

MaxPatrol SIEM:

система выявления
инцидентов ИБ в реальном
времени

POSITIVE TECHNOLOGIES

ptsecurity.com

1

Почувствовать!



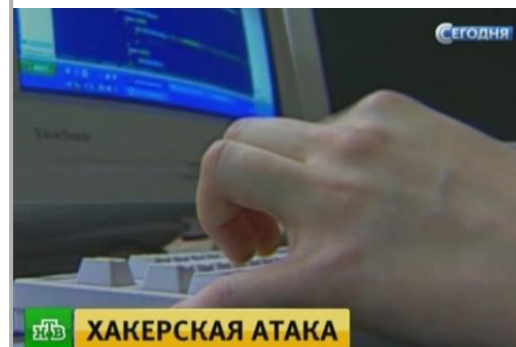
2

Вас тихо
“порадуют”



3

Вас громко
“обрадуют”



4

Пригласить экспертов
провести аудит



5

Внедрить систему выявления инцидентов ИБ:
инструмент + специалисты + процессы



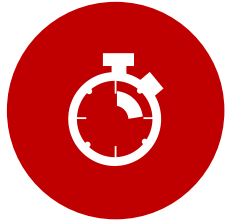
- Средняя компания создает терабайты информации в месяц
- Десятки систем различных типов, информация о сетевой активности и пользователях
- Для качественного выявления инцидентов необходимо анализировать большую часть этой информации



- Единая точка контроля ИБ и работы средств СЗИ
- Унификация поступающей информации и её перекрестный анализ в едином интерфейсе
- **Средство выявления и расследования инцидентов ИБ**

- Инцидент был вчера, а логи только за сегодня
- С рестартом служб перезаписывается лог файл
- Пока смотрели логи, часть уже затерлась
- Когда это было? Какой временной метке верить и кому верить вообще?



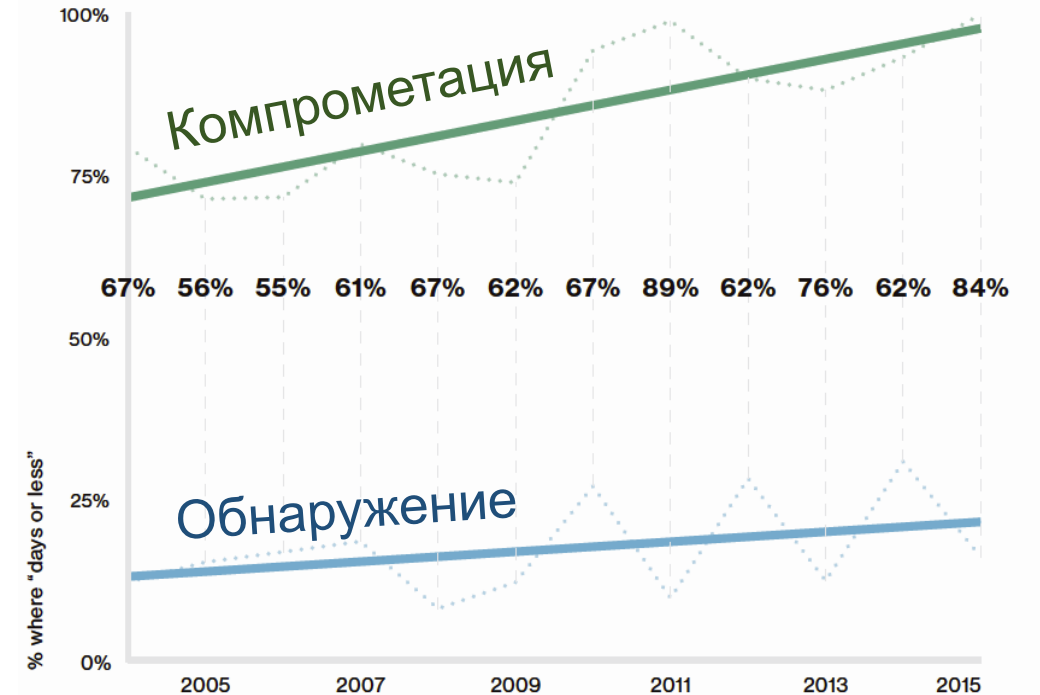


Дни, часы, минуты
занимает
компрометация



Недели, месяцы
проходят до
обнаружения

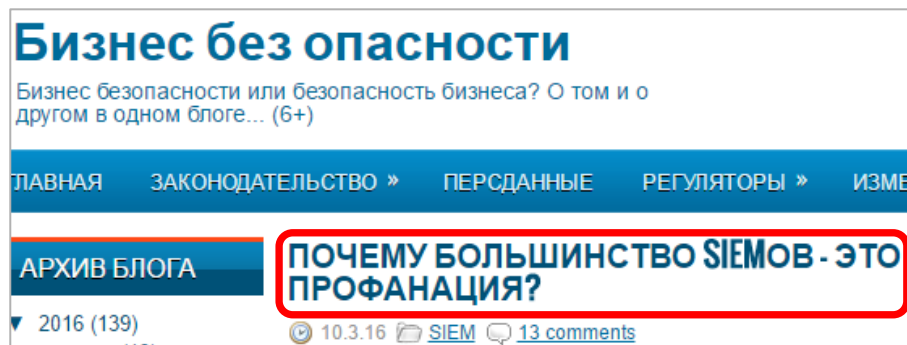
- Согласно Netwrix 2014 SIEM Efficiency Survey Report* 74% компаний (из 800 в 30 отраслях), внедривших SIEM, заявили, что SIEM почти не повлияли на число инцидентов безопасности в лучшую сторону
- Согласно 2015 Trustwave Global Security Report** среднее время до обнаружения вторжения/ компрометации составляет 188 дней



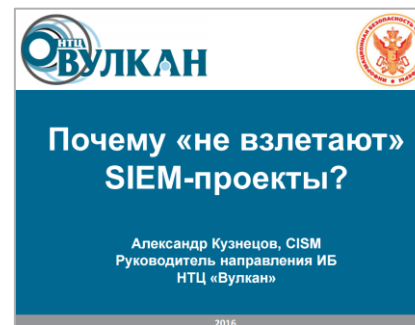
Verizon 2016 Data Breach Investigations Report

