

КриптоПро NGate:

Опережая ожидания. Новый функционал и ниши применения

Александр Никитков, эксперт по сетевой безопасности

Павел Луцик, директор по развитию бизнеса и работе с партнерами



Сегодня в программе:

- Расскажем об особенностях и сценариях использования новой версии шлюза
- Пройдёмся по нововведениям в продукте
- Покажем перспективные ниши применения



Что умеет наш продукт?



Универсальный шлюз удаленного доступа КриптоПро NGate, объединяет в себе

следующий функционал:

- TLS-сервера доступа к веб-сайтам (**WEB TLS**)
- Сервера портального доступа (**WEB Portal TLS**)
- VPN-сервера удаленного доступа (**Point-to-Site TLS VPN**)
- VPN-сервера доступа между площадками (**Site-to-Site IPsec VPN**)

TLS-сервер доступа к веб-сайтам (WEB TLS)

Клиенты вашего сайта

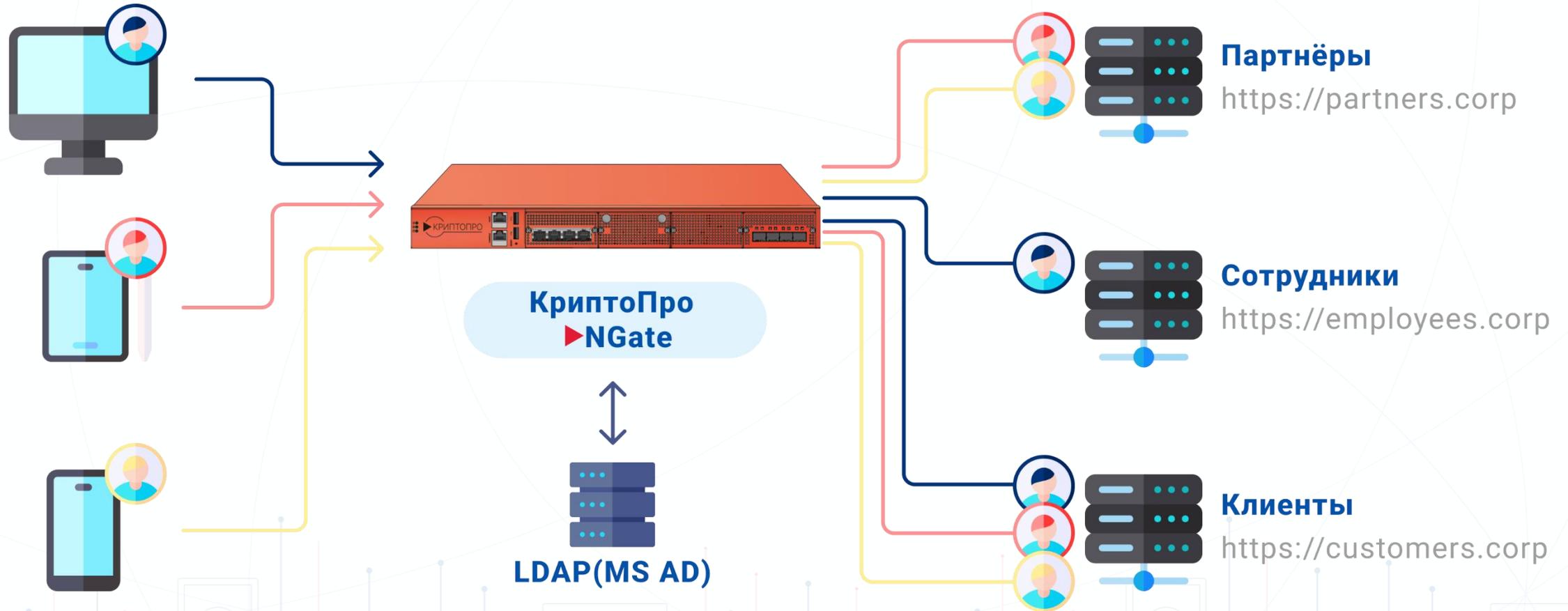
Сервер с поддержкой ГОСТ TLS



- Доступ по ГОСТ и не по ГОСТ через браузеры
- Исключение необходимости встраивания криптографии
- Снятие с веб-серверов непрофильной нагрузки
- Высокая производительность
- Возможность интеграции с Web Application Firewall



