

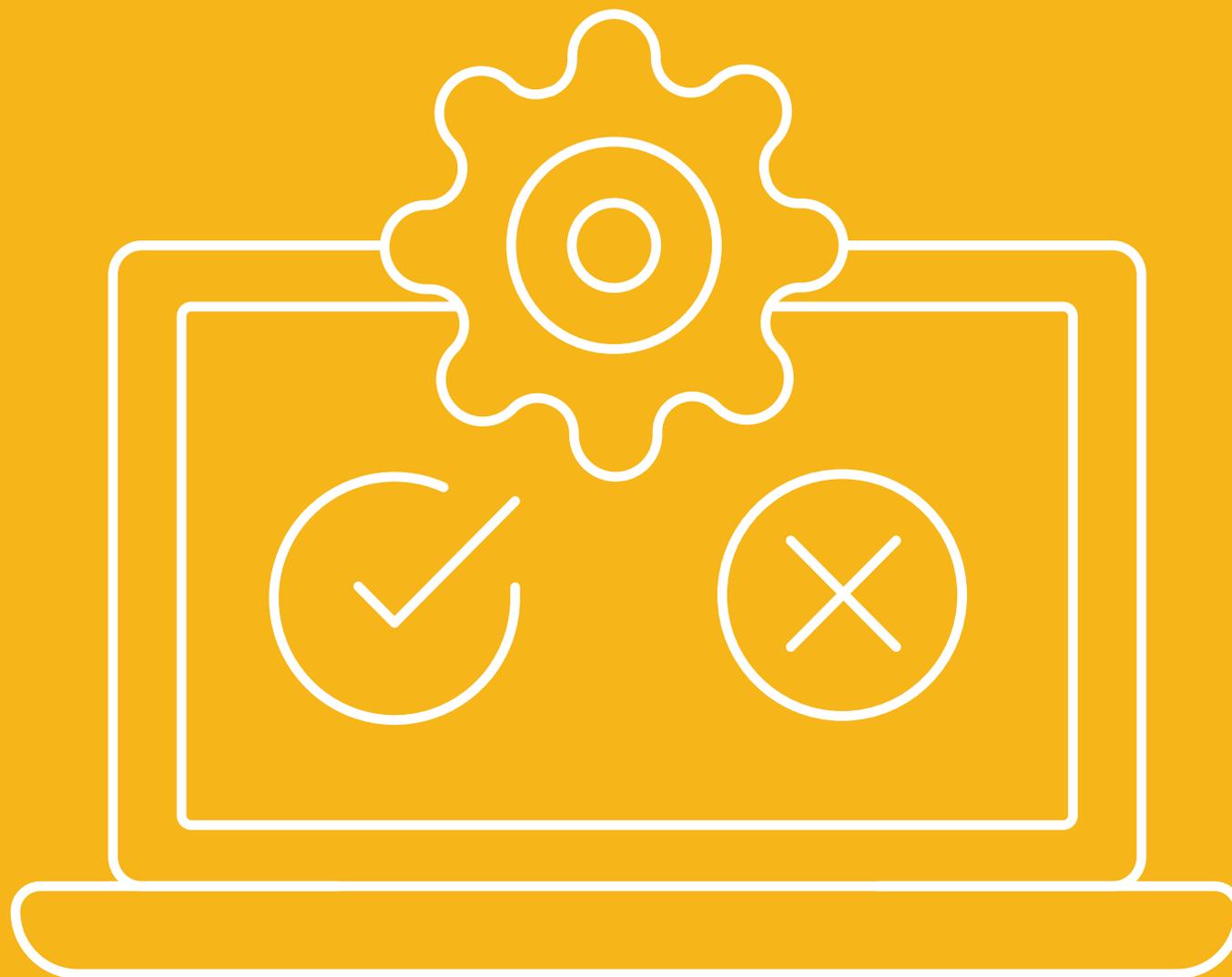
ESKA

ТЕСТИРОВАНИЕ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ,  
БЕЗОПАСНОСТИ И ОПТИМИЗАЦИЯ  
МОНИТОРИНГА

---

**ixia**  
A Keysight Business

ESKA



ixia  
A Keysight Business

Решения по тестированию (NTS)

