





ОТЕЧЕСТВЕННАЯ РАМ-ПЛАТФОРМА СКДПУ НТ ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ПРИВИЛЕГИРОВАННЫМ ДОСТУПОМ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ



# **Privileged Access Management (PAM)**

Решение для отслеживания, обнаружения, предотвращения и расследования несанкционированного привилегированного доступа к критически важным ресурсам, которое тем самым помогает защитить организации от киберугроз.

# РЕАЛЬНАЯ СТАТИСТИКА АТАК И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ



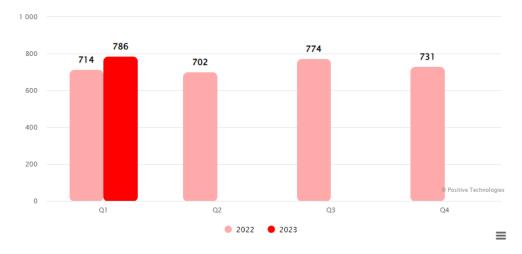


Рисунок 7. Количество инцидентов в 2022 и 2023 годах (по кварталам)

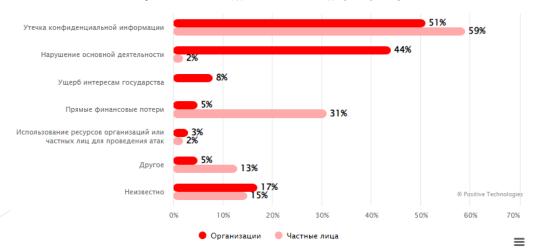


Рисунок 4. Последствия атак злоумышленников (доля атак)





#### 68% атак имели целенаправленный характер

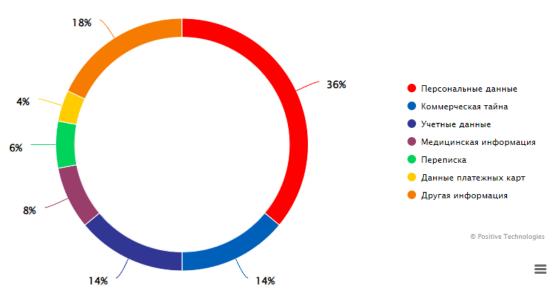


Рисунок 5. Типы украденных данных (в атаках на организации)

https://www.ptsecurity.com/ru-ru/research/analytics/cybersecurity-threatscape-2023-q1

# www.it-bastion.com

# ПРОБЛЕМАТИКА КОНТРОЛЯ ПРИВИЛЕГИРОВАННОГО ДОСТУПА



01

Сложность централизованного контроля действий специалистов

04

Нарушение безопасности инфраструктуры, простой ресурсов компании

02

Кража данных, нарушение работы критичных компонентов

05

Нарушение бизнес-процессов компании

03

Соблюдение требований регуляторов

06

Потери в финансах и времени

# ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ АТАКИ В РЕАЛЬНОЙ ЖИЗНИ



# Colonial Pipeline, США

Атака программы-вымогателя.

Доступ в инфраструктуру получен через УЗ сотрудника.

- Отключение трубопровода на несколько дней
- Ущерб потребителям и авиакомпаниям восточного побережья
- Угроза национальной безопасности

100 Гб 2 часа

Данных утекло

Текст



# ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ АТАКИ В РЕАЛЬНОЙ ЖИЗНИ



# Uber, США

Взлом методом социальной инженерии. Доступ в инфраструктуру получен через УЗ сотрудника.

- Утечка переписки, электронных адресов сотрудников, облачных данных
- Утечка данных водительских прав 600 тысяч водителей

# 57 млн

Человек пострадали от раскрытия личной информации



# **ФАЙТИБАСТИОН**

# Шлюз доступа

- контроля сессий
- менеджер паролей
- отказоустойчивости и катастрофоустойчивости

### Мониторинга и аналитика

- мониторинг
- поведенческий анализ, детектирование аномалий, инцидентов и реагирование
- подсистема отчетности и статистики

