

SOFTWARE-DEFINED PROTECTION



Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.

We Secure the Internet.

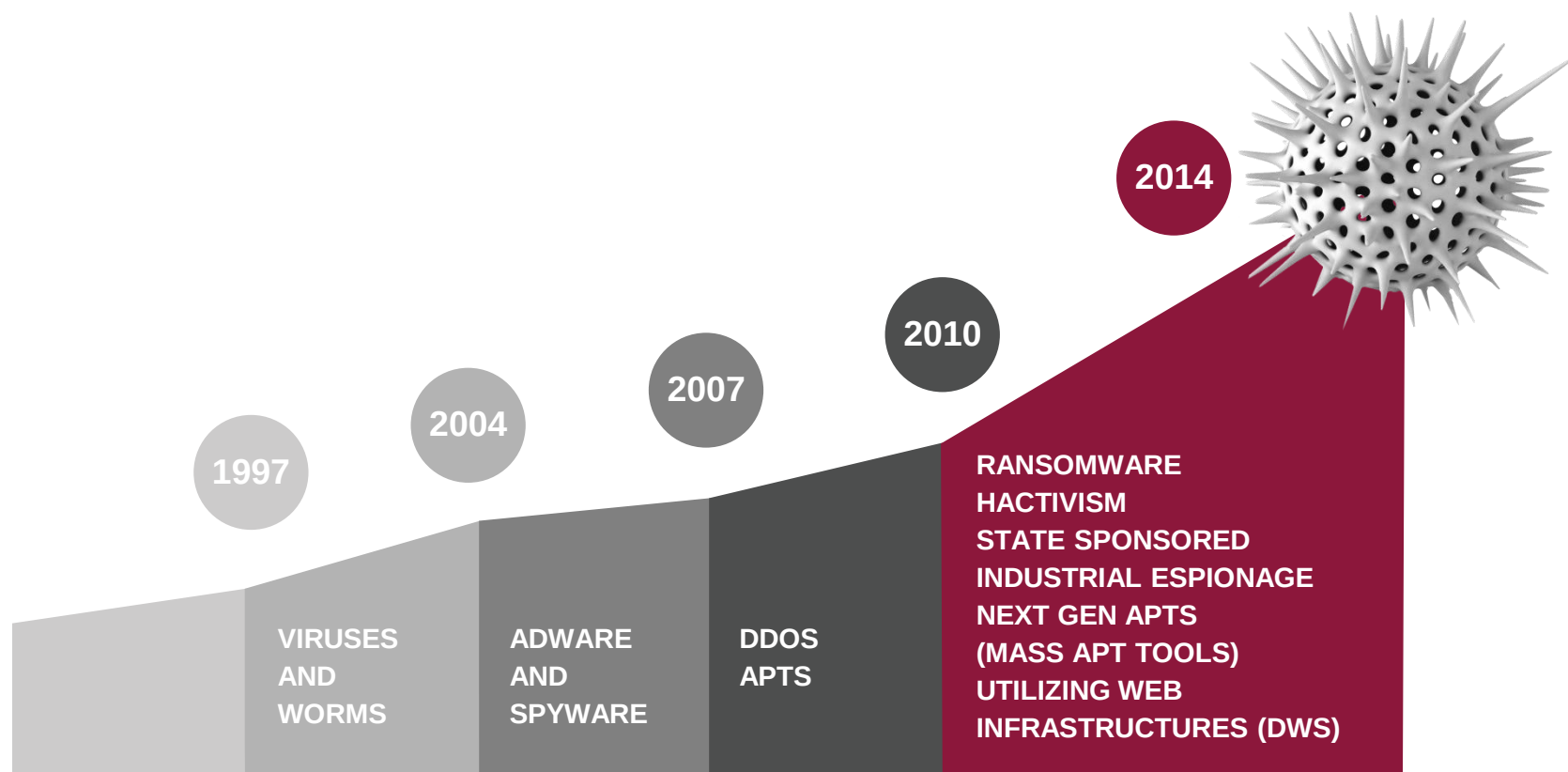
Век посеместного распространения **ТЕХНОЛОГИЙ**



Интернет оказывает существенное влияние

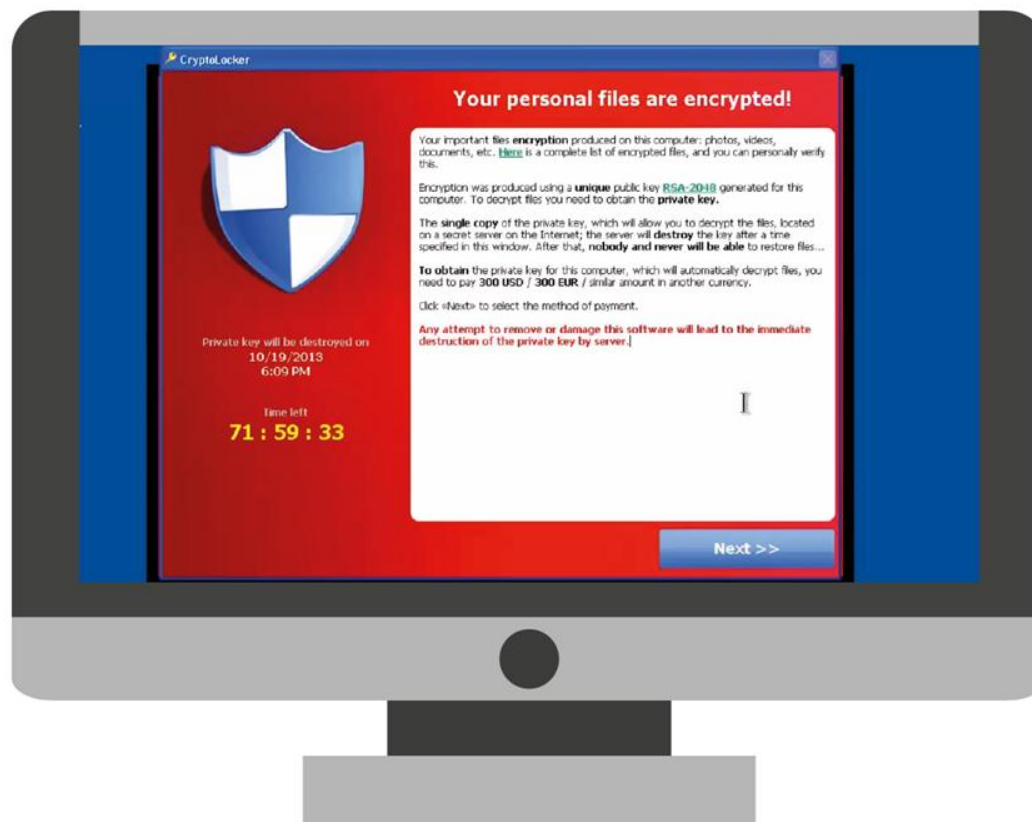
ЛАНДШАФТ УГРОЗ ПОСТОЯННО МЕНЯЕТСЯ

С каждым годом **УГРОЗЫ** становятся более изощренными
и проявляются **ЧАЩЕ**



И другие неприятности...

