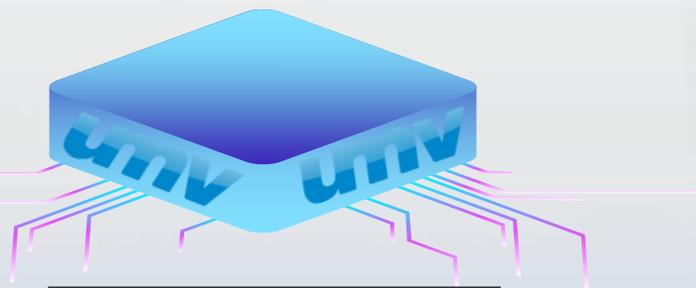




# Для интегрированной безопасности веб-сервера и облачной виртуальной машины **WSS (Web Server Safeguard)**

Полная безопасность веб-сервисов благодаря  
обнаружению и изоляции в режиме реального времени



▶ Watch Video





# СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Обзор веб-безопасности и ее необходимость**
2. Введение в WSS (обзор и структура)
3. Основные характеристики WSS
4. Основная функция WSS

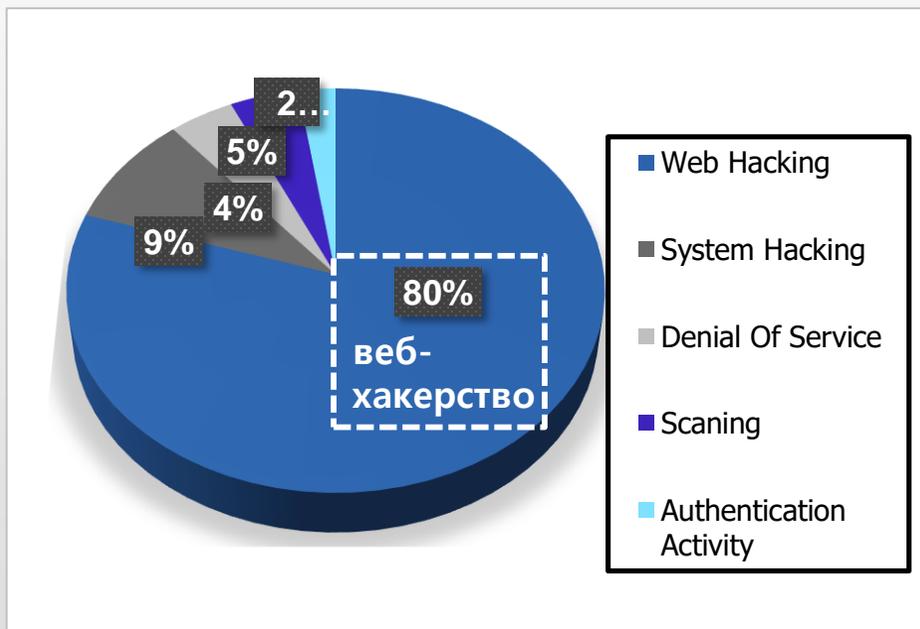


# 1. Обзор веб-безопасности и ее необходимость

Во всем мире более 80 % кибератак совершается через серверы веб-сервисов, и важность безопасности веб-сервисов растет с каждым днем. С августа 2020 года по январь 2021 года ежемесячно фиксировалось в среднем 140 000 атак с использованием веб-оболочек, и с каждым годом это число увеличивается более чем в два раза.

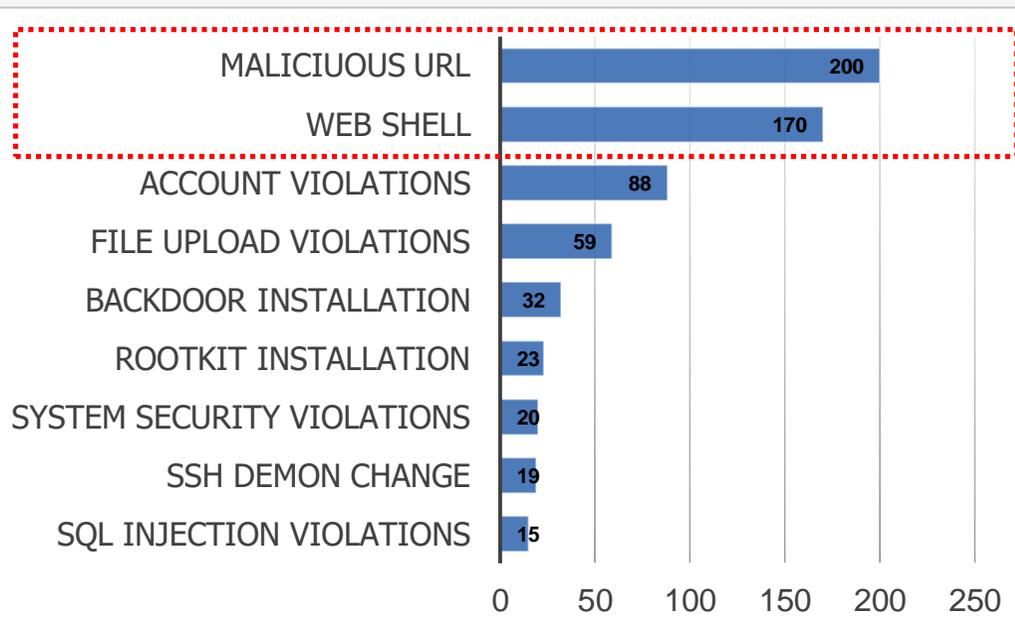
[Источник: Атаки с использованием веб-оболочек продолжают расти, Microsoft security Blog].

## КИБЕР АТАКИ



[Источник: KISA Security Control Trend].

## ВЕБ-АТАКИ



[Источник: KISA Internet Infringement Response Center / Infringement Trend]

## Случай об ущербе от атаки WebShell

### Trigona ransomware распространяется через неправильно управляемые серверы MS-SQL

2023-04-12 10:21

Устанавливается не только на серверы Windows, но и в настольные среды... Обнаруживает вредоносное ПО, такое как Remcos RAT. После установки вредоносного ПО CLR Shell приобретаются права администратора, а также устанавливается и заражается программа-вымогатель Trigona. Он регистрирует двоичный файл Trigona в ключе «Выполнить», чтобы его можно было запустить даже после перезагрузки, а затем удаляет тень тома и отключает функцию восстановления системы, что делает восстановление после заражения программой-вымогателем невозможным.



```
52 | ((func == "info")
53 | {
54 |     return;
55 | })
56 | if (method == "whoami")
57 | {
58 |     SqlHelperProc.SendResult(WindowsIdentity.GetCurrent().Name);
59 |     return;
60 | }
61 | if (method == "ver")
62 | {
63 |     SqlHelperProc.SendResult(Environment.OSVersion.ToString());
64 |     return;
65 | }
66 | if (method == "disk_csp")
67 | {
68 |     SqlHelperProc.disk_csp();
69 |     return;
70 | }
71 | if (method == "check_admin")
72 | {
73 |     SqlHelperProc.check_admin();
74 |     return;
75 | }
76 | if (method == "server_name")
77 | {
78 |     SqlHelperProc.SendResult(Environment.MachineName);
79 |     return;
80 | }
81 | if (method == "down_name")
82 | {
83 |     return;
84 | }
```

▲ Вредоносная программа CLR Shell, использованная в атаке [Данные = AhnLab ASEC Analysis Team]

### Китайская хакерская организация Xiaoping раскрывает в даркнете личную информацию трех взломанных академических учреждений

2023-01-29 14:27

Личная информация, такая как номер мобильного телефона и адрес, которая выглядит как информация об участниках, раскрывается во внутренних базах данных трех организаций: Корейского археологического общества, Корейского общества по принципам образования и Корейской ассоциации родителей на темном веб-форуме. В том числе... есть вероятность утечки прошлой информации. Команды SQL были отправлены через Интернет, а информация учетной записи веб-администратора, хранящаяся в базе данных, была украдена. (Вставить веб-шелл) Сюэцин украл или удалил внутреннюю информацию компании посредством взлома. Они также превращали веб-сайты в свои собственные веб-страницы или создавали их без разрешения.