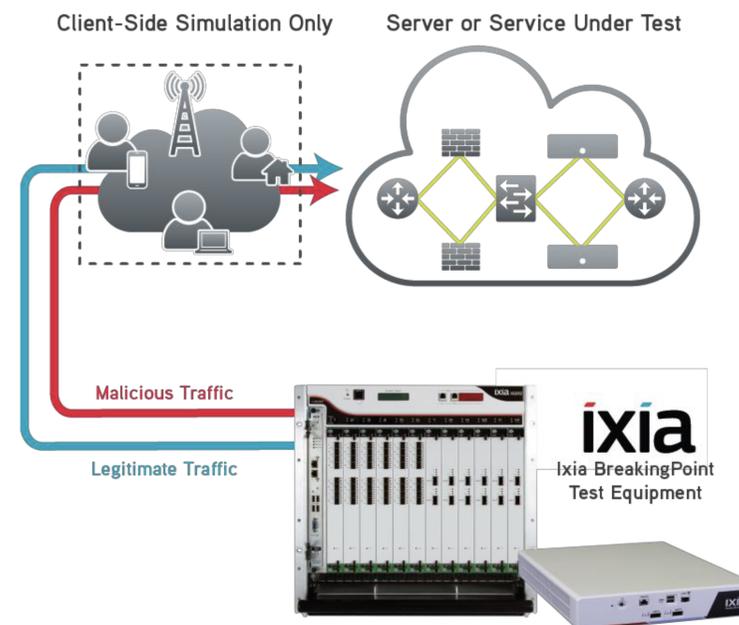
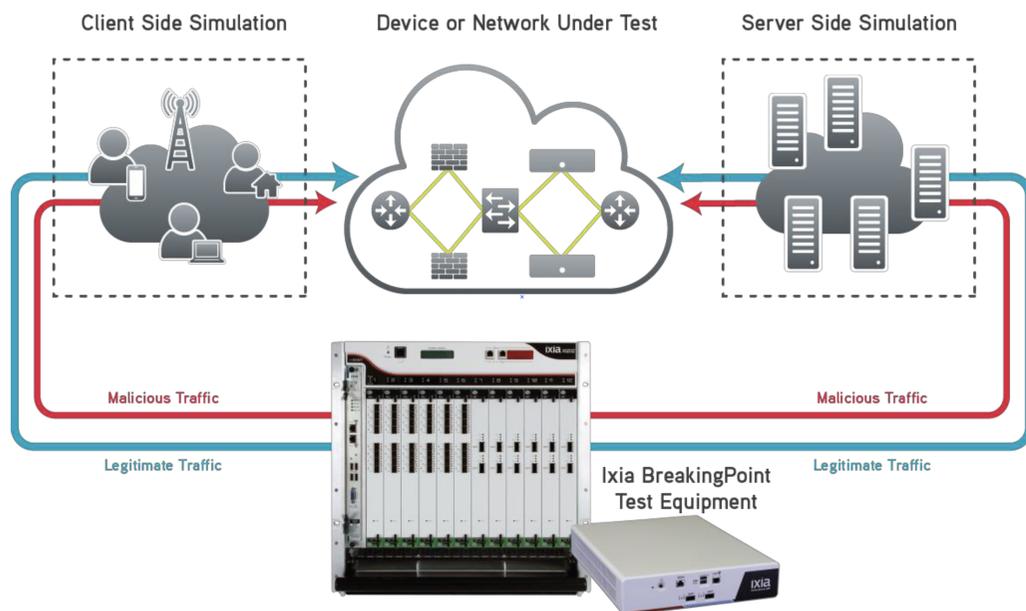
# USE-CASE нагрузочное тестирование

Экономия, уверенность, скорость, инновации

-  Выбор поставщика на основе реальных характеристик производительности и эффективности защиты
-  Сравнение и проверка конфигураций, новых архитектур, “тонкий тюнинг”
-  Тесты новых прошивок и обновлений до их установки на сеть
-  Внедрение новых технологий (TLS 1.3, NFV и др.)
-  Проверка отказоустойчивости и надежности
-  Поиск коренных причин проблем производительности
-  Отработка реальных инцидентов в лабораторных условиях, тренировка персонала ИБ
-  Оказание услуг по тестированию на внешний рынок

# Тестирование систем сетевой защиты

## BreakingPoint



- ✓ Реальный легитимный трафик + атаки: вирусы, DDoS, трояны, botnet, malware
- ✓ Уникальное содержание и идентификаторы в каждой сессии

- ✓ Высокая производительность с аппаратным ускорением SSL/TLS
- ✓ Выяснение реальной производительности и эффективности

# Объекты тестирования

- UTM
- IDS/IPS
- Deep Packet Inspection (DPI)
- Firewall
- Web Application Firewall (WAF)
- Load Balancer (SLB)
- WAN Accelerator
- Network Probe
- Lawful Interception
- Systems (LI)
- Data Retention Systems
- Anti-DDoS
- SSL Accelerator Traffic
- Shaper SMTP Relay
- Anti-SPAM Proxy/Cache
- URL Filter
- Content Filter
- Anti-Virus /Anti-Malware
- Network Encryption Device
- и другие...