Например такие, как Cryptolocker или “SMS-вирусы”



Уязвимости нулевого дня становятся **ОБЫДЕННОСТЬЮ**

ZERO-DAY EXPLOITS PRICE LIST

ADOBE READER	\$5,000
MAC OSX	\$20,000
ANDROID	\$30,000
FLASH OR JAVA	\$40,000
MICROSOFT WORD	\$50,000
WINDOWS	\$60,000
FIREFOX OR SAFARI	\$60,000
CHROME OR INTERNET EXPLORER.....	\$80,000
IOS.....	\$100,000



*Source: <http://www.forbes.com>

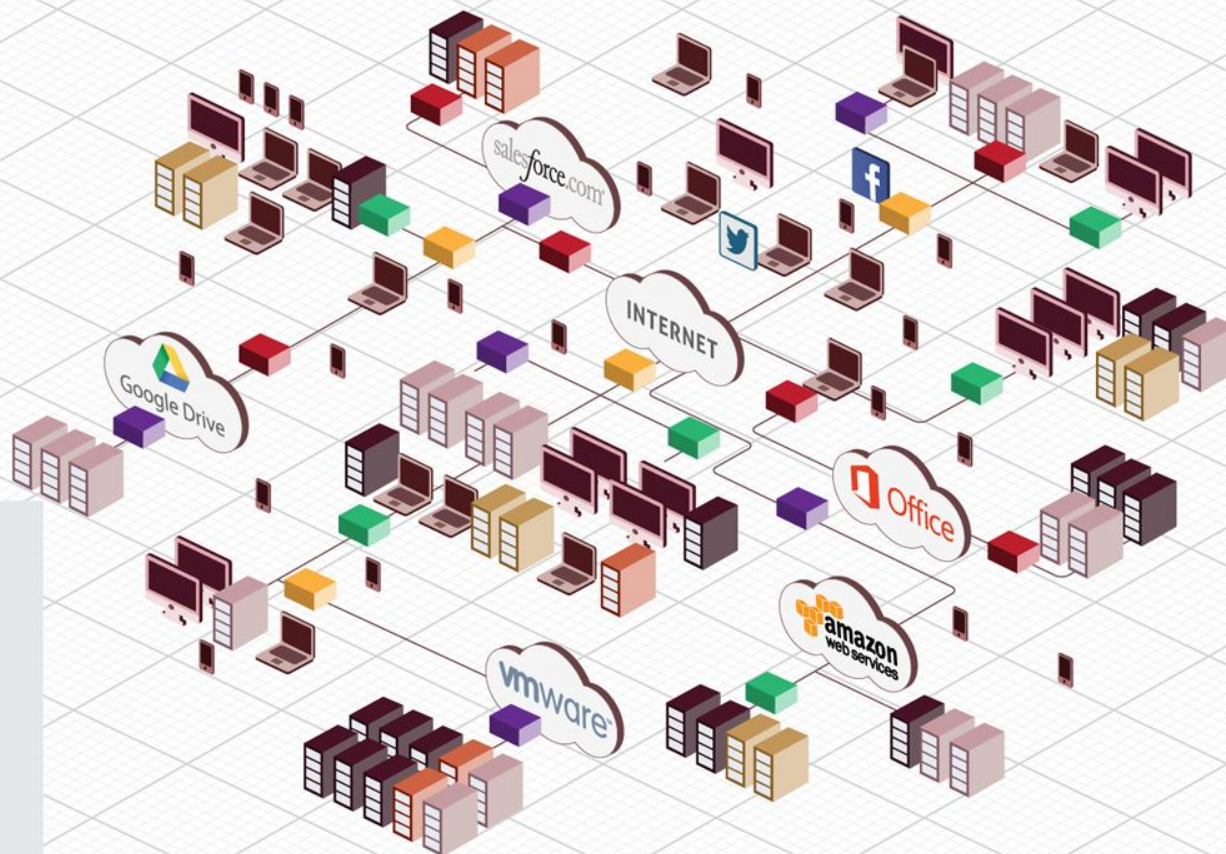
В прошлом инфраструктура была проще...



НО ИНФРАСТРУКТУРА РАЗИВАЕТСЯ



КАК ЖЕ ЗАЩИТИТЬ ТАКУЮ ИНФРАСТРУКТУРУ? КАК УПРАВЛЯТЬ ЕЙ?



- IPS
- VPN
- URLF
- App Control
- Anti-virus
- Anti-Spam
- Firewall
- DDoS
- Mobile Security
- Anti-Bot

КОМПАНИЯМ НЕОБХОДИМЫ РЕКОМЕНДАЦИИ !

НУЖНА БЕЗОПАСНОСТЬ

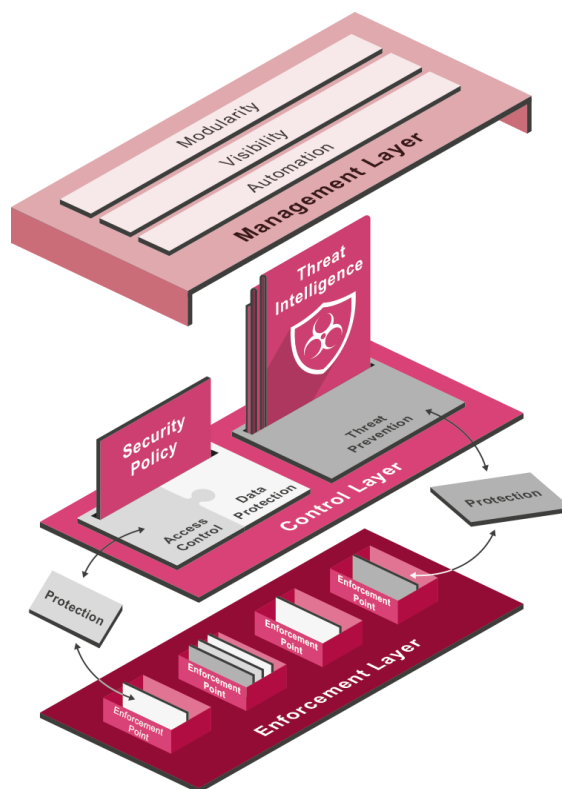
**МОДУЛЬНАЯ
 ГИБКАЯ
 НАДЕЖНО ЗАЩИЩАЮЩАЯ!!!**