* http://www.netwrix.com/download/documents/2014_SIEM_Efficiency_Survey_Report.pdf

** https://www2.trustwave.com/rs/815-RFM-693/images/2015_TrustwaveGlobalSecurityReport.pdf



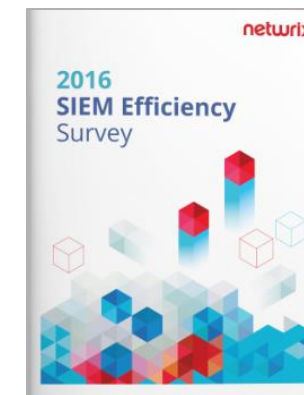
Алексей Лукацкий, Эксперт ИБ



Выступление НТЦ «Вулкан» на уральском форуме



- 69% респондентов ищут возможность сократить стоимость SIEM
- Разрастание персонала – причина №1 увеличения стоимости SIEM
- Около 55% респондентов ищут дополнительных сотрудников для работы с SIEM
- Почти 81% респондентов отметили что отчеты SIEM содержат много «шума» (ложных срабатываний). В 2014 году эту проблему отметили лишь 75% респондентов
- При этом 63% респондентов отметили что отчеты SIEM недостаточны



В опросе SIEM Efficiency приняли участие 234 enterprise-компании



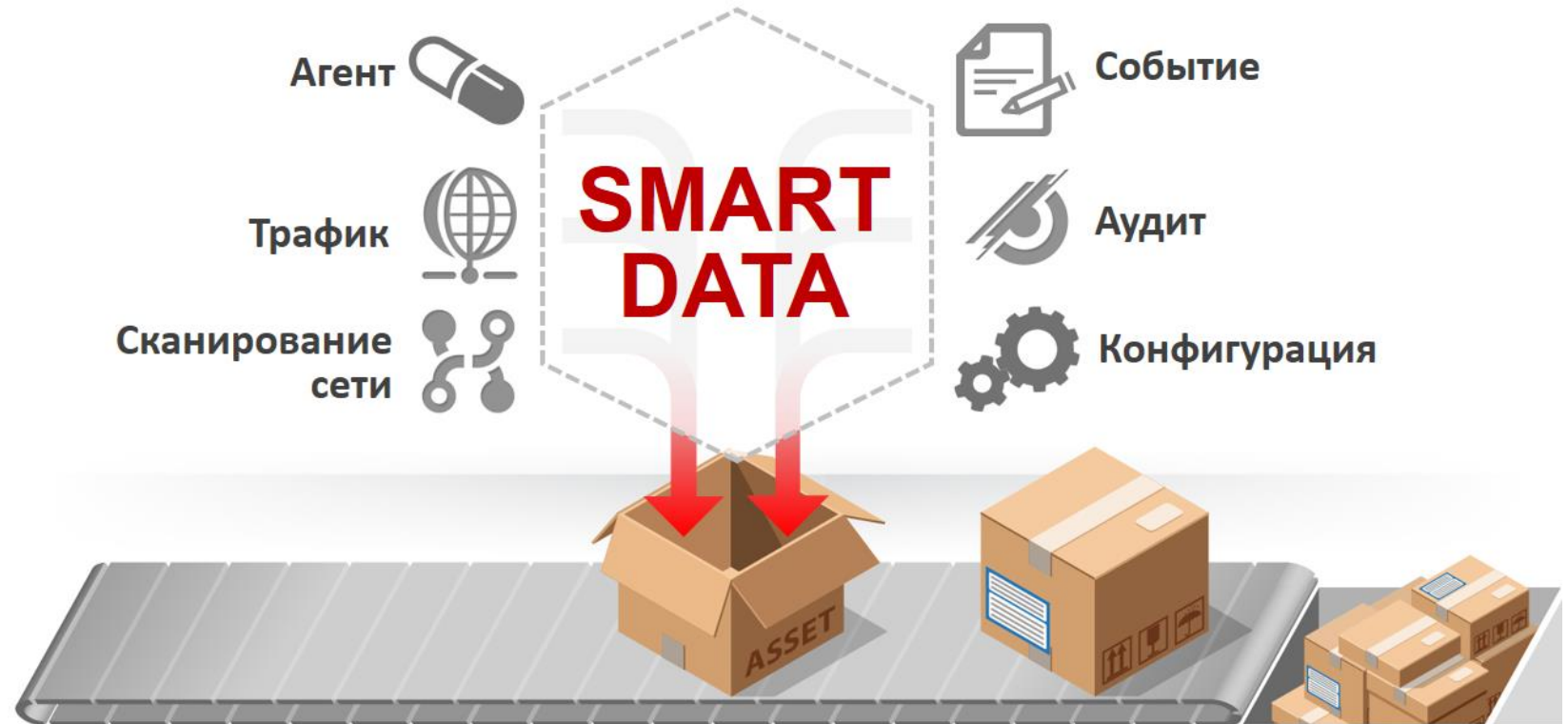
Полная модель
инфраструктуры

