя устранена

WSO2 API-Manager RCE. Заходим на MS API Manager, изменяем паарметр загрузки ресурсов (рис. [-@fig:008])

```
[[resource.access_control]]
context = "(.*)/fileupload/(.*)"
secure=true
http_method="all"
permissions=["/permission/protected/"]
```

Рис. 10: Меняем конф

WSO2 API-Manager RCE. Удаляем бэкдор (рис. [-@fig:009])

Рис. 11: Удалили бэкдор

WSO2 API-Manager RCE. Удаляем нового пользователя (рис. [-@fig:009])



Рис. 12: Удалили бэкдор

Все атаки и их последствия успешно устранены

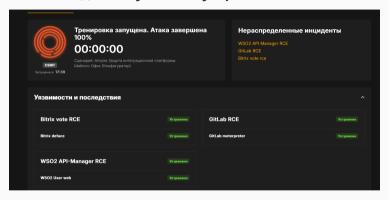


Рис. 13: Всё оки

Выводы

Отработали сценарий: Защита интеграционной платформы.