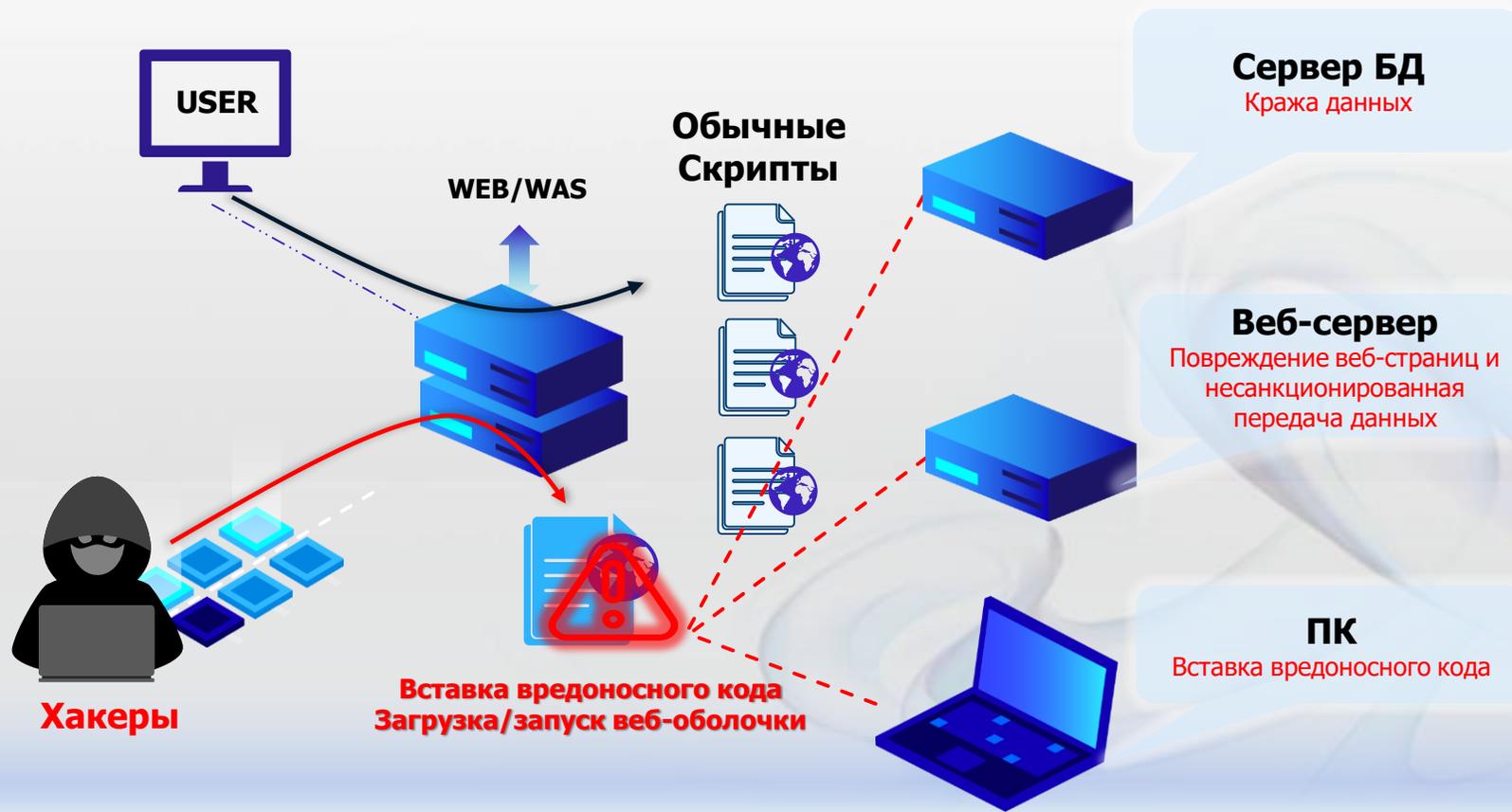
우리는 계속해서 한국의 공공 네트워크와 정부 네트워크를 해킹할 것이고, 우리의 다음 트윙크를 해킹할 것이다. 네, 우리는 다시 돌아왔습니다.



◀ Вид веб-страницы, загруженной на сайт, взломанный Xiaoping/ Фото предоставлено Корейским агентством Интернета и безопасности

## Что такое "вредоносное ПО" или "WebShell"?

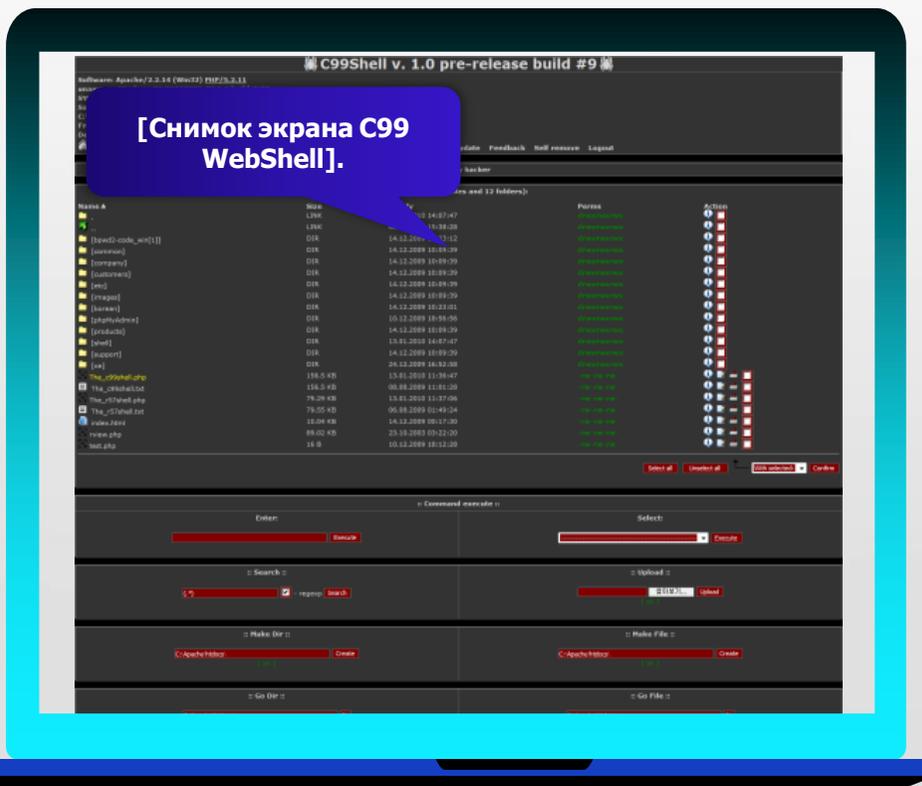
- Это программа-инструкция, которая внедряется путем использования уязвимостей в веб-сервере и, будучи выполненной как скрипт на стороне сервера (ASP, JSP, PHP, CGI, PYTHON и т.д.), может получить контроль над сервером, эквивалентный привилегиям root.
- Порты для веб-сервисов (http (80, 8080), https (443)) действуют как бэкдоры и подвержены серьезным хакерским атакам, таким как кража конфиденциальных данных, повреждение веб-страниц и передача доступа к неавторизованным страницам, а также распространение вредоносных программ.



# 1. Обзор веб-безопасности и ее необходимость

## Вредоносные программы на основе веб-технологий/ "Webshell"

- Webshell обходит системы безопасности и позволяет легко получить доступ к существующим системам без аутентификации.
- Веб-оболочки потенциально опасны, поскольку их сложно обнаружить до момента взлома.



Системное  
командование

- Просмотр информации о системе
- Отключение системы
- Остановка/удаление определенных программ
- (Пример: антивирусная программа)

Сеть

- Сканер портов
- TELNET, SSH, FTP
- Доступ (возможен доступ к внутренней сети)

База данных

- Утечка, изменение, удаление данных

Системный  
файл

- Загрузка инструментов для взлома (кейлог, бэкдор)
- Модификация файлов (вставка вредоносного кода)
- Удаление системных файлов
- Просмотр всех системных каталогов

# 1. Обзор веб-безопасности и ее необходимость

## Маршрут проникновения вредоносного кода (WebShell)

Внешняя сеть

Буферная зона (DMZ)

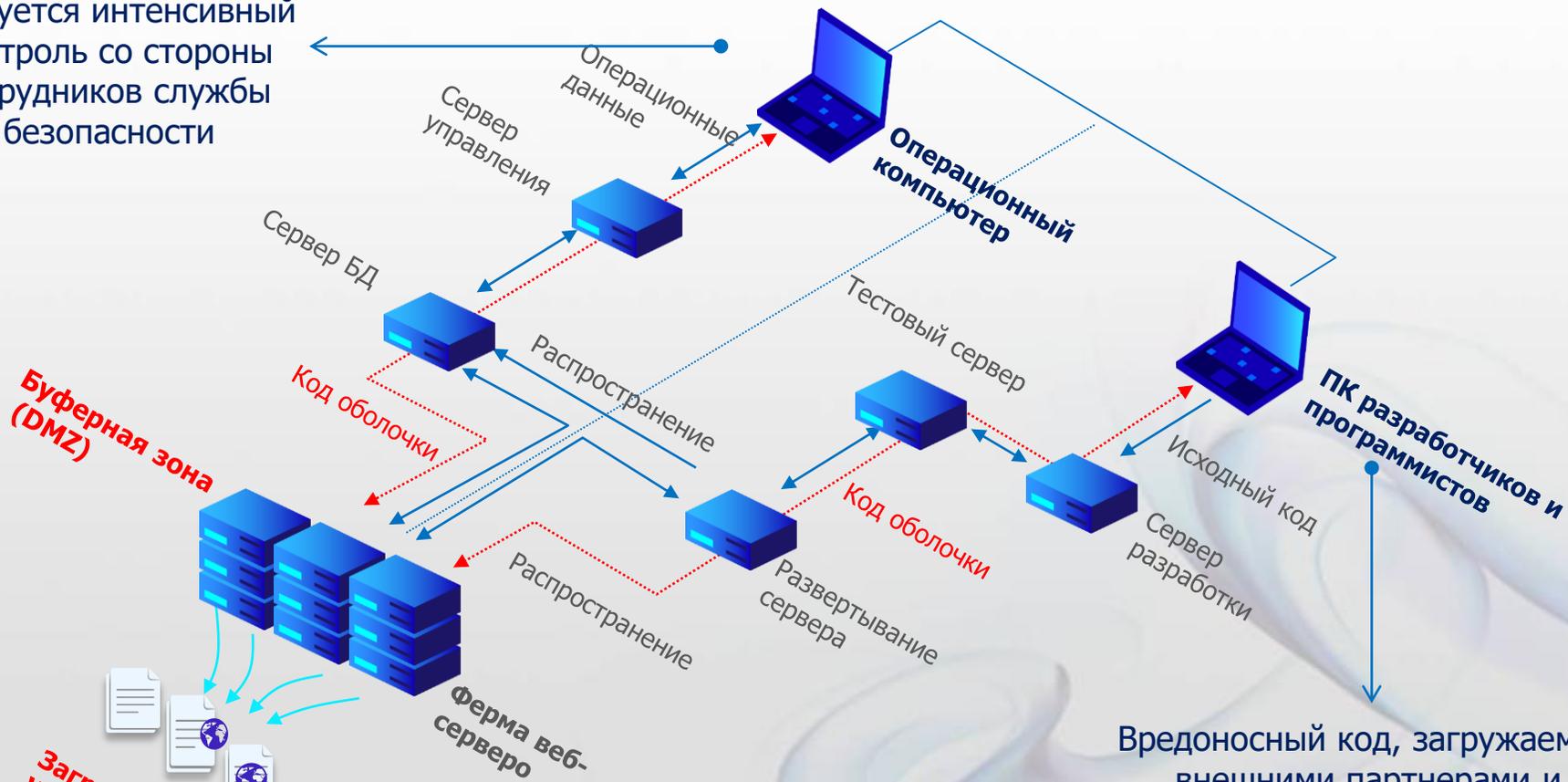
Внутренняя сеть





## Вторжение из внутренней сети

Требуется интенсивный контроль со стороны сотрудников службы безопасности



Вредоносный код, загружаемый внешними партнерами и внутренними сотрудниками компании с нечистыми намерениями

## Процесс веб-взлома

В последнее время попытки веб-взлома предпринимаются комплексным и непрерывным образом (APT-атака) на основе веб-оболочек и выполняются шаг за шагом с точной целью атаки.

