

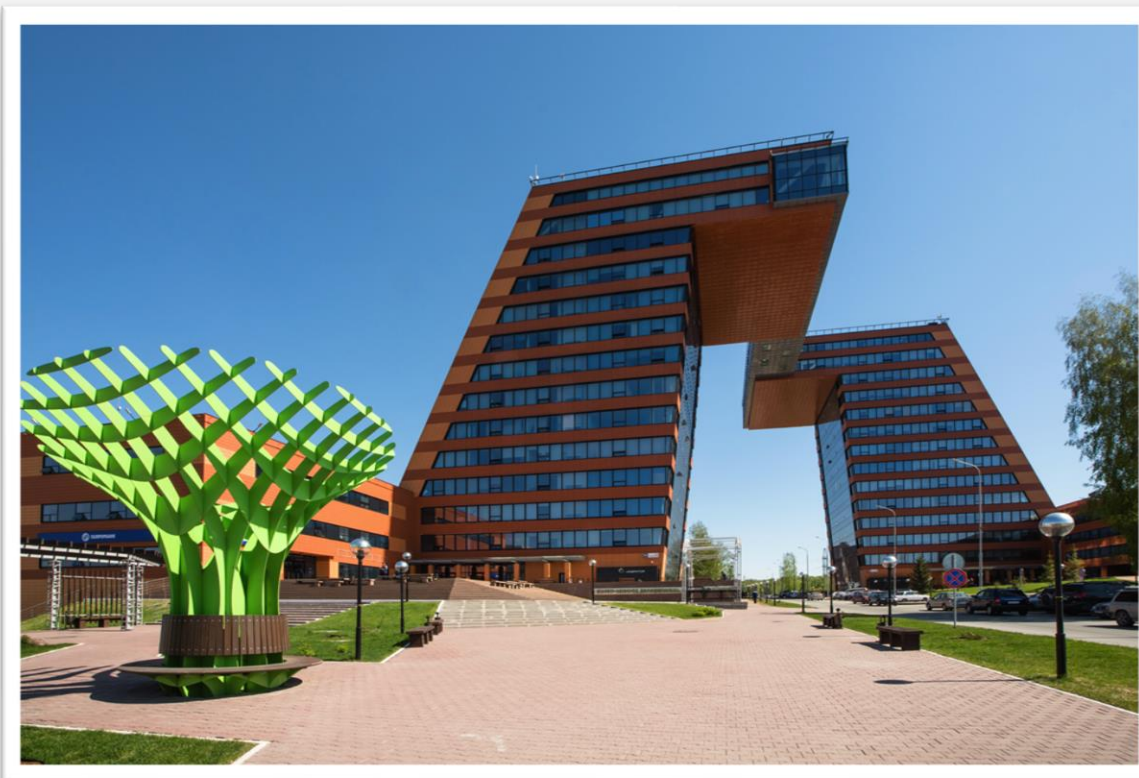
# Практика импортозамещения в обеспечении информационной безопасности

Андрей Полянский

Региональный представитель в ЮФО, СКФО

[apolyanskiy@usergate.ru](mailto:apolyanskiy@usergate.ru)

8 800 500 40 32 | +7 (915) 340 04 21



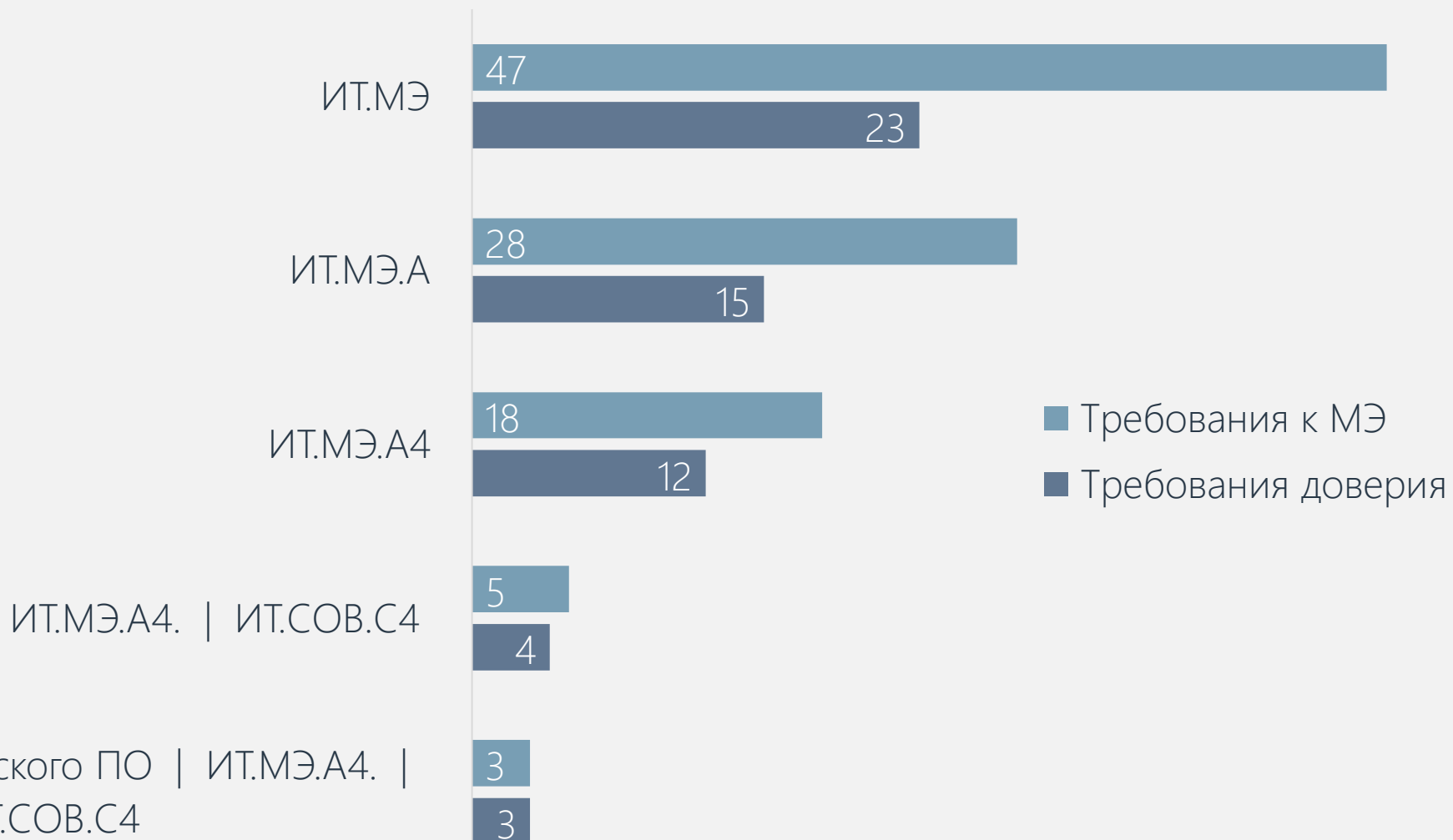
Наш офис разработки находится в Технопарке Новосибирского Академгородка, в месте, где тысячи талантливых разработчиков, инженеров, ученых занимаются производством высокотехнологичных продуктов.

