



# Платформа кибер- безопасности Palo Alto Networks

Oleksandr Rapp | [orapp@paloaltonetworks.com](mailto:orapp@paloaltonetworks.com)  
Системный инженер, Palo Alto Networks

Октябрь 2020

# Мировой Лидер Кибербезопасности

# 95

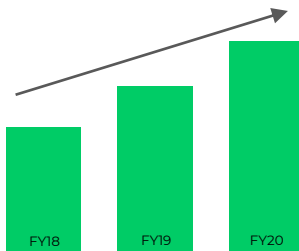
of Fortune 100  
Rely on Palo Alto Networks



71% of the Global 2K  
Are Palo Alto Networks Customers

# #1

in Enterprise Security  
Revenue trend 22% CAGR  
FY18 – FY20



18% Year-Over-Year  
Revenue Growth

# 75,000

Customers  
In 150+ Countries

5  
YEARS  
IN A ROW

JDPOWER  
2019  
CERTIFIED ASSISTED  
TECHNICAL SUPPORT

2019  
tsia  
RATED  
OUTSTANDING

PALO ALTO NETWORKS | GLOBAL  
ASSISTED SUPPORT

2015 • 2016 • 2017 • 2018 • 2019

# 9/10

Average CSAT Score

Gartner, Market Share: Enterprise Network Equipment by Market Segment, Worldwide, 4Q19, 20 March 2020

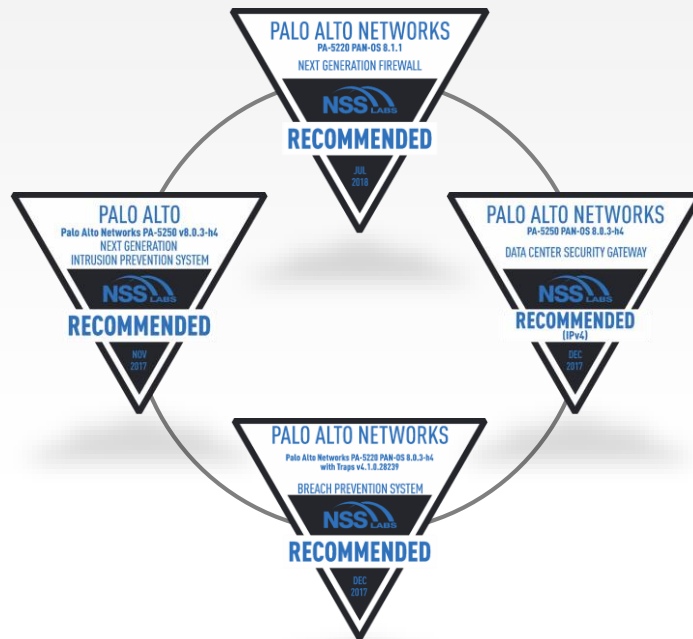
# МИРОВОЕ ПРИЗНАНИЕ ВЕДУЩИМИ АНАЛИТИКАМИ И ТЕСТАМИ: NGFW, NGIPS, DataCenter FW и Breach Detection System

Лидер Gartner Magic Quadrant  
**8 лет подряд**

Figure 1. Magic Quadrant for Network Firewalls



NSS Labs  
**Рекомендовано по множеству тестов**



# Лидер в The Forrester Wave™: Enterprise Firewalls Q3'20 Report

- Анонсирован ЛИДЕРом в рейтинге The Forrester Wave™: Enterprise Firewalls Q3 2020 Report
- Получил **наивысшую оценку в категории Стратегия**
- Получил **наивысшую возможную оценку** в 17 критериях, включая **IDS/IPS**, удобство использования, threat intelligence, автоматический анализ зловредного ПО, ICS/OT/IoT



*“Enterprise security buyers with a preference for a single solution vendor should look to Palo Alto Networks to enable their SOC staff and security program.”*

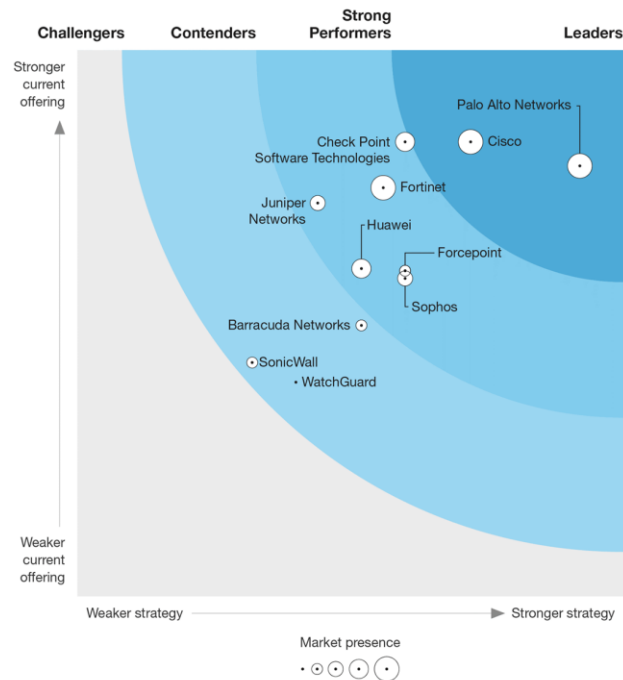
--The Forrester Wave™: Enterprise Firewalls Q3'20

FORRESTER

THE FORRESTER WAVE™

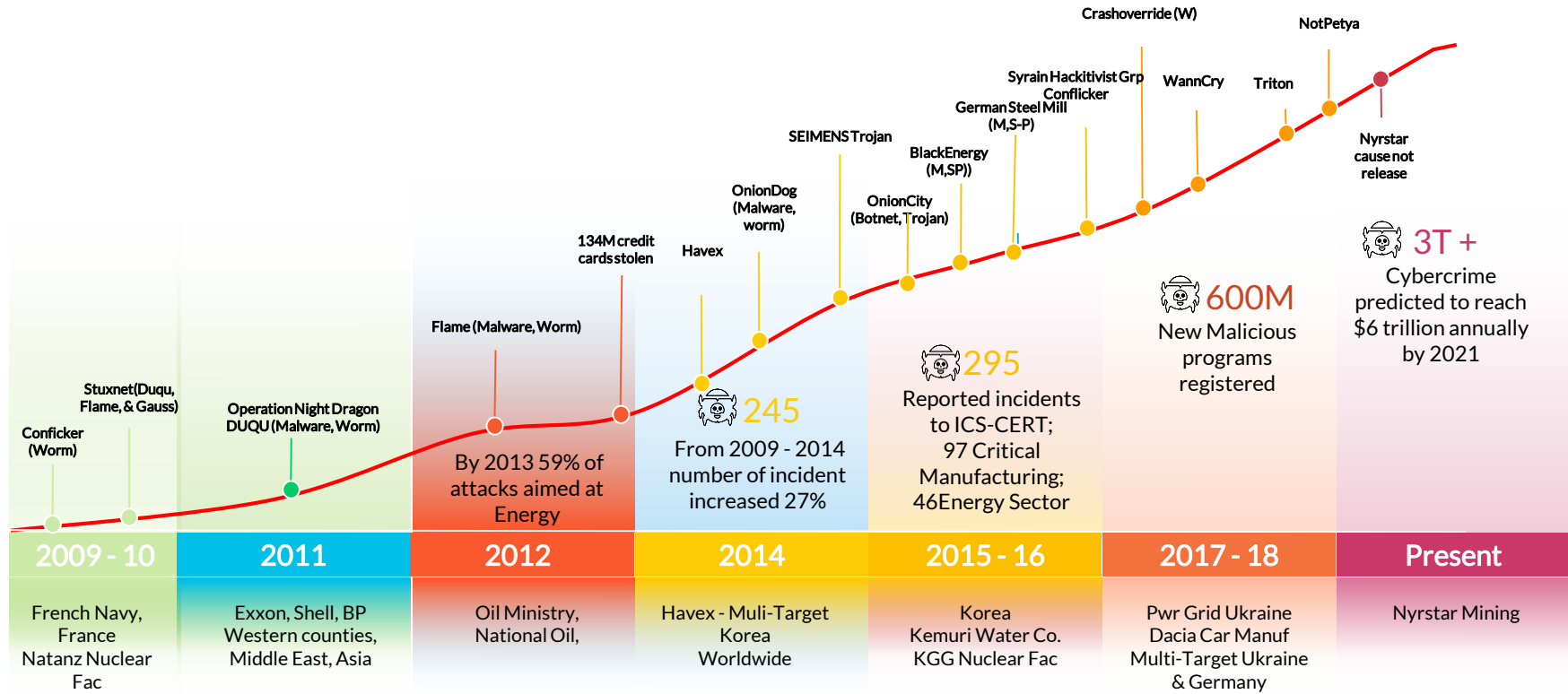
Enterprise Firewalls

Q3 2020



# Применение NGFW для защиты промышленных (ICS) сетей

# Кибер Атаки на Критическую инфраструктуру



# Сложности со Старыми Подходами к Киберзащите в ОТ



Проприетарные протоколы, высоко-кастомизированные

Регуляторные Требования:

NERC CIP

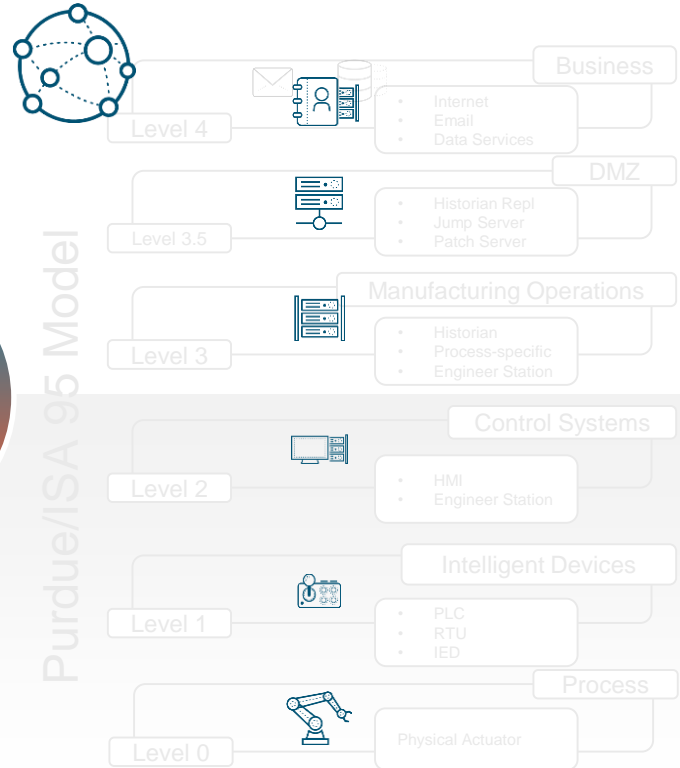
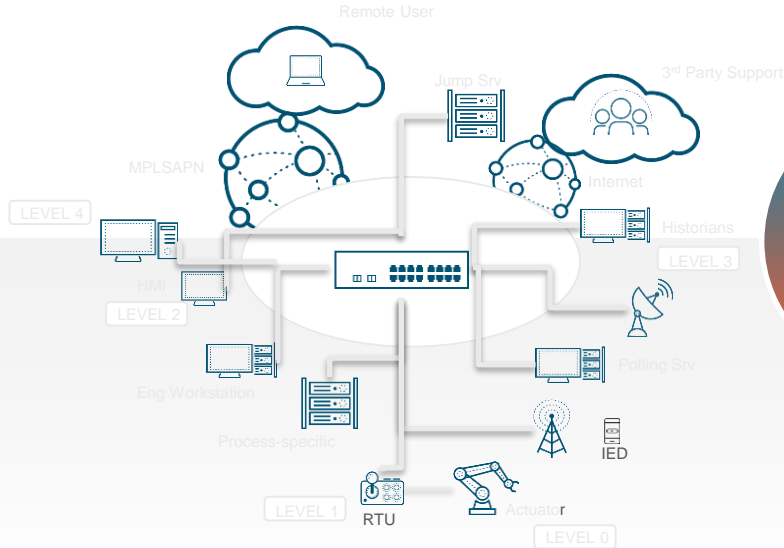
EU - General Data Protection Regulation GDPR

California Consumer Privacy Act CCPA

Управления

# Наиболее традиционная Проблема – Плоская сеть

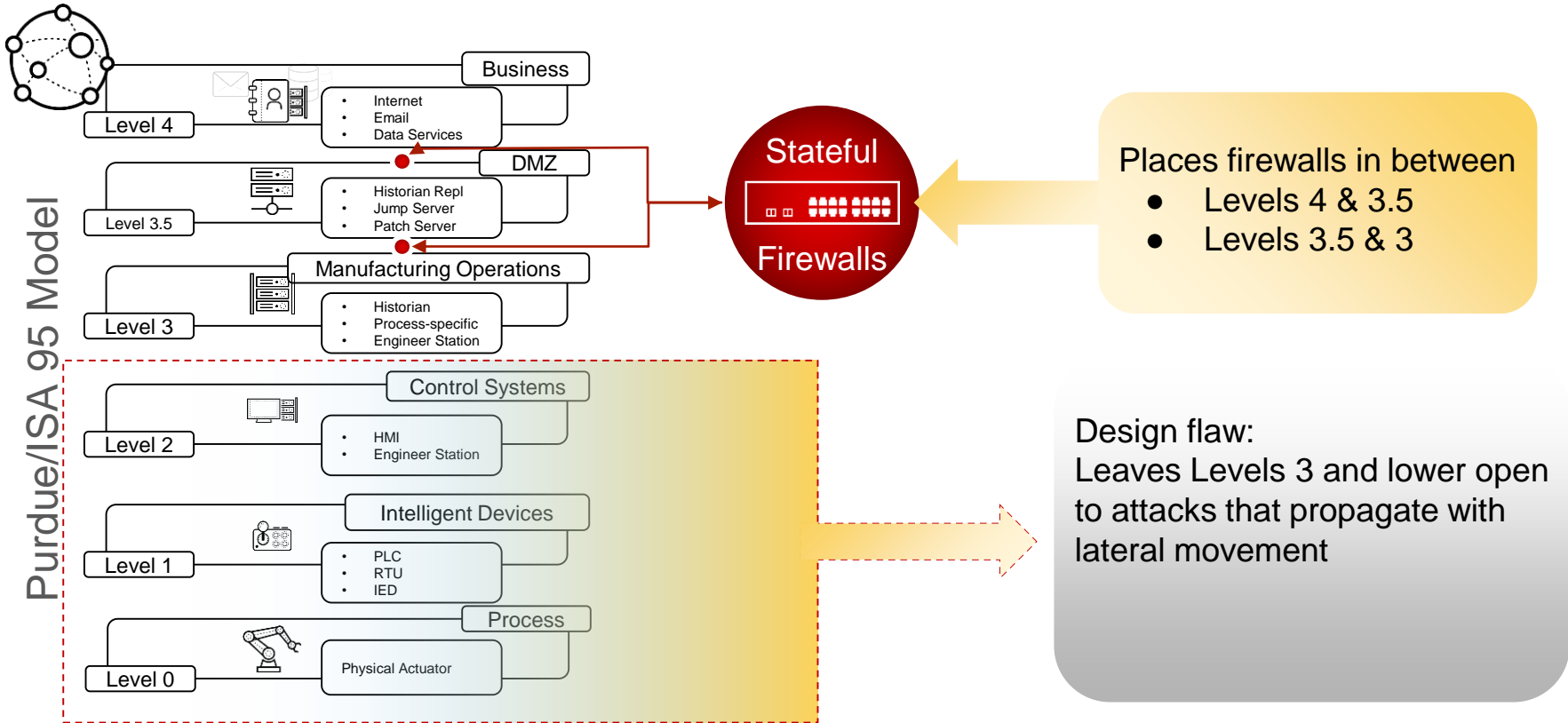
## Process Control Network



Purdue/ISA 95 Model

Flat network topologies make it difficult to map to Purdue/ISA95 Model

# ISA 95/Purdue Model Security Recommendations



# Что есть в устройстве NGFW



NGFW

## Threat Prevention:

Protect unpatched & unpatchable systems from known & unknown threats to ICS & SCADA