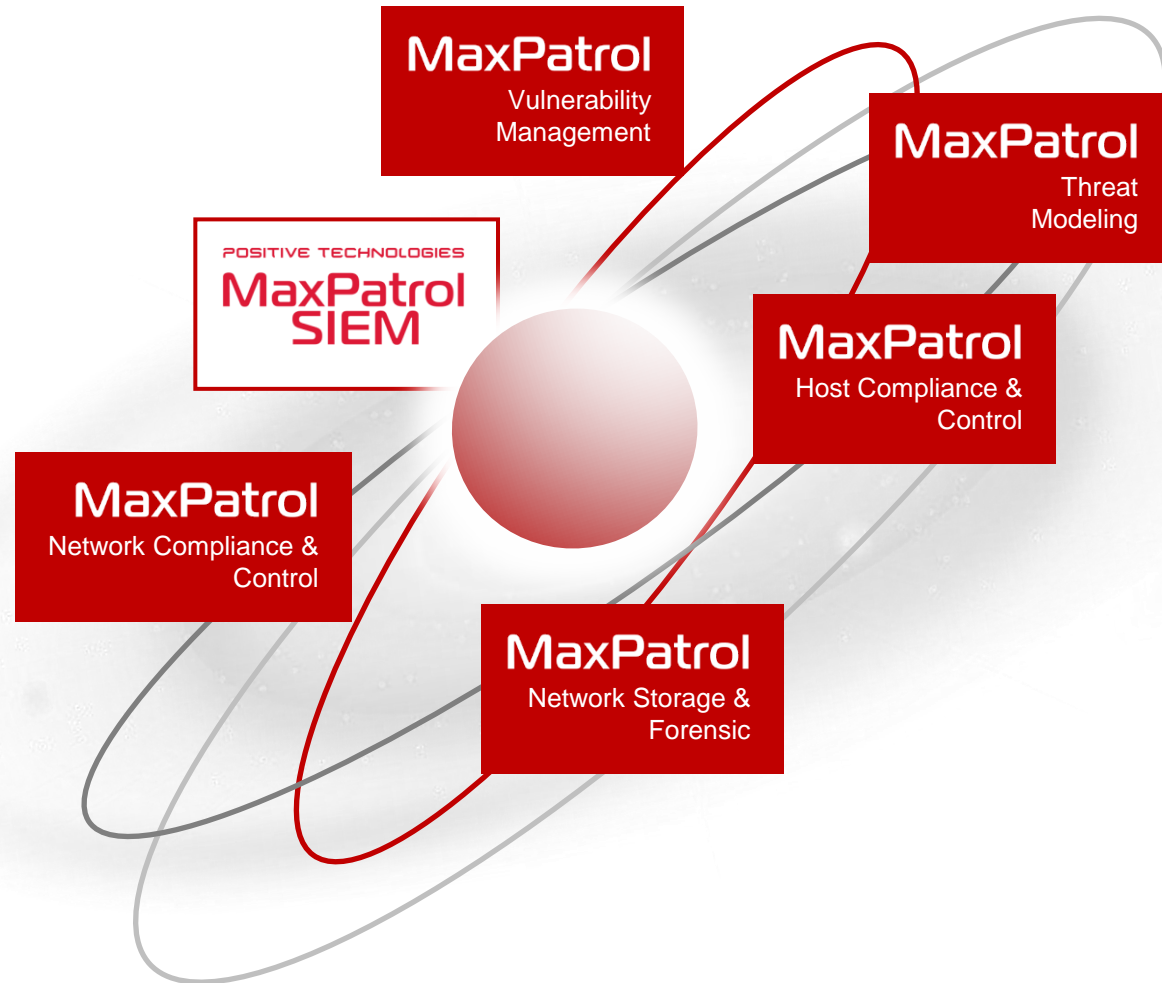


Платформа
MaxPatrol



База знаний
РТКВ





Поддержка источников

– 100 –

– 200 –

– 400 –



Все



Полная модель
инфраструктуры



Платформа
MaxPatrol

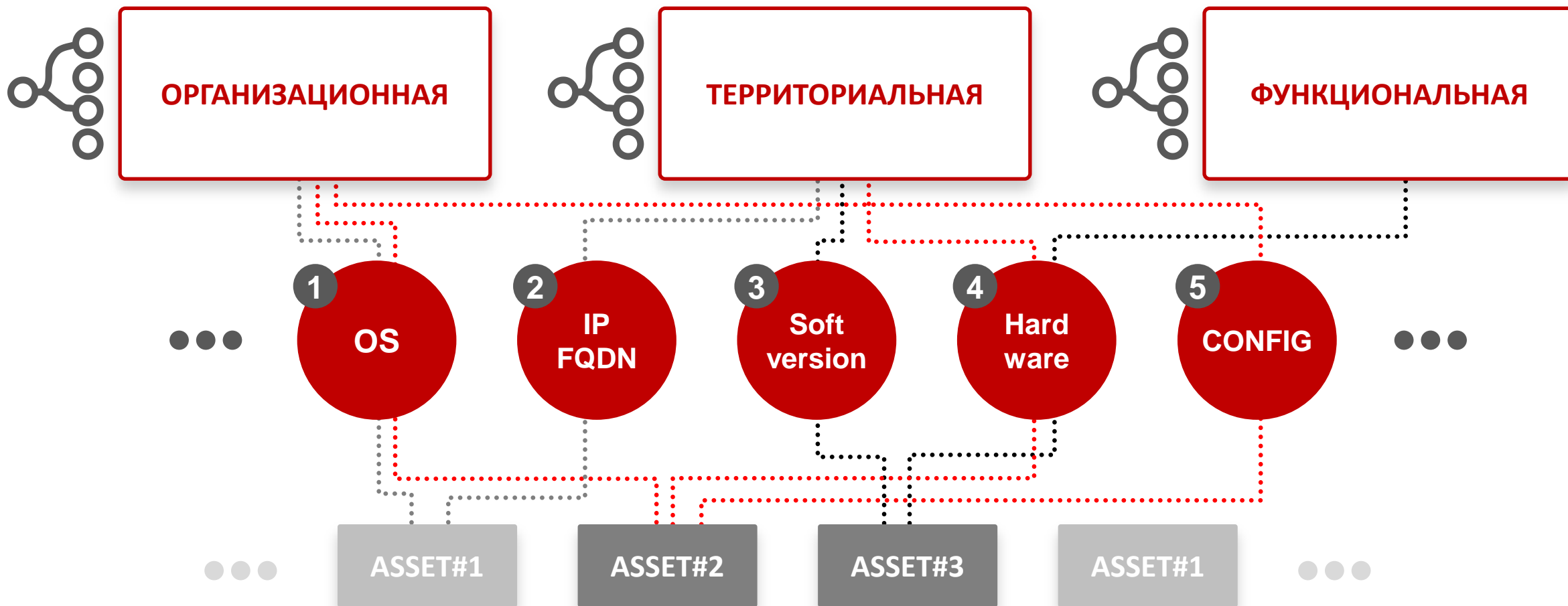


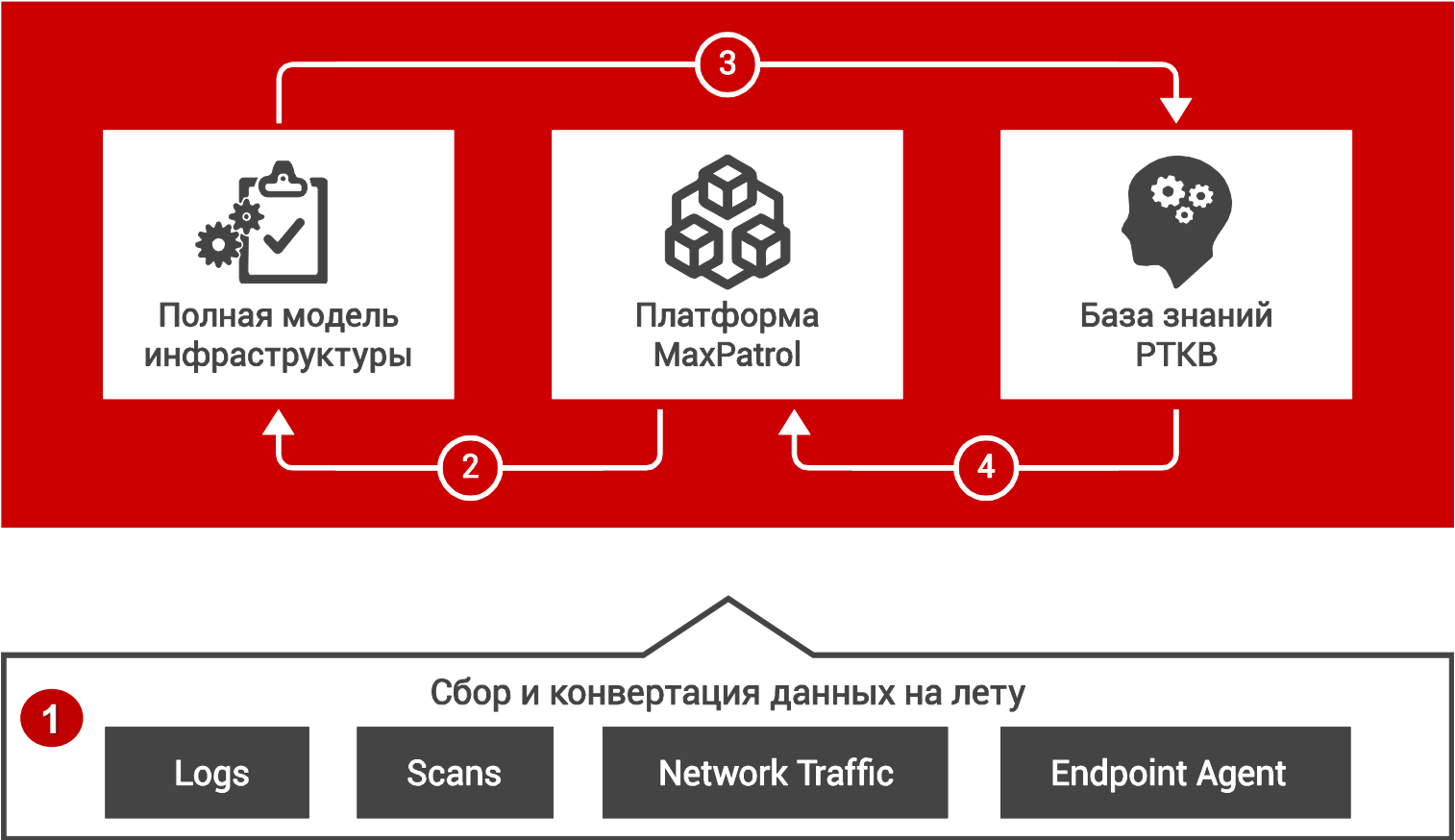
База знаний
РТКВ



Endpoint-агент для контроля:

- Служб, сервисов, процессов
- Файловой активности
- Действий пользователей
- Сетевой активности