Дополнительные офисы:  
г. Москва, ИЦ «Сколково»  
г. Хабаровск

# Реестр сертифицированных средств защиты информации ФСТЭК России

---

## Сертификатов, выданных на серию в реестре ФСТЭК России\*:

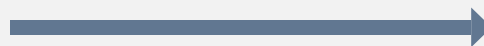




Изначально  
дедлайном по  
импортозамещению  
установили 2021 год



2023 год –  
импортозамещение  
в ПО



2024 год –  
импортозамещение в  
железе



Приобретение  
новых зарубежных  
СЗИ/ПО –  
нецелевое  
расходование  
средств

# СЕРТИФИКАТ ФСТЭК России № 3905

Решение UserGate имеет действующий сертификат ФСТЭК России по 4 уровню доверия до 26.03.2026 г.

- Требования к МЭ
  - «Профиль защиты МЭ типа А 4-го класса защиты»
  - «Профиль защиты МЭ типа Б 4-го класса защиты»
  - «Профиль защиты МЭ типа Д 4-го класса защиты».
- Требования к СОВ
  - «Профиль защиты СОВ уровня сети 4-го класса защиты»

Уровень доверия 4:

- Классы защиты СЗИ 4;
- ЗО КИИ 1 категории;
- ГИС 1 класса;
- АСУТП 1 класса;
- ИСПДн 1 уровня;
- ИСОП II класса

sales@usergate.ru | usergate.ru



# Что нужно для обеспечения информационной безопасности?

---



Безопасная  
публикация  
ресурсов  
и сервисов



Межсетевой экран  
NGFW



Система  
обнаружения  
и предотвращения  
вторжений



Анализ  
и предотвращение  
новых угроз (SOAR)



Интернет  
фильтрация

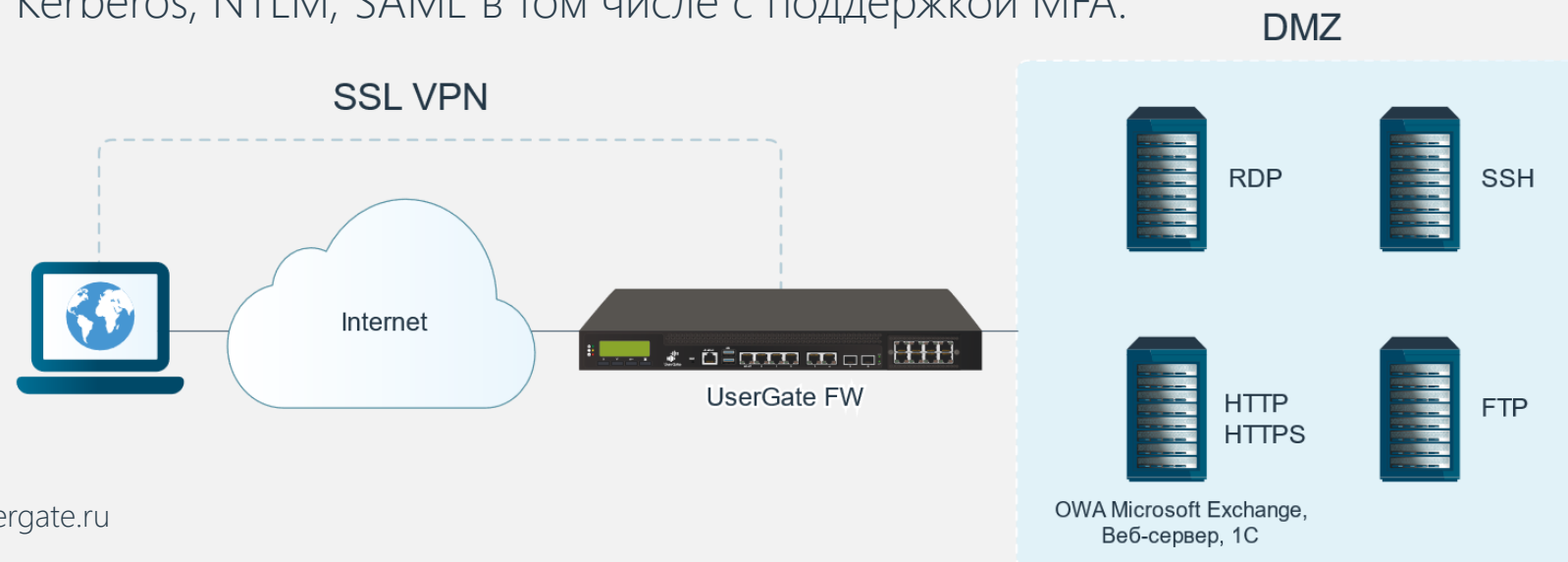




**Reverse Proxy** - обратный прокси используется для безопасной публикации корпоративного портала и различных внутренних систем, таких как CRM, ERP, почта, а также для обеспечения доступа к определенным файлам, находящимся на внутренних серверах.



**SSL VPN (Веб-портал)** – позволяет сотрудникам получить безопасный доступ к корпоративным приложениям через любой браузер, предоставляя удобство использования SSO для опубликованных сервисов, поддерживающих авторизацию по Kerberos, NTLM, SAML в том числе с поддержкой MFA.





- MFA (TOTP, SMS, Email)
- Настройка политик доступа к отдельным сервисам по пользователям и группам
- Доступ через браузер
- SSO

Портал авторизации пользователей

Выберите домен:  
esafeline.com

Имя:  
demo-ар

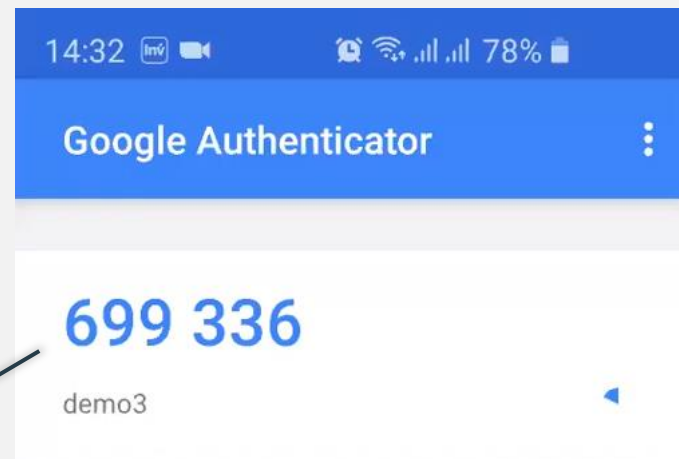
Пароль:  
\*\*\*\*\*

Введите текст с картинки:  
 