Представляем

SOFTWARE – DEFINED PROTECTION

Современная архитектура ИТ безопасности



SOFTWARE – DEFINED PROTECTION

УРОВЕНЬ УПРАВЛЕНИЯ

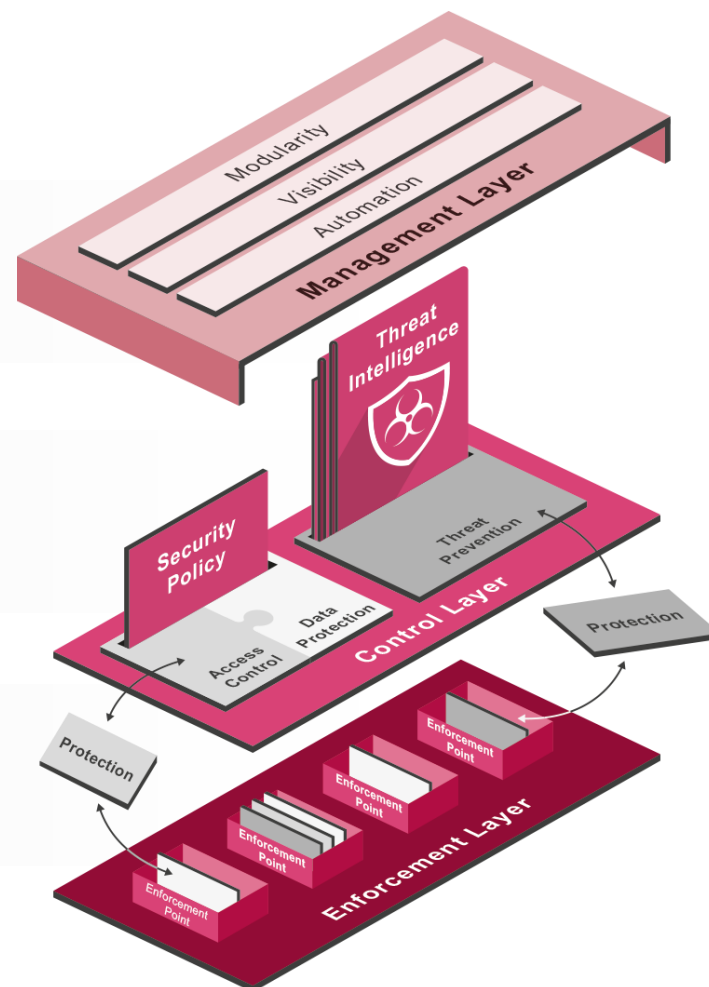
Интегрирует безопасность
в бизнес-процесс

УРОВЕНЬ КОНТРОЛЯ

Поставляет обновления
в реальном времени

УРОВЕНЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проверяет трафик и защищает
определенные сегменты



ENFORCEMENT LAYER

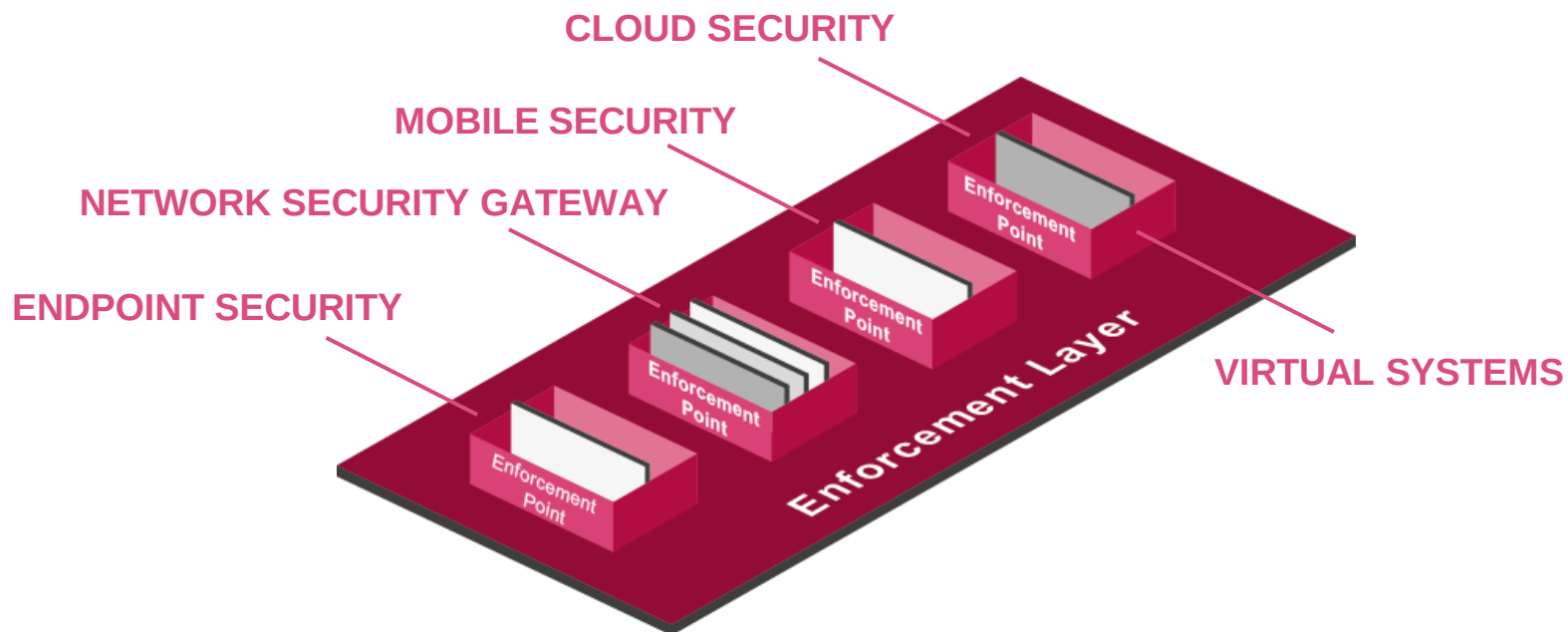
Уровень **ПРИМЕНЕНИЯ** политик

НАДЕЖНО и **БЫСТРО** удовлетворяет
потребности требовательных ИТ сетей.