Сервер portalного доступа (WEB Portal TLS)



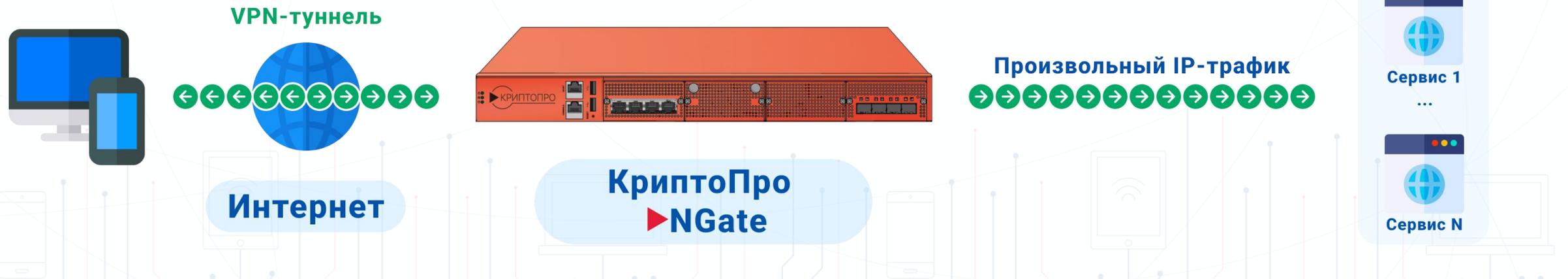
- Безопасный доступ к внутренним ресурсам через веб-браузер
- Независимые виртуальные порталы на одном шлюзе
- Отдельная политика доступа для каждого портала
- Комбинация правил на одном портале для ГОСТ и не ГОСТ
- Поддержка различных видов аутентификации и их комбинация



VPN-сервер удаленного доступа (Point-to-Site TLS VPN)

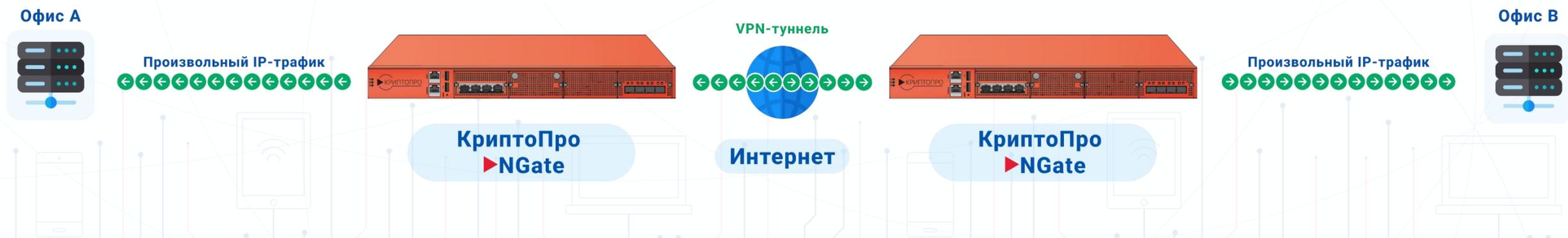


- VPN-доступ по протоколу TLS
- Клиент под все платформы
- Возможность интеграции с отечественными FW
- Возможность замены Cisco AnyConnect на NGate



VPN-сервер доступа между площадками (Site-to-Site IPsec VPN)

- VPN-доступ по стандартному протоколу IPsec с IKEv2
- Совместимость с IPsec VPN-продуктами других вендоров
- Клиент и CSP на стороне пользователя не требуется
- Возможность интеграции с межсетевыми экранами
- Полноценная работа по PSK!