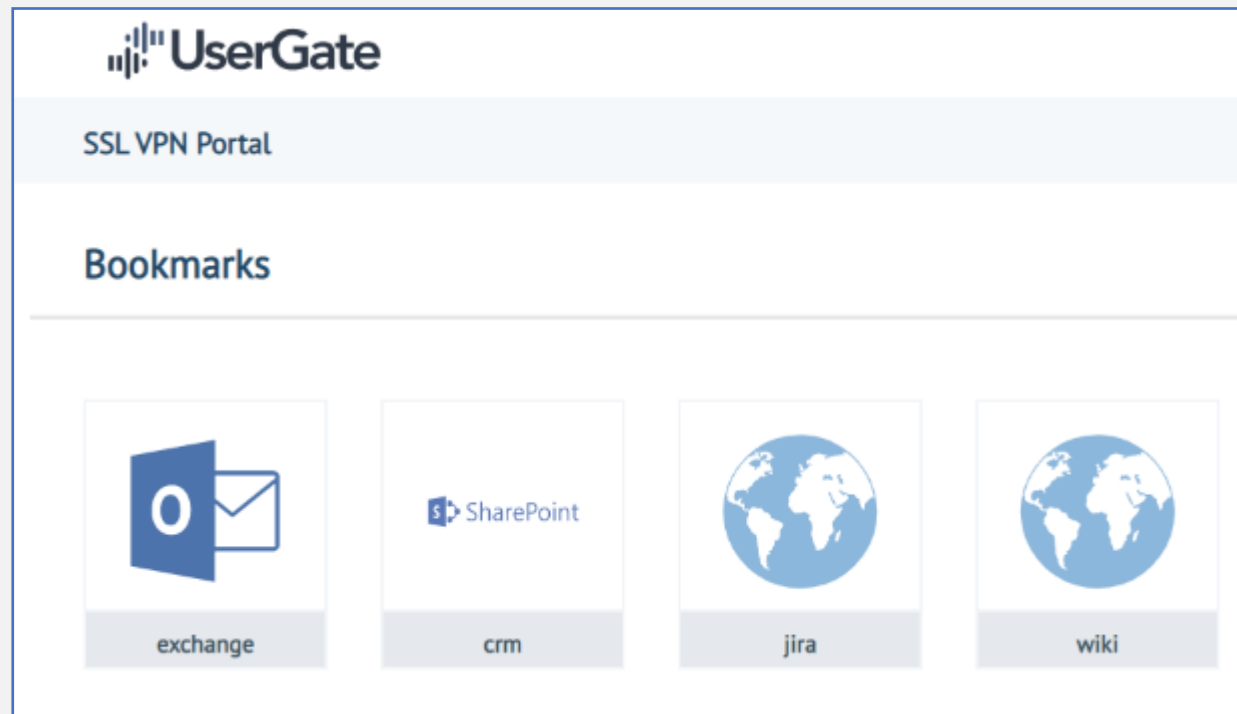
437865

One Time Password:

Войти



- Публикуется конкретный Сервис/Приложение
- Данные передаются в рамках HTTPS-сессии





Аутентификация пользователей и применение к пользователям правил межсетевого экранирования, контентной фильтрации, контроля приложений с поддержкой таких средств и протоколов аутентификации, как Active Directory, Kerberos, RADIUS, LDAP, Captive Portal, TACACS+, MFA.

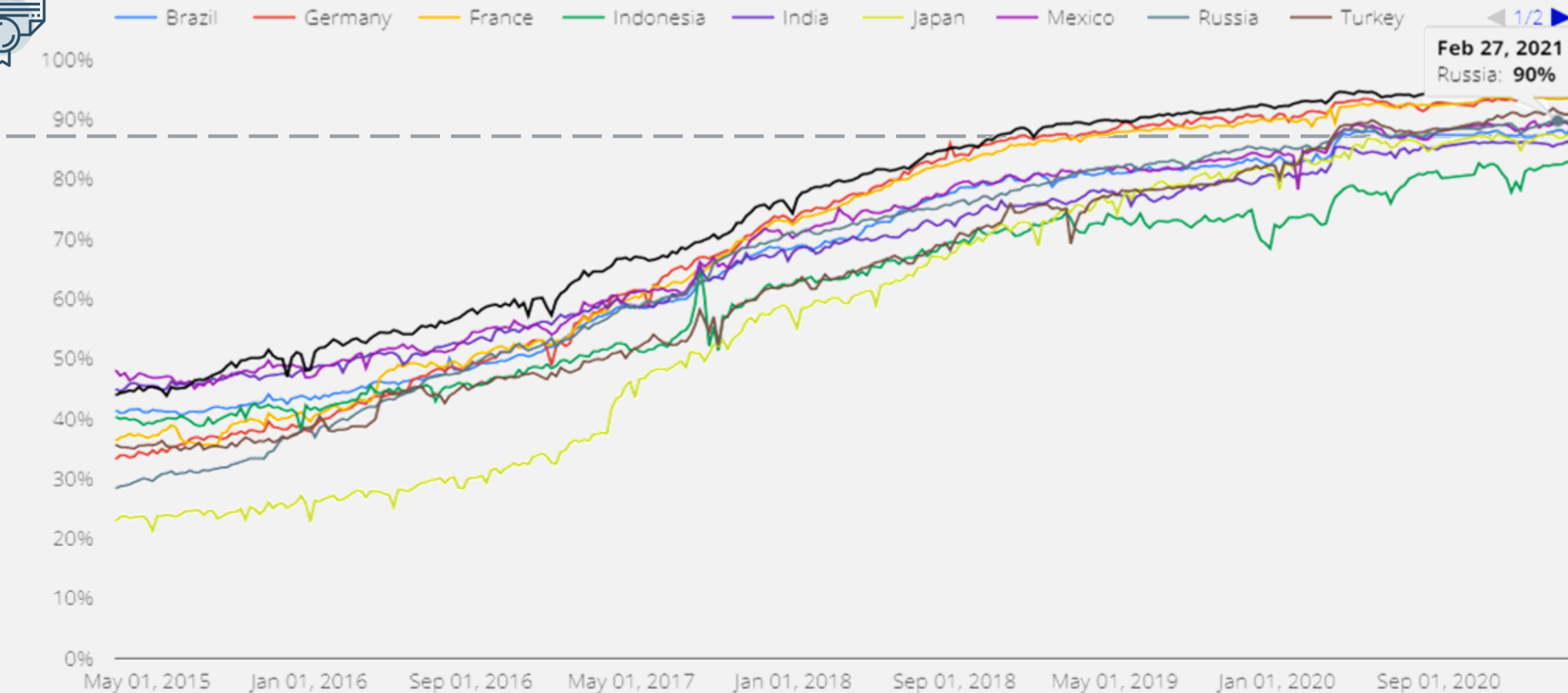
Администраторы могут применить определенные политики безопасности к любому пользователю, группе пользователей или, например, ко всем неизвестным пользователям.