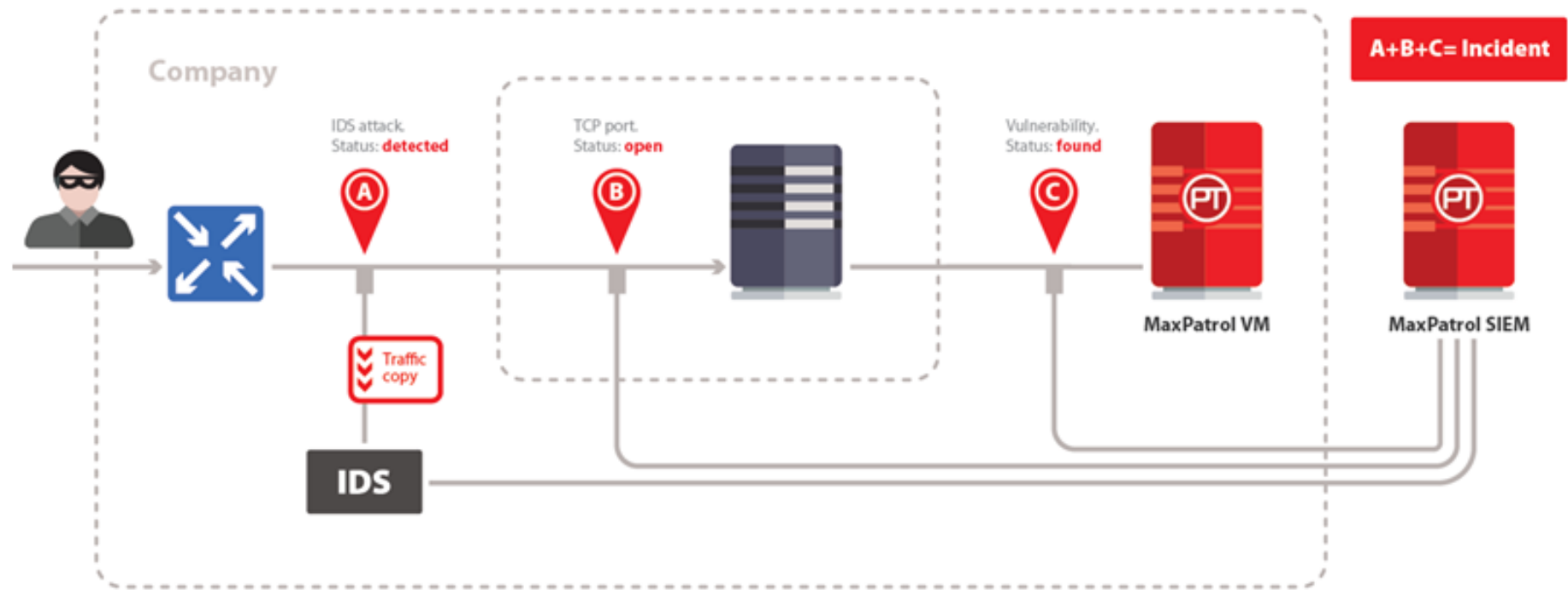




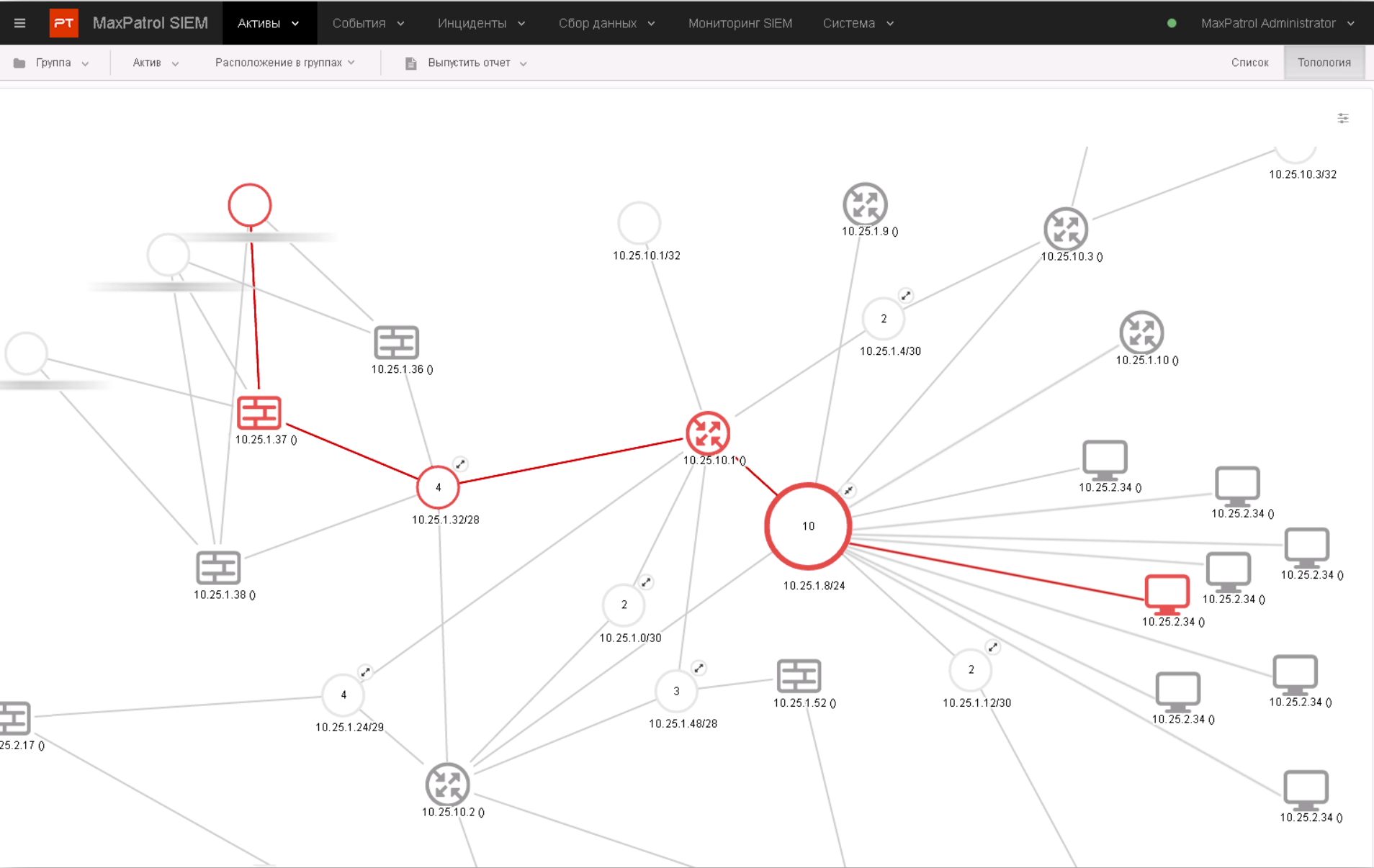
Полная модель инфраструктуры

Платформа MaxPatrol

База знаний РТКВ



MaxPatrol SIEM: Топология сети



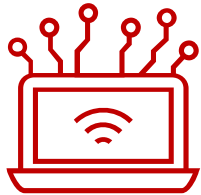
MaxPatrol 8

POSITIVE TECHNOLOGIES

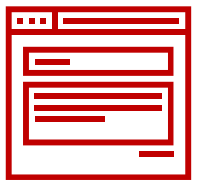
ptsecurity.ru



**Слабые
пароли**



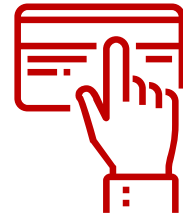
**Небезопасные
беспроводные сети**



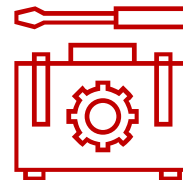
**Уязвимости
веб-приложений**



**Программное
обеспечение**



**Социальная
инженерия**



Ошибки в настройках:

- сетевого оборудования
- систем защиты периметра
- веб-приложений
- баз данных



- Требуется наличие узкопрофильных специалистов
- Длительное время обслуживания каждого компонента ИС
- Высокая роль человеческого фактора



- + Использует единые подходы для анализа всех компонентов ИС
- + Производится на регулярной основе автоматически
- + Формирует унифицированную отчетность