**Ключевое слово
в защите информации**

Архитектура решения

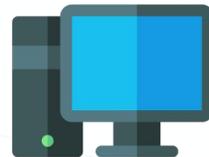
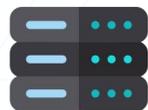
Упрощённая архитектура решения



Единое решение по управлению на одной платформе

Система
управления

АРМ
администратора



Интернет



До 32 узлов

Ресурсы



Использование
до 32 узлов в кластере

Балансировщик
нагрузки



Ключевое слово
в защите информации

Основные преимущества продукта

Общие преимущества NGate

- Единое устройство для всех видов доступа
- Наличие сертификатов ФСБ России по классам КС1, КС2, КС3
- Одновременная поддержка ГОСТ и не ГОСТ подключений
- Поддержка всех современных ОС, в т.ч. мобильных
- Поддержка современных ключевых носителей для аутентификации
- Полноценная работа в средах виртуализации (сертифицировано по КС1)
- Обширный перечень доступных АП



Множество вариантов клиентской аутентификации





Ключевое слово
в защите информации

Основная идея продукта

Бесшовное встраивание в инфраструктуру заказчика





Новый функционал **NGate**





**Ключевое слово
в защите информации**

Новое в интерфейсе

Улучшенный web-интерфейс консоли управления NGate



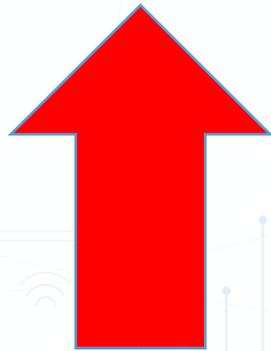
- Реализовано множество нового функционала
- Повышена информативность при работе с элементами
- Кардинально улучшена стабильность работы

The screenshot displays the nGate Control Panel web interface. The top navigation bar includes the title 'nGate Control Panel', a language dropdown set to 'English (en)', a 'Change Language' link, and a user profile 'ng-admin'. A dark sidebar on the left contains a menu with categories: Dashboard, System Info, Management Center Settings, Access Control, Clusters, Account, External Services, HeaderSets, Certificates, and Gamma Upload. The main content area is titled 'Dashboard' and features a 'Management Center' section with system statistics: Uptime, Disk R/W (5.38 GB/408.28 GB), Net I/O (7.29 GB/7.71 GB), and CSP License. It also includes three donut charts: RAM usage (Used/Free), CPU Usage (System/Used/Free), and Disk Usage (100% total, split by /data, /var, and /tmp). Below these are sections for 'Cluster' configuration (CSP License, NGATE Licenses, Creation date, Comment) and 'Nodes' (Node Enabled). At the bottom, there are sections for 'Portals' and 'Resources'.

“Мягкая” публикация конфигурации NGate



Пользовательские сессии не разрываются!



Улучшена работа с ключами и сертификатами!



nGate Control Panel

English (en) Change Language ng-admin

CA Certificates

Home > CA Certificates

Display: CA Intermediate

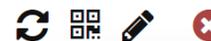
Begin typing to filter objects by name...

Expiry Status: Any Used on the cluster: Any configuration: Any portal: Any resource: Any

E=support@cryptopro.ru, C=RU, L=Moscow, O=CRYPTO-PRO LLC,
CN=CRYPTO-PRO Test Center 2 CA

valid to: 2025-05-14 17:04:33+00:00
issued to: E=support@cryptopro.ru, C=RU, L=Moscow, O=CRYPTO-PRO LLC, CN=CRYPTO-PRO Te...
Used on resources: Not used
Used on portals: Portal