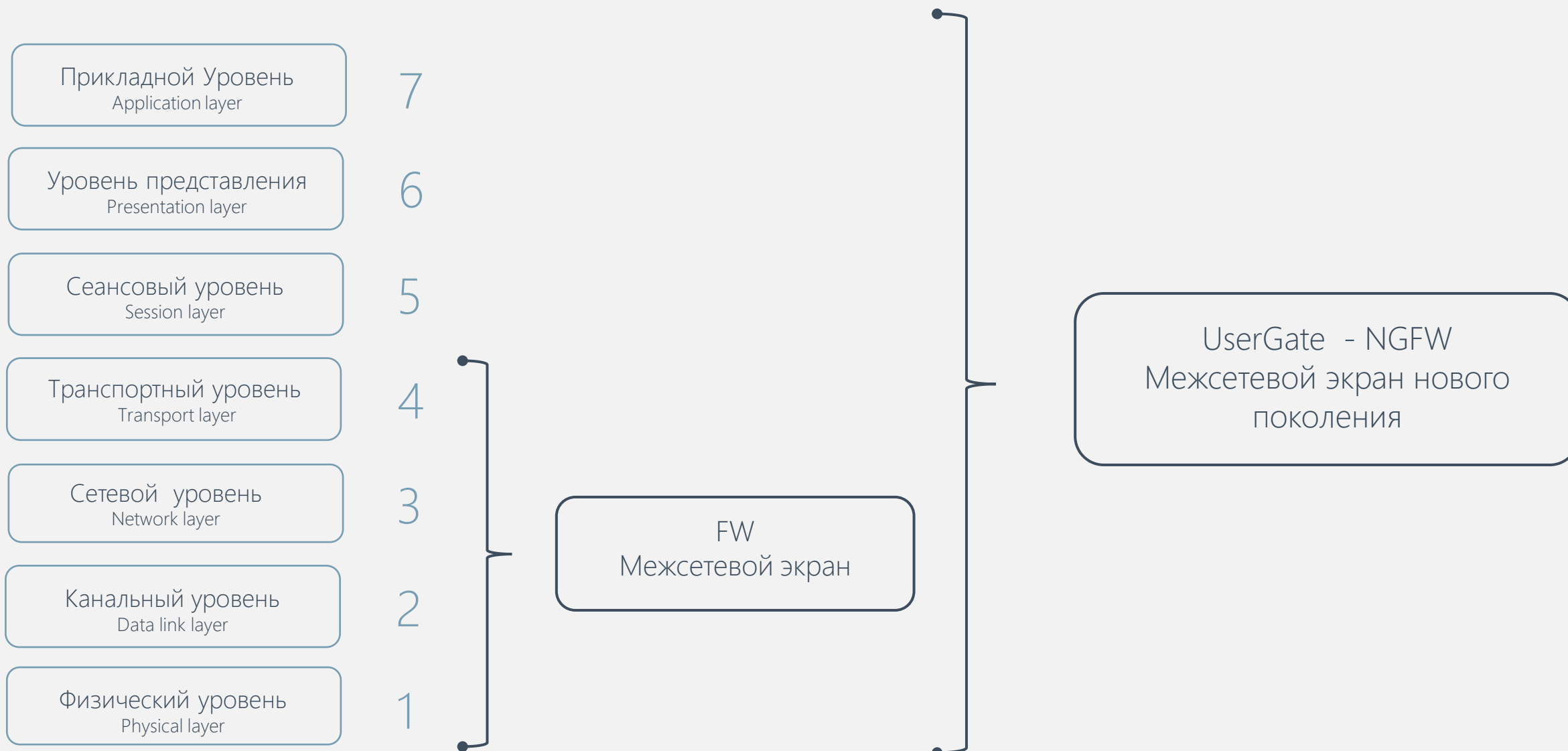


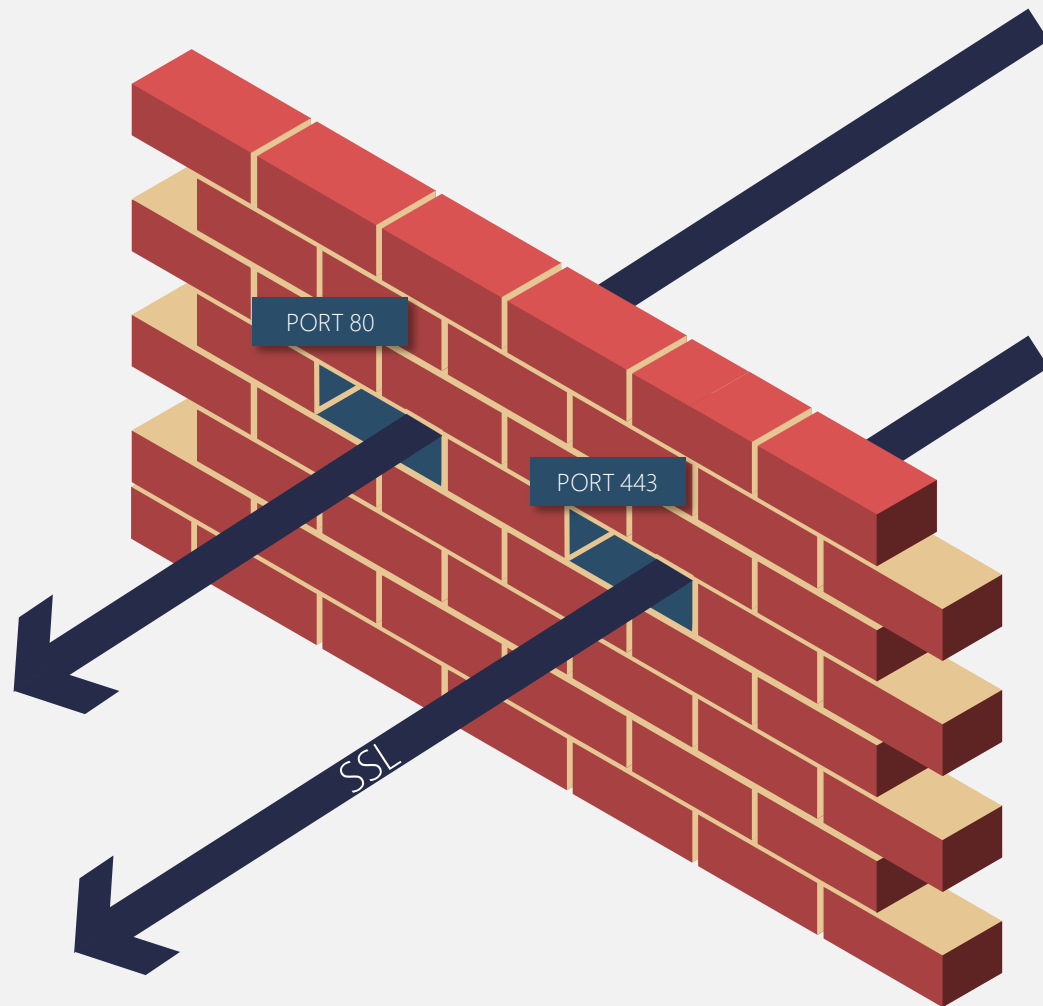
## UserGate - Next Generation Firewall

- Высокая скорость обработки трафика
- Идентификация пользователей
- Применение гибких политик к пользователям
- Контроль приложений на L7 уровне по всем портам
- Интернет-фильтрация, инспекция SSL-трафика
- Защита от DoS-атак

## Процент страниц, загружаемых по HTTPS в Chrome по странам/регионам











## COB - Система обнаружения и предотвращения вторжений (IPS - Intrusion Prevention System)

Позволяет реагировать на атаки злоумышленников, использующих известные уязвимости, а также распознавать вредоносную активность внутри сети.