## GlobalProtect:

Secure network access for mobile devices in OT  
E.G. maintenance laptops, tablets, HMIs

## Wildfire:

Quickly detect and stop 0-day malware  
I.E. the next Black Energy, CrashOverride, Wannacry

## URL Filtering:

Safely enable internet access from OT  
E.G. to vendor support website

## DNS Filtering:

Safely enable internet access for OT support staff and protect supply chain

# IPS сигнатуры для ICS

Product-Specific



Risky Protocol Commands

Iconics Genesis SCADA CSService Integer Overflow Vulnerability

SCADA ICCP Unauthorized MMS Write Request Attempt

ID	CVE	Threat Name	Category
31673		SCADA ICCP Unauthorized MMS Write Request Attempt	info-leak
31676		SCADA ICCP COTP Disconnect Protocol Error	info-leak
31651		SCADA Modbus Server Information Fetch Attempt	info-leak
34678		GenBroker SCADA CSService Buffer Overflow Vulnerability	overflow
31677		SCADA ICCP Invalid OSI SSEL Refuse PDU	info-leak
34694		Iconics Genesis SCADA CSService Integer Overflow Vulnerability	overflow
34675		Siemens Tecnomatix FactoryLink SCADA VRN Server Multiple Buffer Overflow Vulnerability	overflow
31660		SCADA DNP3 Stop Application Attempt	info-leak
34706		Siemens Tecnomatix FactoryLink SCADA VRN Server Multiple Buffer Overflow Vulnerability	overflow
36944	CVE-2013-0699	Galil RIO 47100 PLC Denial of Service Vulnerability	info-leak
31678		SCADA ICCP Invalid OSI PSEL ACSE Abort Message	info-leak
31662		SCADA DNP3 Broadcast Request Attempt	info-leak
34695		Iconics Genesis SCADA CSService Integer Overflow Vulnerability	overflow
		SCADA DNP3 Warm Restart Attempt	info-leak
		Siemens Tecnomatix FactoryLink SCADA VRN Server Multiple Buffer Overflow Vulnerability	overflow
31674		SCADA ICCP Unauthorized MMS Write Request Succeeded	info-leak
34676		Siemens Tecnomatix FactoryLink SCADA VRN Server Multiple Buffer Overflow Vulnerability	overflow
36925	CVE-2011-1564	IEC-104 Interrogation Command Type-identification Unknown Found	info-leak
		IEC-104 Interrogation Command Information Object Address Unknown Found	info-leak
		RealFlex RealWin Buffer Overflow Vulnerability	code-execut.
		IEC-104 Interrogation Command Type-identification Unknown Found	info-leak
		Iconics Genesis SCADA CSService Integer Overflow Vulnerability	overflow
		Schneider Electric ClearSCADA OPF File Parsing Denial of Service Vulnerability	dos
		SCADA ICCP COTP Connection Request from Unauthorized Client	info-leak
		SCADA Modbus TCP server Communications Power Company Attempt	info-leak

Modbus Server Information Fetch Attempt

DNP3 Stop Application Attempt

Galil RIO 47100 PLC

Galil RIO 47100 PLC Denial of Service Vulnerability

Siemens Tecnomatix FactoryLink

IEC-104 Interrogation Command Type-identification Unknown Found

Schneider Electric ClearSCADA

Honeywell OPOS Suite

# Примеры приложений для ICS которые видит NGFW

Протокол / приложение	Протокол / приложение	Протокол / приложение	Протокол / приложение	Протокол / приложение
■ DNP3 (DECODER)	■ Modbus( DECODER)	■ Siemens S7(DECODER)	■ Schneider/Wonderware SuiteLink	■ Fisher-ROC
■ IEC 60870-5-104(DECORDER)	■ CIP EtherNet IP(DECORDER)	■ Siemens FactoryLink	■ Schneider OaSys	■ Cygnet SCADA
■ ICCP (IEC 60870-6 / TASE.2) (DECODER)	■ BACnet (DECODER)	■ Siemens Profinet IO	■ Rockwell FactoryTalk	■ Fanuc-Focas
■ Synchrophasor (IEEE C.37.118)	■ OPC UA	■ ABB Network Manager	■ GE iFIX	■ MQTT
■ Elcom 90	■ OPC DA	■ Honeywell/Matrikon OPC Tunneller	■ GE EGD	■ RTCM (GPS/IP)
■ DLMS / COSEM / IEC 62056	■ R-GOOSE	■ OSIsoft PI Systems	■ GE-Historian	■ ADDP
■ MMS-ICS	■ IEC 61850(DECODER)	■ Cygnet SCADA	■ Schweitzer Engineering SEL Fast Messaging	■ COAP
■ CC-Link				■ 104 APCI

- Основные App-ID приложения
- Распознавание неизвестных: Unknown TCP , Unknown UDP
- Функции приложений в App-IDs: Modbus, DNP3, ICCP, S7, BACnet, IEC 60870-5-104, IEC 61850, CIP-EtherNet-IP
- Кастомные App-ID декодеры для ICS: Modbus, ICCP, DNP3
- Запрос на новые App-ID в онлайн

<http://researchcenter.paloaltonetworks.com/submit-an-application/>

# Более точный контроль функций в каждом ICS протоколе

## MODBUS

modbus
└ modbus-base
└ modbus-write-multiple-coils
└ modbus-write-file-record
└ modbus-read-write-register
└ modbus-write-single-coil
└ modbus-write-single-register
└ modbus-write-multiple-registers
└ modbus-read-input-registers
└ modbus-encapsulated-transport
└ modbus-read-coils
└ modbus-read-discrete-inputs
└ modbus-mask-write-register
└ modbus-read-fifo-queue
└ modbus-read-file-record
└ modbus-read-holding-registers

## DNP3

dnp3
└ dnp3-base
└ dnp3-write
└ dnp3-read
└ dnp3-operate
└ dnp3-direct-operate
└ dnp3-confirm
└ dnp3-record-current-time
└ dnp3-open-file
└ dnp3-close-file
└ dnp3-delete-file
└ dnp3-get-file-information
└ dnp3-authenticate-file
└ dnp3-abort-file
└ dnp3-freeze-at-time
└ dnp3-freeze-at-time-no-resp
└ dnp3-cold-restart
└ dnp3-warm-restart
└ dnp3-initialize-data
└ dnp3-initialize-application
└ dnp3-select
└ dnp3-direct-operate-no-resp
└ dnp3-freeze
└ dnp3-freeze-no-resp
└ dnp3-freeze-clear-no-resp
└ dnp3-start-application
└ dnp3-stop-application
└ dnp3-save-configuration
└ dnp3-enable-unsolicited
└ dnp3-disable-unsolicited
└ dnp3-assign-class
└ dnp3-delay-measurement
└ dnp3-freeze-clear

## ICCP

iccp
└ iccp-base
└ iccp-read
└ iccp-define-named-type
└ iccp-define-named-variable
└ iccp-define-named-variable-list
└ iccp-define-scattered-access
└ iccp-define- semaphore
└ iccp-delete-named-type
└ iccp-delete-named-variable-list
└ iccp-delete- semaphore
└ iccp-delete-variable-access
└ iccp-download-segment
└ iccp-get-named-type-attr
└ iccp-get-named-var-list-attr
└ iccp-get-name-list
└ iccp-get-scattered-access-attr
└ iccp-get-variable-access-attr
└ iccp-identity
└ iccp-initiate-download-seq
└ iccp-initiate-upload-seq
└ iccp-input
└ iccp-output
└ iccp-relinquish-control
└ iccp-rename
└ iccp-report-pool-sem-status
└ iccp-report- semaphore-status
└ iccp-report-sem-entry-status
└ iccp-status
└ iccp-take-control
└ iccp-terminate-download-seq
└ iccp-write