- Атака с внедрением URL-адреса вредоносного ПО
- Атака с целью порчи домашней страницы
- Атаки с подделкой исходного кода и содержимого



## Тип веб-атаки



Потенциальные факторы риска, вызванные сотрудниками внутренних и внешних партнеров

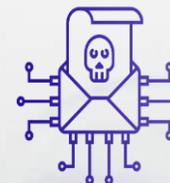


**Атаки с использованием уязвимостей решений сетевой безопасности**

- Уязвимости оборудования сетевой безопасности (анализ по пакетам)
- Атака вредоносного ПО, скомпилированного антивирусом, на основе двоичного кода



**Веб-хакинг**



**Атака на загрузку доски объявлений  
Атака на загрузку с использованием уязвимостей исходного кода**

- Уязвимость взлома расширения
- Атака, замаскированная под файл изображения



**Web server/WAS OS  
Атака на уязвимость нулевого дня**

## Типы веб-атак

Крупные веб-атаки используют уязвимости веб-исходного кода и приводят к модификации исходного кода и данных, которая принимает форму таких атак, как веб-оболочки, вредоносные URL-адреса, подделка домашней страницы и изменение файла конфигурации веб-сервера.



Атака загрузки  
веб-шелла



Атака с  
использованием  
вредоносного URL-  
адреса



Дефейс-атака на  
домашнюю  
страницу



Атака на файл  
конфигурации веб-  
сервера



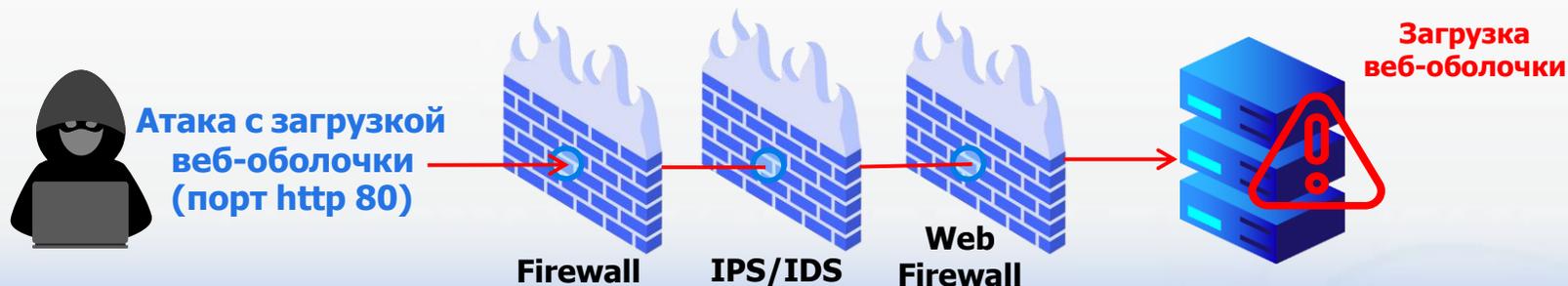
Подделка исходного кода и содержимого

Уязвимости исходного кода

## Типы веб-атак

### Атака загрузки веб-шелла

После загрузки и выполнения на веб-сервере становится возможным управление сервером, эквивалентное root-правам.

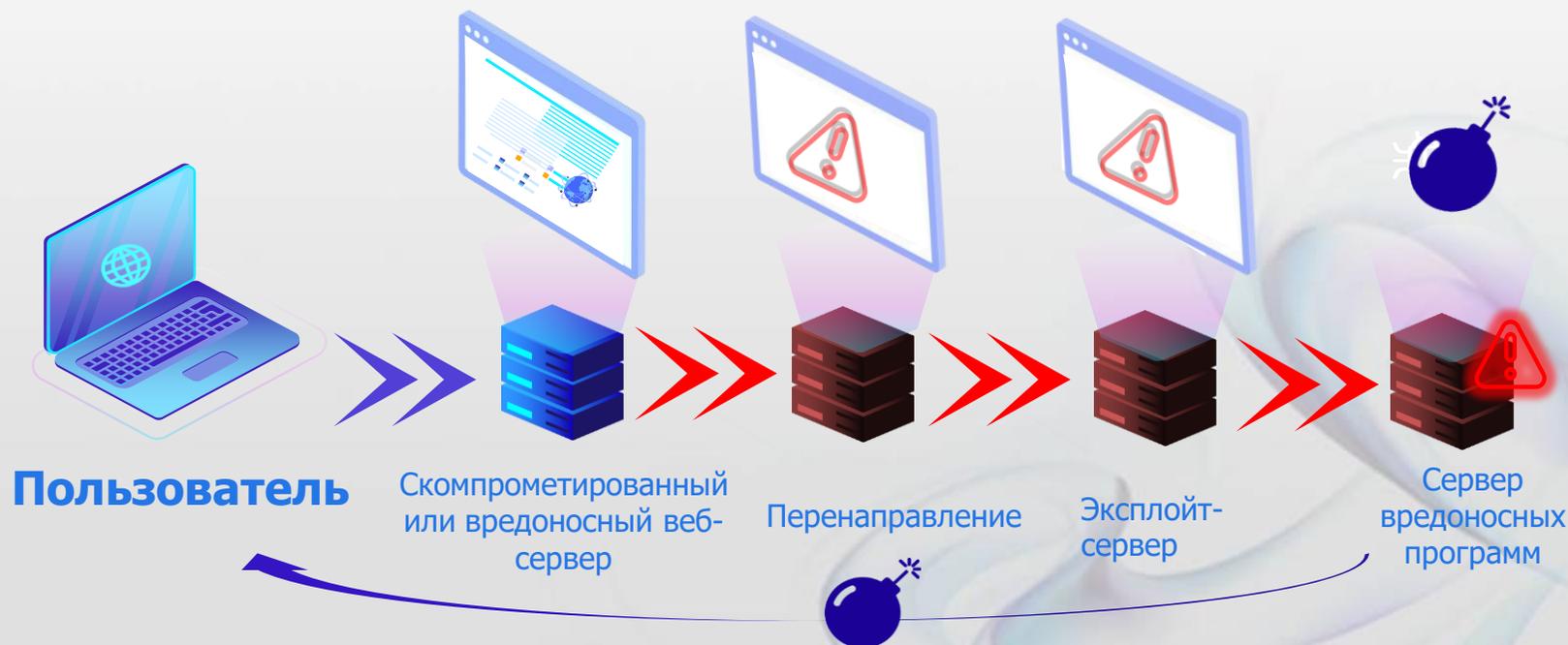


Системные команды	Сетевые команды	Доступ к системным файлам	Доступ к базе данных	Пользовательский ПК
<ul style="list-style-type: none"><li>Просмотр информации о системе</li><li>Выключение системы</li><li>Остановка/удаление определенной программы (Антивирусное программное обеспечение и т.д.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Сканер портов</li><li>TELNET, SSH, FTP доступ (доступ к внутренней сети)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Загрузка инструментов для взлома (кейлог, бэкдор)</li><li>Модификация файлов (внедрение вредоносных программ)</li><li>Удаление системных файлов</li><li>Просмотр системного каталога</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Утечка данных</li><li>Изменение данных</li><li>Удаление данных</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Заражение вредоносным ПО</li><li>Утечка данных</li><li>Утечка информации об основном доступе администратора к системе</li><li>Провоцирование DDoS-атак</li></ul>

## Типы веб-атак

### Атака с использованием вредоносных URL-адресов

Вредоносные URL-адреса — это URL-адреса или IP-адреса, которые используют веб-серверы в качестве транзитной точки для вредоносного кода для распространения вирусов, программ-вымогателей и т. д. на компьютеры в больших количествах и могут нанести серьезный ущерб, такой как шифрование файлов, утечка личной информации и DDoS-атаки.