Поиск

Уровень угрозы	Протокол	Категория	Класс
1 очень низкий	icmp	activex	attempted-user
2 низкий	ip	attack_response	attempted-admin
3 средний	tcp	current_events	attempted-dos
4 высокий	udp	dns	attempted-recon
5 очень высокий		dos	attempted-user
		exploit	bad-unknown
		ftp	default-login-attempt
		imap	denial-of-service
		info	misc-activity
		malware	misc-attack
		misc	network-scan
		mobile_malware	non-standard-protocol
		netbios	not-suspicious
		p2p	policy-violation
		policy	protocol-command-decode

Применить

Сигнатуры

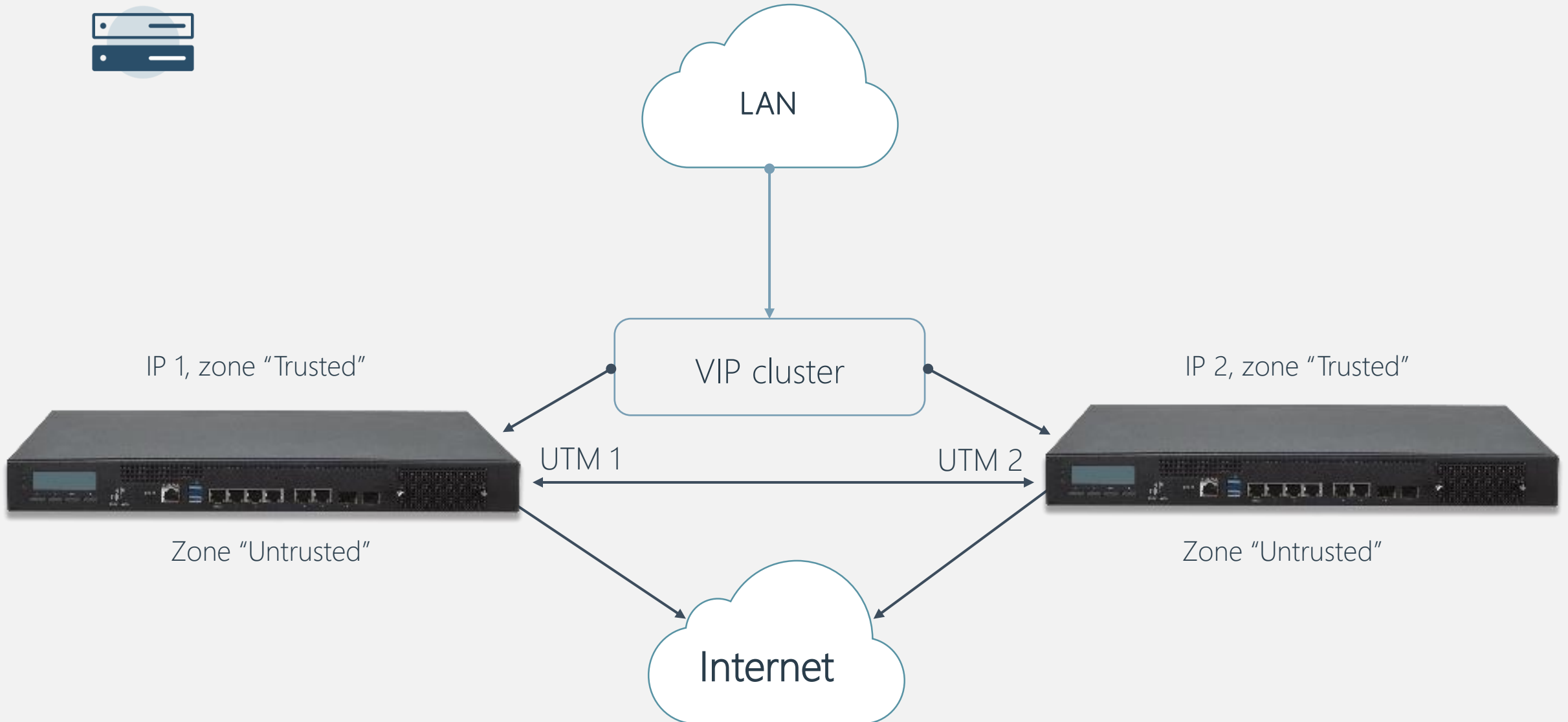
Добавить Удалить Обновить

Сигнатура	Прото...	Класс	CVE	Категория
UPDATE Protocol Trojan Communication detected on http ports	tcp	trojan-activity	Нет	trojan
dbms_repat.alter_priority_varchar2 buffer overflow attempt	tcp	attempted-user	Нет	sql
Suspected CHAOS CnC Inbound (persistence enable)	tcp	trojan-activity	Нет	trojan
CygniCon CyViewer ActiveX Control SaveData Insecure Method Vulnerability	tcp	attempted-user	Нет	activex
Win32/Infostealer.Snifula File Upload	tcp	trojan-activity	Нет	trojan
Possible ZyXEL P660HN-T v1 RCE	tcp	attempted-user	Нет	exploit
User-Agent (Win95)	tcp	trojan-activity	Нет	malware
STAT overflow attempt	tcp	attempted-admin	CVE-2001-1021,CVE-2001-0...	ftp
Terror EK CVE-2016-0189 Exploit	tcp	trojan-activity	CVE-2016-0189	current_even
Hazir Site SQL Injection Attempt -- giris_yap.asp sifre UPDATE	tcp	web-application-attack	CVE-2006-7161	web
Rialto SQL Injection Attempt -- searchoption.asp acreage1 INSERT	tcp	web-application-attack	CVE-2006-6927	web