## BACnet

bacnet
└ bacnet-base
└ bacnet-ack-alarm
└ bacnet-confirmed-cov-notify
└ bacnet-confirmed-event-notify
└ bacnet-get-alarm-summary
└ bacnet-get-enrollment-summary
└ bacnet-subscribe-cov
└ bacnet-atomic-read-file
└ bacnet-atomic-write-file
└ bacnet-add-list-element
└ bacnet-remove-list-element
└ bacnet-create-object
└ bacnet-delete-object
└ bacnet-read-property
└ bacnet-read-prop-conditional
└ bacnet-read-prop-multiple
└ bacnet-write-property
└ bacnet-write-prop-multiple
└ bacnet-device-comm-control
└ bacnet-confirmed-private-xfer
└ bacnet-confirmed-text-message
└ bacnet-reinitialize-device
└ bacnet-vt-open
└ bacnet-vt-close
└ bacnet-vt-data
└ bacnet-authenticate
└ bacnet-request-key
└ bacnet-read-range
└ bacnet-life-safety-operation
└ bacnet-subscribe-cov-property
└ bacnet-get-event-information

## S7

siemens-s7
└ siemens-s7-base
└ siemens-s7-read
└ siemens-s7-stop
└ siemens-s7-start
└ siemens-s7-setup-communication
└ siemens-s7-check-password-set
└ siemens-s7-status-controller

## IEC "104"

iec-60870-5-104
└ iec-60870-5-104-base
└ 104asdu-process-monitor
└ 104asdu-process-control
└ 104asdu-system-monitor
└ 104asdu-system-control
└ 104asdu-param-control
└ 104apci-supervisory
└ 104apci-unnumbered
└ 104asdu-file-transfer

# Можно сегментировать сети в самом NGFW

- Максимальная визуализация трафика между OT, IT, IoT и IIoT traffic.
- Контроль всех доступов.
- Блокировка известных вирусов, эксплойтов и систем управления бот-сетями
- Быстро распознает zero—day в OT и IT инфраструктуре

## Почему сегментация?

Задать площади для контроля



POLICY



## Как происходит сегментация?

На уровнях 1-7

По стандарту IEC 62443

**POLICY MANAGER**

# Industrial Cybersecurity Partnerships

**SIEMENS**

**Honeywell**

**Schlumberger**

**accenture**

**splunk**

 **Indegy**

**Cyber** 

 **armis**

 **NOZOMI**  
NETWORKS

 **SECURITY**  
**MATTERS**

# Siemens Plant Security Services Webpage



[Industry Online Support Denmark](#)
[Contact](#)
[Help](#)
[Support Request](#)

[Home](#)
[Product Support](#)

Entry type: Product note, Entry ID: 109753709, Entry date: 12/12/2017

☆☆☆☆ (0)  
[Rate](#)

## Plant Security Services released Perimeter Firewall Installation including Next Generation Firewall for Sales and Delivery

[Entry](#)
[Associated product\(s\)](#)

Plant Security Services released Perimeter Firewall Installation including Palo Alto Networks' Next Generation Firewall for Sales and Delivery

### 1. Product description

The portfolio element Perimeter Firewall Installation as part of the cluster Implement Security enhances the Plant Security Portfolio with an element that helps to segment and protect the industrial networks from threats coming from the outside. This is an integral part of the defense in depth concept of the IEC 62443.

#### a. Perimeter Firewall Installation

Installation and configuration of Perimeter Firewall within an automation plant. Pricing includes configuration of firewall rules with direct 1-to-1 relationship to existing firewall rules or design of maximum 40 new firewall rules.

Perimeter Firewall Installation consists of the following:

- Review of plant network layout
- Creation of a Plant Perimeter Firewall concept. This is established in collaboration with the customer and includes the definition of IDS settings, deployment model, alerting settings, communication matrix and other firewall specific settings.
- Installation and configuration of Perimeter Firewall with 1-1 implementation of existing firewall rules implemented on previous plant perimeter firewall device on plant perimeter or design of maximum 40 new firewall rules, if no firewall will be replaced
- Test of communication via the Plant Perimeter Firewall in collaboration with the customer
- Perimeter Firewall Installation Report delivery

• [Link](#)

#### b. Palo Alto Networks PA-220 Next-Generation Firewall

(Support must be purchased separately!)

Performance and Capacities	-	PA-220
Firewall throughput (App-ID)	-	500 Mbps
Threat prevention throughput	-	150 Mbps
IPsec VPN throughput	-	100 Mbps
New sessions per second	-	4.200
Max sessions	-	64.000

#### c. Palo Alto Networks PA-800 Series Next-Generation Firewall

(Support must be purchased separately!)

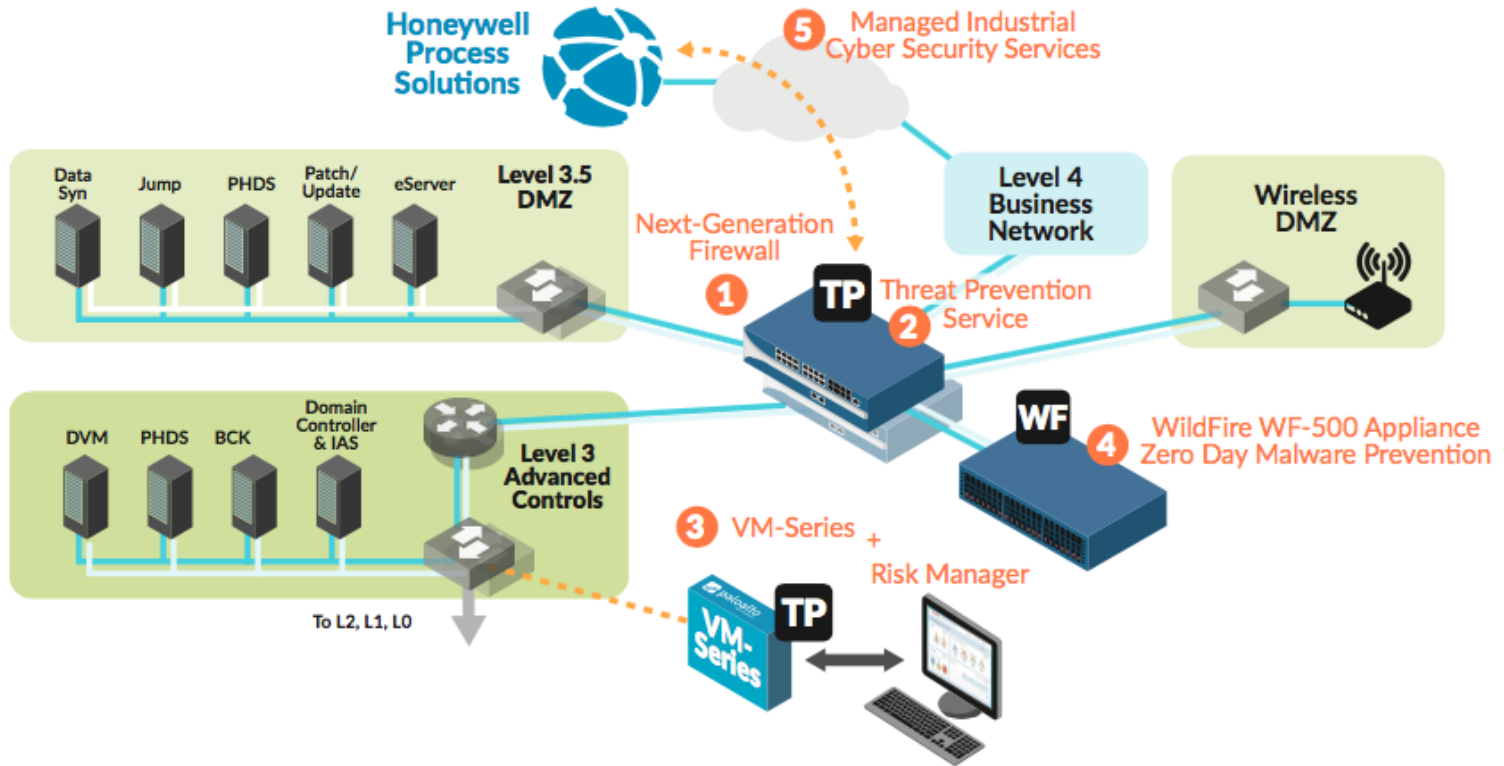
Performance and Capacities	PA-850	PA-820
Firewall throughput (App-ID)	1,9 Gbps	940 Mbps
Threat prevention throughput	780 Mbps	610 Mbps
IPsec VPN throughput	500 Mbps	400 Mbps
New sessions per second	9.500	8.300
Max sessions	192.000	128.000

#### d. Palo Alto Networks PA-3020 Next-Generation Firewall

(Support must be purchased separately!)