# Реалистичный трафик



- 430+ приложений
- 3800+ готовых профилей приложений
- Динамическое и реалистичное содержание в каждой сессии
- Создание профилей нагрузки именно вашей сети
- Очень высокая производительность
- Постоянные обновления

# База атак и IXIA ATI

Симуляция DDOS и botnet

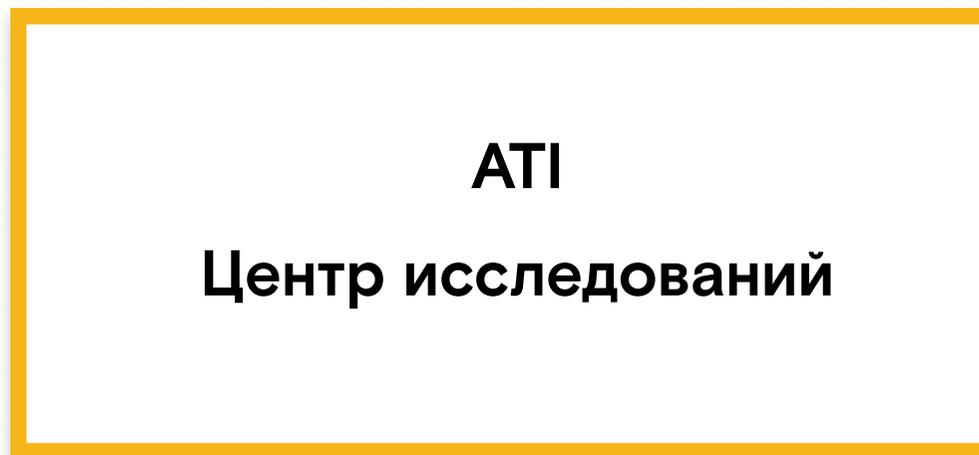
Анализ и реверсинг атак

Определение гео-локаций

8400+ реальных атак

34,000+ живых malware

100+ техник проникновения



## Ресурс IXIA

- Инженеры IXIA
- Взаимодействие с разработчиками систем
- ИБ и заказчиками

**Обмен данными  
с лабораториями-  
партнерами**

**Собственная  
сеть HONEYPOT  
и поисковых  
агентов**

## Анализ BIG DATA

- IP и URL
- SPAM
- Открытые данные
- Данные о вторжениях

# Пример результатов тестов



Test Scenario	Vendor 1	Vendor 2	Vendor 3	Vendor 4
Session rate	4,300	50,000	16,500	30,000
Sessions Open	110,000	40,000	108,000	88,000
Bandwidth	0.35 Gbps	4.1 Gbps	1.3 Gbps	2.6 Gbps
444 Send attacks	20	208	42	192
Price	\$\$\$	\$\$\$\$	\$	\$\$

**Вендор 2** — лучший по производительности,  
но худший по безопасности

**Вендор 1** — лучший по безопасности,  
но худший по производительности

# Готовые пакеты тестов

Инженер IXIA “в коробке”

The screenshot displays the IXIA BreakingPoint QuickTest web interface. At the top, the navigation bar includes a home icon, the text "IXIA BreakingPoint QuickTest", a "Suites" dropdown, a notification bell with "3", and tabs for "ENVIRONMENT" and "RESULTS".