# Портал доступа

Централизованная точка доступа к распределенным шлюзам доступа



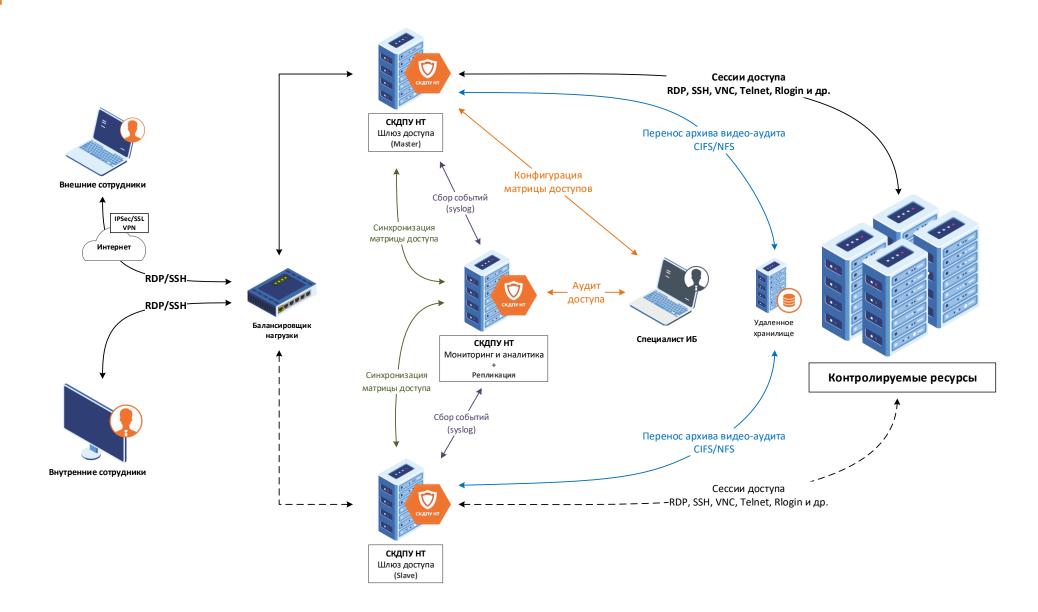
# СКДПУ НТ

СКДПУ НТ является комплексной платформой контроля и мониторинга привилегированных пользователей и доступов. Система позволяет не только зафиксировать действия пользователя в сессии, но и сформировать на их основе модель поведения, а так же выявить аномалии в их действиях.

В случае обнаружения инцидента СКДПУ НТ может уведомить офицера безопасности о данном факте и выполнить действия по реагированию на данный тип инцидента.

# БАЗОВАЯ АРХИТЕКТУРА РЕШЕНИЯ СКДПУ НТ





# **ТИВАСТИОН**

#### Соответствие требованиям

Ф3-187 «О безопасности КИИ РФ», Приказы ФСТЭК РФ №239, №235, № 31, № 17, № 21, Указ Президента РФ от 01.05.2022 №250.

#### Базовая ОС

Комплекс работает под управление ОС AstraLinux SE. ОС внесена в реестр отечественного ПО и имеет сертификаты ФСТЭК, ФСБ и МО.

#### Варианты поставки

Комплекс может быть реализован как в виртуальной среде, так и в виде ПАК.



#### Сертификаты и реестр

Включен в реестр отечественного ПО, Сертификат ФСТЭК УД-4, Сертификат МО РФ НДВ-2.

#### Целевые и клиентские ОС

Поддерживается работа с различными ОС: AstraLinux, РЕД ОС, Альт, Windows и др. Поддержка FreeIPA, ALD Pro и других LDAP.

#### Техническая поддержка

осуществляется сотрудниками компании и специалистами партнера, в т.ч. в режиме 24/7.

# УПРАВЛЕНИЕ ПРИВИЛЕГИРОВАННЫМ ДОСТУПОМ ПЛАТФОРМА СКДПУ НТ





**ЕДИНАЯ ТОЧКА ДОСТУПА**Единая точка доступа в инфраструктуру (SSO). Гибкая ролевая модель доступов с возможностью интеграции в существующую инфраструктуру (LDAP, AD, Radius)

### ЗАПИСЬ СОБЫТИЙ ДОСТУПА

Полная запись видео и метаданных сессий с созданием долгосрочного архива. Клавиатурный ввод, буфер обмена, передача файлов, ОСР, элементы интерфейсов, процессы, команды и т.д.

#### УПРАВЛЕНИЕ ПАРОЛЯМИ

Управление паролями целевых учетных записей без необходимости установки агентов на целевые устройства по настраиваемым политикам

#### БЕЗ УСТАНОВКИ АГЕНТОВ

Подключение к ЦУ без необходимости установки агентов, особенно важна при подключении к объектам КИИ

# ЕДИНЫЙ КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ДОСТУП В ЦЕПОЧКАХ ПОСТАВОК











Система полностью предустановлена и требует лишь добавления пользователей и систем для контроля. Полностью коробочное решение с гарантией и поддержкой.