Performance and Capacities	-	PA-3020
Firewall throughput (App-ID)	-	2 Gbps
Threat prevention throughput	-	1 Gbps
IPsec VPN throughput	-	500 Mbps
New sessions per second	-	50.000
Max sessions	-	250.000

# ICS Partnerships – Honeywell Joint Reference Architecture



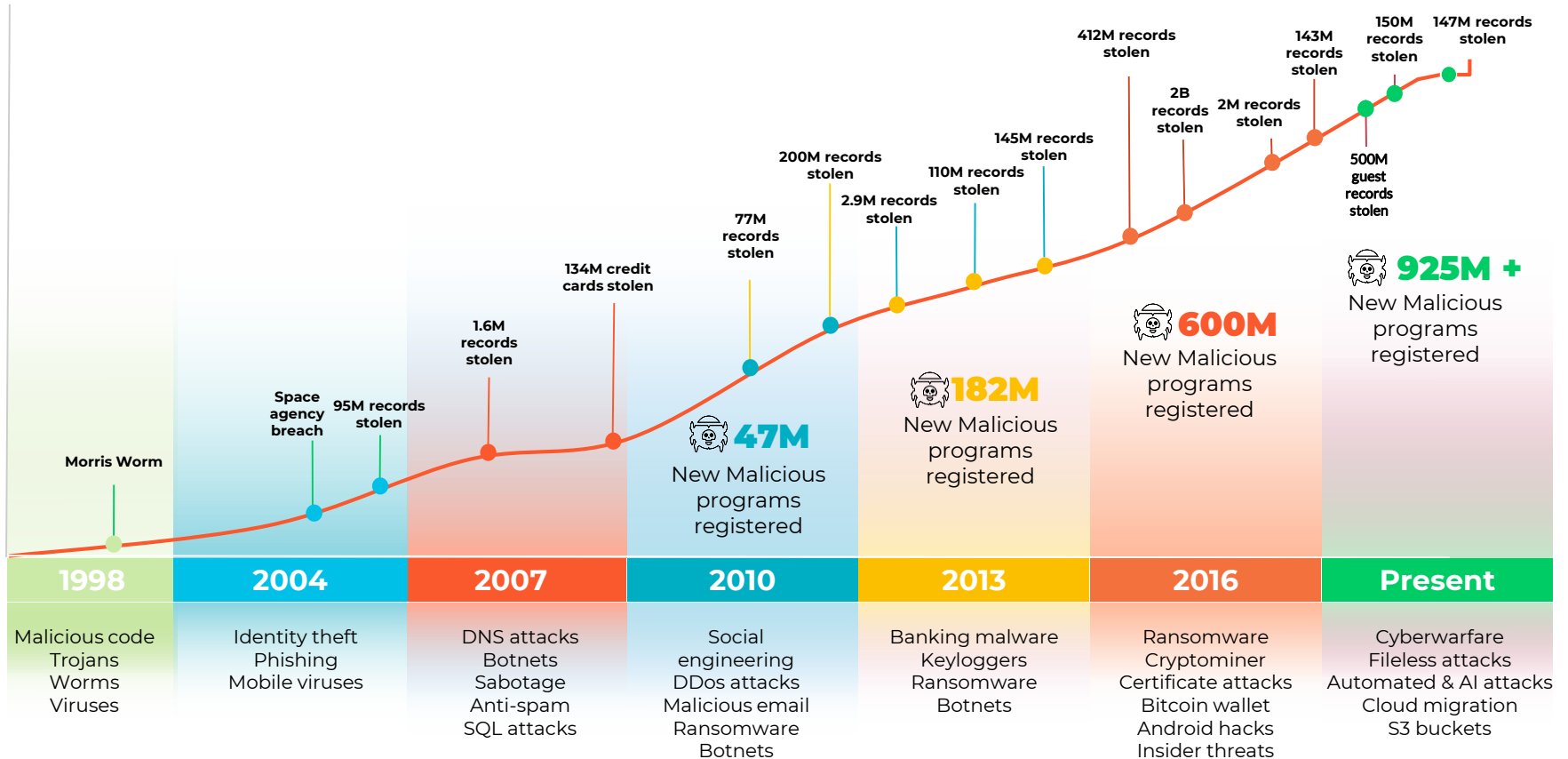


# Автоматизация SOC с помощью Cortex XSOAR

Олександр Рапп | [orapp@paloaltonetworks.com](mailto:orapp@paloaltonetworks.com)  
Системный инженер | Palo Alto Networks

Октябрь 2020

# Угрозы становятся сложнее и изощреннее



# Проблематика

Реальная угроза для бизнеса / гос предприятий — злоумышленники, обладающие высокой квалификацией в области информационных технологий и владеющие различными методами взлома. Именно они способны реализовать сложные атаки на IT-инфраструктуру с помощью:

- Массовых атак (Notpetya, Wannacry)
- Целевых атак (RSA Security, Sony, Олимпийские игры в Пхенчхане, Garmin и т.д.)

Проблема в том, что квалифицированные злоумышленники способны обойти любые средства безопасности. Причем, как показывает практика, зачастую компании узнают о взломе уже после того, как наступили последствия — украдена информация, оказались зашифрованы данные, злоумышленники потребовали выкуп или, находясь в инфраструктуре несколько месяцев, подготовились и в какой-то момент вывели большую сумму денег.

Любой этап атаки должен фиксироваться как инцидент ИБ. Выявляет инциденты на ранних этапах атаки центр мониторинга ИБ и реагирования на инциденты — **security operations center (SOC)**. В его задачи входят

- контроль активности в IT-инфраструктуре,
- анализ событий,
- обнаружение угроз ИБ и реагирование на них.

В основе SOC всегда выделяют три составляющие — технологии, люди и процессы.

# Терминология SOC

- SOC (**Security Operations Center**), **Центр оперативного реагирования на инциденты ИБ** – это организационная единица подразделения информационной безопасности, объединяющая в себе **людей, процессы и технологии**, предназначенные для получения ситуационной осведомлённости в процессе обнаружения, локализации и предотвращения угроз информационной безопасности.
- SOC представляет собой эволюцию понятия CERT (Computer Emergency Response Team) – группу реагирования на чрезвычайные ситуации в области IT технологий – Одно из ключевых отличий – использование аналитических технологий для создания единого оперативного видения текущей ситуации в компании с точки зрения ИБ. “Стеклянная кабина” для самолёта информационной безопасности.

Традиционно понятие SOC имеет множество наименований. Только в английском языке это:

- security defense center;
- security analytics center;
- security intelligence center;
- cyber security center;
- threat defense center,
- security intelligence and operations center

## Центр Оперативного Реагирования

- Ранняя идентификация атак и быстрое разрешение инцидентов.

- Минимизация финансовых потерь за счет раннего выявления инцидентов

- Устранение инцидентов до их влияния на продуктив.

