

# Организация удаленного доступа UserGate

Артур Салахутдинов

Руководитель направления MSSP

[Artur.salah@usergate.ru](mailto:Artur.salah@usergate.ru)

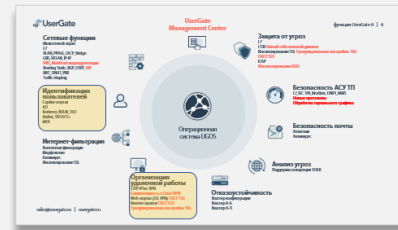
8 800 500 40 32 | доб. 9907



# Содержание



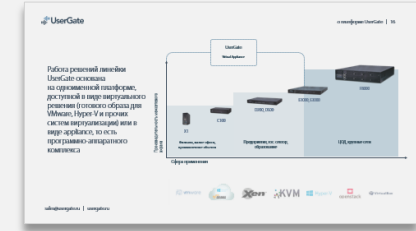
1. О компании



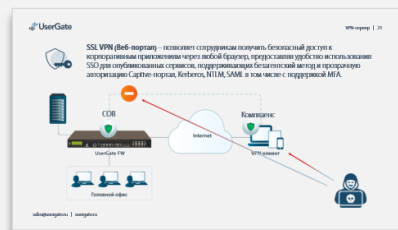
2. О решении



3. Об удаленном доступе



4. Портфель



5. Развитие



6. Лицензирование



7. Сервисы

До 2010 года

Компания Entensys разрабатывала популярные программные решения под Windows-платформу для малого и среднего бизнеса (более 50 тысяч организаций)

2013 год

Был выпущен UserGate Web Filter, который стал использоваться крупнейшими операторами связи и провайдерами публичного WiFi, университетами, школами (около 14 тысяч школ)

Настоящее время

Ребрендинг UserGate — российский разработчик программного обеспечения и микроэлектроники

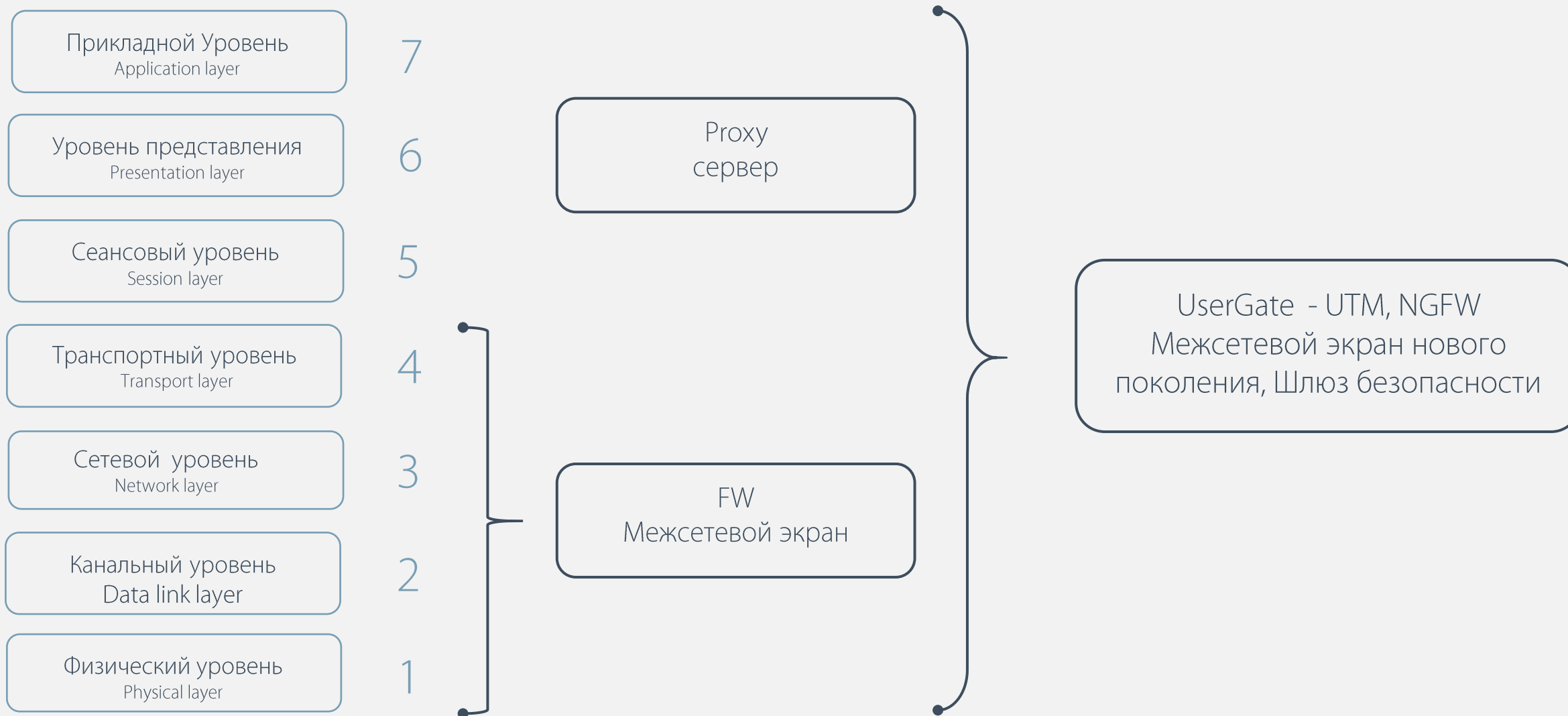
- Не уступает мировым лидерам
- Активное развитие партнерской сети/площадки сертификации
- Сертификат ФСТЭК России
- Участник проекта ГосСопка
- Импортозамещение

2010 год

Произошла смена стратегии, началась разработка кроссплатформенного решения нового поколения, в том числе адаптированного для использования в виртуальных средах

2016 год

Выпущен UserGate UTM, комплексное решение по интернет-безопасности, разработанное как развитие уже опробованной на сетях операторов связи платформы



Зарубежные решения

Российские альтернативы

Импортозамещение

## 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) **ГОСТ TLS**  
Reverse-прокси **ГОСТ TLS**  
**Гранулированная настройка SSL**



## Отказоустойчивость

Кластер конфигурации  
Кластер А-А  
Кластер А-П

## Защита от угроз

L7  
COB **Новый собственный движок**  
Инспектирование SSL **Гранулированная настройка SSL**  
**ГОСТ 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



Поддержка АСУ ТП  
(SCADA)