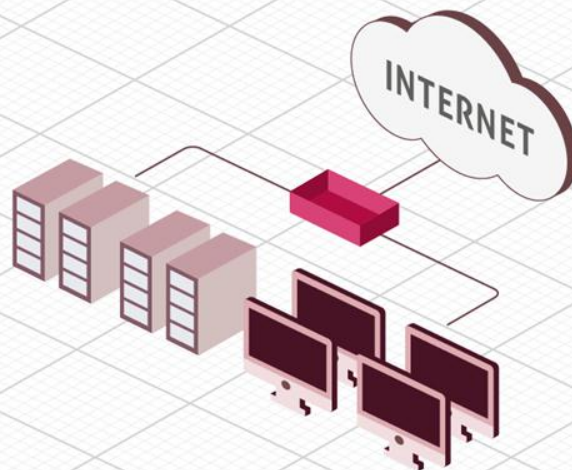
ENFORCEMENT LAYER

Анализ трафика и применение механизмов защиты

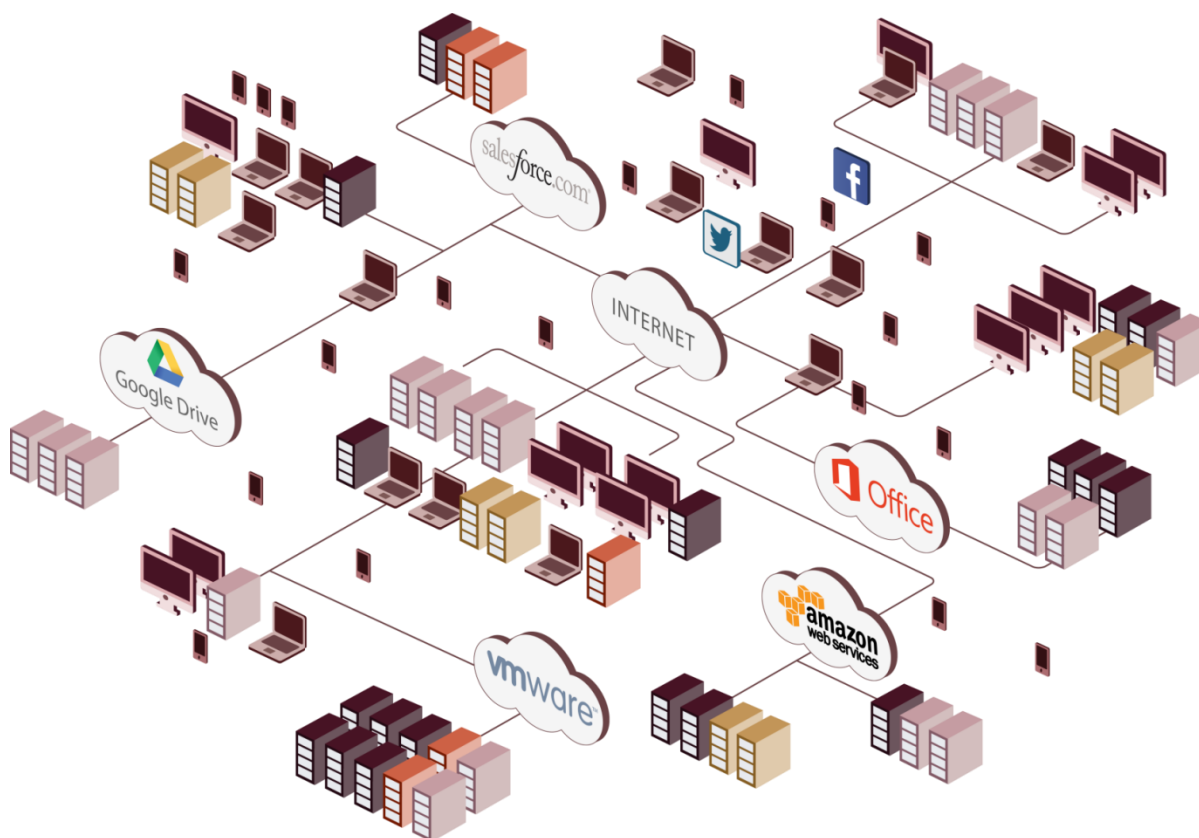


ЗАЩИТА ПЕРИМЕТРА – ХОРОШЕЕ РЕШЕНИЕ...

Для простейшей инфраструктуры с явными границами.



НО КАК ЗАЩИЩАТЬ ПРИ ОТСУТСТВИИ ГРАНИЦ?



СЕГМЕНТАЦИЯ – НОВЫЙ ПЕРИМЕТР

В современных сетях нет единого периметра.
Смартфоны, облака, перемещение данных
между разными сетями...



МЕТОДОЛОГИЯ СЕГМЕНТАЦИИ

Шаг 1

Базовые сегменты

Элементы со схожими политиками и характеристиками защиты

Шаг 2

Группировка сегментов

Группировка сегментов для модульной защиты

Шаг 3

Консолидация

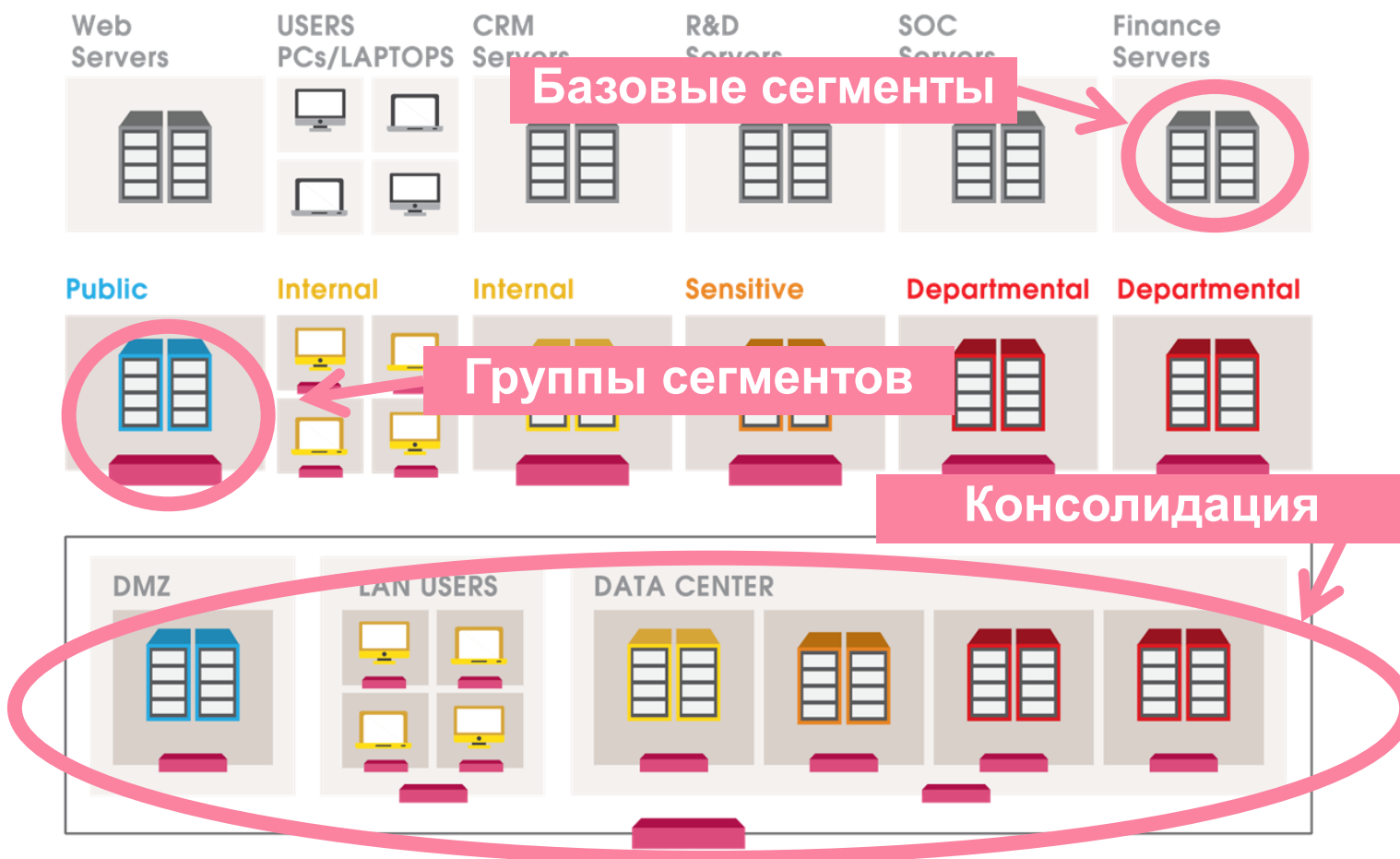
Защищает взаимодействие и потоки данных между сегментами

Шаг 4

Доверенные каналы

Между физическими и виртуальными компонентами, сетями, шлюзами, рабочими станциями