The main content area is titled "Recently executed tests" and contains a table with three rows of test results:

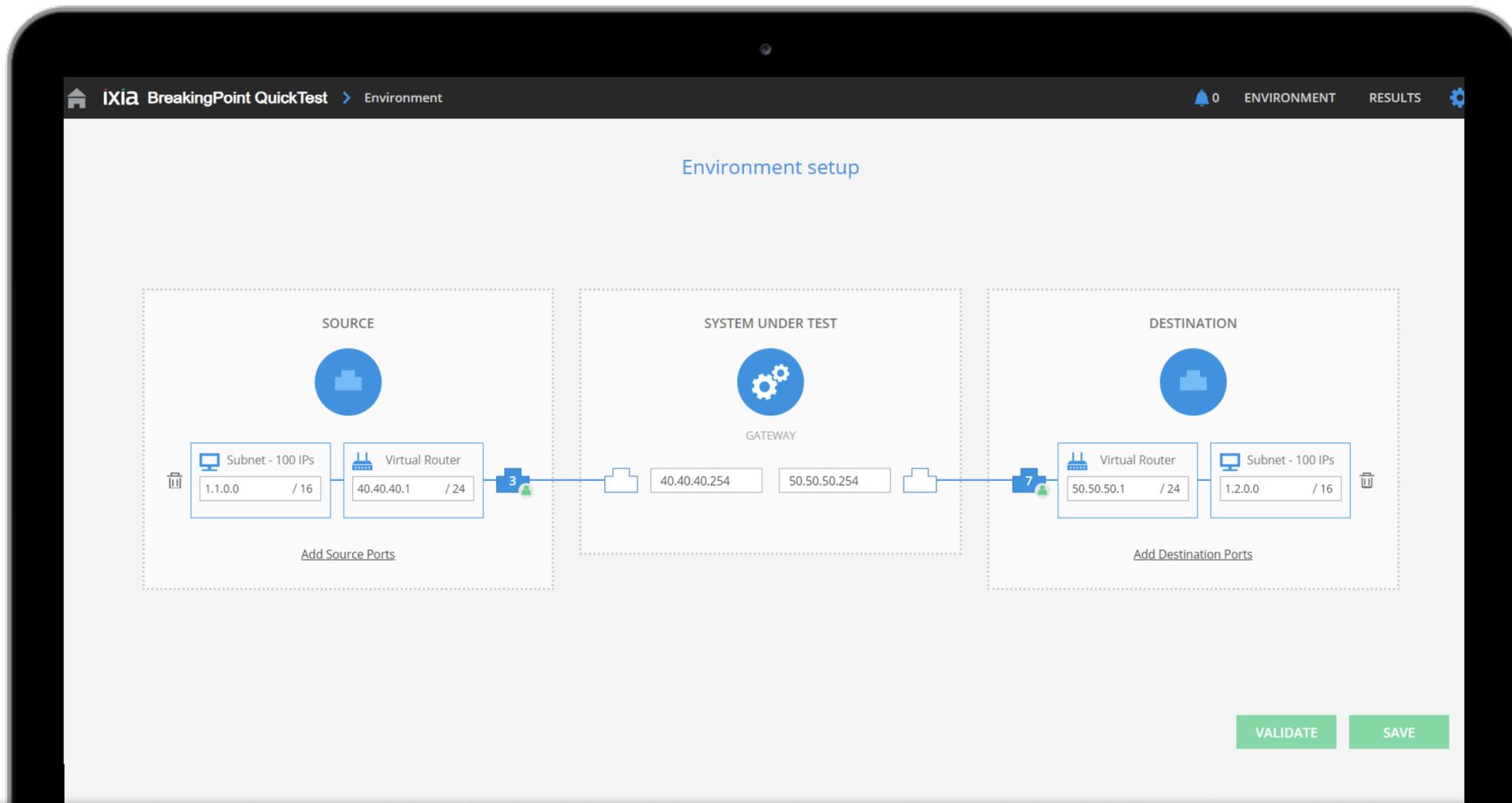
Test Name	Score	Started	Duration	Actions
Performance	A	2019 May 22, 07:55	00:05:19	Download, Refresh
Performance	E	2019 May 22, 07:42	00:11:43	Download, Refresh
NetsecOpen	B	2019 May 22, 07:25	00:12:36	Download, Refresh

Below the table, the interface prompts the user to "Choose the test suite you want to run". Five test suite cards are displayed, each with an icon, title, description, and estimated duration:

- ENCRYPTION PERFORMANCE**: Icon of a key. Description: "Performs a series of tests with various well known ciphers to measure performance of the device or network while handling encrypted traffic." Duration: 8min.
- NETSECOPEN**: Icon of a checkmark in a circle. Description: "NetSecOpen standards provides guidelines and best practices for testing modern network security infrastructure including Firewall, IPS, NGFW and Threat Detection solutions and services." Duration: 1h: 41min.
- PERFORMANCE**: Icon of a speedometer. Description: "Measures system performance while handling various types of application traffic mixes, Web clear text traffic and encrypted traffic mix of various size." Duration: 58min.
- PERIMETER ASSESSMENT**: Icon of a checkmark in a hexagon. Description: "Performs exhaustive application performance measurement and security checks of network perimeter." Duration: N/A. A blue banner indicates "COMING SOON".
- SECURITY**: Icon of a shield with a checkmark. Description: "Measuring security efficacy of Network Infrastructure Devices - examples include Next Generation Firewalls, Routers, DPI devices, Proxies or a mix of all of these devices and more..." Duration: N/A. A blue banner indicates "COMING SOON".