Контроль доступа  
в интернет



Гостевой портал



NEW

UserGate Management Center



Контроль приложений  
на уровне L7



Безопасная  
публикация ресурсов  
и сервисов



Идентификация  
пользователей



NEW

UserGate

Log Analyzer



Дешифрование  
SSL

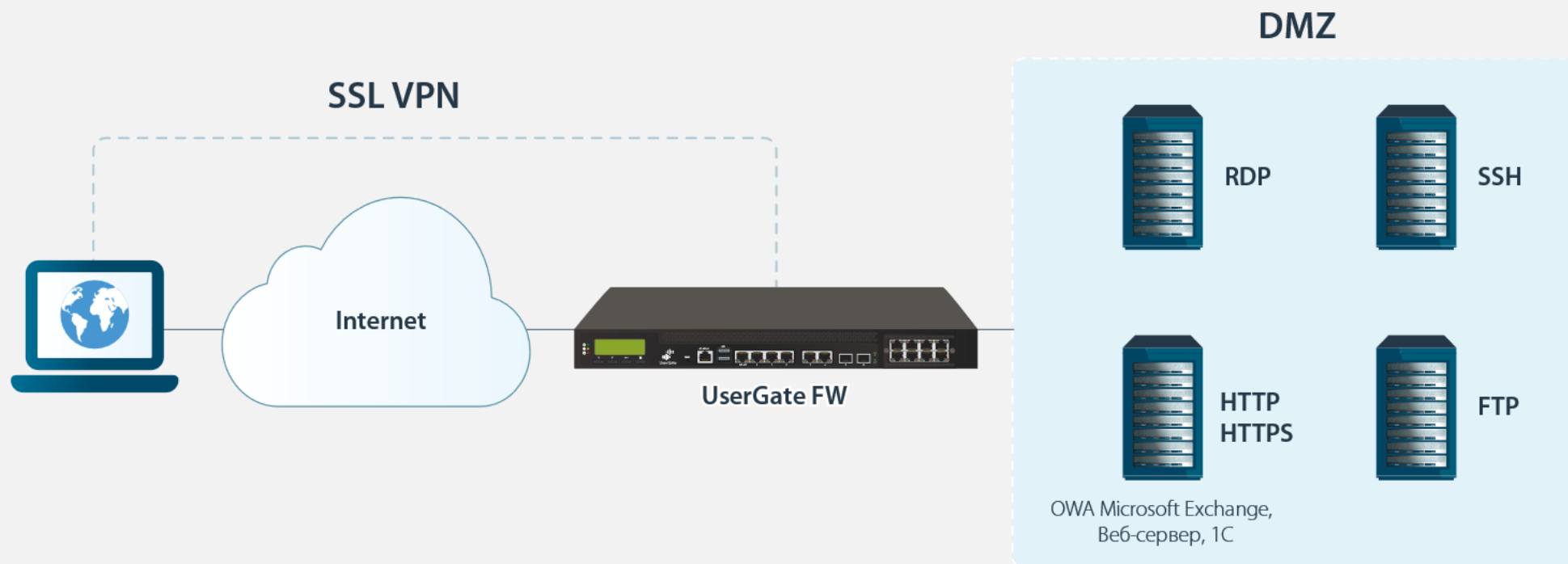


Антивирусная  
защита



Контроль мобильных  
устройств, поддержка  
концепции BYOD

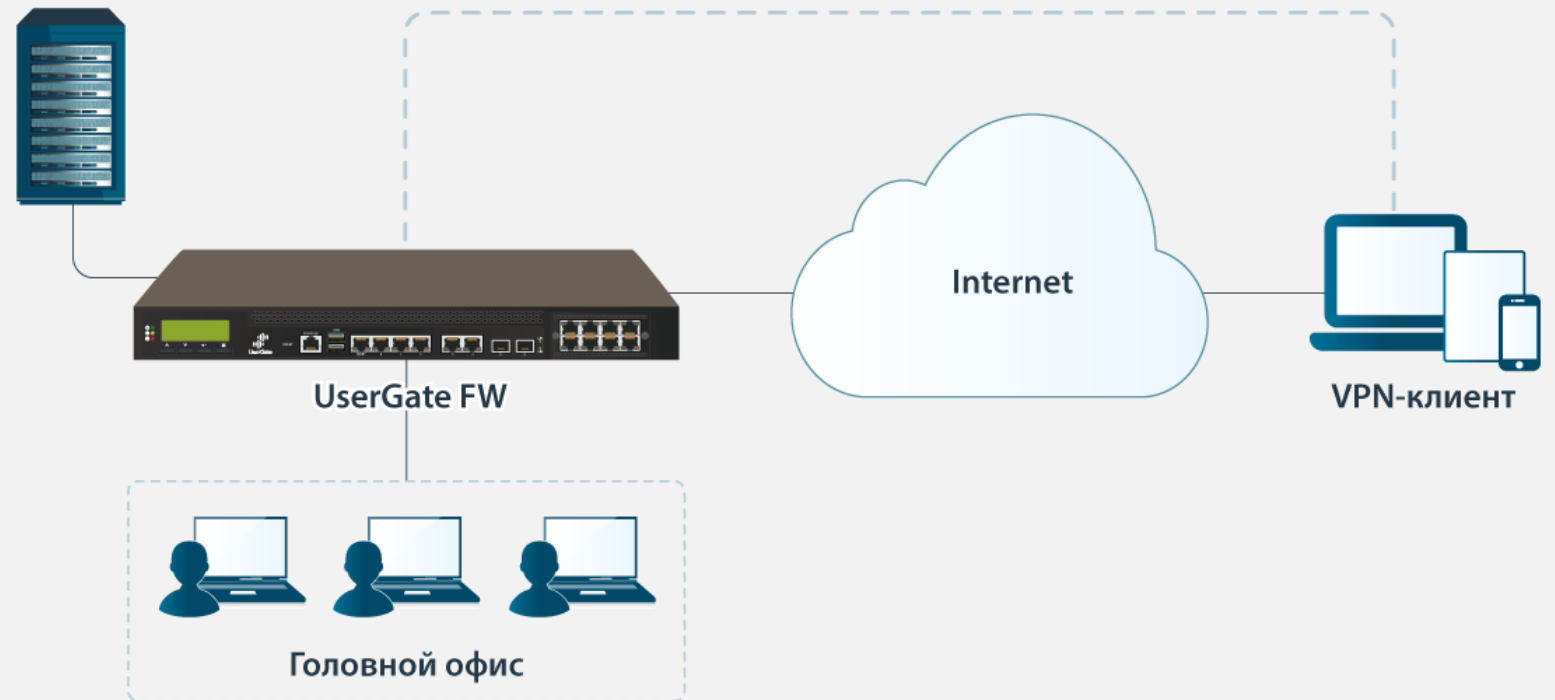
**Reverse Proxy** - обратный прокси используется для балансировки нагрузки и безопасной публикации корпоративного портала и различных внутренних систем, таких как CRM, ERP, почта, а также для обеспечения доступа к определенным файлам, находящимся на внутренних серверах.







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



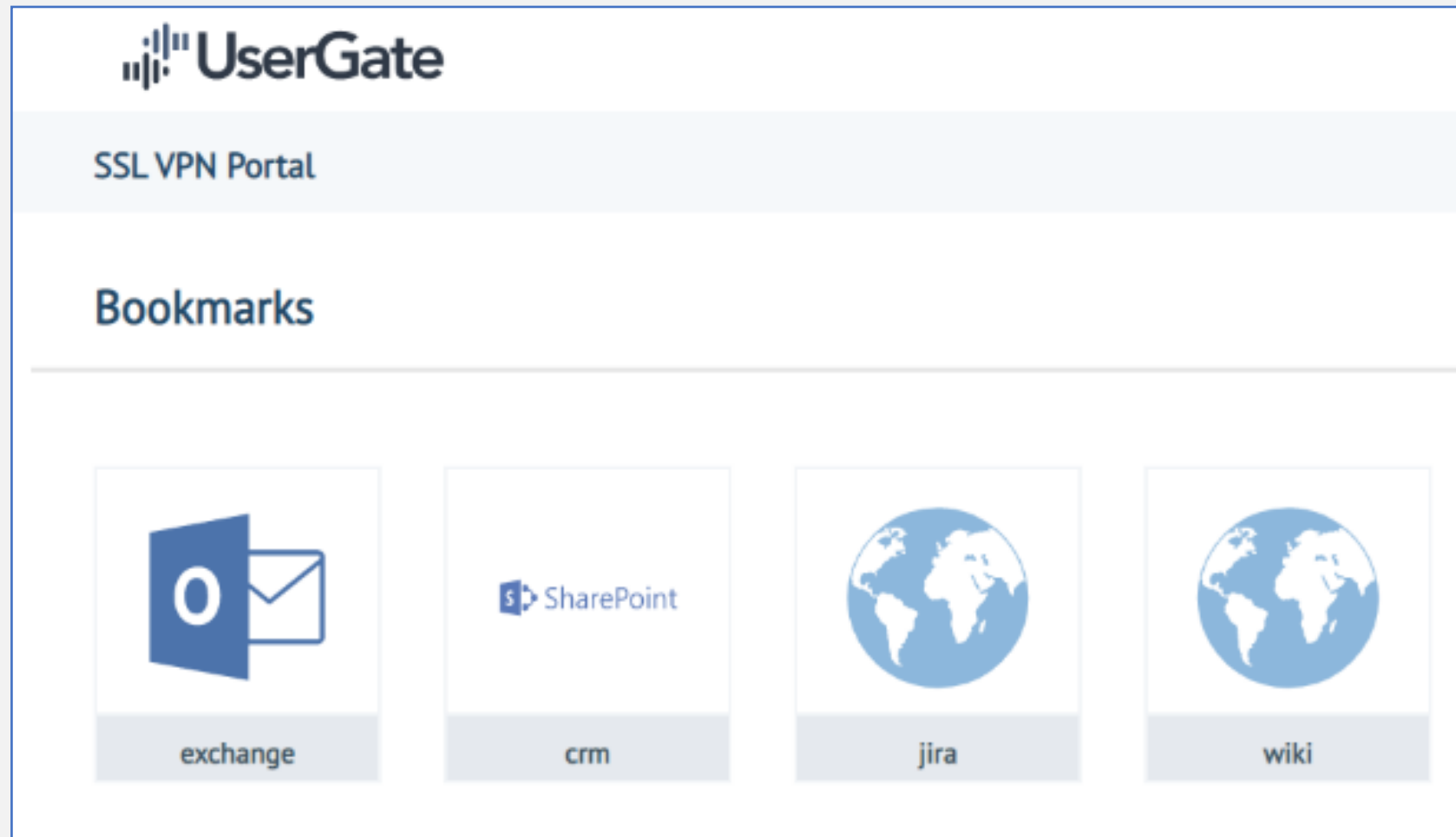
# Контроль мобильных устройств

---



- Возможно применение специальных правил доступа к любым устройствам, включая ноутбуки, планшеты, смартфоны, используемым пользователями.
- UserGate позволяет устанавливать ограничения на максимальное число устройств на одного пользователя (общее и одновременно используемых), а также задать список конкретных устройств, которые пользователь может использовать для получения доступа в сеть.
- *Поддержка концепции BYOD (Bring Your Own Device)*

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




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

Портал авторизации пользователей

Выберите домен:  
esafeline.com

Имя:  
demo-ар

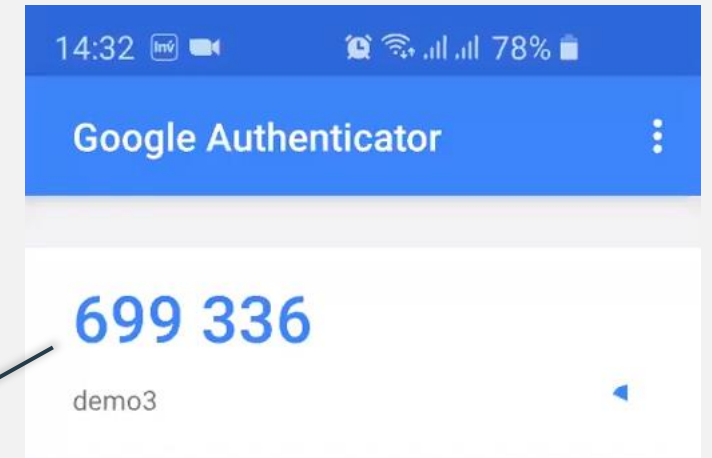
Пароль:  
.....