1

Инвентаризация
и контроль конфигураций

2

Комплексная
оценка защищенности

3

Автоматизация
контроля соответствия требованиям

4

Технические
и высокоуровневые отчеты

5

Ежедневно обновляемая
база знаний





ERP



NetWeaver™



R/3



R/3
ENTERPRISE



АСУ ТП



SIEMENS



invenSys



**Rockwell
Automation**



**Schneider
Electric**



ТЕЛЕКОМ



HUAWEI

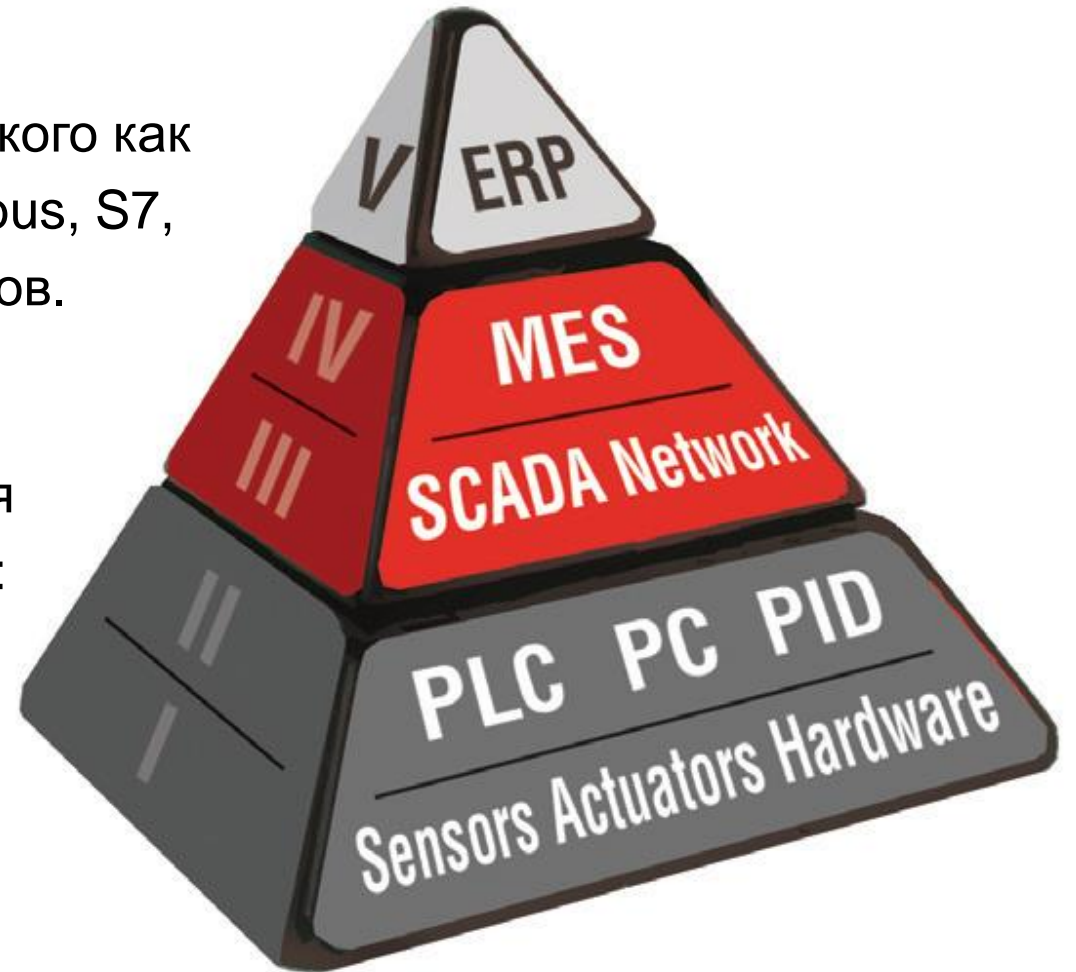


ERICSSON



MaxPatrol имеет встроенные проверки для специализированного сетевого оборудования, такого как Cisco Connected Grid, реализует поддержку Modbus, S7, DNP3, IEC104 и других промышленных протоколов.

База знаний содержит более **30 000** проверок на уязвимости и требования по безопасности для *HMI/SCADA, PLC, RTU* ведущих производителей: **Siemens, Schneider Electric, Rockwell Automation, ABB.**

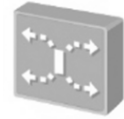


1

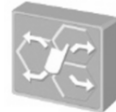
УСТРАНЕНИЕ ПЕТЕЛЬ КОММУТАЦИИ HUAWEI

| Статус | IP | Ср. ID | Полное описание |
|------------------|---------------|--------|---|
| Соответствует | 10.176.71.196 | 436196 | Включить Loopback-detection на интерфейсах S33/S53-UNI, S33/S53-UNI и S33/S53-ext-UNI |
| Соответствует | 10.176.71.198 | | |
| Соответствует | 10.176.71.199 | | Детальная информация по требованиям |
| Соответствует | 10.176.71.200 | | Технические требования, которые переопределены пользователем |
| Соответствует | 10.176.71.201 | | Включить Loopback-detection на интерфейсах S33/S53-UNI, S33/S53-UNI и S33/S53-ext-UNI |
| Соответствует | 10.176.71.202 | | --- |
| Соответствует | 10.176.71.203 | | --- |
| Не соответствует | 10.176.71.204 | | |
| Не соответствует | 10.176.71.205 | | |
| Не соответствует | 10.176.71.206 | | |
| Не соответствует | 10.176.71.207 | | |
| Не соответствует | 10.176.71.208 | | |
| Не соответствует | 10.176.71.209 | | |
| Не соответствует | 10.176.71.210 | | |
| Не соответствует | 10.176.71.223 | | loopback-detect enable |
| Соответствует | 10.176.71.225 | | |
| Соответствует | 10.176.71.226 | | |
| Соответствует | 10.176.71.227 | | |
| Соответствует | 10.176.71.228 | | |
| Соответствует | 10.176.71.229 | | |
| Соответствует | 10.176.71.230 | | |
| Соответствует | 10.176.71.231 | | |
| Соответствует | 10.176.71.234 | | |

| Название блока | Значение | Несоответствие | Статус |
|-------------------------------|--|------------------------|-----------------------------|
| interface Auh0/0/1 | link-protocol ppp undo shutdown | | Входит в список исключений |
| interface GgabitEthernet0/0/0 | speed auto duplex auto undo shutdown | | Входит в список исключений |
| interface GgabitEthernet1/0/0 | carrier up-hold-time 10000 description BSC_OAM_1c7819348_REZERV_T77418948 undo shutdown set flow-stat interval 30 mtu 9600 i2 binding vsi BSC_OAM undo don trust upstream default trust 8021p | loopback-detect enable | Не соответствует требованию |
| interface GgabitEthernet1/0/1 | carrier up-hold-time 10000 description BSC_OAM_Beloreck_1C7910932 undo shutdown set flow-stat interval 30 mtu 9600 i2 binding vsi BSC_OAM_Beloreck_1C7923386 undo don loopback-detect enable trust upstream not_6_7 trust 8021p undo lisp enable | | Соответствует требованию |