## Различные механизмы фильтрации:

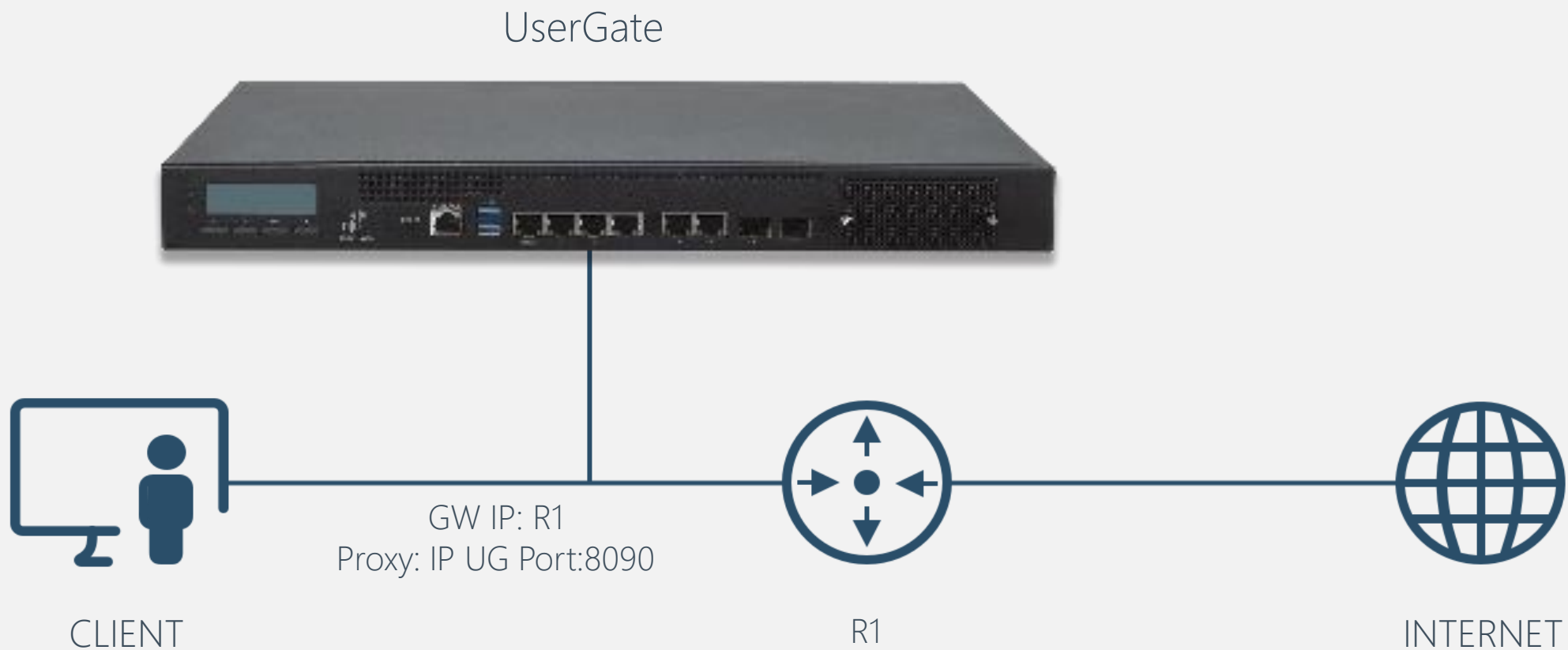
- фильтрация по категориям (UserGate URL filtering 4.0)
- морфологический анализ
- безопасный поиск
- белые и черные списки
- блокировка контекстной рекламы
- запрет загрузки определенных видов файлов
- антивирусная проверка трафика на базе технологии dci



# Сценарии применения

---







## Популярные IP-адреса источников атак по сигнатурам

Популярные IP-адреса источников атак за указанный промежуток времени сгруппированные по сигнатурам

№	Сигнатура	Угроза	Категория	IP-адрес	Событий	Процент
1	Suspicious inbound to MSSQL port 1433	4	Potentially Bad Traffic		10,459	72.66%
				61.188.18.251	37	0.35%
				221.194.44.156	32	0.31%
				116.252.35.206	31	0.3%
				221.194.44.208	31	0.3%
				103.238.69.88	30	0.29%
	Другие: 6395	10,298	98.46%			
2	Suspicious User Agent (BlackSun)	5	A Network Trojan was detected		2,451	17.03%
				138.68.85.159	2,451	100%
3	Potential MySQL bot scanning for SQL server	5	A Network Trojan was detected		445	3.09%
				211.141.207.5	24	5.39%
				139.162.110.42	21	4.72%
				219.129.237.188	15	3.37%
				51.91.212.81	15	3.37%
				83.97.20.33	13	2.92%
	Другие: 234	357	80.22%			

## Топ категорий COB

Топ категорий атак по количеству атак за указанный промежуток времени

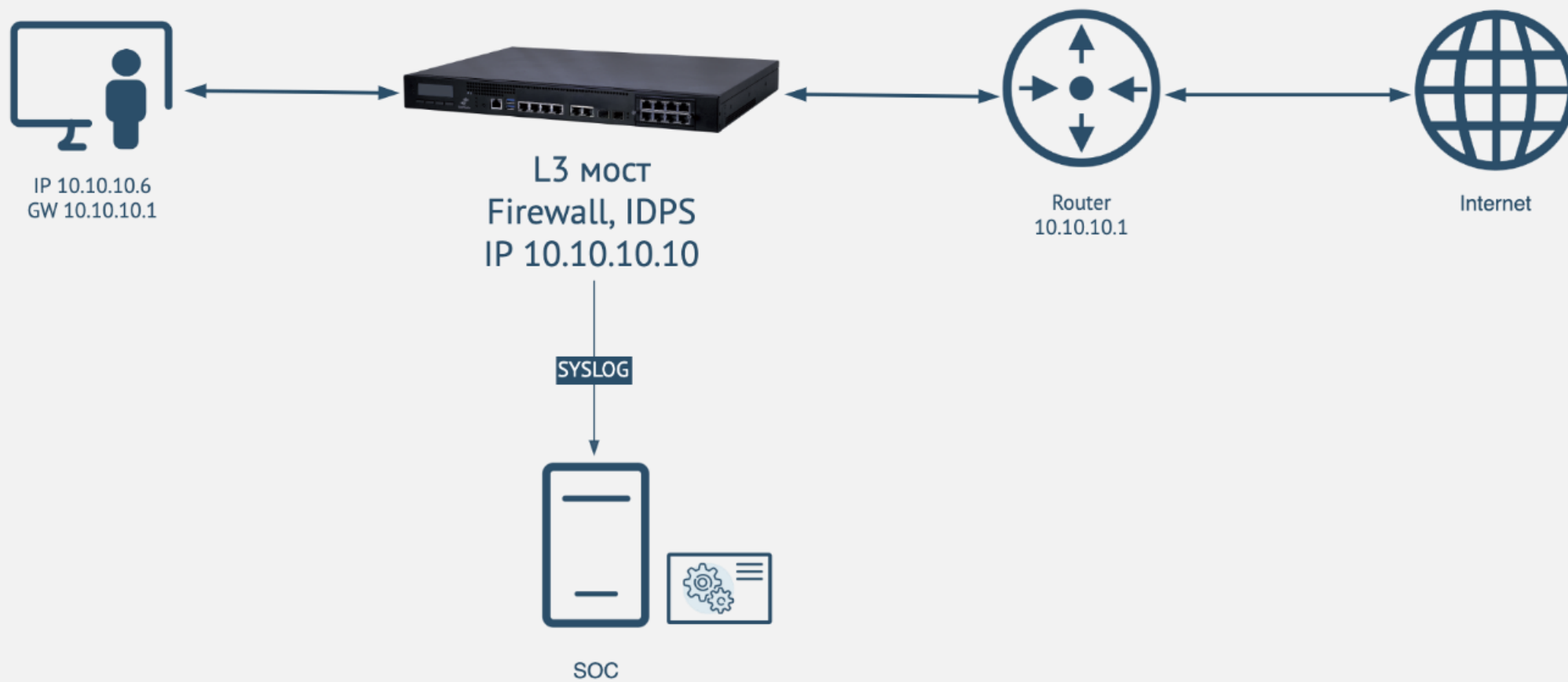
№	Угроза	Категория	Событий	Процент
1	4	Potentially Bad Traffic	11,324	78.67%
2	5	A Network Trojan was detected	2,896	20.12%
		Attempted Administrator Privilege Gain	120	0.83%
4	5	Attempted User Privilege Gain	33	0.23%
		Attempted Information Leak	11	0.08%
6	4	Potential Corporate Privacy Violation	11	0.08%
Всего: 6			14,395	100%