## Типы веб-атак

### Атака с подделкой файла конфигурации веб-сервера

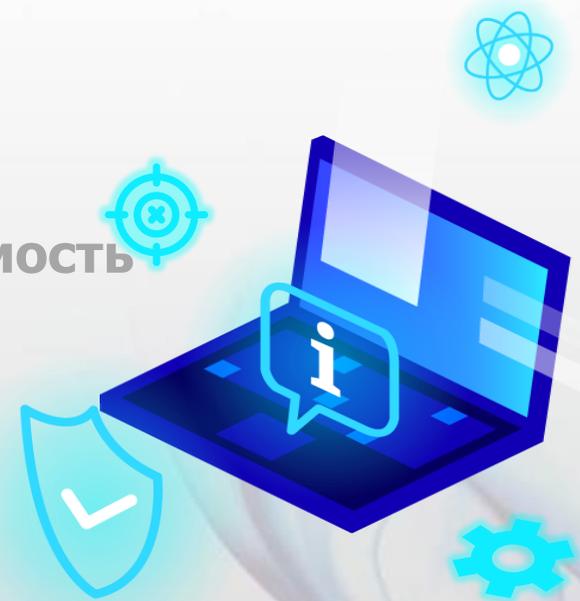
Хакеры изменяют файлы конфигурации веб-сервера, создавая новые уязвимости и используют их в качестве вторичного пути атаки





# СОДЕРЖАНИЕ

1. Обзор веб-безопасности и ее необходимость
- 2. Введение в WSS (обзор и структура)**
3. Основные характеристики WSS
4. Основная функция WSS



## 2. Введение в WSS (обзор и структура)

# WSS (Web Server Safeguard)?

**WSS** — это решение безопасности, специфичное для веб-оболочки, которое обеспечивает безопасную работу веб-серверов путем мониторинга в режиме реального времени «веб-оболочки», вредоносной программы, используемой для взлома веб-сервера.



**Обнаружение веб-шеллов  
и принятие мер к ним**



**Обнаружение и принятие мер  
по вредоносным URL-адресам**



**Предотвращение изменений в  
файлах конфигурации веб-сервера**

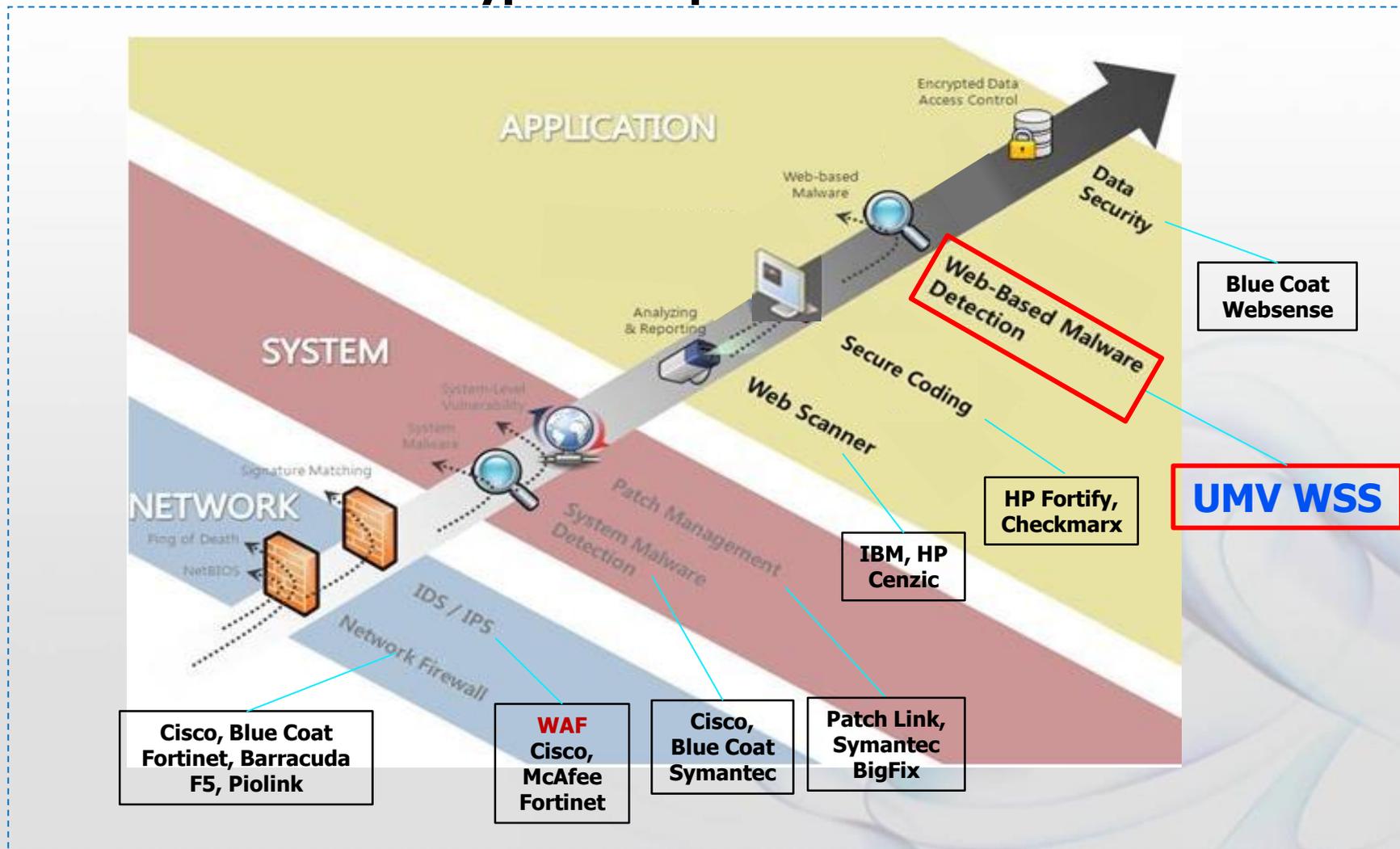


**Облачные вычисления  
Поддержка VM, Docker**

## 2. Введение в WSS (обзор и структура)

# Позиционирование WSS

### Веб-безопасность 3 уровня и решения



# Позиционирование WSS

### Безопасность WEB-приложений

- **Основой веб-безопасности является безопасность веб-приложений.**
  - **Безопасность приложений требует тщательного управления на всех этапах разработки и после развертывания.**
- 
- ▷ **Веб-сканер**  
Программа, которая анализирует уязвимости дизайна и потенциальные уязвимости в веб-приложениях.
  - ▷ **Безопасное кодирование**  
При кодировании безопасность учитывается уже на этапе проектирования, чтобы свести к минимуму уязвимости, которые могут возникнуть по различным причинам, таким как недостаток знаний разработчика и ошибки в процессе разработки.
  - ▷ **Обнаружение вредоносных программ на основе веб**  
Это решение обнаруживает вредоносное веб-программное обеспечение, называемое «веб-оболочкой», загруженное на веб-серверы. После загрузки веб-оболочки практически трудно обнаружить, и хакеры используют веб-оболочки для различных целей для взлома.
  - ▷ **Безопасность данных**  
Это решение обычно хранит данные и создает базу данных в среде веб-приложений, а также безопасно управляет такими данными.

## 2. Введение в WSS (обзор и структура)

# Почему именно WSS (Web Server Safeguard)?

WSS защищает от различных веб-атак хакеров посредством уязвимостей веб-приложений.

\* Взаимодополняющие отношения с Web Application Firewall (WAF), устройством сетевой безопасности.

- Существуют ограничения в защите сети из-за диверсификации методов вторжения (возникающая необходимость обнаружения/карантинизации вредоносного ПО веб-сервера внутри системы)
- Рост инцидентов ИБ, вызванных не только внешними взломами, но и действиями пользователей внутри организации
- Невозможно обнаружить вредоносное ПО, проникшее на веб-сервер до установки веб-брандмауэра
- Перегрузка для полных проверок
- Возможность проникновения через уязвимость обхода сети
- Риски шифрования/кодирования трафика и обработки исключений политики безопасности



## 2. Введение в WSS (обзор и структура)

# Обзор и основные характеристики

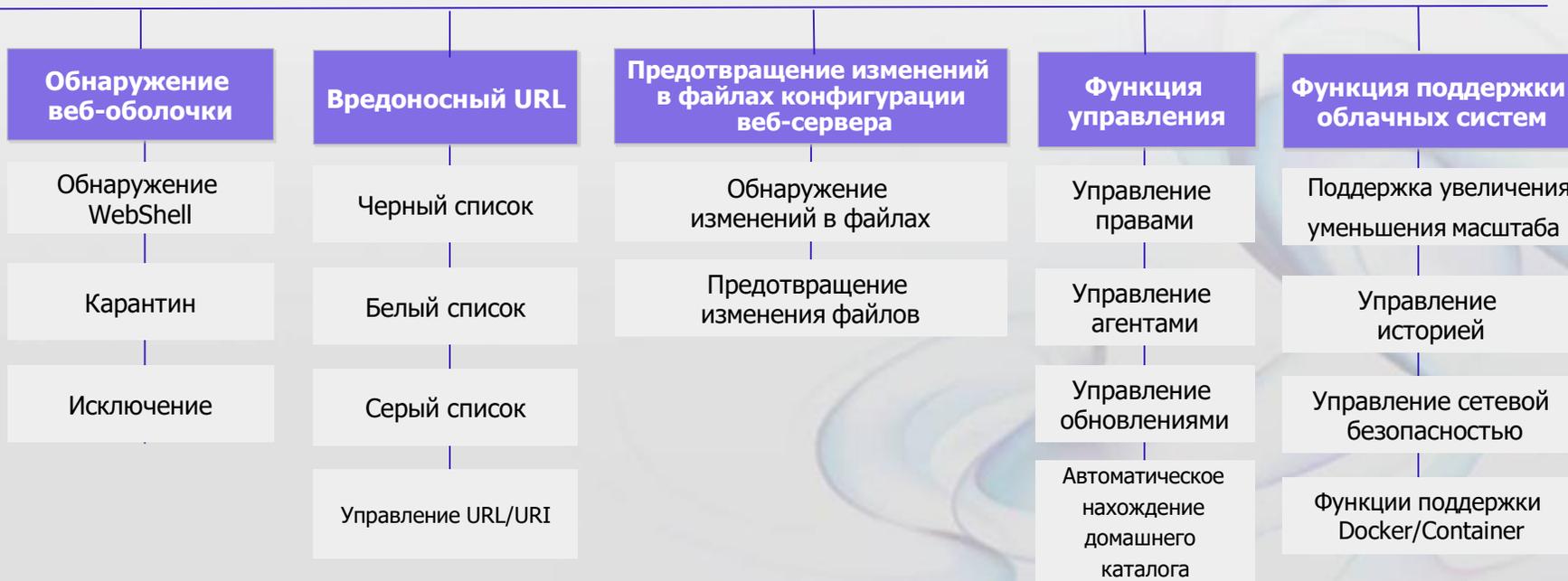


**Название продукта** WSS (Web Server Safeguard)

**Последняя версия** v2.7

**Дата выхода** Май 2010 г.

**Производитель** UMV Inc.





## 2. Введение в WSS (обзор и структура)

# Настройка решения WSS

Состоит из сервера управления, агента и программы-менеджера (ПК).