#### Бизнес ориентирован

Контроль SLA подрядчиков и сотрудников, снижение репутационных рисков, снижение затрат на эксплуатацию, экономия на логистике специалистов, снижение количества специалистов и простоя.



#### Соответствует требованиям

ФЗ 187 «О безопасности КИИ РФ»; Приказы ФСТЭК России №№ 239, 235 31, 17, 21; Сертификат ФСТЭК УД 4; Сертификат МО РФ НДВ 2.

# УПРАВЛЕНИЕ ПРИВИЛЕГИРОВАННЫМ ДОСТУПОМ ПЛАТФОРМА СКДПУ HT





## КОНТРОЛЬ ПРИЛОЖЕНИЙ И УЗ В НИХ

Подключение к конечным приложениям без предоставления полного доступа с сокрытием УЗ от приложений.

#### ПРОСМОТР И ПРЕРЫВАНИЕ СЕССИЙ

Возможность не только контролировать сессию по её результату, но и видеть все действия в режиме реального времени. А в случае необходимости - блокировать сессию пользователя, предотвращая потенциальную угрозу.

# РАБОТА ПО ЗАЯВКАМ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ДОСТУПА

Возможность предоставления доступа по запросу как в момент подключения, так и заранее. Согласование доступа возможно с добавлением одного и более подтверждающих лиц.

#### КОНТРОЛЬ НА СТОРОНЕ ИС

Блокировка туннелей, доступа вне разрешенных диапазонов, запрет на запуск процессов и т.д.

# РАСШИРЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА





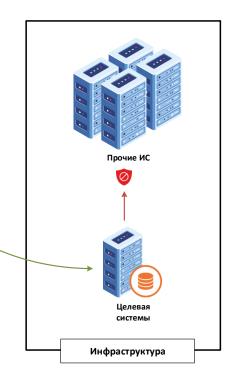
# Блокировка запуска приложений

Можем запрещать запуск приложений в рамках сессий пользователей



Блокировка исходящих соединений с целевого узла

Блокируем заданные соединения, чтобы пользователь не имел доступ во всю внутреннюю сеть!



# УПРАВЛЕНИЕ ПРИВИЛЕГИРОВАННЫМ ДОСТУПОМ ПЛАТФОРМА СКДПУ HT





### ПРОФИЛИРОВАНИЕ И ПОВЕДЕНЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Создание и ведение профилирования пользователей. Анализ всех действий в разрезе «пользователь-цель-действие», машинное обучение и математические модели.

#### ДЕТЕКТИРОВАНИЕ АНОМАЛИЙ

Предобработка, анализ и детектирование аномального поведения пользователей на основе профилирования и событий.

#### ОТЧЕТЫ И СТАТИСТИКА

Обработка информации и её выдача в виде понятных отчетов от оперативных до сводных, в т.ч. для руководителей.

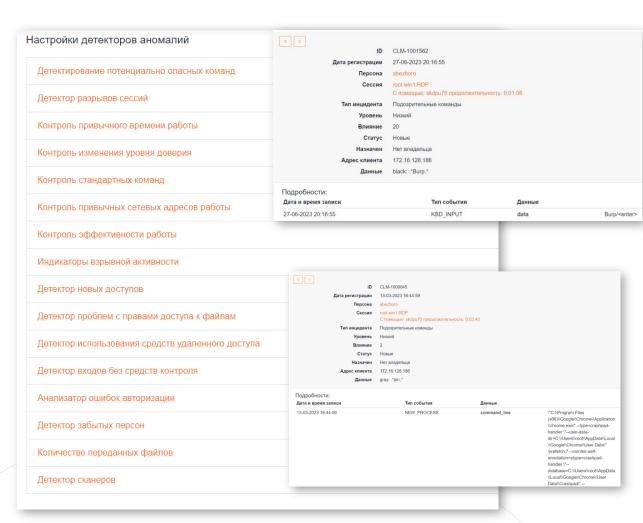
#### ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ И МАСШТАБИРОВНИЕ

Возможность построения действительно отказоустойчивых инсталляций, в т.ч. распределенных между городами и странами. Легкая возможность наращивать мощности как вертикально, так и горизонтально без привязки к территориальному расположению узлов.