## IP-адреса источников атак по адресам назначения

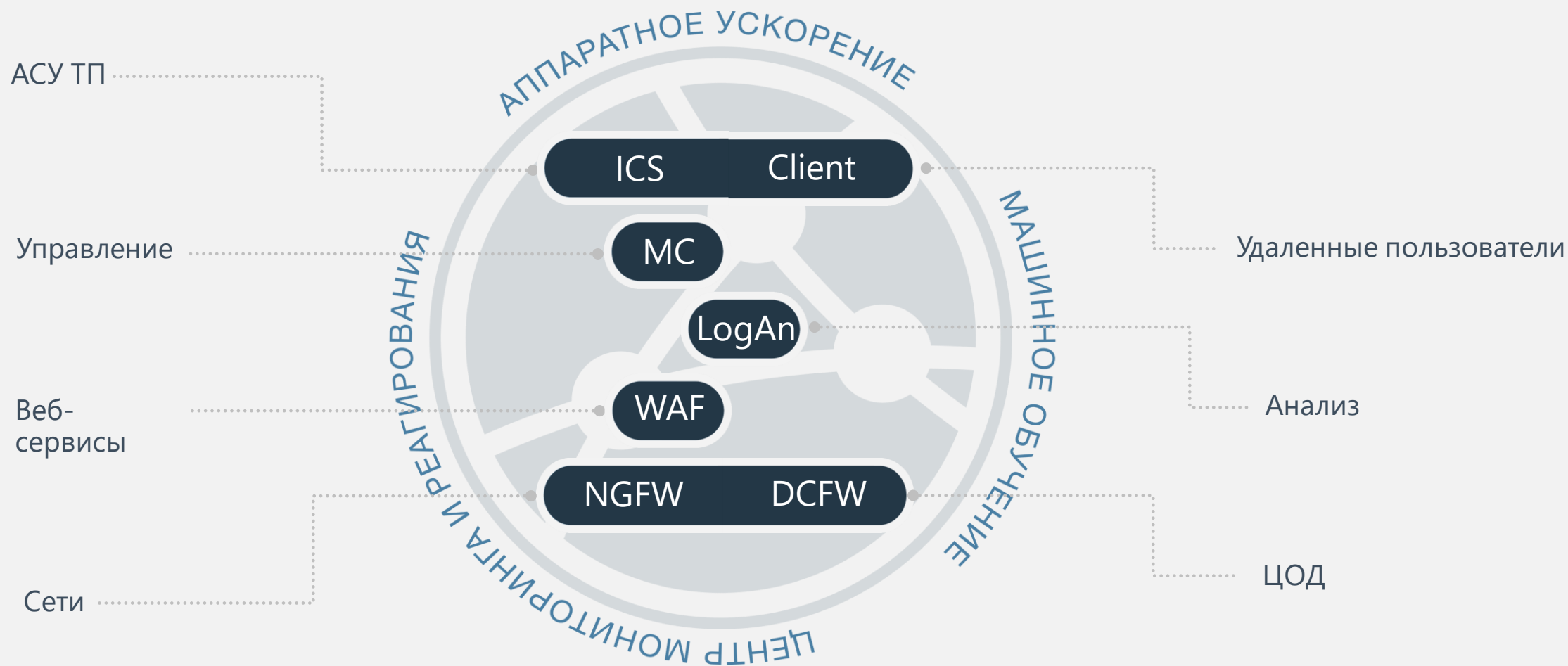
IP-адреса источников атак за указанный промежуток времени сгруппированные по IP-адресам назначения

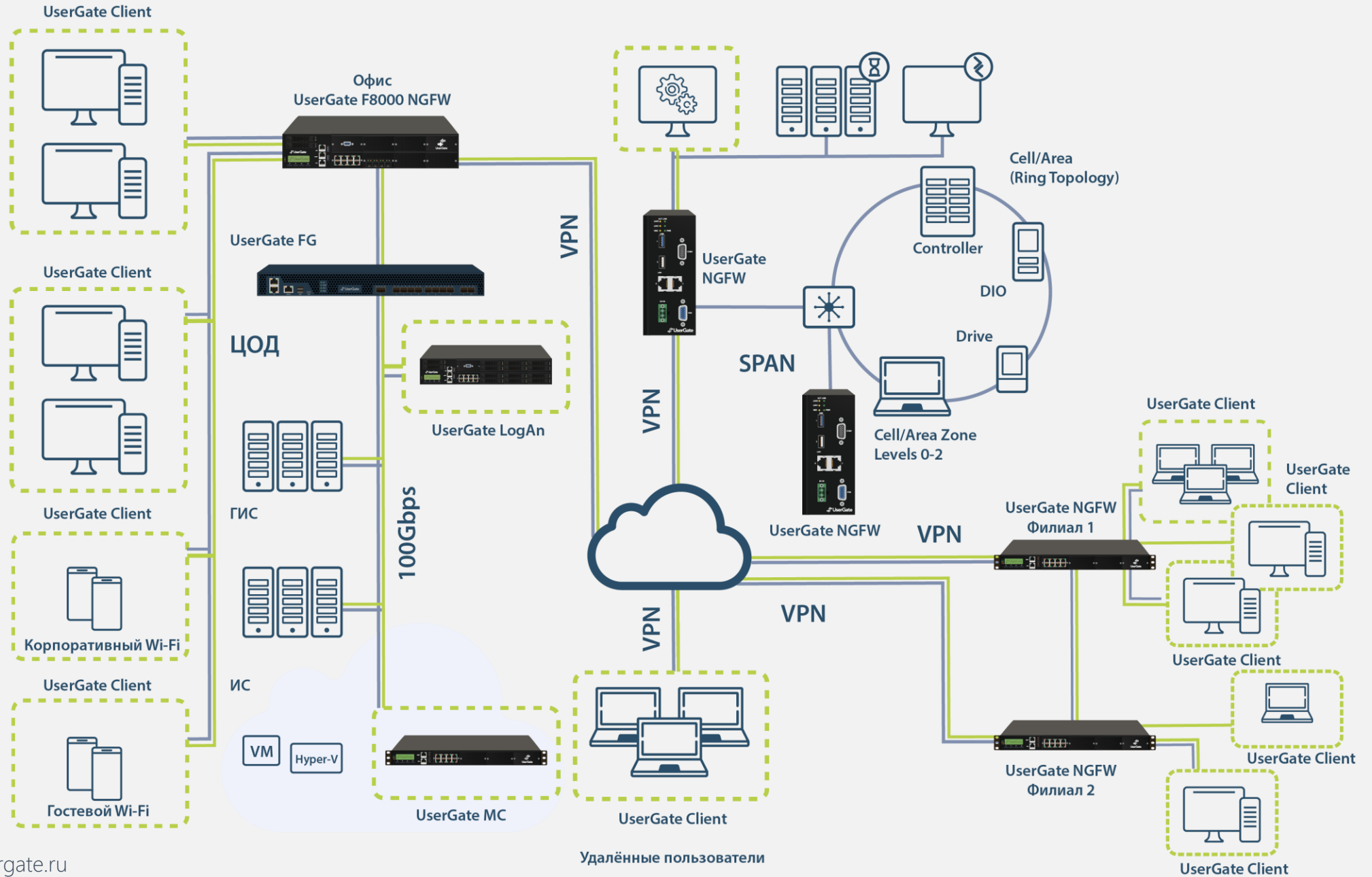
№	IP назначения	IP источника	Событий	Процент
1	138.68.85.159		11,944	82.97%
		83.97.20.33	65	0.54%
		211.141.207.5	48	0.4%
		51.91.212.81	44	0.37%
		139.162.110.42	42	0.35%
		61.188.18.251	37	0.31%
	Другие: 6835	11,708	98.02%	
2	178.248.232.27	138.68.85.159	1,226	8.52%
			1,226	100%