СЕГМЕНТАЦИЯ СЕТИ



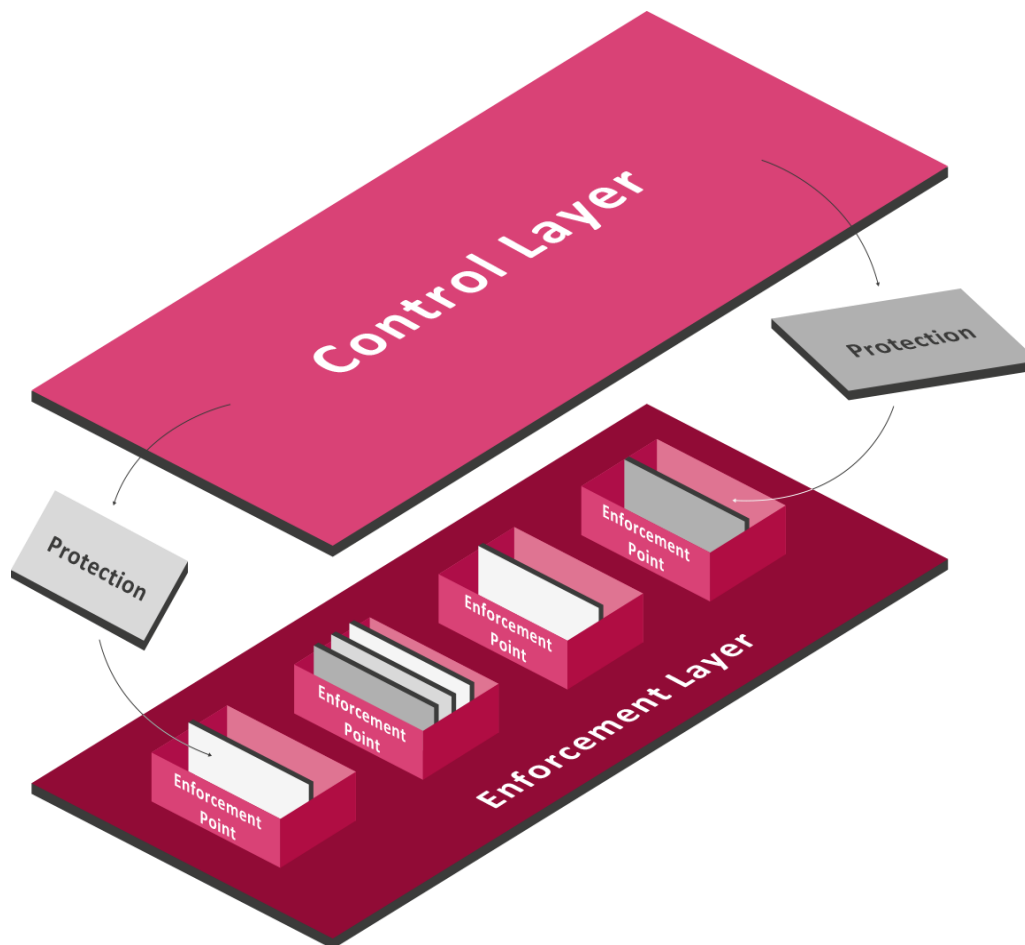
УРОВЕНЬ **КОНТРОЛЯ**

Формируют программно-определяемые механизмы защиты
и применяют к соответствующим системам безопасности



УРОВЕНЬ КОНТРОЛЯ

Формирует механизмы защиты



КОНТРОЛЬ ДОСТУПА И ЗАЩИТА ДАННЫХ

Контролирует взаимодействие между пользователями, приложениями, серверами...

Защищает данные при передаче и хранении



NEXT GENERATION FIREWALL

Контролирует взаимодействие между
Пользователями, Ресурсами, Данными и Приложениями



**БОЛЬШИНСТВО КОМПАНИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ
МЕЖСЕТЕВЫЕ ЭКРАНЫ
И ОНИ НЕПЛОХО СПРАВЛЯЮТСЯ...**

НО...



КАК ОБСТОЯТ ДЕЛА С ЗАЩИТОЙ ОТ ПЛОХИХ ПАРНЕЙ?

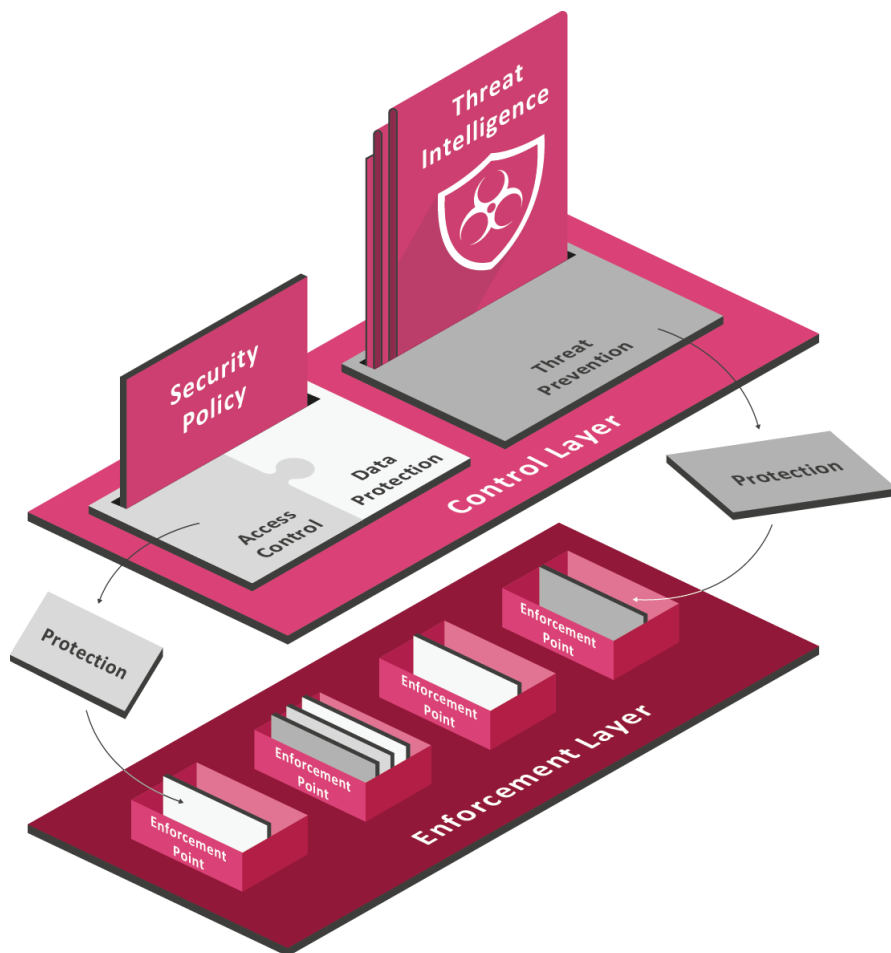
УГРОЗЫ, КОТОРЫЕ НУЖНО ПРЕДОТВРАЩАТЬ

Известная угроза Известная защита	Известная угроза Неизвестная защита	Неизвестная угроза Неизвестная защита
Мы знаем об этих угрозах и умеем защищаться	Угрозы, о которых мы знаем, но не умеем защищаться	Угрозы, о которых мы даже не подозреваем
ANTI VIRUS	THREAT EMULATION	
ANTI BOT	ANTI BOT	
IPS		

ТАК ЧТО ЖЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНО НУЖНО?