GGSN



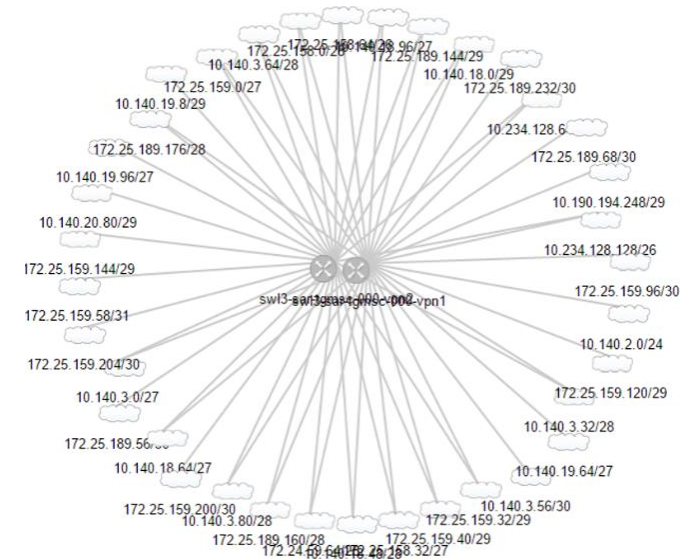
RNC



Node B

2

ПОСТРОЕНИЕ ТОПОЛОГИИ МЕН-СЕТЕЙ



3

КОНТРОЛЬ СООТВЕТСТВИЯ LOW LEVEL DESIGN

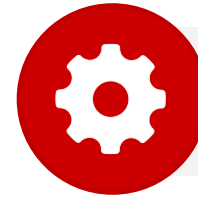
4

АУДИТ МЕН-СЕТЕЙ



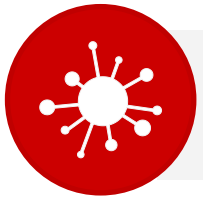
СООТВЕТСВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКИХ СТАНДАРТОВ

- для прикладного
- для системного
- для сетевого
- для пользовательского уровней



ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ КОМПОНЕТОВ СИСТЕМЫ

- серверы приложений SAP
- серверы СУБД
- рабочие станции
- сетевое оборудование
- средства защиты



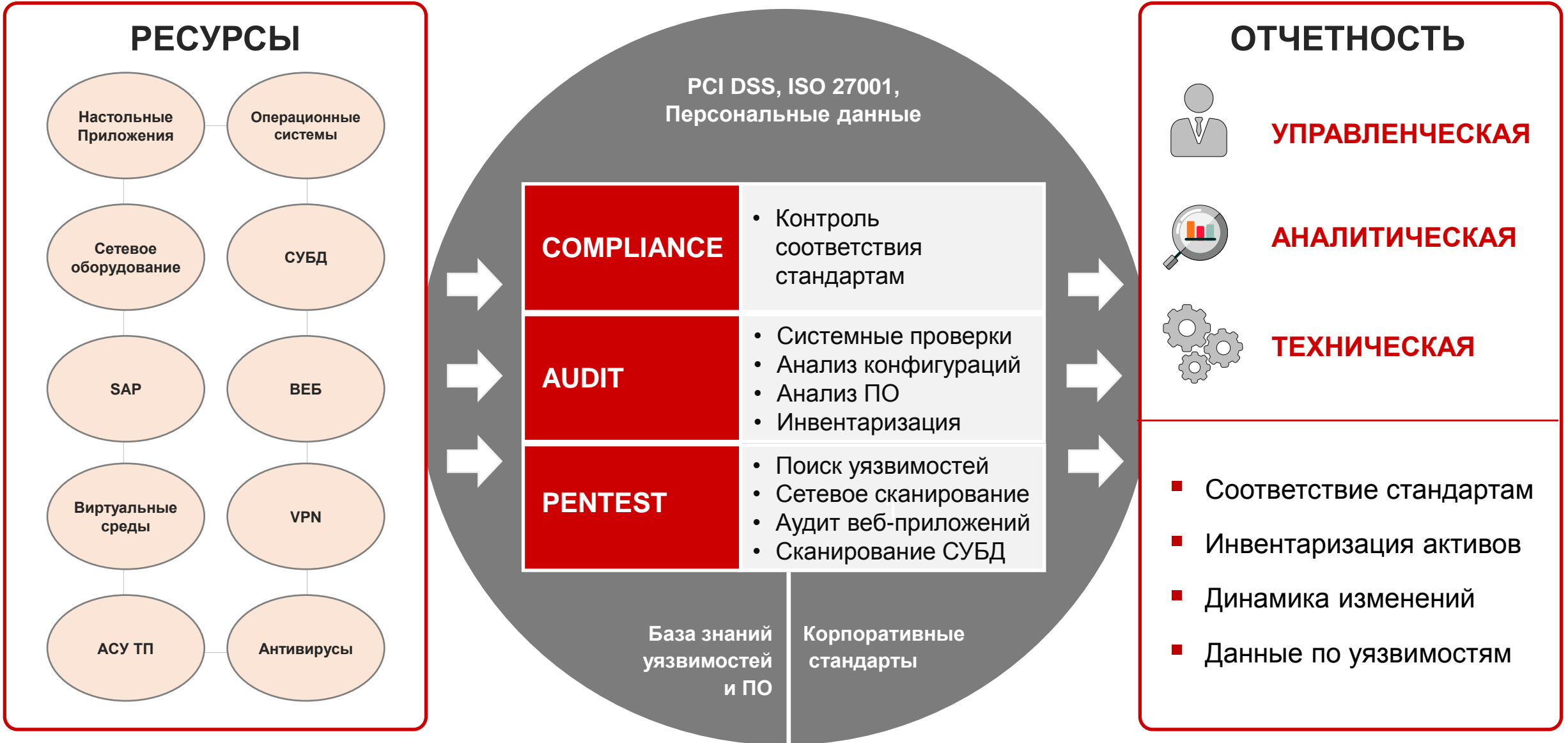
ВЫЯВЛЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ УЯЗВИМОСТЕЙ