Сервер управления WSS	Агент WSS	Менеджерская программа (ПК)
<ul style="list-style-type: none"><li>Серверное ПО, установленное на VM или HW Работает при подключении к WSS Agent</li><li>Сохранение истории обнаружения и информации об обнаружении</li><li>Удаленный контроль управления</li><li>В дополнение к обновлению шаблонов веб-оболочек и развертыванию агентов</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Программа, установленная на веб-сервере/WAS</li><li>Обнаружение веб-оболочек и URL-адресов вредоносных программ</li><li>Обнаружение веб-оболочек и фильтрация прогресса передачи сервера и т.д.</li><li>Поддерживается JDK 1.5 Unix, Linux, NT O/S</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Установка на ПК под управлением администратора (подключение к серверу управления WSS)</li><li>Запустить обнаружение веб-оболочки</li><li>Мониторинг, удаленные действия, экологические настройки</li><li>Управление полномочиями администратора, статистика и отчетность и т.д.</li></ul>



# Метод обнаружения WSS

**WSS собирает вредоносные программы, чтобы повысить эффективность обнаружения.**

- ✓ **Анализ истории обнаружения более 30 000 примененных агентов**
- ✓ **Управление персоналом, специализирующимся на сборе и анализе вредоносного кода**



### Обнаружение шаблонов

- Обнаружение шаблонов веб-оболочек путем сравнения шаблонов в обнаруженных файлах с шаблонами в ваших собственных веб-оболочках
- Создание шаблонов веб-оболочек из сигнатур / Обнаружение известных веб-оболочек



### Обнаружение хэш-значений

- Если шаблон продолжает увеличиваться, скорость системы снижается. Для эффективной работы WSS обнаруживает периодические обновления хэш-значения [www.virustotal.com](http://www.virustotal.com), портала для обмена вредоносным кодом.



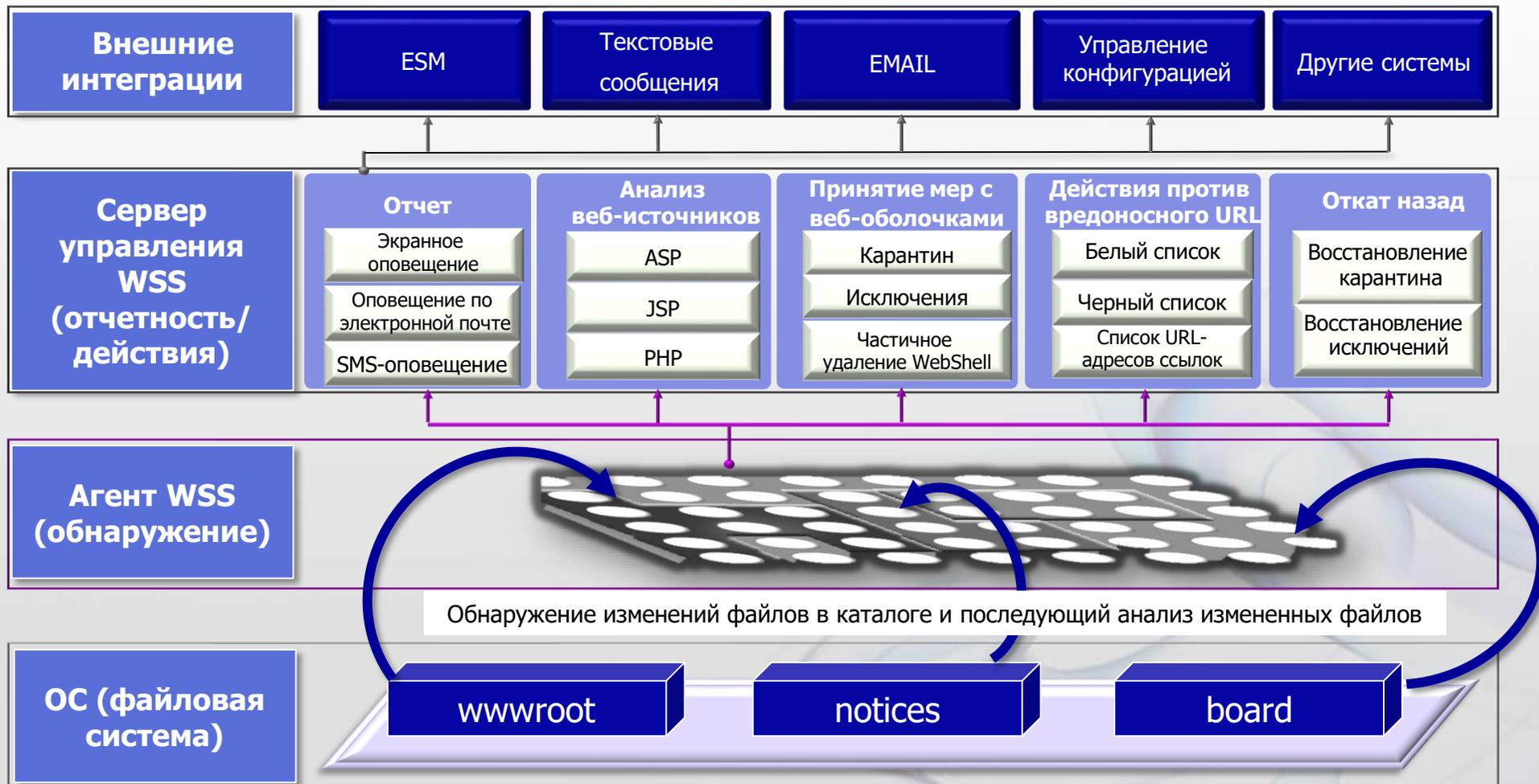
### Обнаружение алгоритма

- Обнаруживает запутанные или закодированные веб-оболочки, такие как JAVA Script, через внутренний код.

## 2. Введение в WSS (обзор и структура)

# Структура и принцип работы

Обнаружение вредоносных программ или их создание с помощью мониторинга файловой системы.





# СОДЕРЖАНИЕ

1. Обзор веб-безопасности
2. Введение в WSS (обзор и структура)
- 3. Основные характеристики WSS**
4. Основная функция WSS



# 3. Основные характеристики WSS

## Отличная производительность обнаружения

- WSS поддерживает обнаружение неизвестных вредоносных программ с помощью механизма анализа, предназначенного для обфускации (SCR Parser).
- Сбор вредоносного ПО для повышения эффективности обнаружения.
  - Анализ истории обнаружения агентов, примененный к более чем 30 000 устройств
  - Работа экспертов по сбору и анализу вредоносного кода
- Поддерживает сложное применение шаблонов и обработку исключений для минимизации ложных срабатываний.
- Поддерживает настройку шаблона с учетом среды каждого веб-сервера/WAS