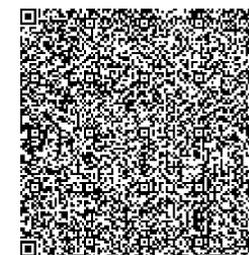
Upload file Add manually



Export CA Certificate to QR-code

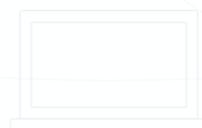
Home

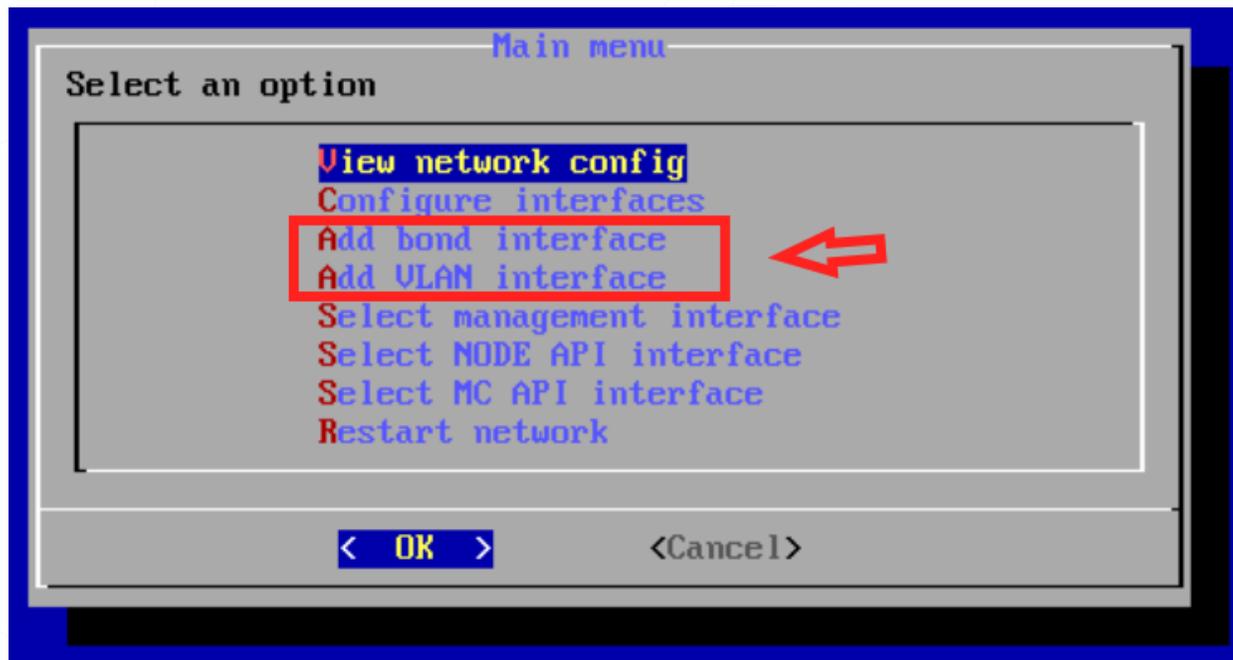
Save what you see here and send it to mobile device users.



Save Images

Экспорт корневых сертификатов в QR коды!





Возможность настройки VLAN и bond интерфейсов!

- Уведомление о необходимости скорой смены пароля учётной записи клиента
- Смена пароля учётной записи клиента, даже если срок действия пароля истёк
- Обновление клиентского ПО при подключении к шлюзу

