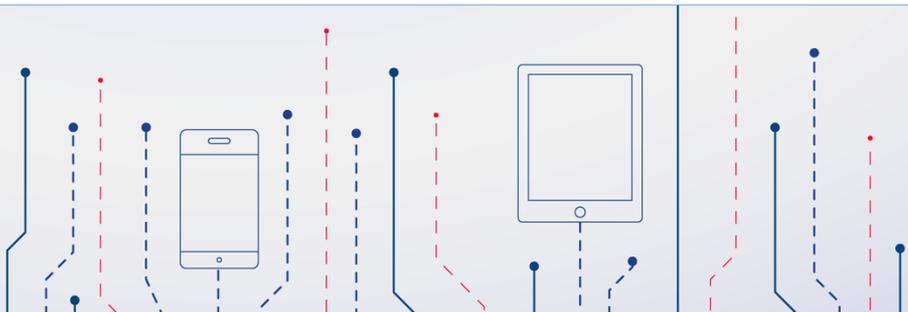


КриптоПро **NGate** - уникальный шлюз и VPN

КАК С ЭТИМ ДАЛЬШЕ ЖИТЬ?



ПАК «КриптоПро NGate»



IPSEC/
TLS

Балансировщик
нагрузки

Кластер
ПАК «КриптоПро NGate»



Аппаратная/виртуальная
платформа NGate

ПО «NGate»



Интернет

Сертификат ключа
аутентификации
NGate

Управление сетью/
кластерами
NGate

Аппаратная платформа
NGate ЦУС

Односторонний TLS
(Аутентификация
шлюза NGate)

Двусторонний TLS
(Аутентификация
пользователя и шлюза NGate)

Клиент NGate
(СКЗИ «КриптоПро CSP»)



ПО «ЦУС NGate»



Пользователь

Сертификат ключа
аутентификации
пользователя

Центр управления
сетью (ЦУС) NGate

✓ Платформа **NGate**:

- NGate 300 → до **500** одновременных подключений
- NGate 600 → до **2 500** одновременных подключений
- NGate 1000 → до **8 000** одновременных подключений
- NGate 2000 → до **25 000** одновременных подключений
- NGate 3000 → до **40 000** одновременных подключений
- Кластер NGate → до **100 000** одновременных подключений
- NGate на **виртуальной машине (VM)** → до **1 000** одновременных подключений

✓ Лицензия на право использования СКЗИ «КриптоПро NGate» для **50 – 100 000** одновременных подключений

✓ Лицензия на право использования СКЗИ «КриптоПро NGate» для построения **IPSEC** туннелей (**Site to Site**) на платформе **NGate 300 – NGate 3000** или **VM (в перспективе)**

✓ Сертификат **технической (расширенной технической) поддержки** аппаратной платформы NGate сроком на **1 (2,3) года**

✓ Сертификат **технической (расширенной технической) поддержки** СКЗИ «КриптоПро NGate» сроком на **1 (2,3) года**





- ✓ Для управления **всеми узлами** NGate в инфраструктуре достаточно **одного ЦУС NGate** (с возможностью резервирования)
- ✓ Аппаратная платформа **NGate 300 / 600** или **виртуальная машина (VM)**
- ✓ ПО **NGate ЦУС** лицензируется по **количеству узлов NGate** в управляемой сети
- ✓ Лицензия на право использования ПО ЦУС СКЗИ "КриптоПро NGate" для необходимого количества узлов СКЗИ "КриптоПро NGate"
- ✓ Сертификат **технической (расширенной технической) технической поддержки** аппаратной платформы NGate ЦУС 100 на 1 (2,3) года
- ✓ Сертификат **технической (расширенной технической) поддержки** ПО ЦУС СКЗИ «КриптоПро NGate» на 1 (2,3) года

- ✓ Подключение с **односторонней** TLS-аутентификацией (только **шлюза NGate**):
 - Приобретение клиентской лицензии на использование ПО и сертификата аутентификации клиента не требуется

- ✓ Подключение с **двусторонней** TLS-аутентификацией (взаимная аутентификация по сертификатам **пользователя** и **шлюза NGate**):
 - Сертификат **аутентификации** пользователя и **шлюза NGate** (сервера) – создает:
 - Сервис ЦУС-VPN ООО «КРИПТО-ПРО»
 - Любой УЦ на основе ПАК «КриптоПро УЦ»