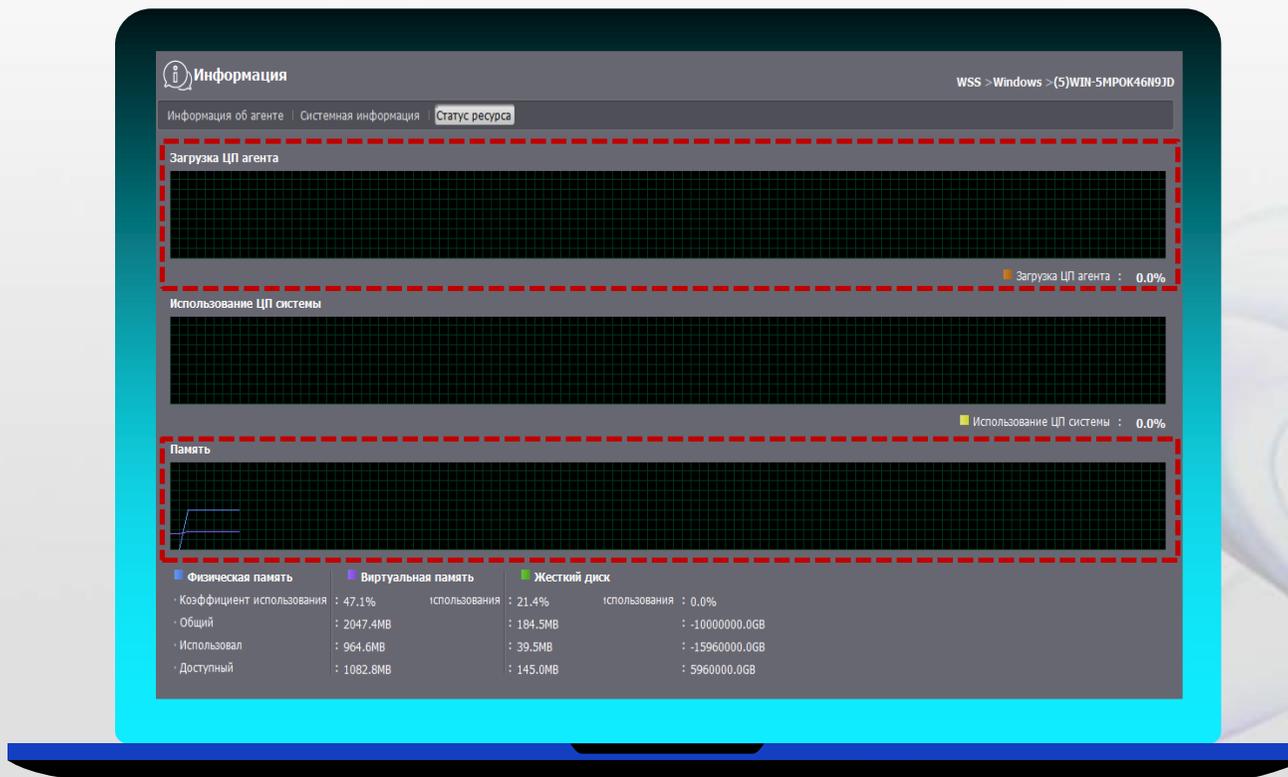


### SCR Parser (парсер рекомбинантного исходного кода)

Специальный механизм для анализа и обнаружения обфусцированного исходного кода

## Высокая надежность

- Минимизируйте использование ресурсов целевого сервера установки (процессор, память).
- Портативность: Поддерживает все ОС, поддерживающие JAVA 1.5 или выше (Windows, Linux, Unix).
- Поддержка конфигурации резервирования серверов управления HA (High Availability)



[Экран мониторинга использования ресурсов агента обнаружения]

# 3. Основные характеристики WSS

## Удобство эксплуатации

- Поддерживает эффективные меры обнаружению**
  - Поддерживает автоматический карантин известных веб-оболочек и вредоносных URL-адресов
  - Предоставляет неизвестный уровень риска вредоносного ПО и подробную информацию о поведении.
- Удобная поддержка обновлений**
  - Поддерживает автоматическое обновление шаблонов и агентов обнаружения
- Функция поддержки R&R (Роль и ответственность)**
  - Поддерживает функцию отчетности в один клик во время карантина
  - Поддерживает автоматический поиск целевых каталогов обнаружения
  - Поддерживает автоматическое резервное копирование последних сведений об обнаружении на сервер управления.
  - Поддерживает детальное управление полномочиями администраторов/контролирующего персонала/оперативного персонала и т.д. в соответствии с ситуацией в бизнесе.
  - Автоматическая настройка и обнаружение целевых каталогов, добавленных во время работы

```
Type : WebShell Pattern
Line No. : 128
Detection Details : find . -type f -perm -04000 -ls
Assessment : Middle
Status : Detected
Partial Quarantine :
-----
Function browsing file having a right in system
```

[Экран информации об угрозе шаблона обнаружения]

Дата отчета	Язык обнаружения	P	H	U	I	J	E	Путь	Имя файла	Оценки рисков	Эличность	Положение дел	Хорошо известны
2024-07-18 14:15:52	PHP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C:\inetpub\WWW\Shells\WSHELLS	1337 Webshell_v1.1 beta.php	91	20	Обнаружено	
2024-07-18 14:15:52	ASP(VB)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C:\inetpub\WWW\Shells\WSHELLS	2003shell.asp	99	9	Обнаружено	2003shell
2024-07-18 14:15:52	PHP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C:\inetpub\WWW\Shells\WSHELLS	Alternate Backdoor.php	91	5	Обнаружено	
2024-07-18 14:15:52	PHP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C:\inetpub\WWW\Shells\WSHELLS	Andri3a92_Sh3ll_v2.1.php	61	24	Обнаружено	Andri3a92_Sh3ll
2024-07-18 14:15:52	ASP(VB)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C:\inetpub\WWW\Shells\WSHELLS	Ane_pT.asp	99	6	Обнаружено	
2024-07-18 14:15:52	PHP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C:\inetpub\WWW\Shells\WSHELLS	Antichat_Shell_v1.3.php	61	7	Обнаружено	
2024-07-18 14:15:52	ASP(VB)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C:\inetpub\WWW\Shells\WSHELLS	ASPadmin_v1.02.asp	91	45	Обнаружено	
2024-07-18 14:15:52	ASP(VB)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C:\inetpub\WWW\Shells\WSHELLS	ASPcheck_v1.93.asp	91	23	Обнаружено	ASPaction
2024-07-18 14:15:52	ASP(VB)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C:\inetpub\WWW\Shells\WSHELLS	ASP_AIT_up.asp	91	7	Обнаружено	
2024-07-18 14:15:52	PHP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C:\inetpub\WWW\Shells\WSHELLS	Back_Connect_Shell.php	91	7	Обнаружено	Back_Connect_Si
2024-07-18 14:15:52	PHP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C:\inetpub\WWW\Shells\WSHELLS	C99Shell_v1.0 bulk16.php	61	3	Обнаружено	
2024-07-18 14:15:52	PHP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C:\inetpub\WWW\Shells\WSHELLS	cmdod.php	91	2	Обнаружено	
2024-07-18 14:15:52	PHP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C:\inetpub\WWW\Shells\WSHELLS	cmd.php	91	6	Обнаружено	cmd
2024-07-18 14:15:52	PHP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C:\inetpub\WWW\Shells\WSHELLS	cmdphp.php	91	4	Обнаружено	cmdphp
2024-07-18 14:15:52	PHP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C:\inetpub\WWW\Shells\WSHELLS	cmdsends.php	61	1	Обнаружено	cmdsends
2024-07-18 14:15:52	PHP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C:\inetpub\WWW\Shells\WSHELLS	Dan's PHP Connect Back Port Bill	91	56	Обнаружено	
2024-07-18 14:15:52	JSP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C:\inetpub\WWW\Shells\WSHELLS	DB Inside(MSSQL).jsp	61	5	Обнаружено	
2024-07-18 14:15:52	JSP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C:\inetpub\WWW\Shells\WSHELLS	DB Inside(MySQL).jsp	61	3	Обнаружено	
2024-07-18 14:15:52	JSP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C:\inetpub\WWW\Shells\WSHELLS	DB Inside(Oracle).jsp	61	3	Обнаружено	
2024-07-18 14:15:52	JSP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C:\inetpub\WWW\Shells\WSHELLS	DB Inside(Oracle)_2.jsp	61	3	Обнаружено	
2024-07-18 14:15:52	PHP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C:\inetpub\WWW\Shells\WSHELLS	db.php	61	5	Обнаружено	
2024-07-18 14:15:52	FTT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C:\inetpub\WWW\Shells\WSHELLS	ftt.php	91	6	Обнаружено	

[Экран списка обнаружений и информации об оценке риска]

Сведения об обнаружении - WIN-5MPOK46N9D(192.168.1.112)

Информация об обнаружении

Цель : C:\inetpub\WWW\Shells\WSHELLS\DB\Inside(Oracle).jsp

Дата : 2024-07-18 14:15:54

Положение дел : Обнаружено

Владелец :

Имя файла : 2023-02-08 08:15:11

Размер файла : 7234 byte(s)

Тип	номер строки	Сведения об обнаружении	Оценка	Положение
Шаблон Web...	21	request.getParameter("query")	Низкий	Обнару...
Шаблон Web...	24	request.getParameter("pass")	Низкий	Обнару...
Шаблон Web...	118	getMetaData	Низкий	Обнару...

Обнаруженный файл

```
1 <%@ page contentType="text/html;charset=EUC-KR"%>
2 <%@ page import="java.util.Vector"%>
3 <%@ page import="java.util.Iterator"%>
4 <%@ page import="java.util.ArrayList"%>
5 <%@ page import="java.util.Properties"%>
6 <%@ page import="java.sql.*"%>
7
8 <html>
9 <HEAD><TITLE>DB Inside(Oracle)</TITLE></HEAD>
```

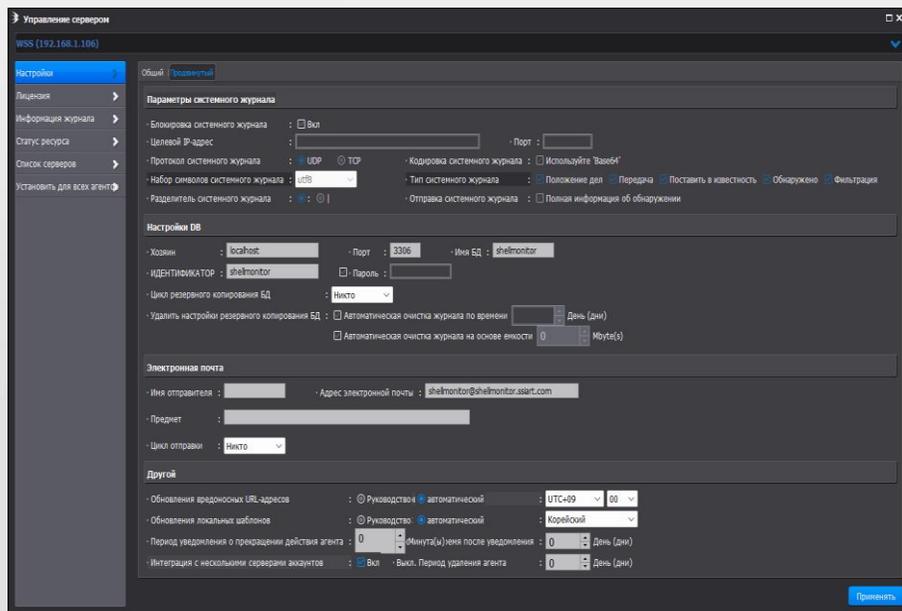
Регистрация хэша исключения | Уведомление о карантине | Уведомление об исключении | Файлы резервных копий карантина | Карантин | Исключение | Закрывать