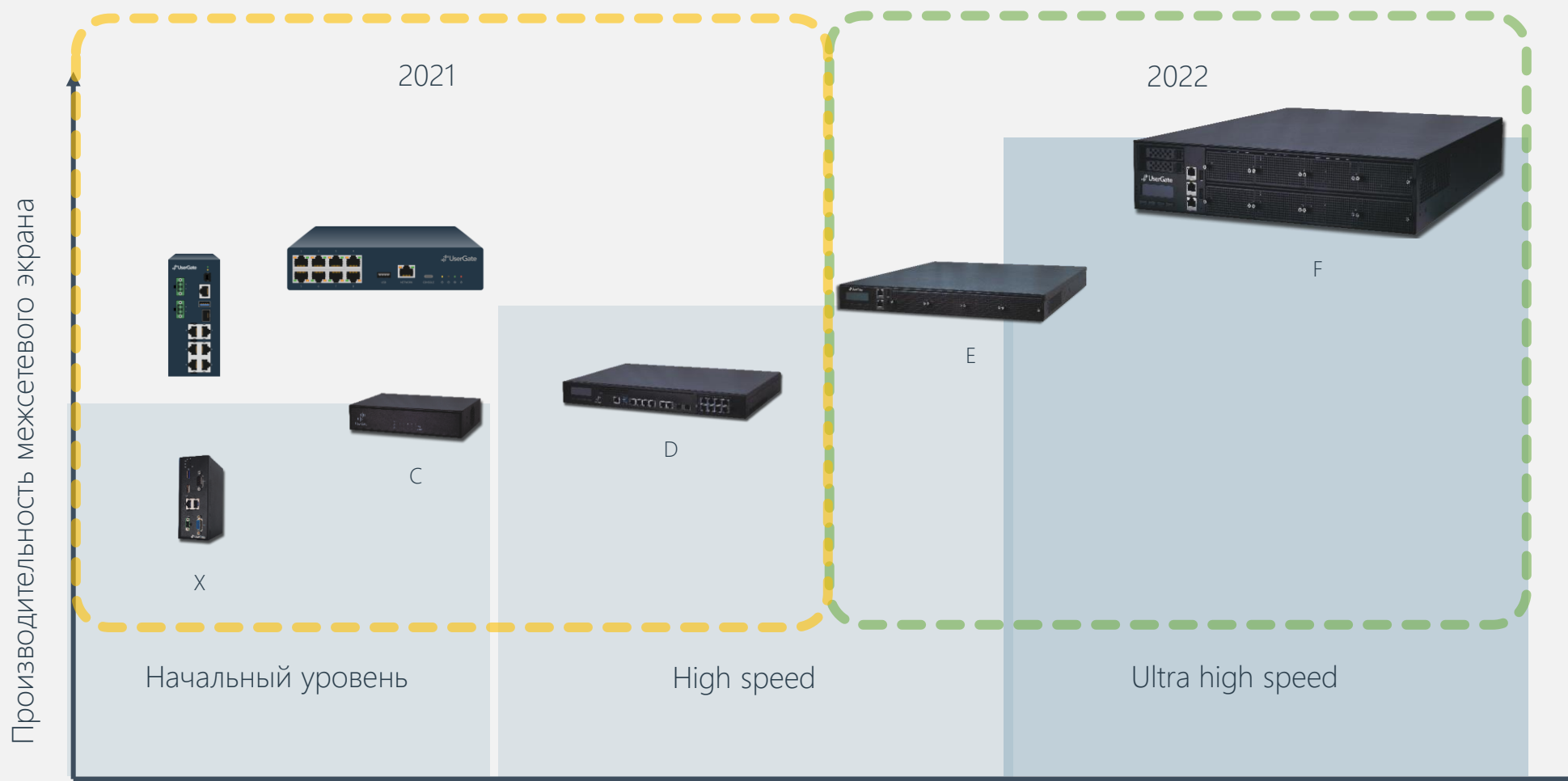












## UserGate Log Analyzer

## UserGate Management Center

### Сетевые функции

Межсетевой экран L7  
VLAN, PPPoE, LACP, Bridge  
GRE, VXLAN, IP-IP  
VRF, Multicast маршрутизация  
Routing Static, BGP, OSPF, RIP  
NAT, DNAT, PBR  
Traffic shaping

### Идентификация пользователей

Captive-портал  
AD  
Kerberos, NTLM, SSO  
Radius, TACACS+  
MFA

### Интернет-фильтрация

Контентная фильтрация  
Морфология  
Антивирус  
Инспектирование SSL



Операционная система UGOS



### Организация удаленной работы

L2TP IPsec VPN  
Совместимость с Cisco VPN  
Web-портал (SSL VPN) GOCT TLS  
Reverse-прокси GOCT TLS  
Гранулированная настройка SSL

### Отказоустойчивость

Кластер конфигурации  
Кластер А-А  
Кластер А-П

### Система обнаружения вторжений

L7  
COB Новый собственный движок  
Инспектирование SSL Гранулированная настройка SSL  
GOCT TLS  
ICAP  
Инспектирование SSH

### Безопасность АСУ ТП

L7, IEC 104, Modbus, DNP3, MMS  
Новые протоколы  
Обработка зеркального трафика

### Безопасность почты

Антиспам  
Антивирус

### Анализ угроз

Поддержка концепции SOAR

# Новые платформы UserGate NGFW для АСУ ТП









ПРАВИТЕЛЬСТВО  
МОСКВЫ



ПЕНСИОННЫЙ ФОНД  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



lady & gentleman  
CITY



МИНФИН  
РОССИИ



# Спасибо за внимание

Андрей Полянский  
Региональный представитель в ЮФО, СКФО

[apolyanskiy@usergate.ru](mailto:apolyanskiy@usergate.ru)

8 800 500 40 32 | +7 (915) 340 04 21