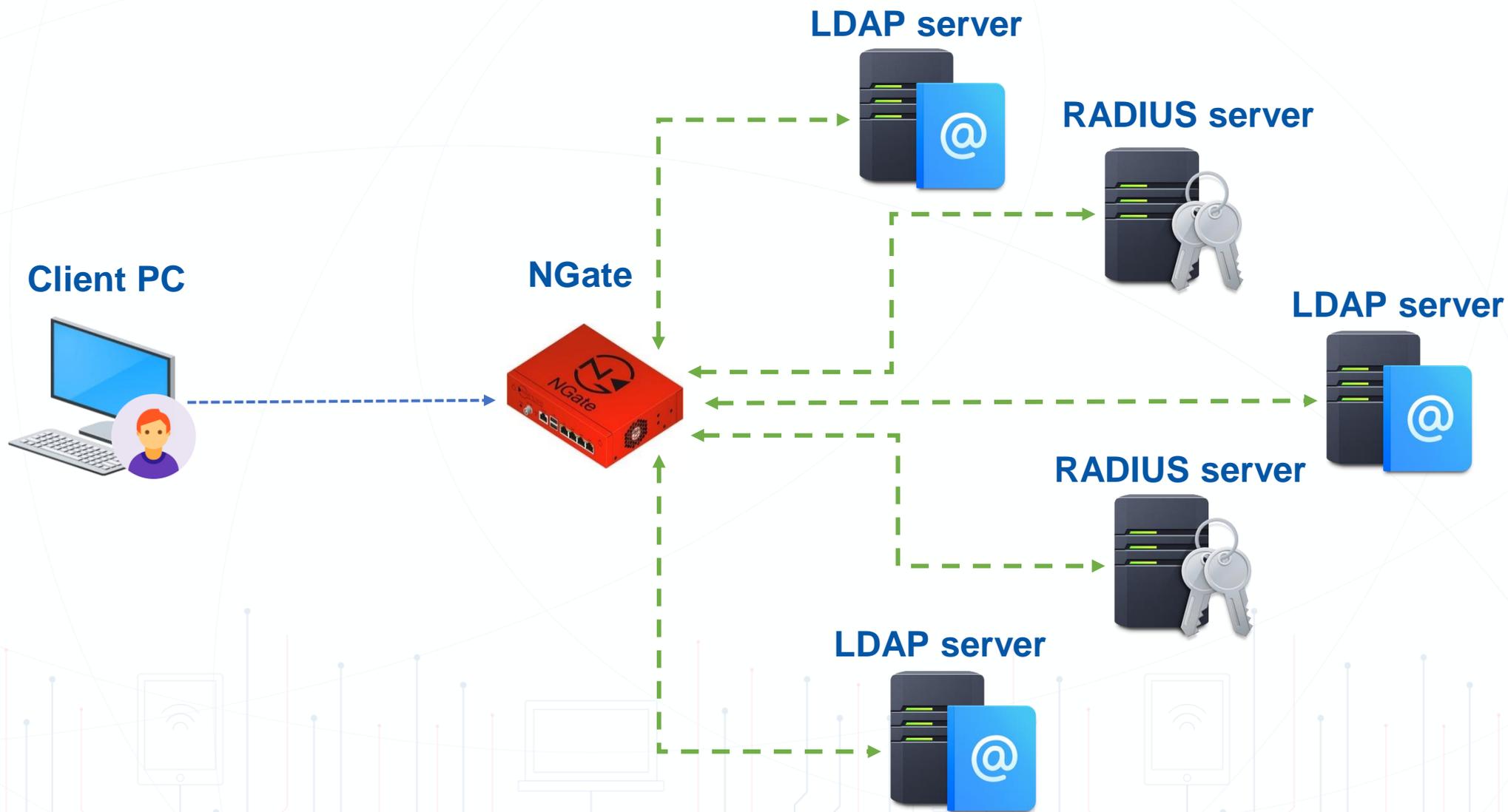
Qwerty12345





Ключевое слово
в защите информации

Работа со службами каталогов и
серверами аутентификации



Поддержка различных LDAP и RADIUS серверов





пользователем

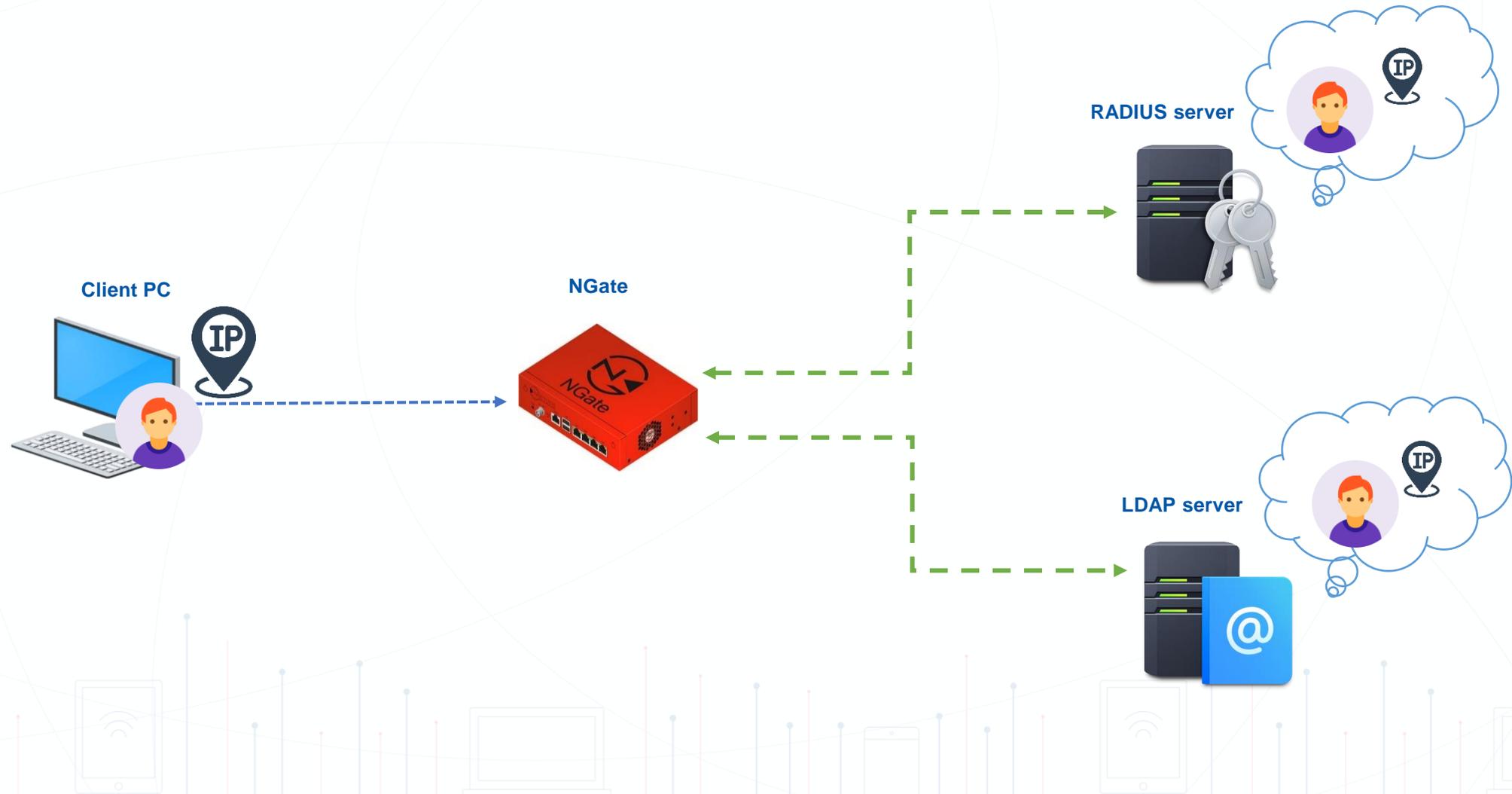
Доступ к информации об использовании ресурсов