# www.it-bastion.com

# ОТ ПОИСКА ИНЦИДЕНТА К РЕАГИРОВАНИЮ





### Индивидуальные модели реагирования

Подключение функций реагирования на инциденты и интеграция в единую систему реагирования

Взаимодействие с SOAR/IRP



# ПРАКТИКА РАССЛЕДОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ КОМПРОМЕТАЦИИ УЗ И УТЕЧКИ



ID eedc27123a22e61edb518fb3f5c9

Тип RDP

Персона p.ivan@pas.local

**Адрес клиента** 172.18.25.5

Старт 30-03-2023 16:46:15

Окончание 30-03-2023 16:48:35

Продолжительность 0:02:20

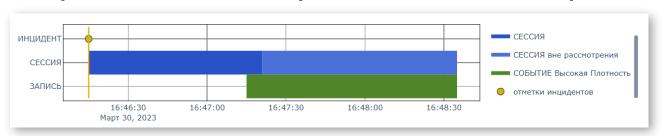
**Цель** admin @ s\_vdf-11.23.12.18 (11.23.12.18)

**Шлюз** skdpu-03p

**Видео** 800×600 @ 25fps MPEG4

Инциденты 3

#### Старт сессии с нестандартного ІР в необычное время



Данные

Тип события

дата и время записи	тип соовтия	данные				
30-03-2023 17:05:24	DRIVE_REDIRECTION_WRITE_EX	sha256: 19e037ddcd059235a5ce768c09b09426e8143da8867e7704e07a0f289a856281 size: 91452 file_name: D:/###Work/				
30-03-2023 17:05:24	DRIVE_REDIRECTION_WRITE_EX	<pre>sha256: cf77028ca36aa3a046b779c77708deb1c23bf8602551994c6a362fe54947d76a size: 507918 file_name: D:/###Work/</pre>				
30-03-2023 17:05:25 яние Статус Новые	DRIVE_REDIRECTION_WRITE_EX	sha256: 2a7e251086b0729c8dd1071923ecd15a3d46860e4a0f74afc80066ff164e6284 size: 525794 file_name: D:/###Work/				
5:25 Новые Новые	DRIVE_REDIRECTION_WRITE_EX	sha256: b4193f177542e1069852a5e86cd08fef6ef6fbffdb80e5c10985f681524cf508 size: 499078 file_name: D:/###Work/				

#### Выгрузка большего количества файлов

							SIZC.				
	ID	Дата регистрации	Источник	Адрес клиента	Тип инцидента	Уровень	Влияние	Статус		file_name:	<del>-</del>
	TF-1000709	30-03-2023 16:46:15	p.ivan@pas.local	172.18.25.5	Необычное время работы	Низкий	10	Новые			
	SA-1000708	30-03-2023 16:46:15	p.ivan@pas.local	172.18.25.5	Сетевое расположение	Низкий	10	Новые	5:25		b4193f177542e1069852a5e86cd08fef6ef6fbffdb80e5c10985f681524cf508 size: 499078
	FT-1085414	30-03-2023 17:06:07	p.ivan@pas.local	172.18.25.5	Количество переданных файлов	Высокий	30	Новые			
						**************************************					_