[Экран подробной информации об обнаружении]

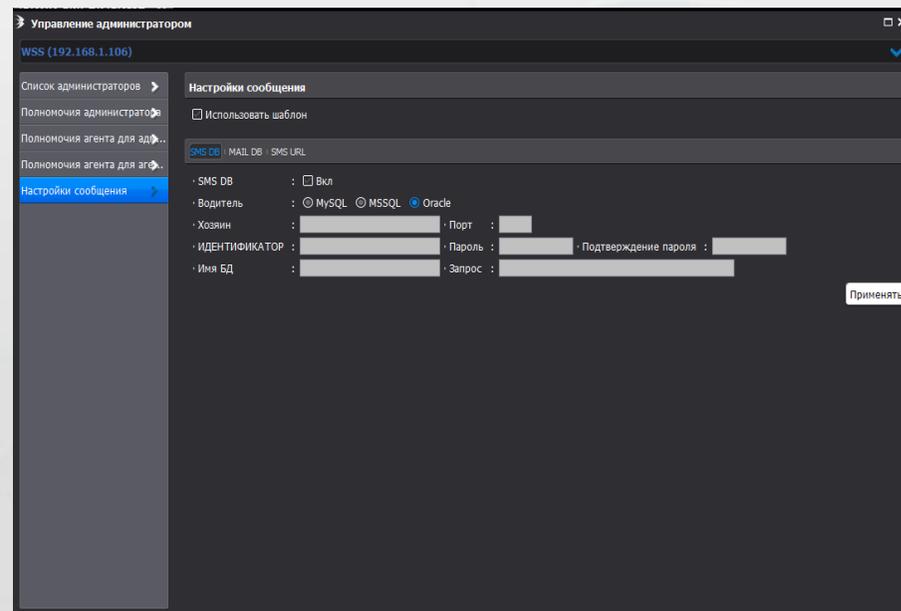
# 3. Основные характеристики WSS

## Удобная возможность расширения

- **Поддержка виртуализации и облачных сред**
  - Применимо к AWS, KT uCloud, MS Azure, G-Cloud, Naver Cloud и другим облакам.
- **Поддержка параллельного расширения**
  - Поддержка расширения без изменения существующей системы и структуры сети
- **Поддержка межсетевого взаимодействия с внешними системами**
  - SYSLOG, SMTP, API и т.д.
  - ESM, SIEM, управление конфигурацией, SMS, EMAIL и т.д.



[Экран интеграции SYSLOG]



[Экран интеграции SMS, EMAIL]



# СОДЕРЖАНИЕ

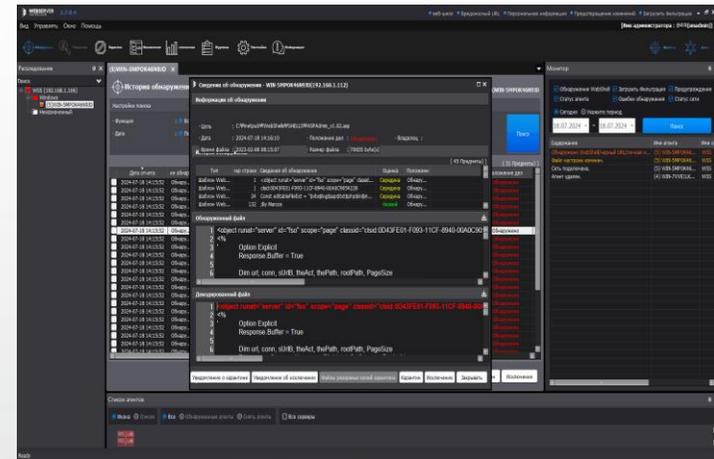
1. Обзор веб-безопасности
2. Обзор и особенности WSS
3. Основные характеристики WSS
- 4. Основная функция WSS**



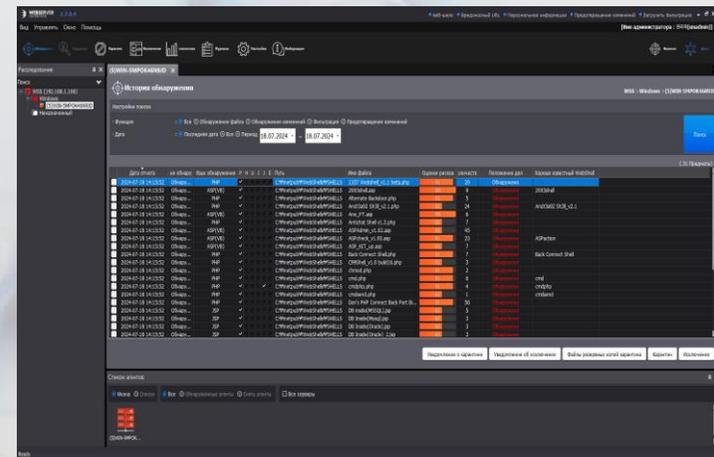
# 4. Основная функция WSS

## Функции обнаружения веб-оболочек и вредоносных URL-адресов

Имя функции	Функциональность	Описание
Обнаружение WebShell в режиме реального времени	<b>Обнаружение</b>	Обнаружение и составление отчетов о файлах webshell с помощью полного обнаружения в режиме реального времени
	<b>Действия по истории обнаружения</b>	Меры против обнаружения подробностей посредством карантинных и исключительных мер.
Обнаружение вредоносных URL в режиме реального времени	<b>Обнаружение</b>	Обнаружение и сообщение о вредоносных URL-адресах с помощью полного обнаружения в режиме реального времени
	<b>Действия по истории обнаружения</b>	Карантин, частичный карантин и исключения для обнаруженных URL-адресов
	<b>Функции управления</b>	Управление URL-адресами с помощью серых, белых и черных списков.



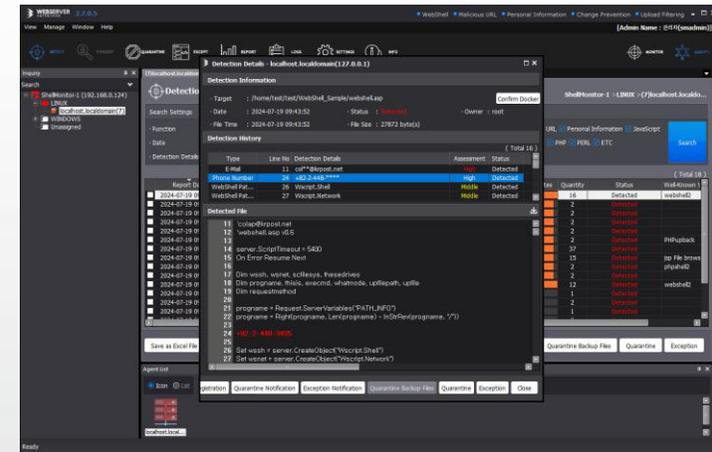
[Экран подробной информации об обнаружении]



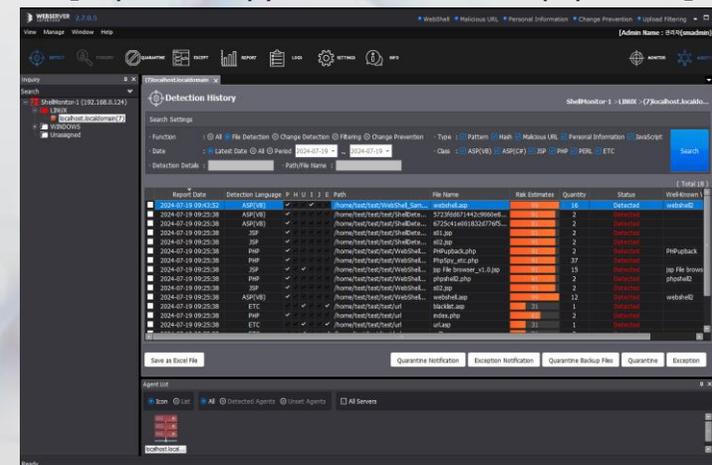
# 4. Основная функция WSS

## Обнаружение изменения настроек окружающей среды и другие функции

Имя функции	Функциональность	Описание
Веб-сервер/WAS Конфигурация Обнаружение изменений	Управление файлами конфигурации веб-сервера	Сообщает администратору, если в файл конфигурации веб-сервера вносятся произвольные или злонамеренные изменения.
Обнаружение личной информации в файлах и БД	Обнаружение личной информации (файл)	Обнаружение и сообщение личной информации в файлах веб-сервера (PDF, HWP, DOC, PPT, EXCEL, TXT и т.д.)
	Обнаружение личной информации (БД)	Обнаружение и сообщение личной информации в БД
Фильтрация загруженных файлов	Фильтрация файлов	Доска объявлений для загрузки файлов. Фильтрация неавторизованных файлов.
Реакция на нарушение	Обнаружение IP-адреса злоумышленника	При запуске веб-оболочки проанализируйте журнал веб-сервера/WAS и сообщите IP-адрес выполнения.