Точечно управляем доступом пользователей!



Получение IP-адресов для VPN клиентов NGate через LDAP и RADIUS





Ключевое слово
в защите информации

Работа с трафиком и маршрутизация



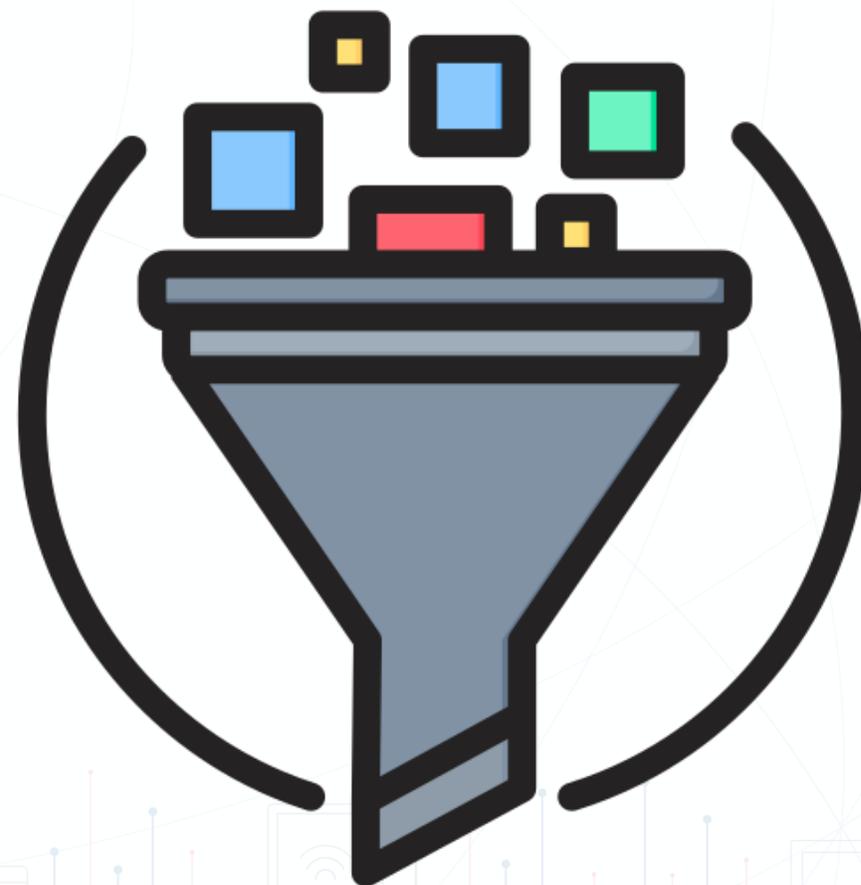
Поддержка агрегации интерфейсов и VLAN!