Введите текст с картинки:  
 437865

437865

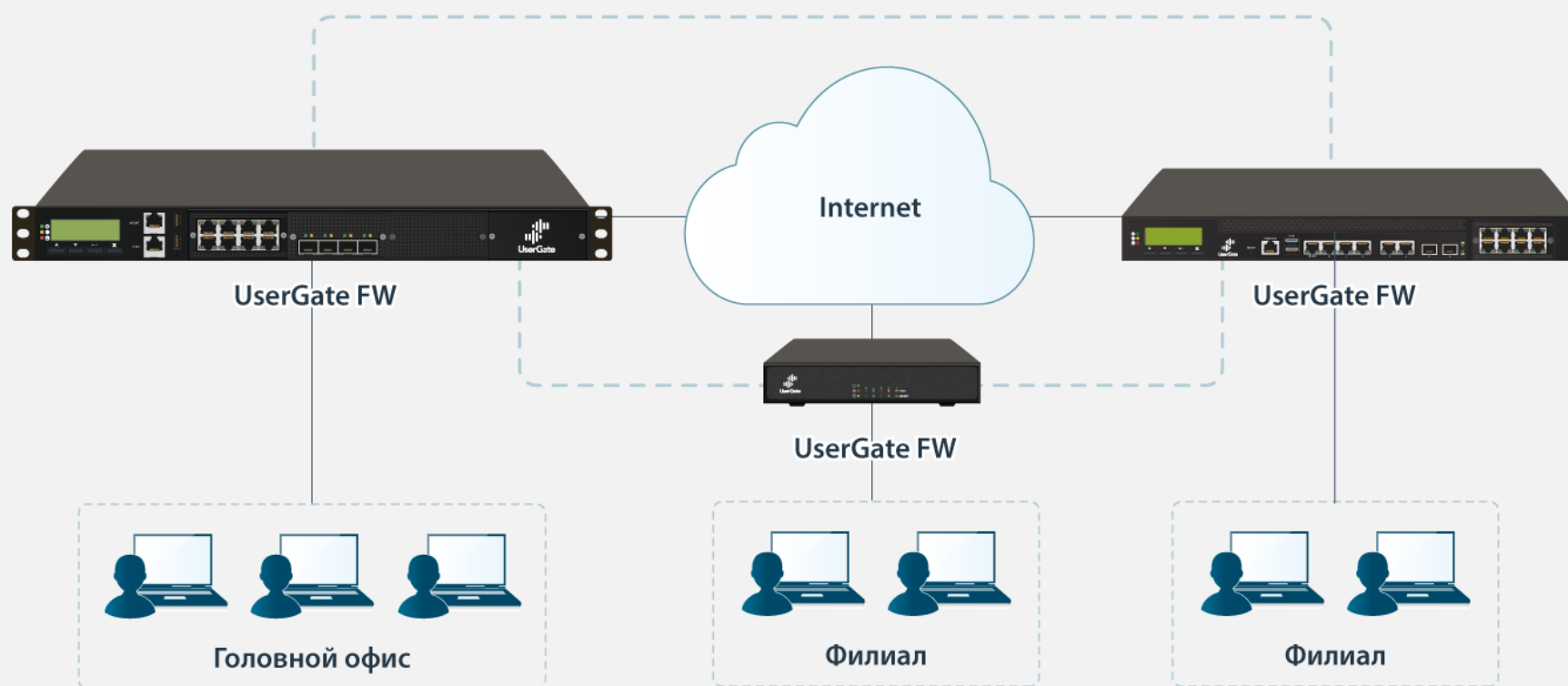
One Time Password:

Войти

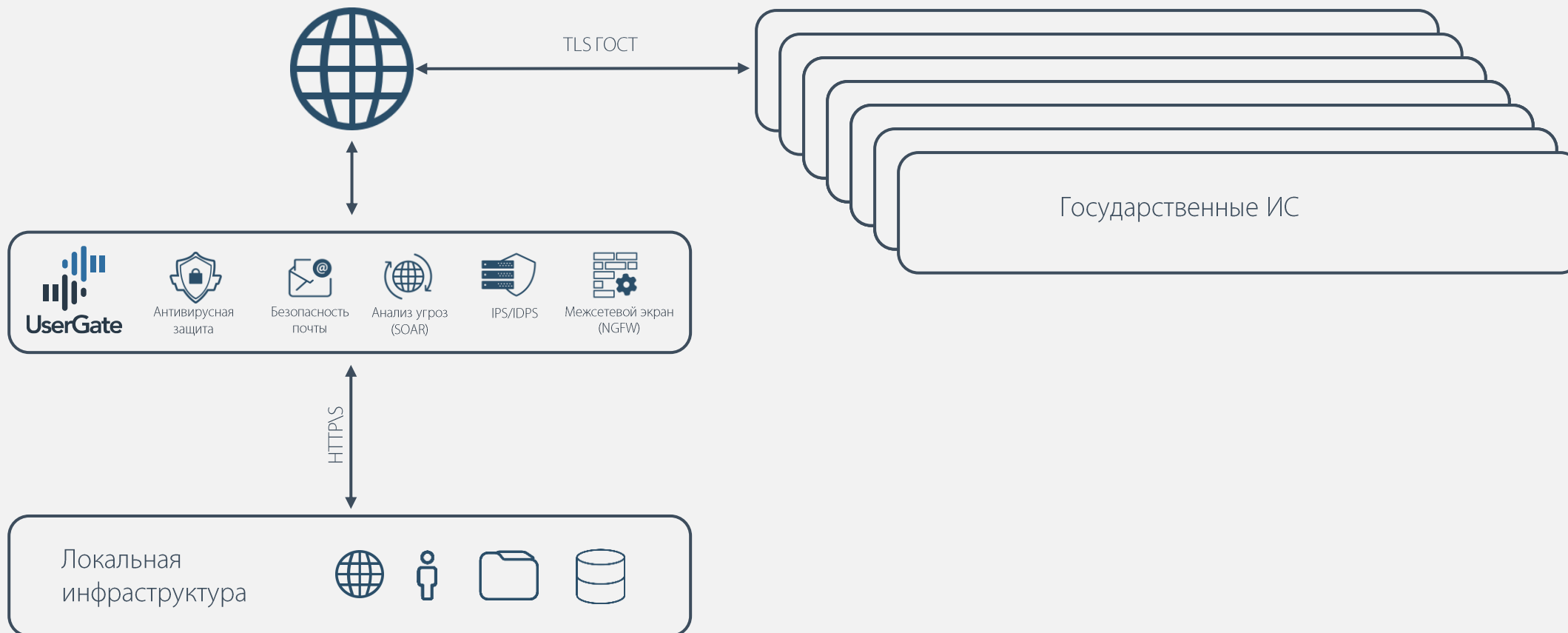




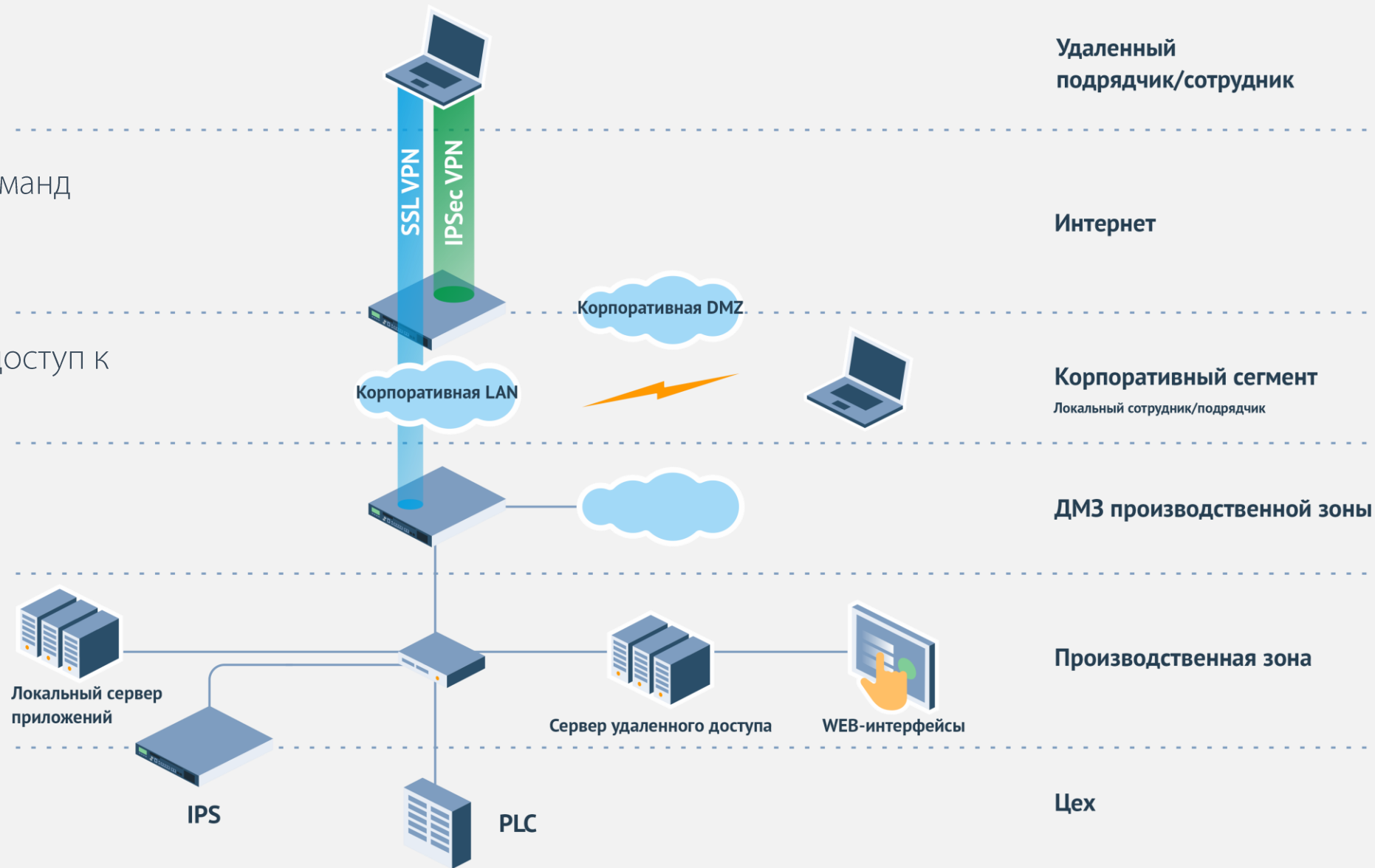
**Site-to-Site VPN** - одно устройство UserGate выступает как сервер, а другое как клиент. С помощью подключения разобщенные офисы компании объединяются в логическую сеть. Для создания туннелей используется протокол Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP), а для защиты передаваемых данных протокол IPsec.



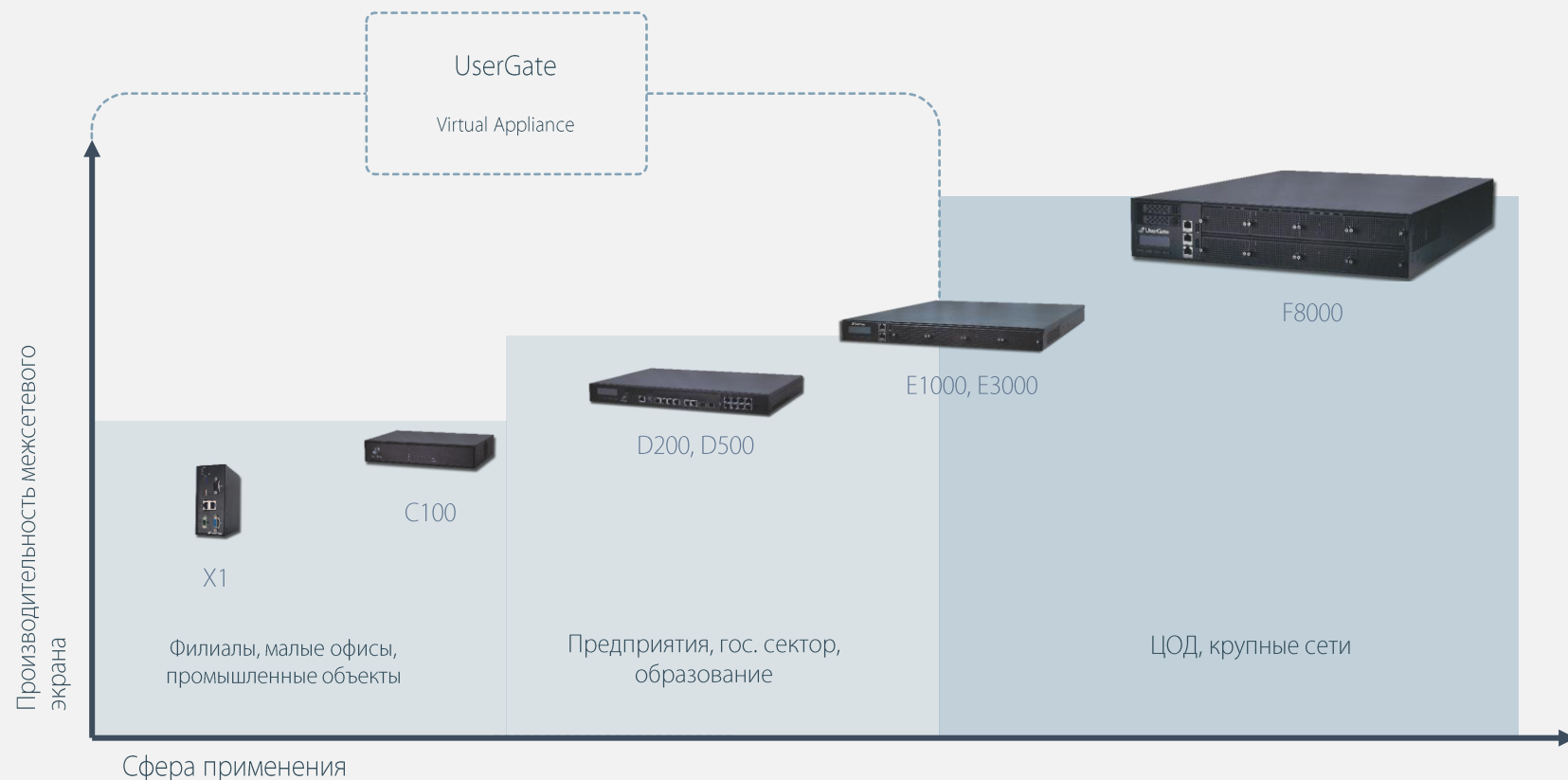
## Поддержка работы с TLS-трафиком, зашифрованного ГОСТ-алгоритмами



- Аудит КСПД\ТСПД
- Инвентаризация команд
- Удаленная работа подрядчика
- Гранулированный доступ к сервисам



Работа решений линейки UserGate основана на одноименной платформе, доступной в виде виртуального решения (готового образа для VMware, Hyper-V и прочих систем виртуализации) или в виде appliance, то есть программно-аппаратного комплекса