- SAP R/3 и SAP R/3 Enterprise;
- SAP NetWeaver AS ABAP;
- SAP NetWeaver AS JAVA;
- Бизнес модулей SAP
- SAPRouter



АНАЛИЗ КОНФИГУРАЦИЙ СИСТЕМЫ И ЕЕ КОМПОНЕТОВ

- системные параметры
- бизнес модули (ERP, HR, MM)
- сервисы SAP системы
- настройки шифрования
- неиспользуемые RFC-соединения
- статус учетных записей и критичные полномочия



Показатели информационной безопасности инфраструктуры за Q3

Контроль защищенности

| | |
|---|---------|
| Обнаружено High уязвимостей | ● 29,3% |
| Обнаружено Medium уязвимостей | ● 41,7% |
| Количество уязвимостей больше, чем в Q2, на | ● - |
| Количество узлов с High уязвимостями | ● 49,3% |
| Количество узлов с Medium уязвимостями | ● 26,6% |
| Количество уязвимых узлов выросло с Q2 на | ● - |



Контроль эффективности ИБ

| | |
|---|----------|
| Устранено уязвимостей | ● - |
| План сканирования узлов выполнен на | ● 29,3% |
| Количество просканированных узлов выросло с Q2 на | ↓ -38,4% |
| Заданная регулярность сканирования узлов соблюдена на | ● 50,4% |
| План ввода в эксплуатацию компонентов МР выполнен на | ● 23,4% |
| Работоспособность компонентов МР за период | --- |

Управление активами

| | |
|---|---------|
| Количество узлов с запрещенным ПО | ● 3,7% |
| Количество узлов с обязательным ПО | ● 16,7% |
| Соблюдение лицензионной политики | --- |
| Использование запрещенного оборудования | --- |

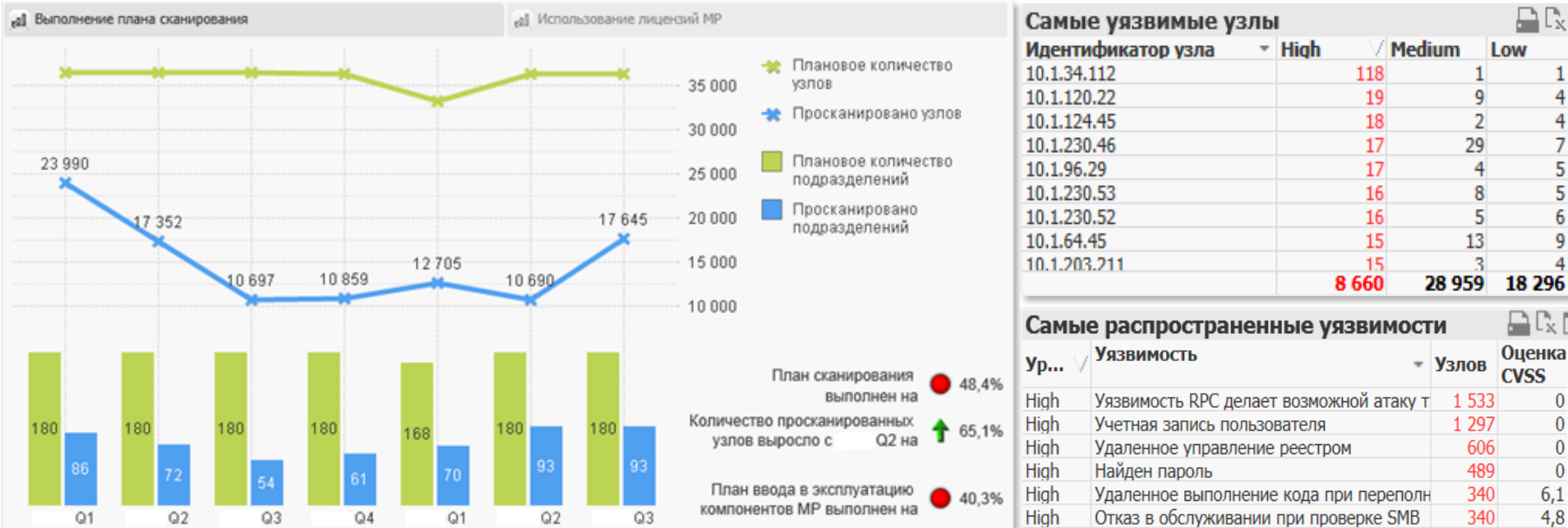
Соответствие стандартам

Подразделение

- ⊖ Управление по Архангельской области
 - Управление по Архангельской области
 - Подразделение № 31
 - Подразделение № 1
 - Подразделение № 7
- ⊕ Управление по Астраханской области
- ⊕ Управление по Брянской области
- ⊕ Управление по г.Москве
- ⊕ Управление по г.Санкт-Петербургу

Статус





Обнаруженные уязвимости

| ID | Уязвимость | Оценка CVSS | Подраз | Узлы | Распространение | Идентификатор уязвимости |
|--------|------------|---|------------|------|-----------------|--------------------------|
| 412022 | High | Уязвимость RPC делает возможной атаку типа "отказ в обслуживании" | (+2) ↑ | 72 | 1533 (+561) | CVE-2007-2228 |
| 1205 | High | Учетная запись пользователя | (+8) ↑ | 59 | 1297 (+1 166) | - |
| 6015 | High | Найдены учётные записи | 8,7 (-1) ↓ | 49 | 293 (+120) | - |
| 1066 | High | Удаленное управление реестром | (+1) ↑ | 66 | 606 (+332) | - |
| 412205 | High | Удаленное выполнение кода при переполнении SMB-буфера | 6,1 | 48 | 340 (+59) | CVE-2008-4834 |



Спасибо!

POSITIVE TECHNOLOGIES

Контакты:
marketing@DialogNauka.ru
8 (495) 980-67-76

ptsecurity.ru