По адресам, портам и даже протоколам!



GRE





Упрощаем жизнь пользователям!

BORDER GATEWAY PROTOCOL

Усложняем жизнь незваным гостям!:)

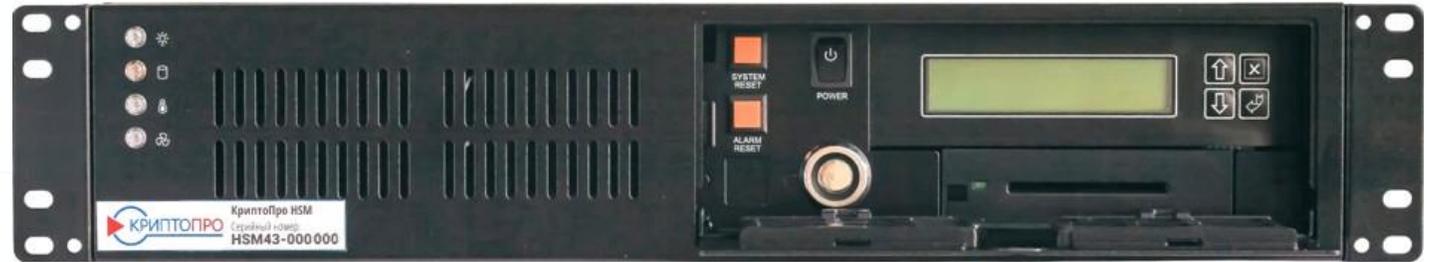




**Ключевое слово
в защите информации**

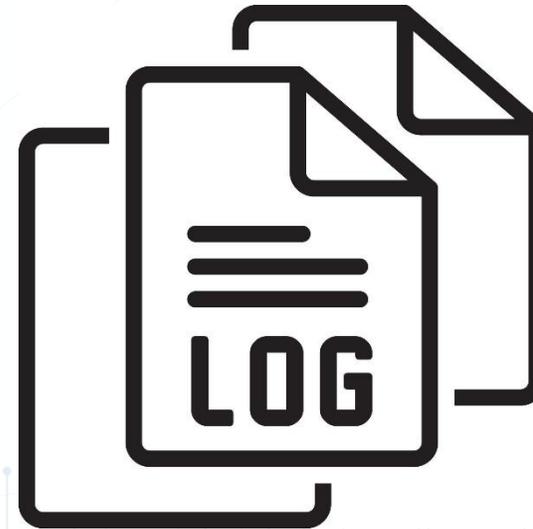
А также:

Хранение ключей не только на узлах шлюза!



- Ключевые носители
- КриптоПро HSM (КСЗ+)





- Мастер спецификаций!
- Множество дополнительных материалов на сайте
- FAQ





**Ключевое слово
в защите информации**

Планы на будущее

Планы на ближайшее будущее



- Обновление модельного ряда аппаратных платформ (реестр ТОРП)
- Улучшение интеграции с SIEM и системами anti-DDoS
- Различные таймауты для различных групп пользователей
- Интеграция с корпоративным Яндекс Браузером
- И многое другое:)