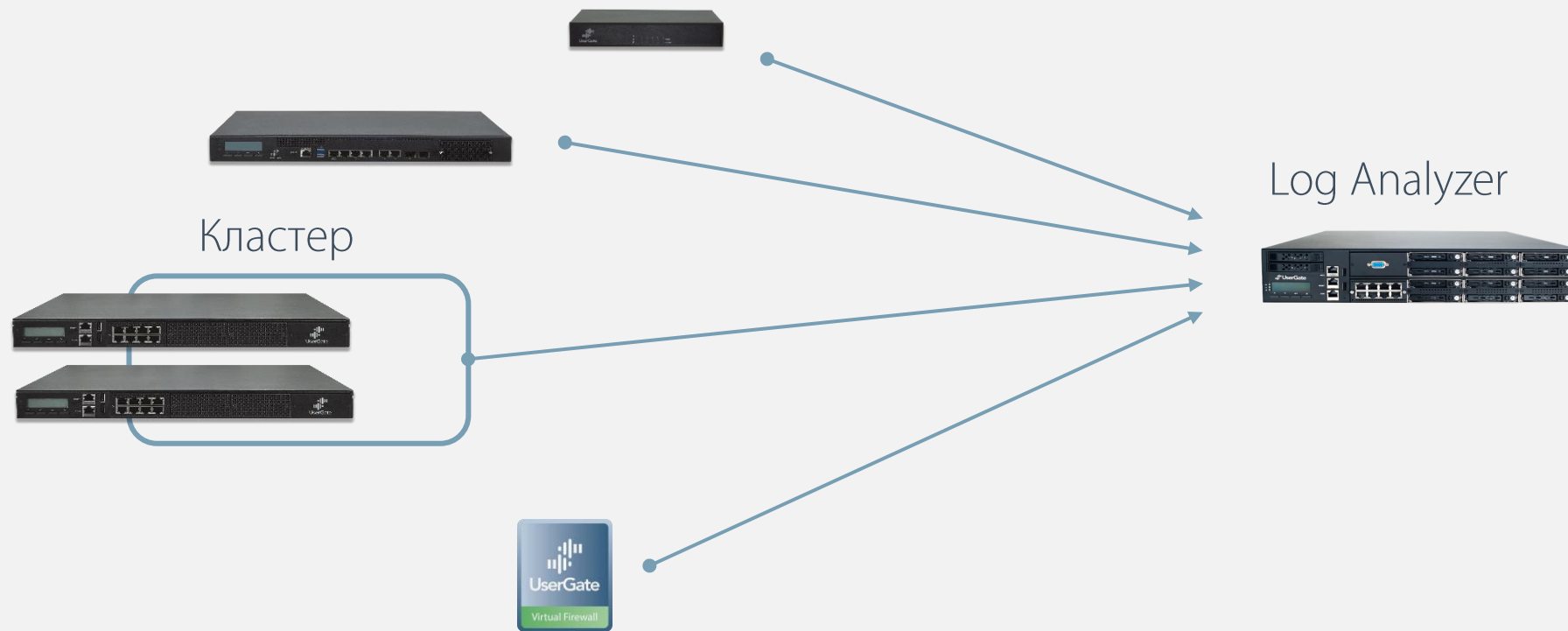


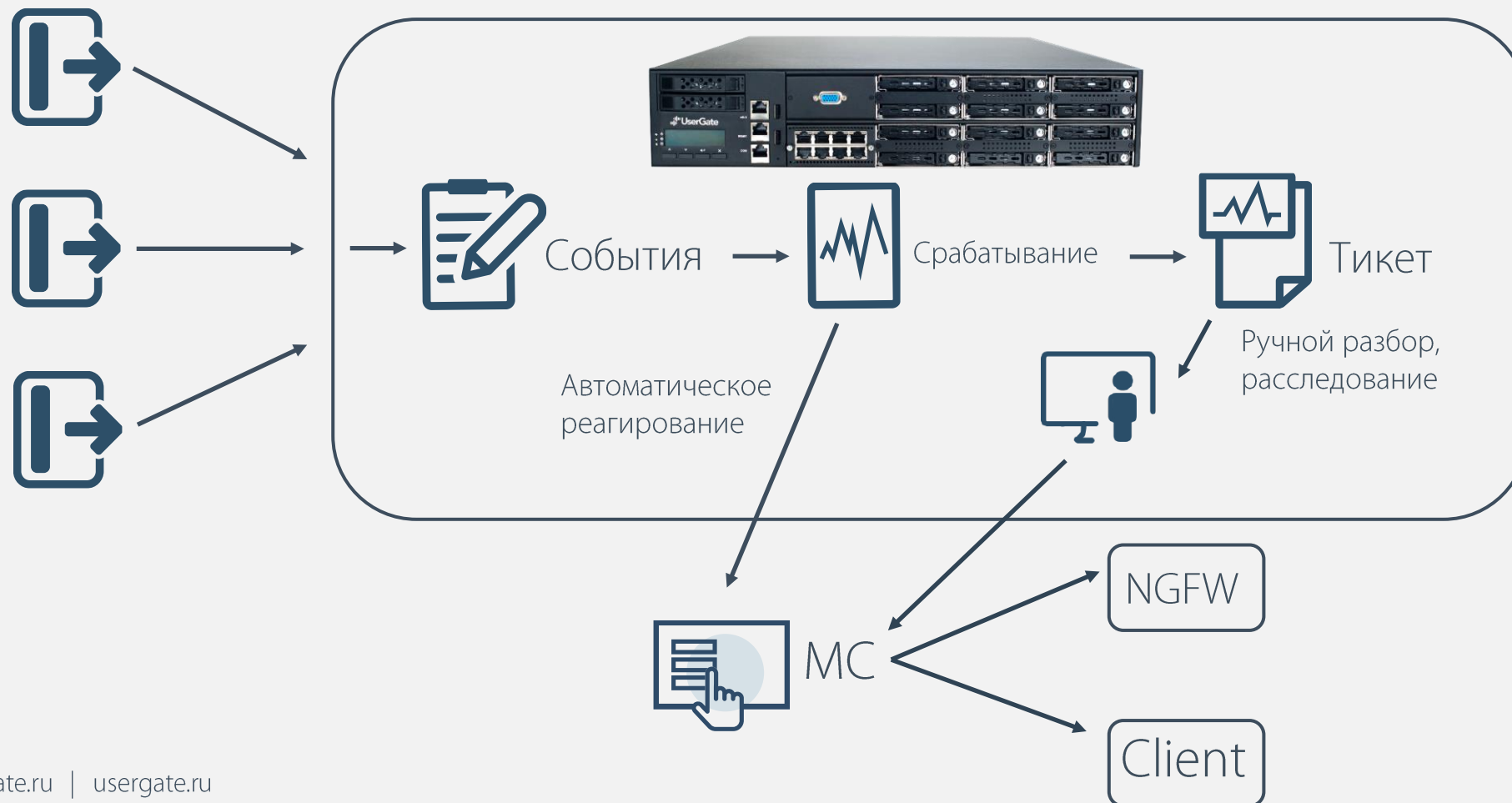




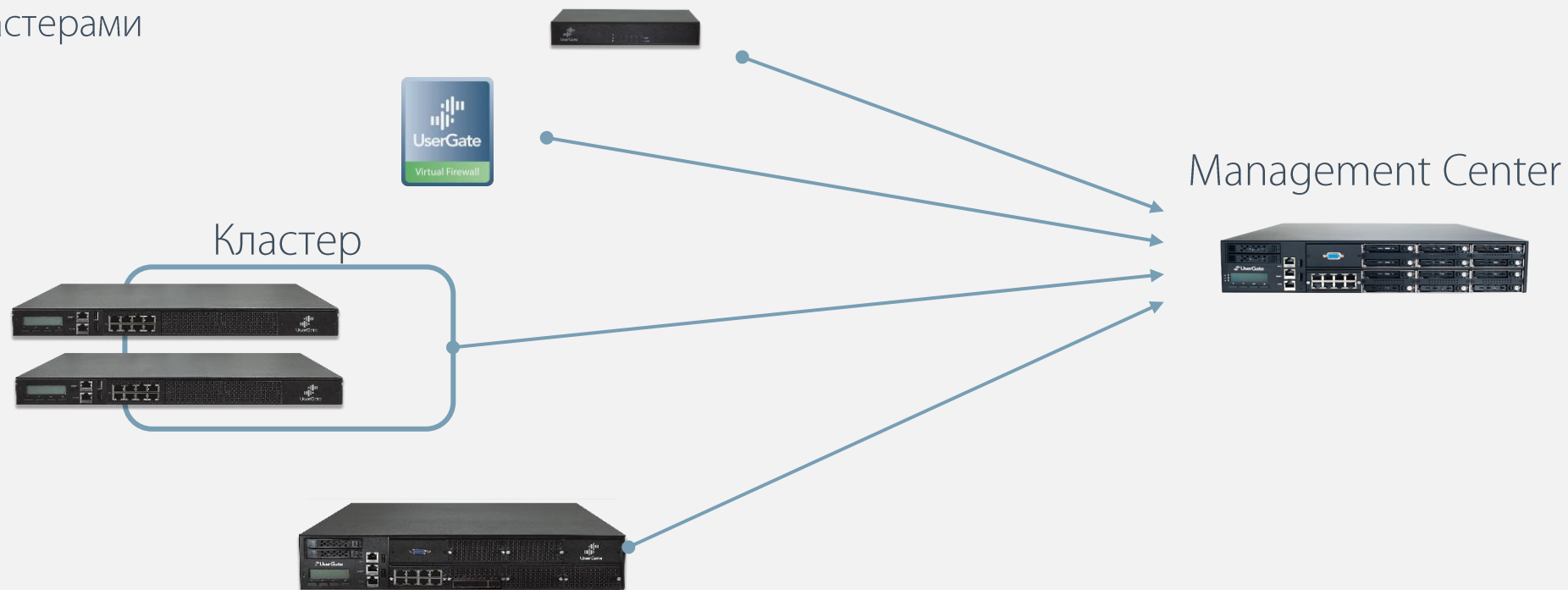
	VE100	VE250	VE500	VE1000	VE2000	VE4000	VE6000
Пользователей	100	250	500	1000	2000	4000	-
FW, Гбит/с	0,8	4,6	6,8	7,5	10,0	22,0	30,0
IPS (COB), Мбит/с	600	1300	1350	1400	1800	2100	2400
DCI, Мбит/с	150	1300	1500	1700	2000	2400	2700
Контроль Приложений L7, Мбит/с	700	1500	1700	1800	2500	2800	3100
Инспектирование SSL, Мбит/с	50	300	1100	1600	2000	2100	2700
IDS (COB), Мбпс	800	1700	2000	2500	3000	3200	3400