THREAT PREVENTION

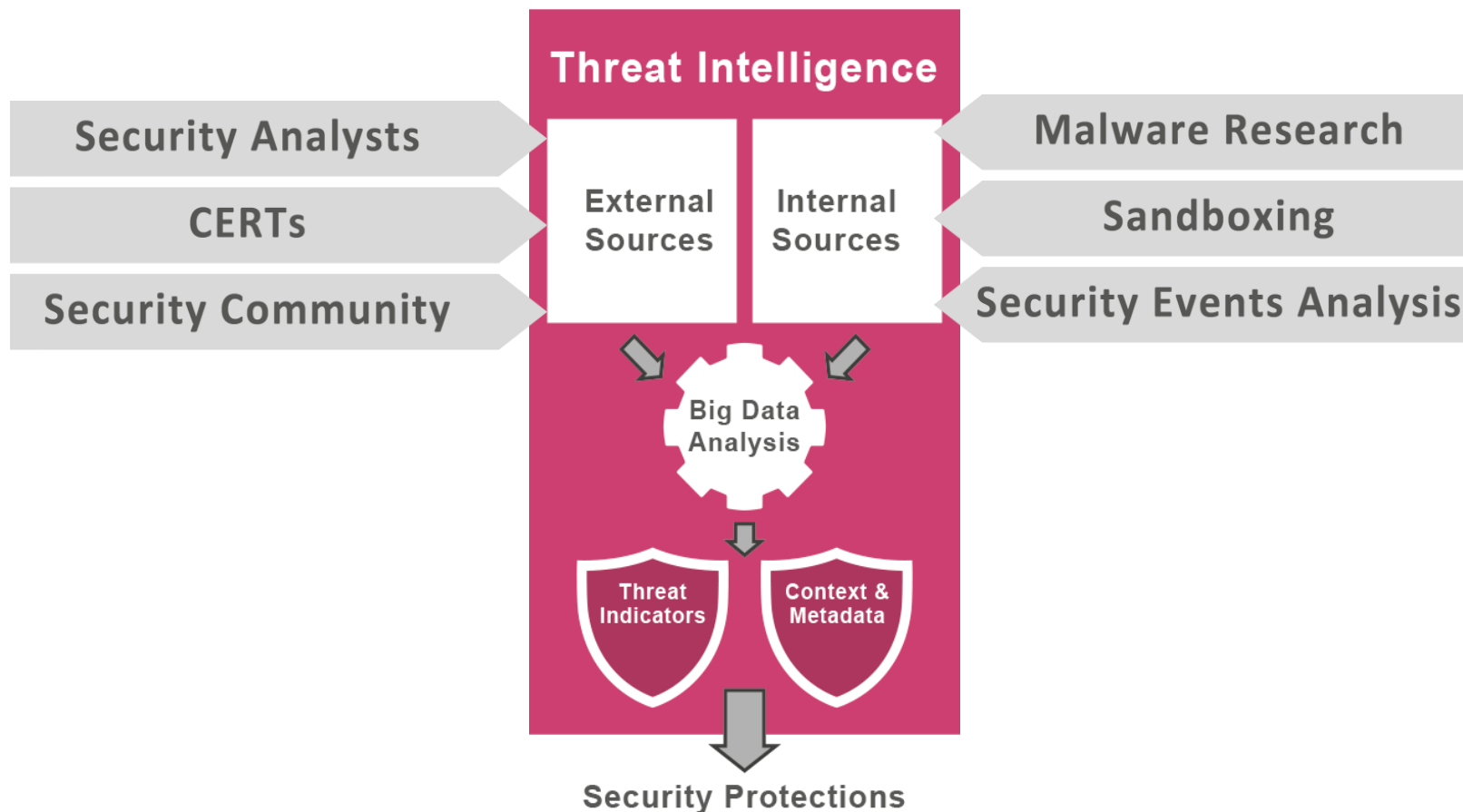
Обновление механизмов защиты в реальном времени



Используются существующие шлюзы и для механизмов Threat Prevention

THREAT INTELLIGENCE

Информация собирается и преобразуется
в механизмы защиты в реальном времени



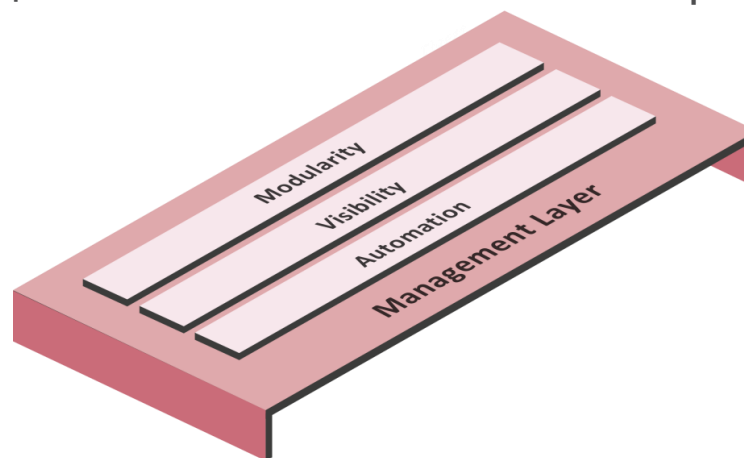
УРОВЕНЬ **УПРАВЛЕНИЯ**

Эффективное и прозрачное управление процессами безопасности



MANAGEMENT LAYER

Приносит архитектуру SDP в жизнь,
объединяя безопасность и бизнес-процессы



Модульность

Поддерживает
сегментацию и
сегрегацию
полномочий

Автоматизация

Автоматизирует
управление
безопасностью и
обеспечивает
синхронизацию

Обзор

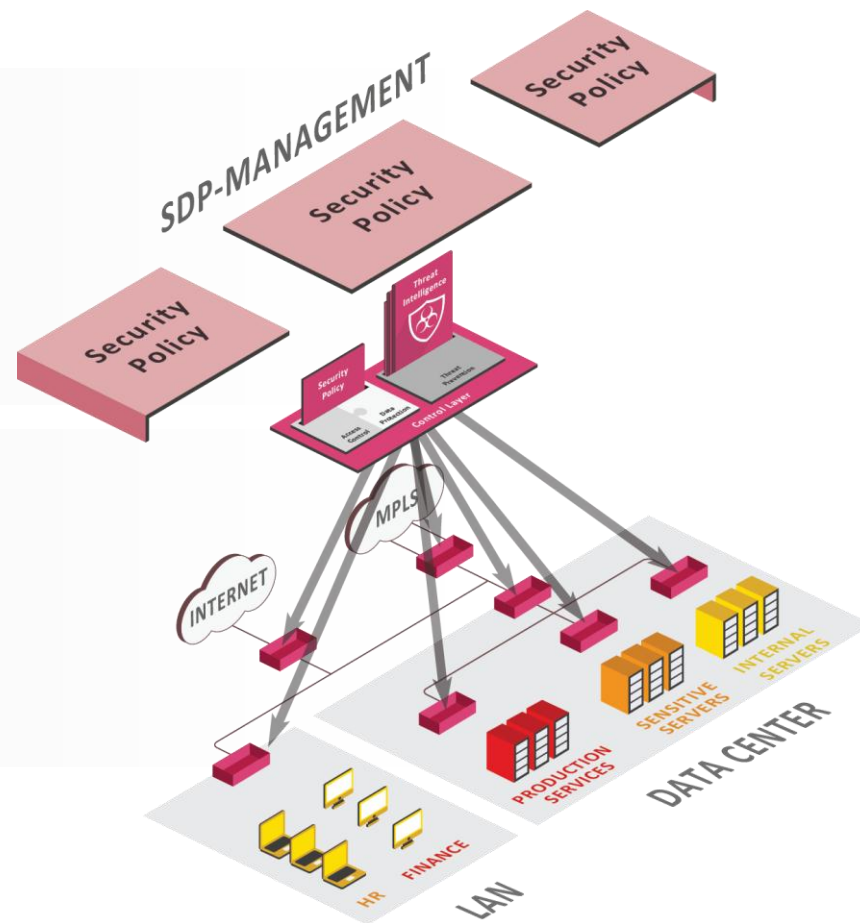
Полное понимание
ситуации во всей
системе