[Экран обнаружения личной информации]

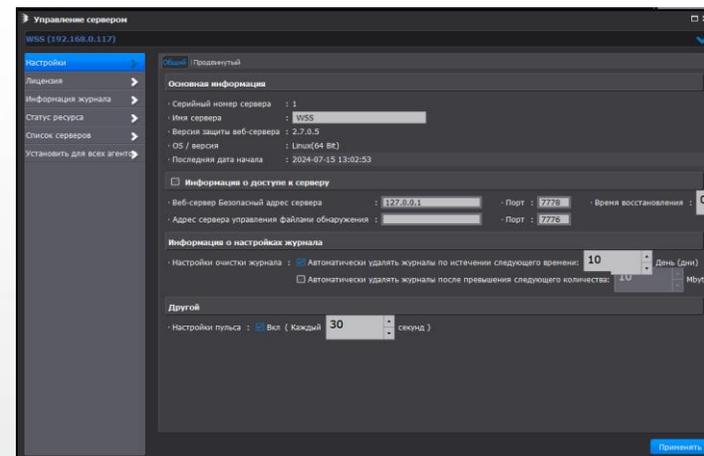


[Экран уведомления об обнаружении]

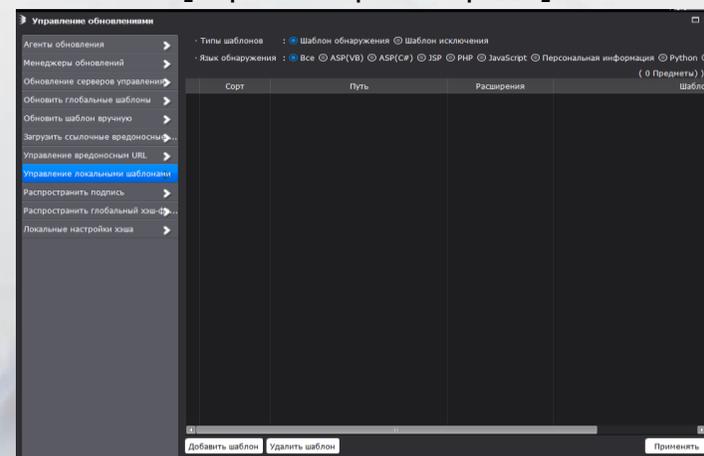
# 4. Основная функция WSS

## Функции управления

Имя функции	Функциональность	Описание
Функция управления	Управление обновлениями	Агент, менеджер, обновление шаблонов и управление версиями
	Оповещение об обнаружении и интеграция с внешними системами	Обеспечивает взаимосвязь и интерфейс с внешними системами, такими как экран управления, ESM, SMS, EMAIL и т.д.
	Управление учетными записями и правами пользователей	Управление разрешениями по учетным записям и пользователям
	Статистика и отчетность	Предоставленные отчеты и статистические данные.
	Стабильность	Настройка скорости использования ресурсов установленного веб-сервера/поддержка дублирования серверов управления WAS (Active/Active)



[Экран настройки среды]



[Экран управления обновлениями]

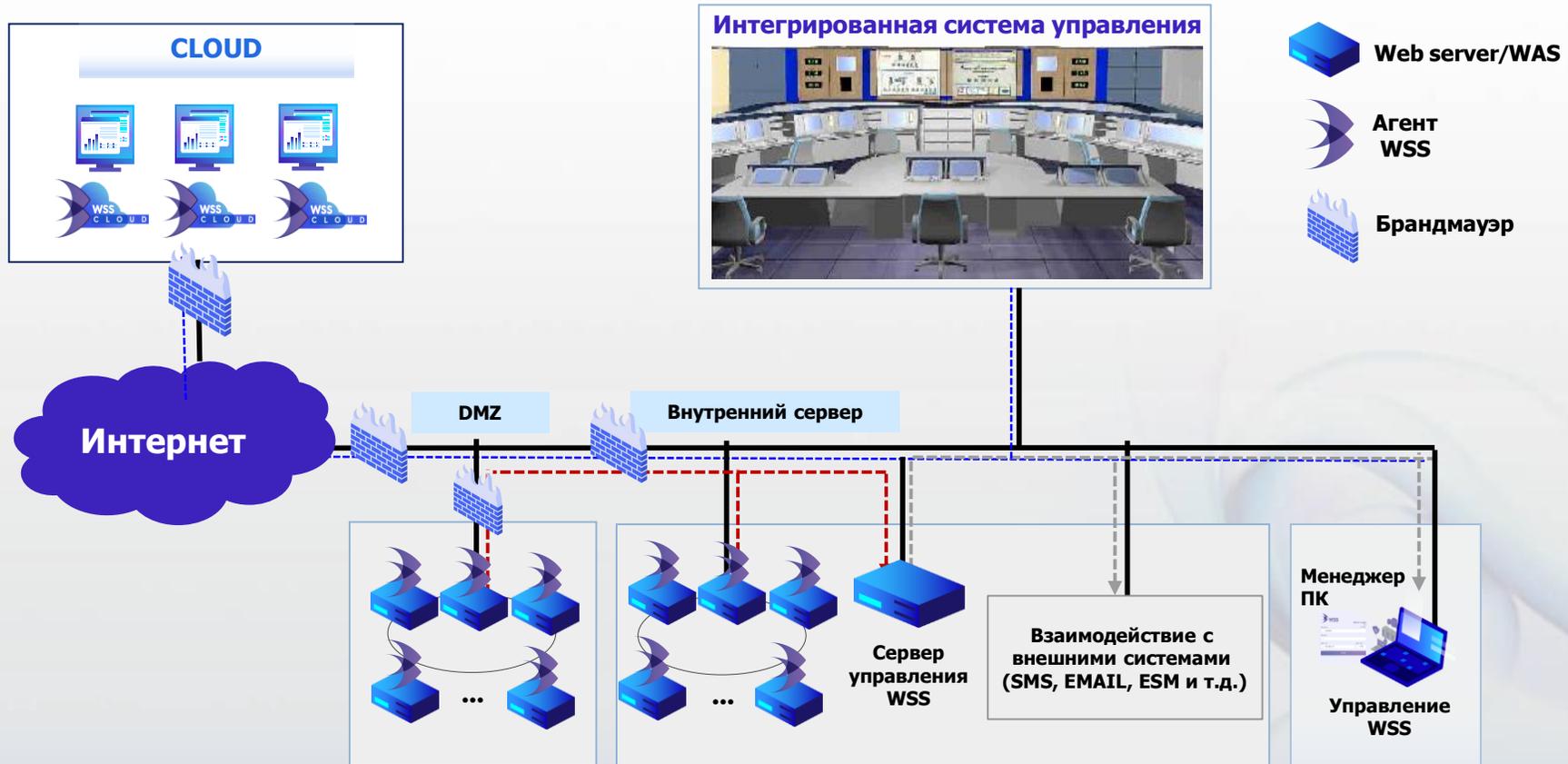
# 4. Основная функция WSS

## Функции с поддержкой облачных вычислений

Имя функции	Функциональность	Описание
Поддерживает функцию Scale IN/OUT	<b>Scale OUT</b>	Автоматическое обнаружение после автоматической регистрации цели обнаружения при отключении службы WEB/WAS
	<b>Scale IN</b>	Автоматическое сохранение истории (журнала) обнаружения/изменения/удаления службы WEB/WAS на сервере управления при масштабировании службы WEB/WAS.
Поддержка Docker/Container	<b>Предоставлена основная информация</b>	Предоставляет базовую информацию о Docker для функции агента.
	<b>Классификация и обработка</b>	Классификация контейнеров и обработка обнаруженных файлов

# WSS Configuration

## On-Premise / Облачные Вычисления / Интегрированное Управление

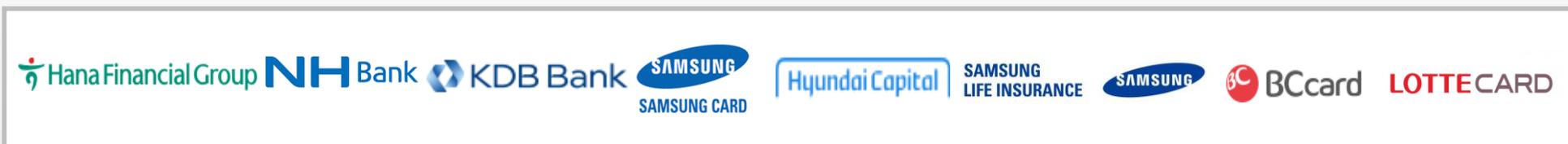


# Основные клиенты

## Государственные учреждения



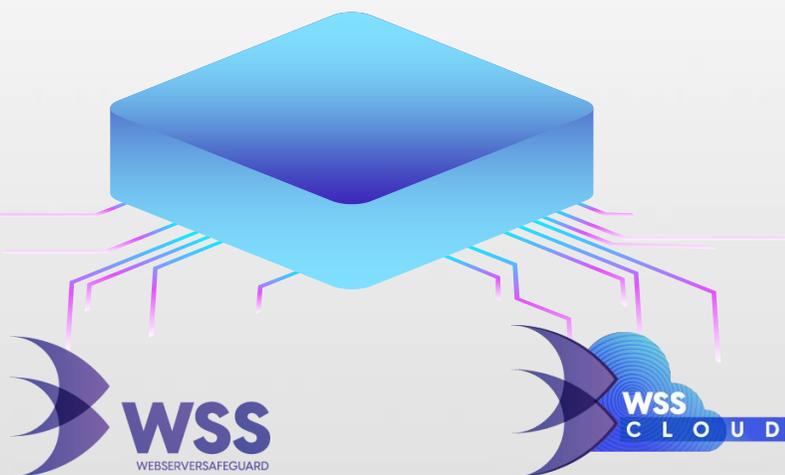
## Финансы



## Предприятия



Полная безопасность веб-сервисов благодаря  
обнаружению и изоляции в режиме реального времени



▶ Watch Video

# Спасибо.

**umv**

**Телефон :** +77085944706

**Веб-сайт:** [www.umvglobal.com](http://www.umvglobal.com)

**Email:** [zhuldyzay@umvglobal.com](mailto:zhuldyzay@umvglobal.com)