- Сбор логов с устройств UserGate
- Сбор логов с любых сетевых устройств по SNMP
- Построение Dashboards
- Построение собственных отчетов



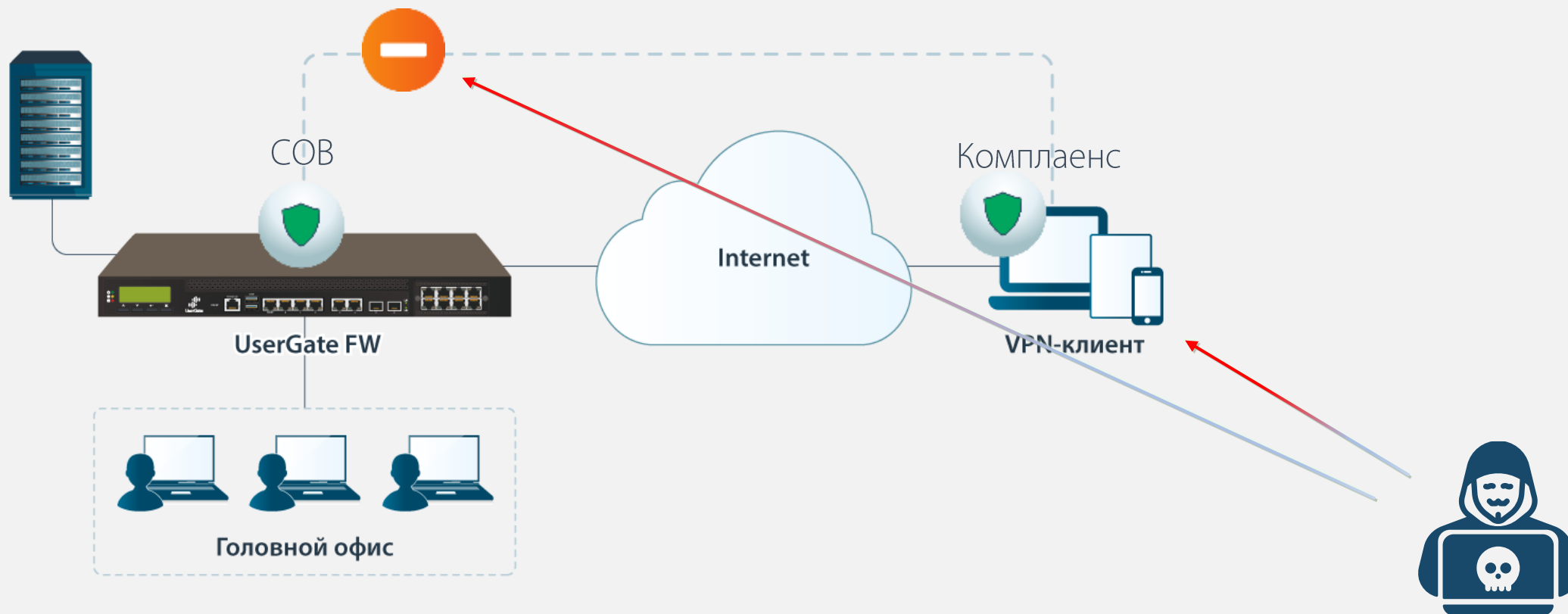


- Единый сервер управления
- Поддержка облачной платформы управления
- Применение общих политик и настроек
- Поддержка распределенного парка межсетевых экранов
- Создание управляемых областей
- Управление кластерами