Дата и время записи

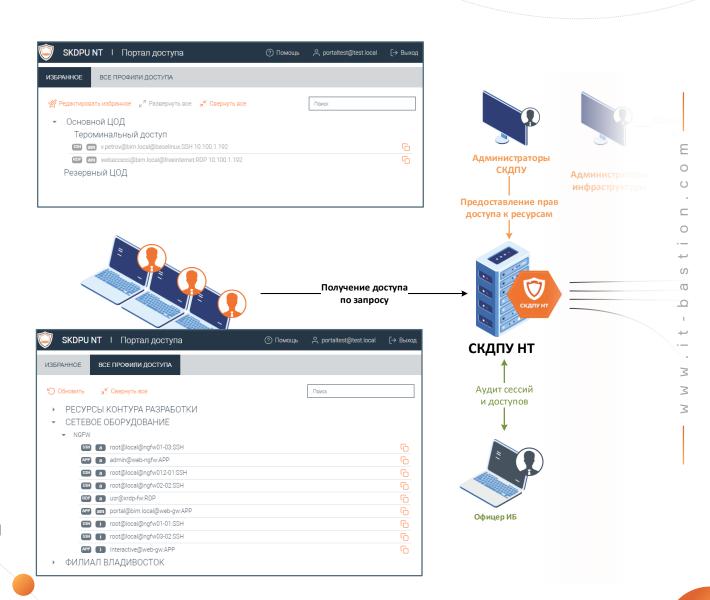
# ПОРТАЛ ДОСТУПА СКДПУ НТ



### Брокер соединений к ресурсам

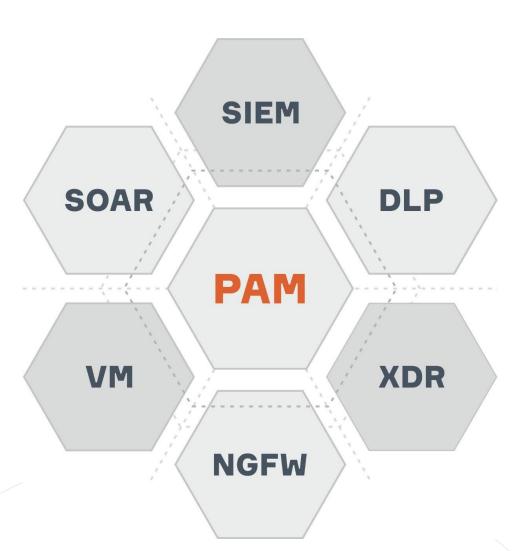
- Единая точка доступа к инфраструктуре
   шлюзов доступа
- Поддержка встроенных клиентов доступа без необходимости их установки
- Доступ в концепции «нулевого доверия»
- Поддержка отечественных ОС
- Доступ к приложениям и ресурсам VDI
- Настраиваемая группировка доступов

Распределенные и крупные инфраструктуры с единой точкой доступа



# БОЛЬШЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СКДПУ НТ





Контроль и мониторинг доступа

Выявление инцидентов

Реагирование на инциденты

Кроссвендорная интеграция

Контроль доступа к информации

# www.it-bastion.com

# ЕДИНАЯ ДОПОЛНЯЕМАЯ КОНЦЕПЦИЯ РАБОТЫ СКДПУ НТ



Реализация концепции взаимодополняемых ИТ- и ИБ-систем, где каждая система предоставляет другой профильные данные, обогащая модель событий и предоставляя человеку максимально полный перечень данных для быстрого и точечного реагирования на инциденты.

- 1. Система обнаружения вторжений
- 2. Средства виртуализации и облачные сервисы
- 3. Многофакторная аутентификация
- **4.** Отечественные ОС
- 5. IRP/SOAR
- 6. HoneyPot

- **7.** SIEM-системы
- 8. Безопасные рабочие места, тонкие клиенты и т.п.
- 9. Криптошлюзы и VPN-туннели
- 10. Token и Smart Card
- 11. Межсетевые экраны
- 12. DLP\*

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРТНЕРЫ

# «АйТи БАСТИОН» и СКДПУ НТ









#### Основание компании

Более 9 лет на российском рынке информационной безопасности



#### Сотрудников

Команда разработчиков, инженеров, менеджеров, маркетинга и пиара, ориентированная на продукт и решение реальных задач





#### Заказчиков и проектов

Присутствие во всех отраслях от нефтяных компаний до футбольных клубов, от небольших офисов до геораспределенных площадок





#### РАМ-рынка РФ

#### Комплекс СКДПУ НТ

Проверенное решение, доказавшее свою эффективность, надежность и качество

# КЕЙСЫ НАШИХ ЗАКАЗЧИКОВ: ПОЛЬЗА И ЭФФЕКТ ВНЕДРЕНИЯ





**Импортозамещение**. Использование безагентского решения.

Контролируемый **доступ к объектам КИИ**, с назначением ответственных за выдачу разрешений на осуществление сессий.

Разделение полномочий административных учетных записей на защищаемых устройствах, доступ к которым имеют более одного пользователя.

# W W W It-bastion.co

# КЕЙСЫ НАШИХ ЗАКАЗЧИКОВ: ПОЛЬЗА И ЭФФЕКТ ВНЕДРЕНИЯ





**Контролируемый доступ к СЗИ** (доступ к консолям управления СЗИ через СКДПУ)

Использование СКДПУ как инструмент для **расследования инцидентов** 

Использование **списка запрещенных команд** для группы сетевых устройств

# Спасибо за внимание!





# Константин Родин

Руководитель направления по развитию продуктов



k.rodin@it-bastion.com



+7 916 560 50 66



it-bastion.com