Модульность

Беспрецедентная гибкость с политиками уровней

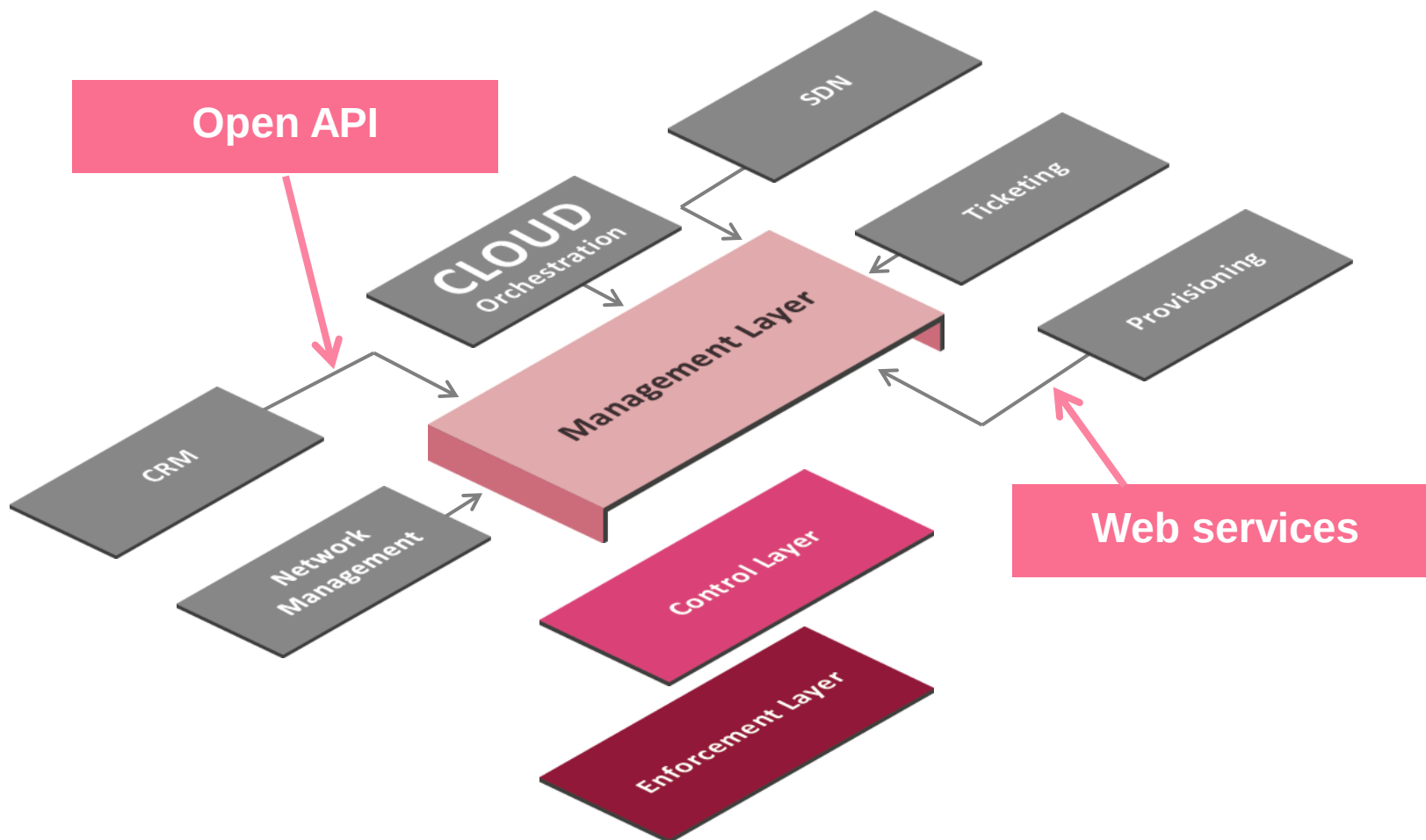
Модульность управления обеспечивает гибкость в управлении и контроле каждого сегмента

Сегрегация полномочий
Уровни политик



АВТОМАТИЗАЦИЯ

Открытые интерфейсы облегчают связь с бизнес-процессами



СИНЕРГИЯ SDP и SDN

SDN

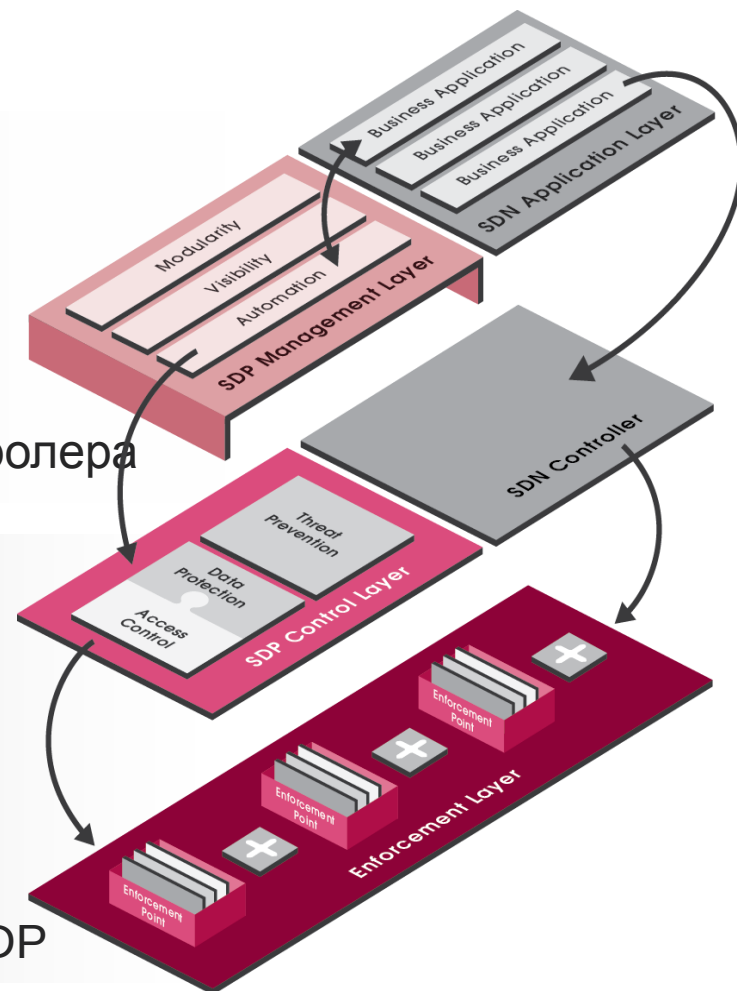
Современная сетевая архитектура, разделяющая принятие решений и данные.