 - Лицензия на право использования **СКЗИ «КриптоПро CSP»**
 - Постоянная **лицензия на рабочее место** (для ЭП)
 - Ограниченная лицензия, **встроенная в сертификат аутентификации**
 - Сервис ЦУС-VPN ООО «КРИПТО-ПРО»
 - Коммерческие УЦ - партнеры ООО «КРИПТО-ПРО»
 - Лицензионный договор на КриптоПро УЦ с отчислениями



Наименование	Кол-во
Спецификация программного обеспечения (прав использования ПО)	
Лицензии КриптоПро NGate	
Лицензия на право использования СКЗИ "КриптоПро NGate" версии 1.0 для 25 000 одновременных аутентифицированных подключений	1
Лицензия на право использования СКЗИ "КриптоПро NGate" версии 1.0 для 1000 одновременных аутентифицированных подключений	1
Лицензия на право использования ПО ЦУС СКЗИ "КриптоПро NGate" версии 1.0 для 15 узлов	1
Спецификация аппаратного обеспечения	
Аппаратная платформа КриптоПро NGate	
Аппаратная платформа NGate 2000 для СКЗИ "КриптоПро NGate"	2
Аппаратная платформа NGate 600 для СКЗИ "КриптоПро NGate"	1
Аппаратная платформа NGate 300 для СКЗИ "КриптоПро NGate"	1
Спецификация услуг	
Внедрение системы	
Проведение работ по пуско-наладке СКЗИ "КриптоПро NGate"	4
Техническая поддержка	
Сертификат на расширенную техническую поддержку СКЗИ "КриптоПро NGate" для 25 000 одновременных подключений сроком на 1 год	1
Сертификат на расширенную техническую поддержку СКЗИ "КриптоПро NGate" для 1000 одновременных подключений сроком на 1 год	1
Сертификат на расширенную техническую поддержку ПО СКЗИ "КриптоПро NGate" ЦУС для 15 узлов сроком на 1 год	1
Сертификат на расширенную техническую поддержку Аппаратной платформы NGate 2000 сроком на 1 год	2
Сертификат на расширенную техническую поддержку Аппаратной платформы NGate 600 сроком на 1 год	1
Сертификат на расширенную техническую поддержку Аппаратной платформы NGate 300 сроком на 1 год	1
Создание сертификатов доступа	
Услуги по подключению одного оператора в ЦУС VPN сроком 1 год	1
Услуги ЦУС VPN по изготовлению сертификата ключа аутентификации сервера NGate	2
Услуги ЦУС VPN по изготовлению сертификата ключа аутентификации клиента NGate	1000

Основные преимущества «КриптоПро NGate»

Платформа устройств	Виртуальная, Аппаратная
Аппаратные модули расширения	Возможность расширения количества и типов сетевых интерфейсов (10-40Gb)
Сетевая среда	Virtual routing tables, VLAN Бесшовное встраивание в облачные структуры
Поддержка кластеризации/ отказоустойчивых конфигураций	Да, с внешним балансировщиком нагрузки (Active/Active (до 32 устройств), Hot Standby)
Поддержка централизованного управления	Да, через Центр управления сетью СКЗИ «КриптоПро NGate»
Классы СКЗИ	КС1, КС2, КС3
Технологии доступа к ресурсам	Портальный (Web) доступ Статическое туннелирование (приложение - приложение) - TLS Proxy Динамический туннельный клиент (произвольный трафик IP: TCP, UDP, ICMP, DNS и др.) - TLS VPN VPN Roaming
Разделение доступных приложений	Возможность размещения на одном адресе и порту множества непересекающихся друг с другом порталов и туннелей
Интерфейс доступа к группам ресурсов	Настраиваемый Web-портал с перечнем доступных пользователю ресурсов
Клиентское ПО	Браузер с поддержкой TLS-ГОСТ (Спутник, Yandex, IE) VPN-клиенты под Windows, MAC OS X, Linux, Android, iOS, Sailfish, АстраЛинукс

Основные преимущества «КриптоПро NGate» - 2

Поддержка «западных» криптографических алгоритмов	ДА (RSA, ECDSA, AES, AES-GCM и пр.)
Производительность в режиме TLS-прокси	10 Гбит/с
Количество одновременных пользовательских подключений	До 40 000 - на 1 устройстве NGate 3000. До 100 000 - на нескольких устройствах в кластере с балансировкой нагрузки.
Источники аутентификации	Реестр сертификатов X.509v3 Active Directory, Любые каталоги LDAP
Фильтрация доступа к ресурсам	Списки доступа ACL (атрибуты пользователя в AD/LDAP, поля сертификата X.509v3, дата, время и т.д.) Логин/пароль, OTP



Спасибо за внимание!