# Основные технологии, используемые SecOps

- Next Generation Firewalls
- Endpoint Protection Platforms (Anti-Viruses)
- Endpoint Detection and Response (EDR, Forensics) – Cortex XDR
- Threat Intelligence Feeds
- Sandboxing
- System Incident and Event Manager (SIEM)
- Networks Traffic Analysis (NTA)
- User and Entity Behavioral Analysis (UEBA)
- Почтовые системы
- Active Directory
- И много других

# Проблемы отделов безопасности



## **Количество уведомлений растёт**

Слишком много событий ИБ



## **Времени не хватает**

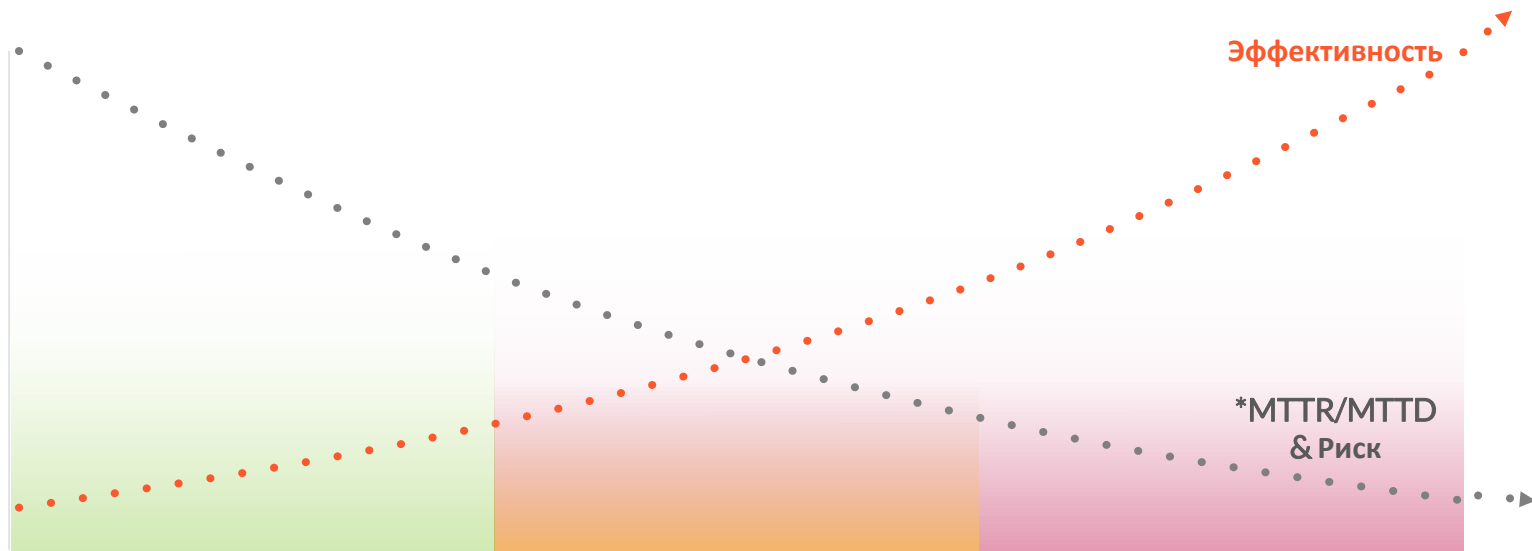
Много рутины (проверить все hash на VT и др.)



## **Ограниченный контекст**

Мало информации по инцидентам, много времени на расследование

# Как SOC должен изменяться что бы снизить риски



Зрелость	Низкая (Реактивная)	Средняя	Высокая (Проактивная)
Обнаружение	На основе правил	Корреляционные правила	На основе анализа
Контекст	Агрегация логов	Раздельный сбор данных	Интегрированные «обогащённые» данные
Автоматизация	Никакой	Частично	Полностью

\*MTTR – mean time to respond – среднее время реагирования  
 MTTD – mean time to detect – среднее время обнаружения

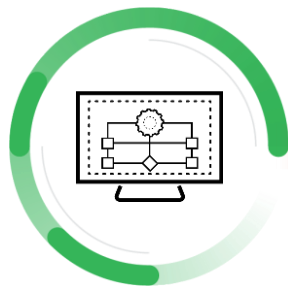
# Что такое SOAR?