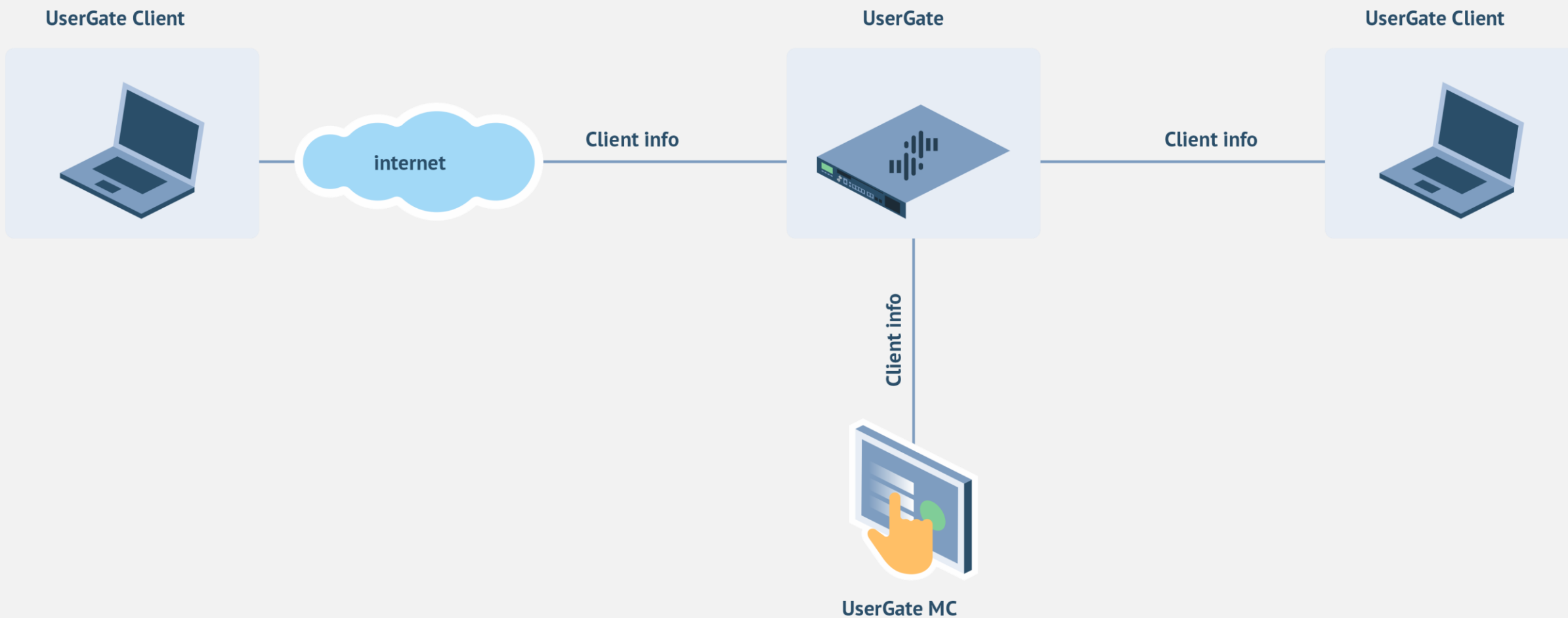




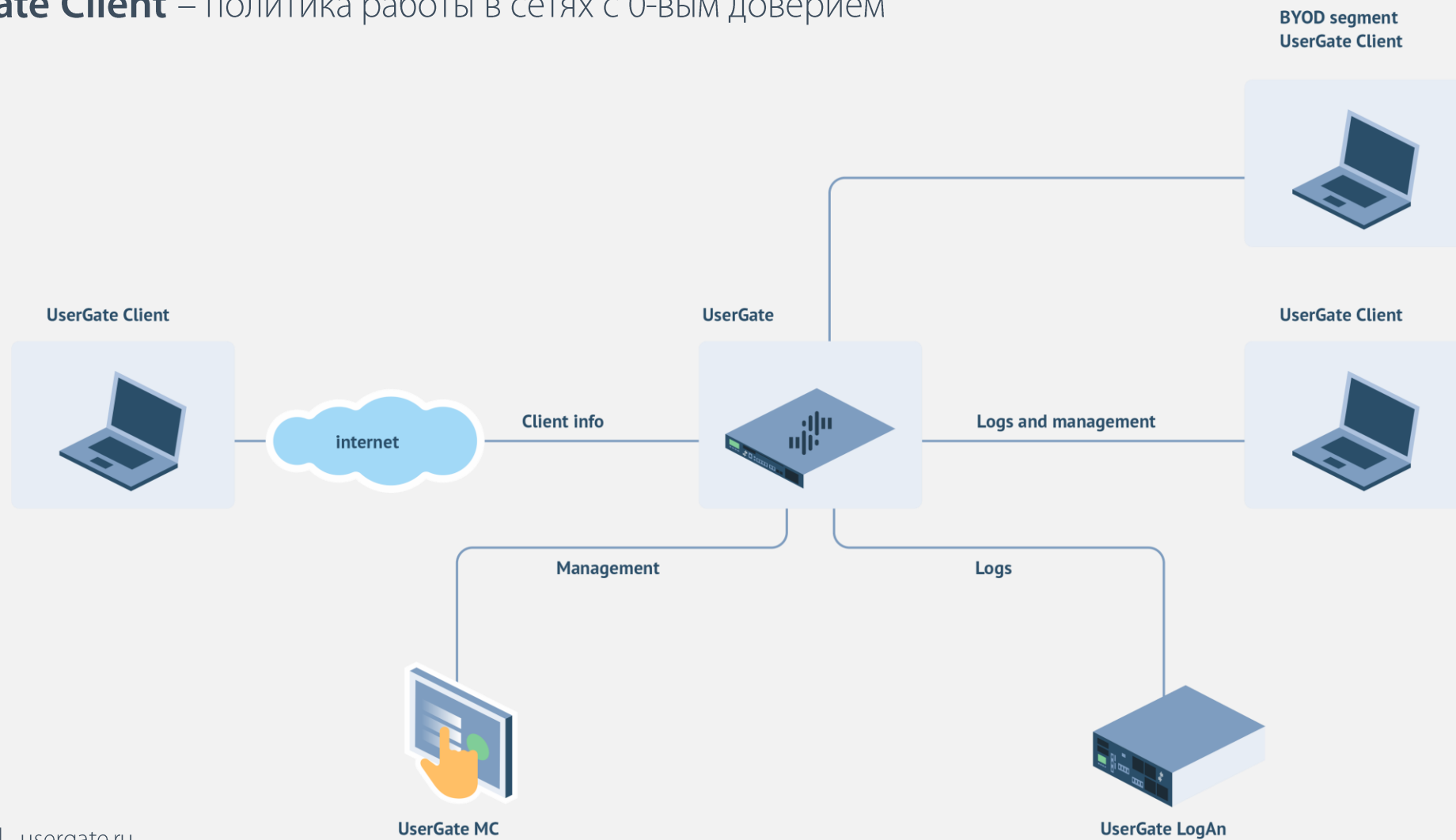
**SSL VPN (Веб-портал)** – позволяет сотрудникам получить безопасный доступ к корпоративным приложениям через любой браузер, предоставляя удобство использования SSO для опубликованных сервисов, поддерживающих безагентский метод и прозрачную авторизацию Captive-портал, Kerberos, NTLM, SAML в том числе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