# Простая настройка окружения

Минимальный порог вхождения



# Объекты тестирования

## Performance

- Web-ClearText
- AppMix Enterprise - Datacenter
- AppMix - Business
- AppMix - SocialMedia
- Web Encrypted

## Security

- Malwares
- Malwares (With various Evasion techniques)
- Exploits (High , Medium and Low Severity)
- Exploits (With various Evasion techniques)
- DOS
- Application and Volumetric DDoS.
- Advanced Threats

## NetSecOpen

- NetSecOPEN Traffic Mix TCP/HTTP Connections Per Second
- HTTP Transaction per Second
- TCP/HTTP Transaction Latency
- HTTP Throughput
- Concurrent TCP/HTTP Connection Capacity
- TCP/HTTPS Connections per second
- HTTPS Transaction per Second
- HTTPS Transaction Latency
- HTTPS Throughput
- Concurrent TCP/HTTPS Connection Capacity

## Perimeter Security

- Web-ClearText - Mix Traffic
- Web Encrypted - Mix Traffic Performance. App mix - Datacenter AppMix - Enterprise
- Malwares hardware types
- Exploits
- DOS
- Application and Volumetric DDoS.
- Malicious URLs.
- Advanced Threats

ESKA



ixia  
A Keysight Business

Решения VISIBILITY (NVS)

# Суть оптимизации

Количество портов и лицензий, загруженность,  
отказоустойчивость Видимость 100% трафика, отсутствие потерь

## SECURITY



## APPLICATION PERFORMANCE



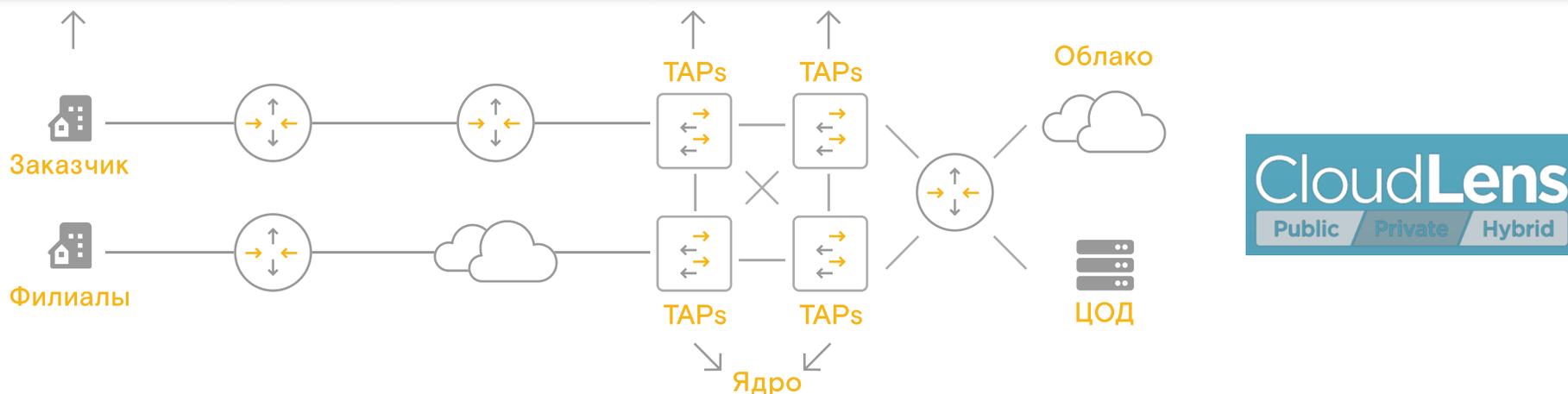
## ANALYTICS / MANAGEMENT



## CLOUD



## Решения Ixia Visibility



ESKA

[eska.global](https://eska.global)