Security **O**rchestration, **A**utomation, and **R**esponse



## Orchestration

Интеграция и оркестрация с продуктами ИБ и не только



## Automation

Автоматизация рутинных процессов

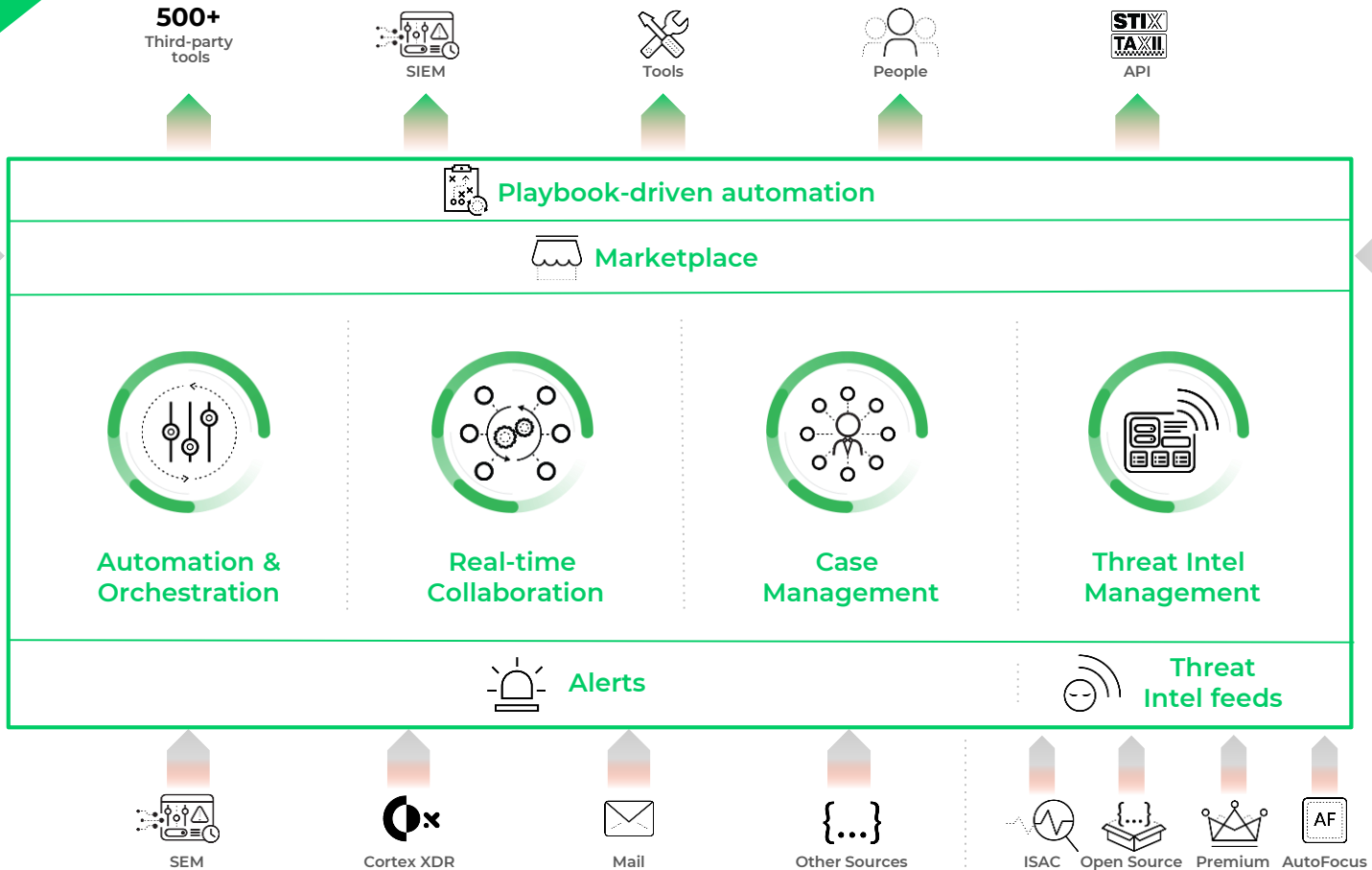
Множество готовых шаблонов

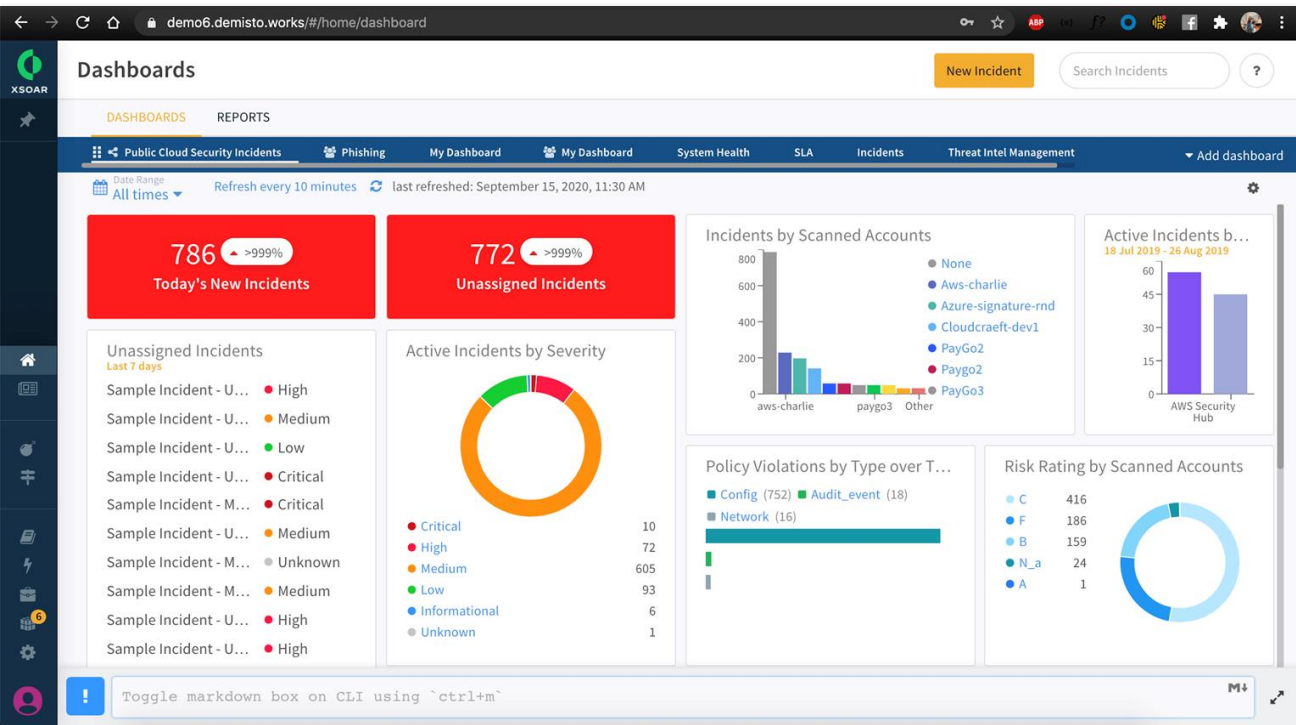


## Response

Инцидент менеджмент  
(автоматическое создание инцидентов, графическое управление, отчетность)

# Cortex XSOAR





## Cortex XSOAR - это система обработки инцидентов

Стандартизация процессов работы для продуктов, команд и различных юз кейсов

- Получение **BCEX** алертов безопасности и поиск по ним
- Настраиваемые **дашборды** и **отчетность**

The screenshot displays the XSOAR Playbooks interface. At the top, there is a search bar for incidents and a 'Find great Use Cases, Playbooks, Integrations and more in our Marketplace' link. Below this, a search bar contains the text 'prisma' and a 'Show list' button. The interface is sorted by 'ABC' and shows 'All' items. The main content area displays a playbook titled 'Prisma Cloud Remediation - AWS EC2 Security Group Misconfiguration'. The workflow starts with 'Playbook Triggered', followed by 'Get security group details' (step #2) and 'Execute remediation' (step #15). The 'Execute remediation' step branches into three paths based on tags: 'PERMISSIVE', 'PUBTRAFFIC', and 'DEFAULTSG'. The 'PERMISSIVE' path leads to 'SG Overly Permissive To All Traffic' (step #21) and 'Revoke a security group ingress rule permitting all traffic'. The 'PUBTRAFFIC' path leads to 'SG Allows Internet Traffic' (step #16) and 'Revoke a public security group ingress rule'. The 'DEFAULTSG' path leads to 'Default SG Does Not Restrict All Traffic' (step #14) and 'Is there a default security group?' (step #14). This decision step has a 'YES' path leading to 'Revoke all security group ingress rules' and an 'ELSE' path leading to the same step. A status bar at the bottom indicates 'Toggle markdown box on CLI using `ctrl+m`'.

## Cortex XSOAR это движок автоматизации процедур (workflow)

Быстрая и масштабируемая реакция на инциденты безопасности

- **100и** интеграций продуктов
- **1000и** автоматизаций
- Интуитивный, **визуальный редактор плейбуков**

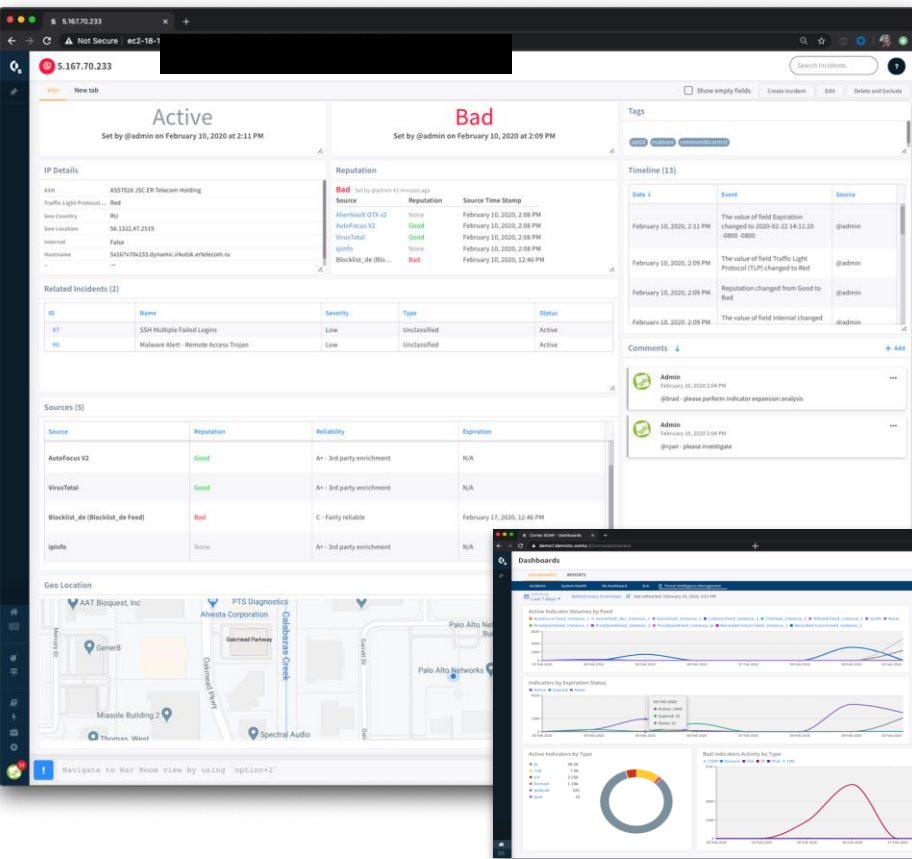
The screenshot shows the Cortex XSOAR 'War Room' interface. At the top, there's a navigation bar with 'Playground - War Room', 'Actions', and a search bar for incidents. Below that, there are tabs for 'War Room' and 'Work Plan'. A chat window is open, showing a message from 'DBot' on September 15, 2020, at 11:29 AM. The message contains a command: `!redlock-search-alerts alert-status="open" (RedLock)`. Below the command, there's a section titled 'Alerts' containing a table with 6 columns: ID, Status, FirstSeen, LastSeen, AlertTime, and PolicyName. The table lists four alerts, all with a status of 'open'. At the bottom of the chat window, there's a text input field with a placeholder 'Type `:` to use Emojis'.