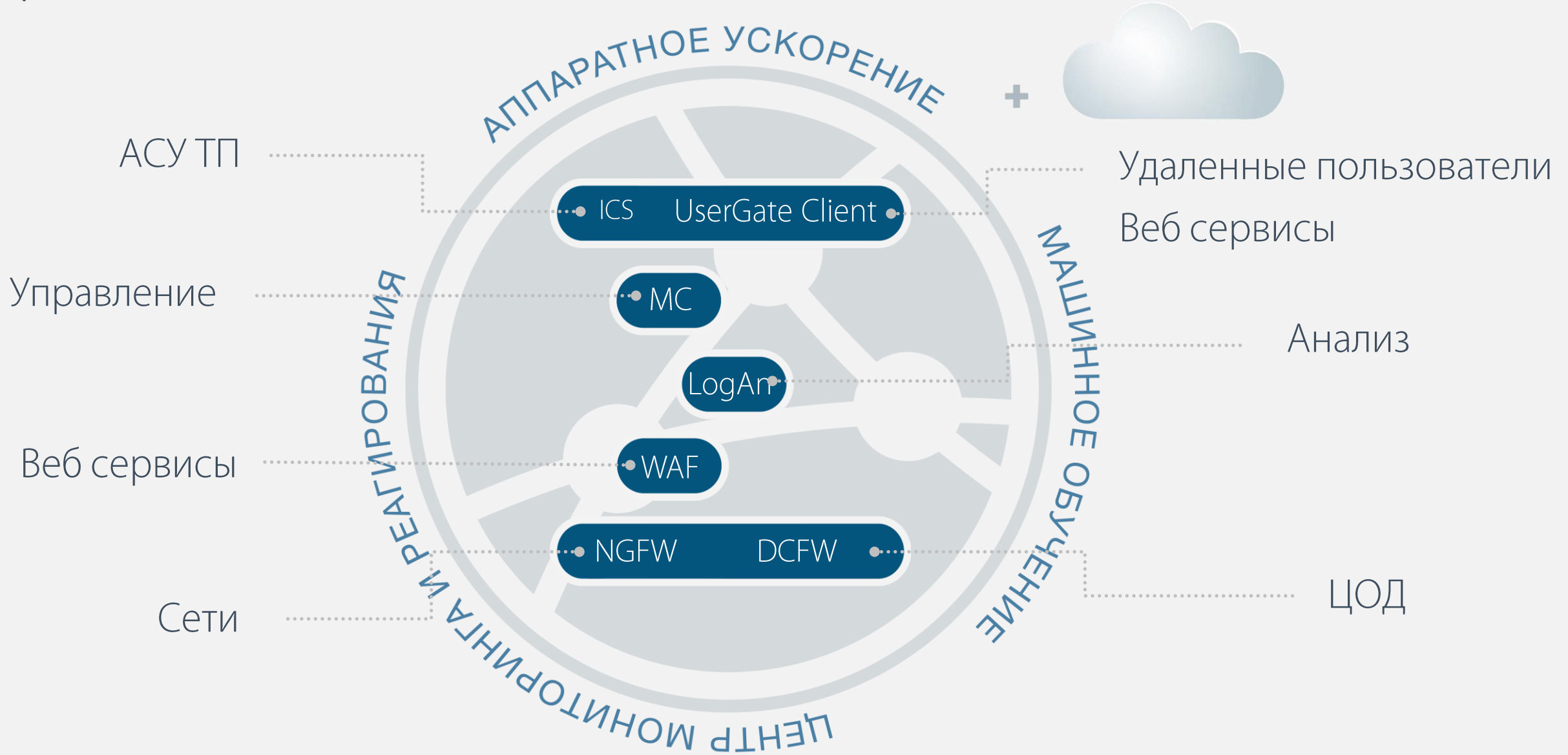


- Контроль состояния клиентов через центральную консоль

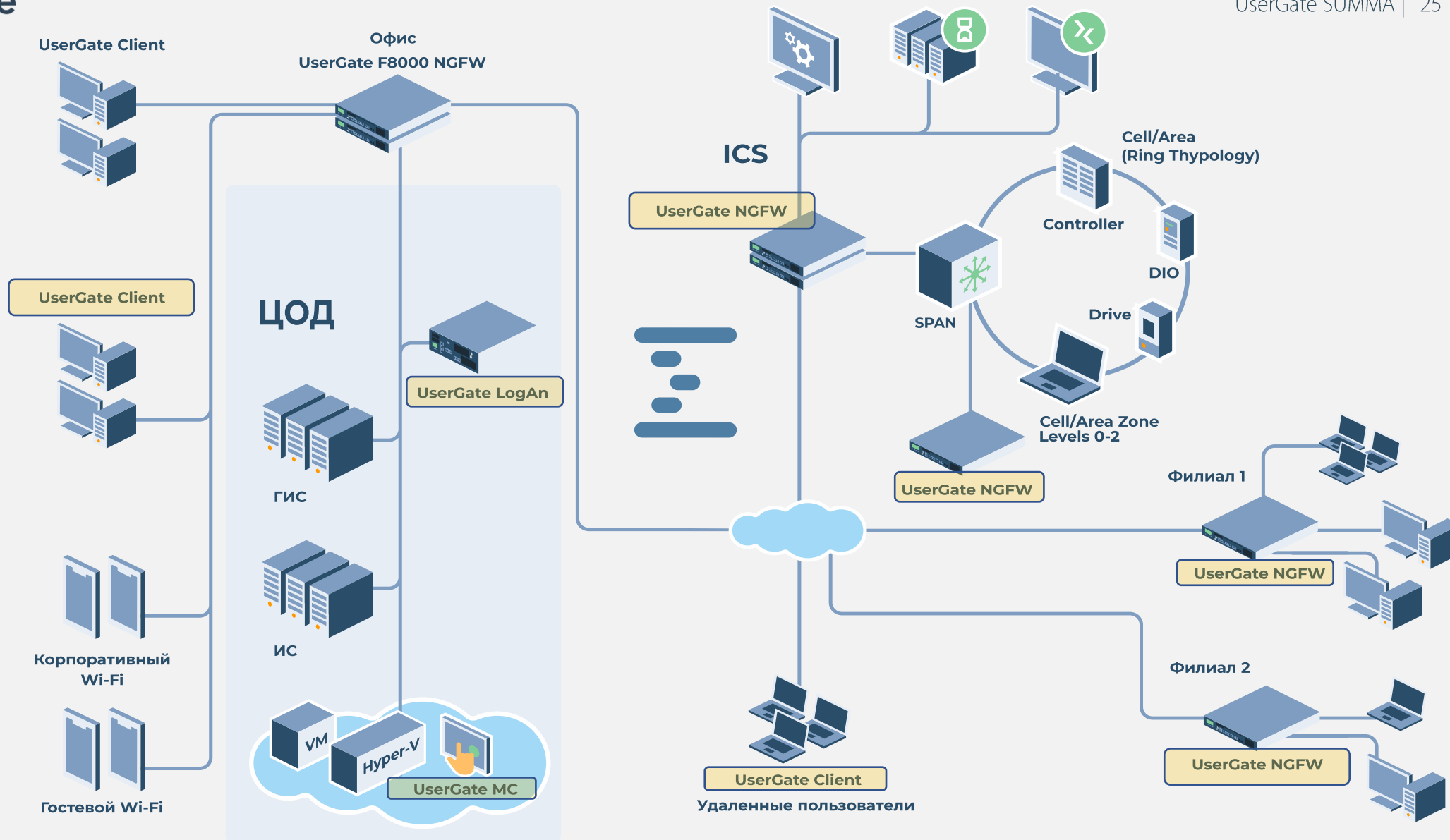


- **UserGate Client** – политика работы в сетях с 0-вым доверием



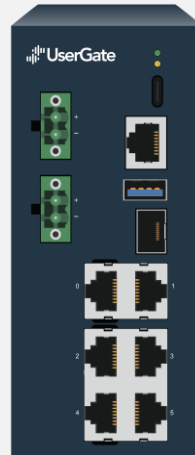






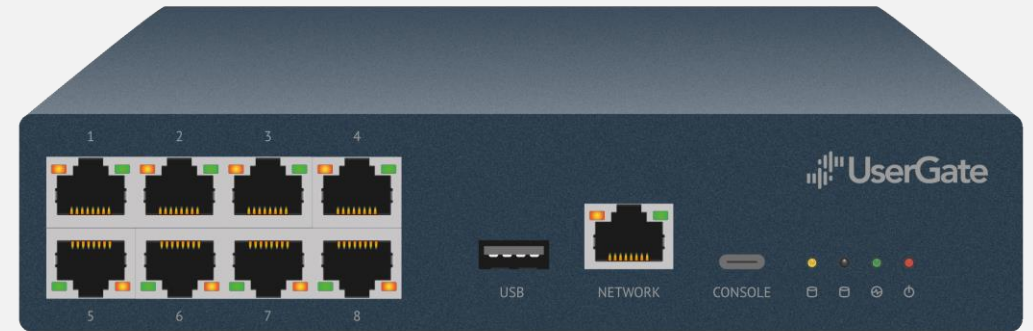
# Собственные аппаратные платформы

## Модель X1



- МЭ до 2,5 Гб/с
- ARM 4 cores
- 6 портов 1GbE с поддержкой bypass
- 1 порт SFP
- Два блока питания
- От -40 до + 70 °C
- Крепление на DIN рейку

## Модель C100



- МЭ до 2,5 Гб/с
- ARM 8 cores
- 8 портов 1GbE с поддержкой bypass
- Два блока питания
- От 0 до +70 °C

# 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

**Бессрочная лицензия** - по количеству одновременно использующих его пользователей, точнее IP- адресов, с которых подключаются устройства пользователей, или выделенных ядер. Включает 1 год ТП, COB, DPI.



---

## Продление

- **Security Updates.** Включает обновления ПО UserGate, обновления операционной системы, баз сигнатур вторжений и известных приложений (L7), а также техническую поддержку.
- **Advanced Threat Protection.** Включает подписку на использование баз DNS-фильтрации, морфологических словарей и антивируса UserGate, определяющего репутацию файлов.

MaaS

UCaaS

PSSP

BigData

микроЦОД

хорошая  
BigData

PaaS

IDaaS

ЦОД

SaaS

DBaaS

Cloud  
bursting

Cluster

FaaS

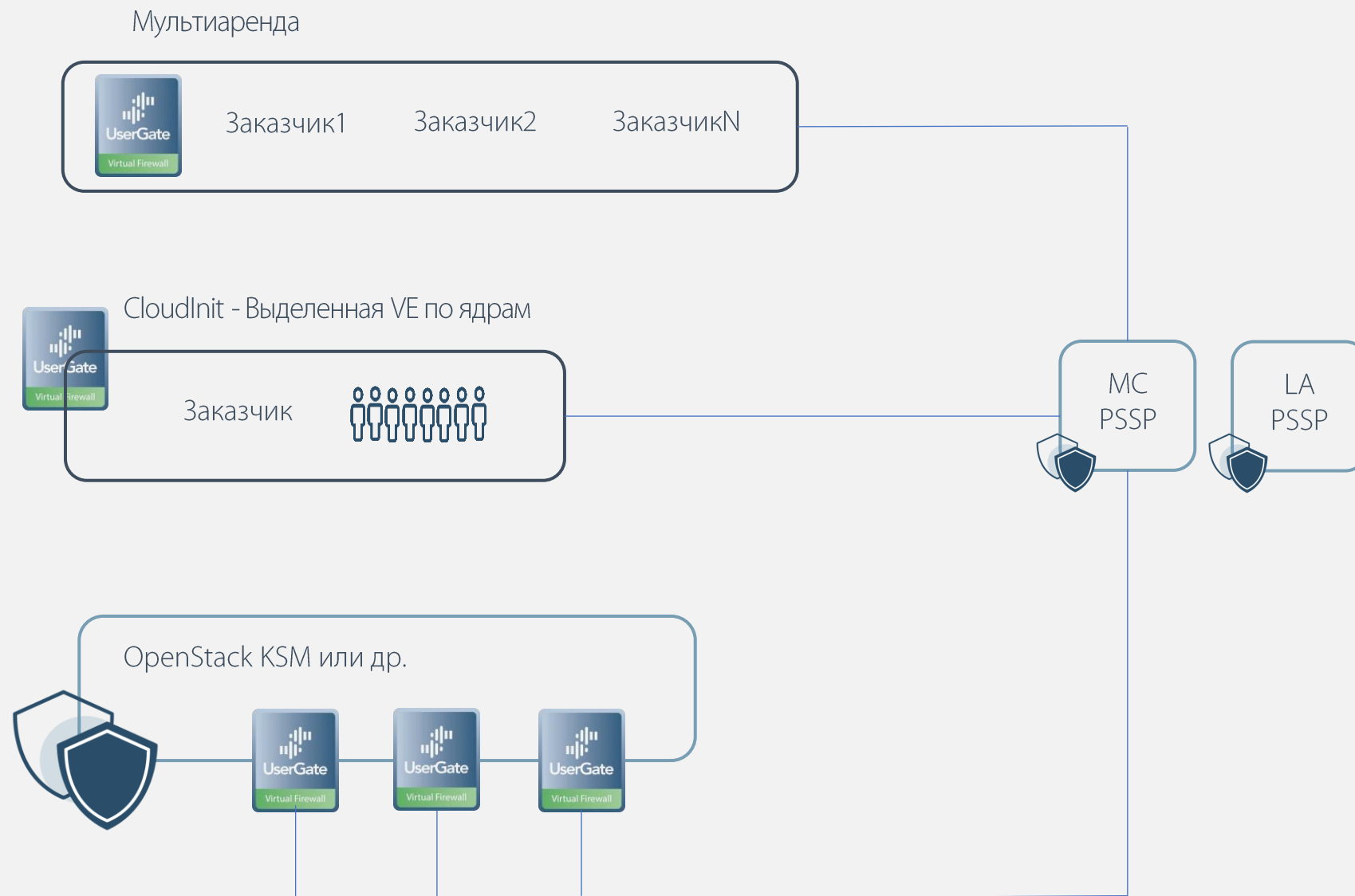
Гибридно  
е облако

SOC

IaaS

Репликация

- PSSP: ТПЗ линия, обслуживание инфраструктуры заказчика
- Самостоятельное администрирование и по заявкам
- Сбор и хранение логов, долговременная статистика
- В персп. - СИЕМ
- В персп. – Сумма





### PSSP (Профессиональные сервисы ИБ)

				Logan	Managment Center	Собственная Техническая поддержка
DCI	МЭ FG	NGFW	USG			
URL фильтр	Классический FW	Классический FW	Классический МЭ	Долговременно е хранение	Единая Консоль управления	1-2 линия ТП
Антивирус		IDPS	IDPS	Отчетность	Заявки\доступ	UG 3л ТП
Реклама		DPI	DPI	SOAR		Управление И-структурой
			DCI			
			ASpam			

# Спасибо за внимание

## Артур Салахутдинов

Руководитель направления MSSP

[Artur.salah@usergate.ru](mailto:Artur.salah@usergate.ru)

8 800 500 40 32 | доб. 9907