kaspersky



Яндекс Браузер

| для организаций |



Ключевое слово
в защите информации

Практическое использование IoT в России

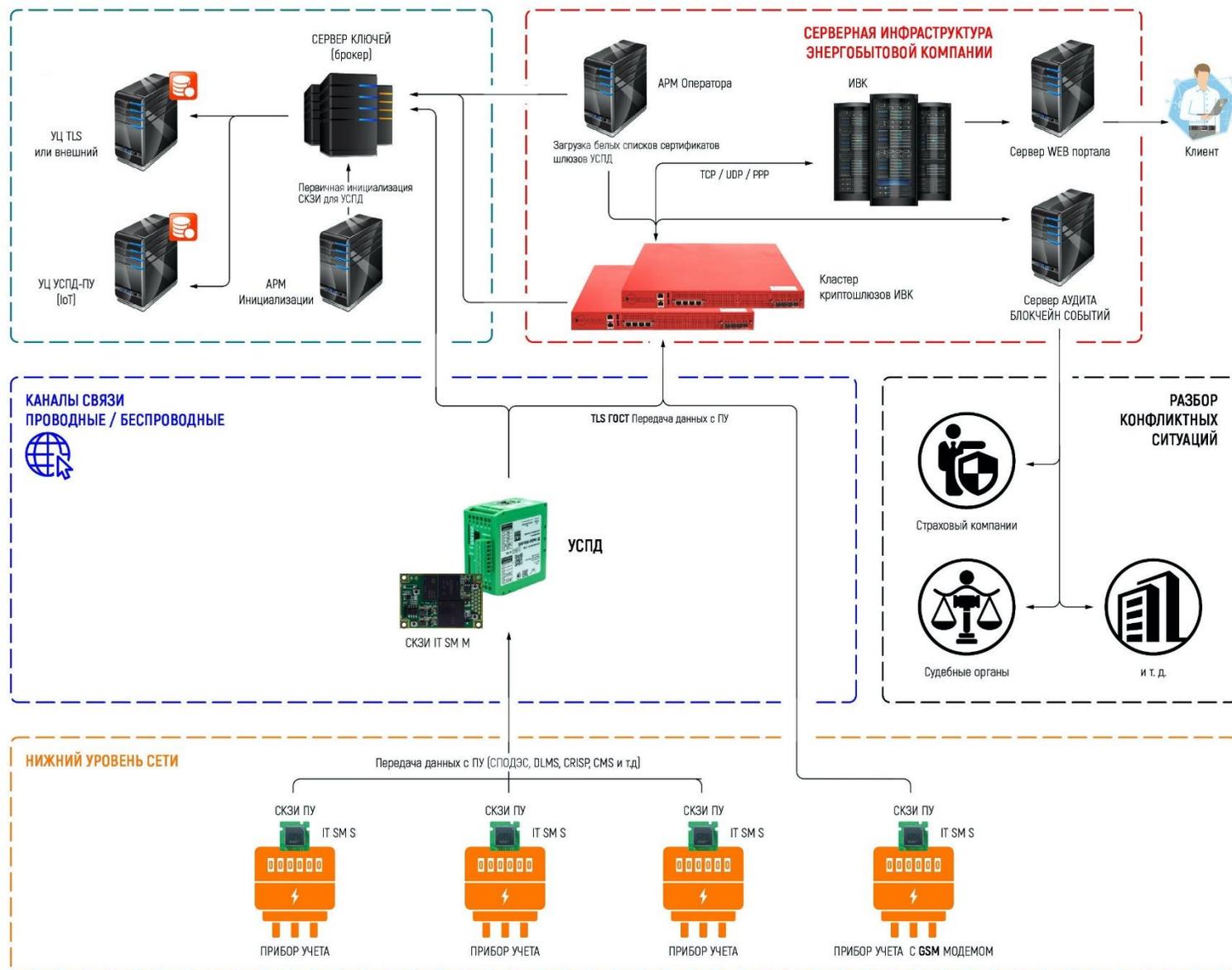
- **Энерго-сбытовые компании**
- **Транспортные и логистические компании**
- **Интеллектуальные системы для “Умного города”**
- **Интеллектуальные транспортные системы (табло переменной информации, светофоры, датчики загруженности дорог)**



Учёт и контроль – наше всё! :)



Принципиальная схема защищённого взаимодействия на примере ИСУЭ



Примеры готовых клиентских решений



Умный счётчик электрической энергии Квант



УСПД SM160 с СКЗИ



IP- камера с СКЗИ



Электронная навигационная пломба

Проект года в номинации ИБ по версии Global CIO 2022



Проект "Доверенная среда обмена и обработки информации" - "Проект года 2022" Global CIO в номинации "Информационная безопасность"



Проект года в номинации ИБ по версии Global CIO 2024



Проект "Разработка комплексного решения защиты ИСУЭ" - "Проект года 2024" Global CIO в номинации "Информационная безопасность"





Ключевое слово
в защите информации

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

127018, г. Москва, ул. Суцеский Вал, д.18

Тел./факс: +7 (495) 995-48-20

<https://cryptopro.ru>



Вопросы по NGate: ngate@cryptopro.ru

Общие вопросы: info@cryptopro.ru

Контрактный отдел: kpo@cryptopro.ru

Для дилеров: dealer@cryptopro.ru