ID	Status	FirstSeen	LastSeen	AlertTime	PolicyName
P-948	open	12/10/2019 2 1:40:06	09/09/2020 1 1:13:53	09/09/2020 1 1:13:52	Azure Security Center send email notifications set to 'Off'
P-947	open	12/10/2019 2 1:40:06	09/09/2020 1 1:13:53	09/09/2020 1 1:13:52	Azure Security Center contact phone number not set
P-944	open	12/10/2019 2 1:40:06	09/09/2020 1 1:13:53	09/09/2020 1 1:13:52	Azure Security Center contact email not set
P-943	open	12/10/2019 2 1:40:06	09/09/2020 1 1:13:52	09/09/2020 1 1:13:52	Azure Security Center 'Also send email notification to subscription owners' value is not set

## Cortex XSOAR – это платформа взаимодействия

Улучшение качества расследования при совместной работе

- **Virtual War Room** для каждого инцидента
- **ChatOps & действия в режиме реального времени**
- **Авто-документация действий в режиме реального времени**



## Cortex XSOAR это threat intel management платформа


















































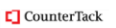






















Возьмите полный контроль над вашими threat intel фидами

- **Автоматизация** ежедневных повторяющихся действий с индикаторами
- **Получите мгновенную окупаемость инвестиций** от существующих threat intel фидов
- **Будьте уверены** в каждом решении при реагировании на инциденты

# Множество различных сценариев применения Cortex XSOAR

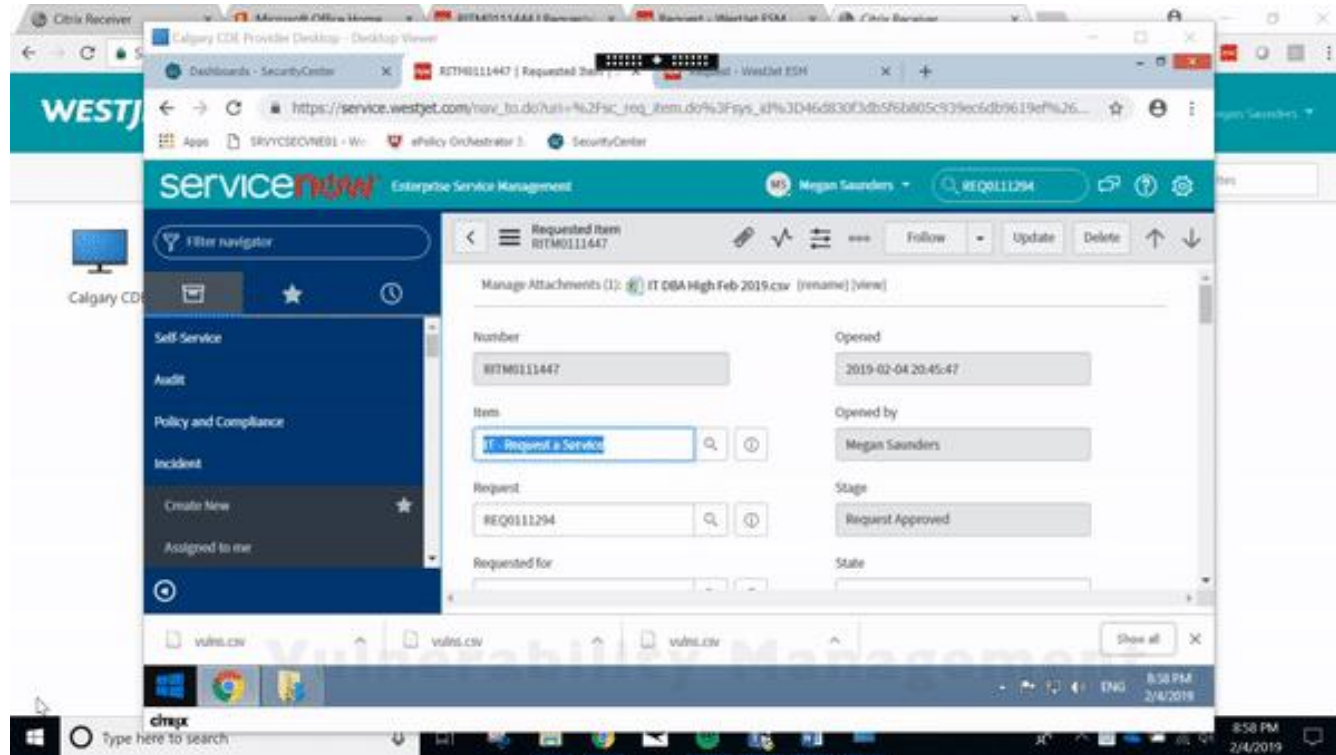


# Cortex XSOAR Экосистема (500+ Интеграций)

<b>Analytics and SIEM</b>            	<b>Network Security</b>        
<b>Threat Intelligence</b>          	<b>Authentication</b>    
<b>Malware Analysis</b>         	<b>Email Gateway</b>    
<b>Endpoint</b>         	<b>Ticketing</b>      
	<b>Messaging</b>    
	<b>Cloud</b>      

# Пример обработки инцидента до и после

# Do Demisto



Disparate alert sources

Lack of defined process

Repetitive and manual actions

Lack of product interconnectivity

# После внедрения XSOAR

The screenshot displays the Demisto XSOAR interface. On the left is a dark sidebar with the 'DEMISTO' logo and navigation options: Home, Incidents, Jobs, Indicators, Playbooks, Automation, and Settings. The main workspace shows a workflow titled '#9403 Generate Impossible Travel Incident - Work Plan'. The workflow steps are: 'book Triggered' (start), 'Parse Event Data and Set Incident Details' (script #45), 'Investigation' (action), 'Enrich Event User Information' (action), 'Search Active Directory' (script #46), 'Does the User Account have a Manager?' (script #17), 'Enrich Event Previous IP Address' (action), and 'Enrich Event Current IP Address' (action). A 'YES' branch from the manager check script leads to the 'Enrich Event Previous IP Address' step. A top navigation bar includes 'Actions' and a search icon. A bottom status bar shows a notification: 'Navigate to Incident Summary view by using alt+1'.

Все события в одной консоли

Стандартизованные и реализованные процессы

Автоматизированные высоко частотные действия

Взаимодействие между продуктами

**ИТОГИ**

# Итоги

- SOC – это не просто тренд, это центр оперативного реагирования для снижения рисков компрометации
- SOAR – система автоматизации, оркестрации и реагирования позволяющая повысить эффективность SOC в разы
- Cortex XSOAR - позволяет реализовать среду обработки инцидентов
- Cortex XSOAR – поддерживает из коробки интеграцию с 480+ системами и 1000+ автоматизаций
- Cortex XSOAR – это удобная платформа построения и стандартизации процессов/workflow/playbooks
- Cortex XSOAR – это платформа управления лентами Threat Intelligence (TIM)
- Cortex XSOAR – использует машинное обучение и платформу Docker

# Дальнейшие Шаги

# Рассмотренные решения

- **NGFW** – может применяться для решения специфических задач в ОТ и для решения большого комплекса задач в ИТ
- **Cortex XDR** – мощная платформа по блокированию угроз и идентификации продвинутых угроз на конечных рабочих станциях и в сетевом трафике с полной аналитикой и возможность реагирования (преимущественно для ИТ сетей и отдельных машин из ОТ-сетей)
- **Cortex XSOAR** – это среда автоматизации обработки инцидентов, позволяющая существенно снизить риски и увеличить эффективность SOC-ов (обработка ОТ и ИТ-инцидентов)

## Дальнейшие шаги:

- Индивидуальная встреча по возможностям сегментации сети, дизайн с опором на ваши задачи (NGFW)
- Индивидуальная презентация и демонстрация Cortex XDR
- Индивидуальная презентация и демонстрация Cortex XSOAR

**Специализированная**

# Thank you