Данные передаются между сетевыми узлами под управлением программируемого SDN контролера

SDP

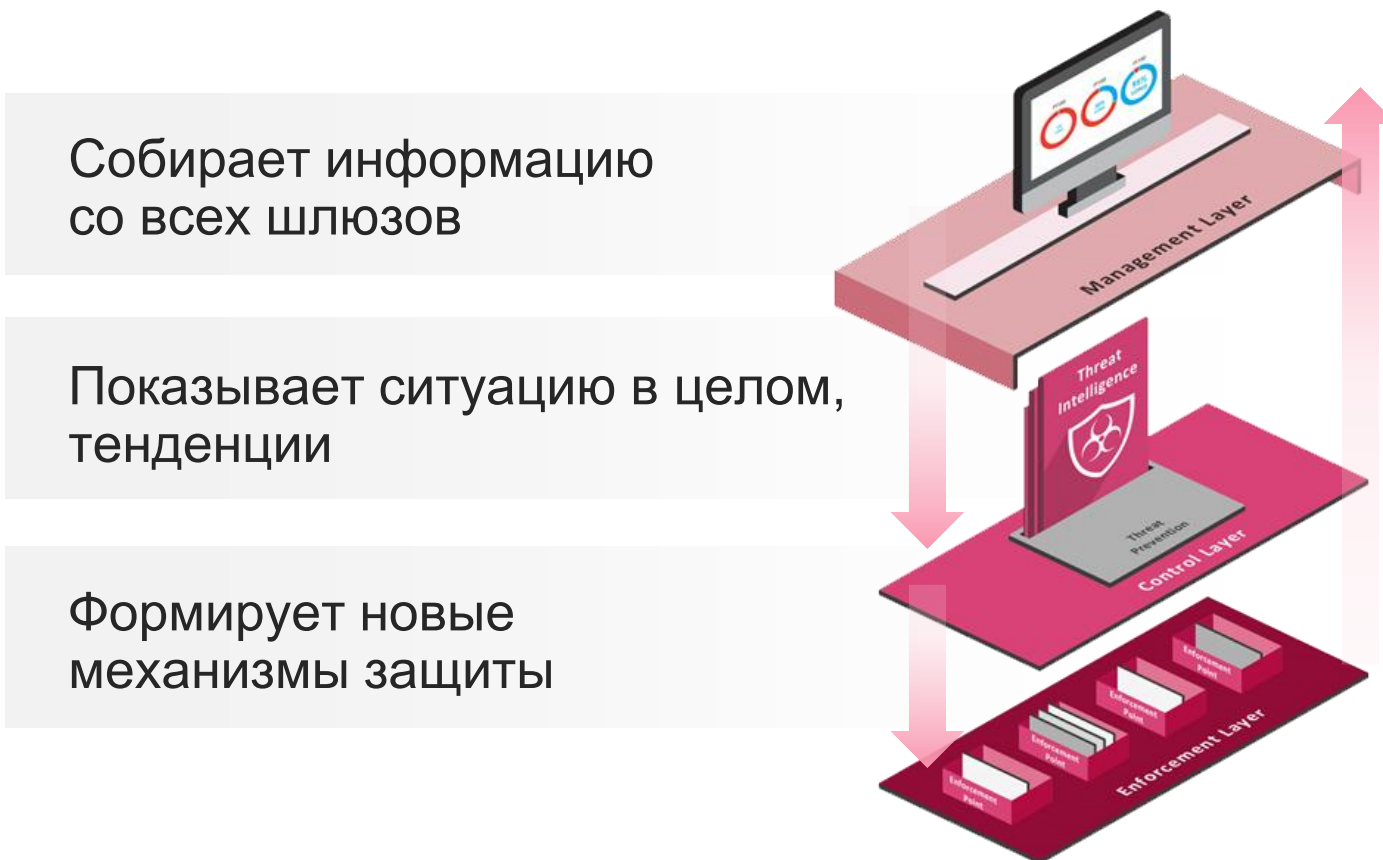
Расширенная архитектура, обеспечивающая безопасность при передаче данных в SDN сетях

Пути передачи данных программируются, чтобы проходить через шлюзы безопасности SDP



ОБЗОРНОСТЬ

Понимание ситуации и реакция на инциденты



ИТОГИ



SOFTWARE – DEFINED **PROTECTION**

MODULAR AND DYNAMIC SECURITY
ARCHITECTURE

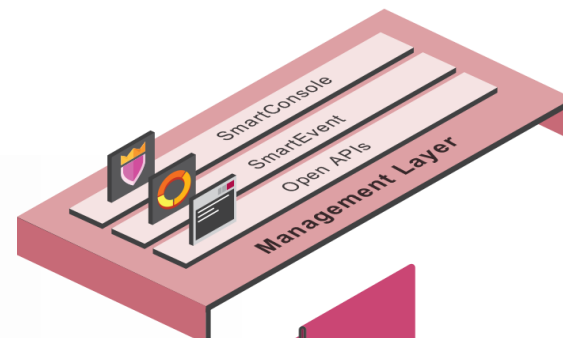
FAST AND RELIABLE ENFORCEMENT WITH
REAL-TIME INTELLIGENCE

TODAY'S SECURITY ARCHITECTURE FOR
TOMORROW'S THREATS

CHECK POINT SOFTWARE – DEFINED PROTECTION

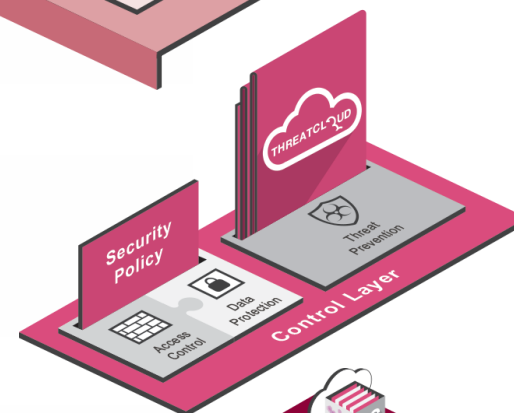
MANAGEMENT LAYER

Check Point Next Generation Security Management



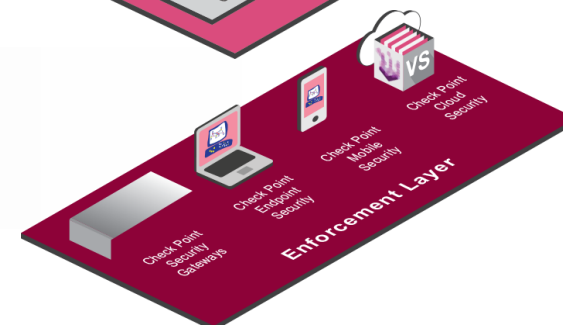
CONTROL LAYER

Next Generation Firewall, Threat Prevention, ThreatCloud™



ENFORCEMENT LAYER

Network, Host, Mobile, Cloud



СПАСИБО!



Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.

We Secure the Internet.