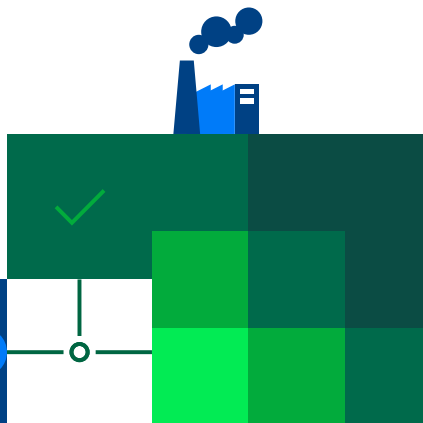
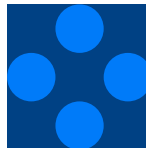
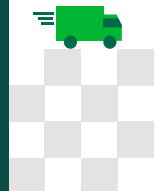




Верить в наше время нельзя никому, порою даже самому себе.

Код Безопасности и Zero Trust Networking



Что такое Zero Trust?

Zero Trust обозначает полное отсутствие доверия кому-либо – даже пользователям внутри периметра. Модель подразумевает, что каждый пользователь или устройство должны подтвердить свои данные каждый раз, когда они запрашивают доступ к какому-либо ресурсу внутри или за пределами сети.

Подключение к хосту
происходит здесь

Данные	Прикладной доступ к сетевым службам
Данные	Представления представление и кодирование данных
Данные	Сеансовый Управление сеансом связи
Блоки	Транспортный безопасное и надёжное соединение точка-точка
Пакеты	Сетевой Определение пути и IP (логическая адресация)
Кадры	Канальный MAC и LLC (Физическая адресация)
Биты	Физический кабель, сигналы, бинарная передача данных

Проблема избыточного доверия

Подключение к хосту
происходит здесь

Данные	Прикладной доступ к сетевым службам
Данные	Представления представление и кодирование данных
Данные	Сеансовый Управление сеансом связи
Блоки	Транспортный безопасное и надёжное соединение точка-точка
Пакеты	Сетевой Определение пути и IP (логическая адресация)
Кадры	Канальный MAC и LLC (Физическая адресация)
Биты	Физический кабель, сигналы, бинарная передача данных

Аутентификация и
шифрование
реализованы здесь

Проблема избыточного доверия

Данные	Прикладной доступ к сетевым службам
Данные	Представления представление и кодирование данных
Данные	Сеансовый Управление сеансом связи
Блоки	Транспортный безопасное и надёжное соединение точка-точка
Пакеты	Сетевой Определение пути и IP (логическая адресация)
Кадры	Канальный MAC и LLC (Физическая адресация)
Биты	Физический кабель, сигналы, бинарная передача данных

Подключение к хосту
происходит здесь

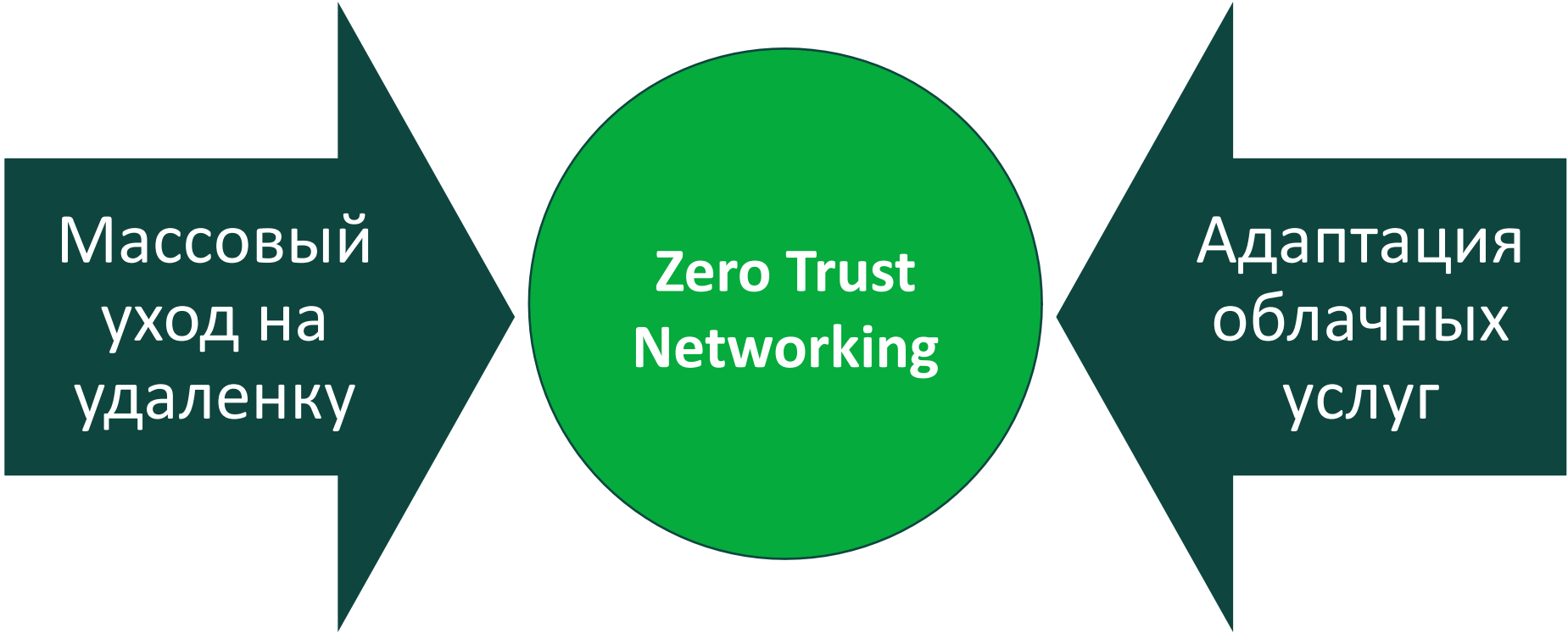
Аутентификация и
шифрование
реализованы здесь

А что, если код,
обрабатывающий это
подключение уязвим?

- стек TCP/IP разрабатывался во времена, когда доверие удаленному хосту можно было допустить
- Сейчас это допущение ведет к повышенному уровню риска
- В этом контексте IP-адреса – плохие идентификаторы

Старая модель: Сначала подключаем, потом аутентифицируем

Новая модель: Сначала аутентифицируем, потом подключаем



Массовый
уход на
удаленку

Zero Trust
Networking

Адаптация
облачных
услуг

Не доверяй без предварительной проверки!

Не доверяй без предварительной проверки!

Компрометация
произошла

Сеть, даже
внутренняя,
недоверенна

Все коммуникации
должны быть
зашифрованы

Местонахождение не
влияет на уровень
доступа

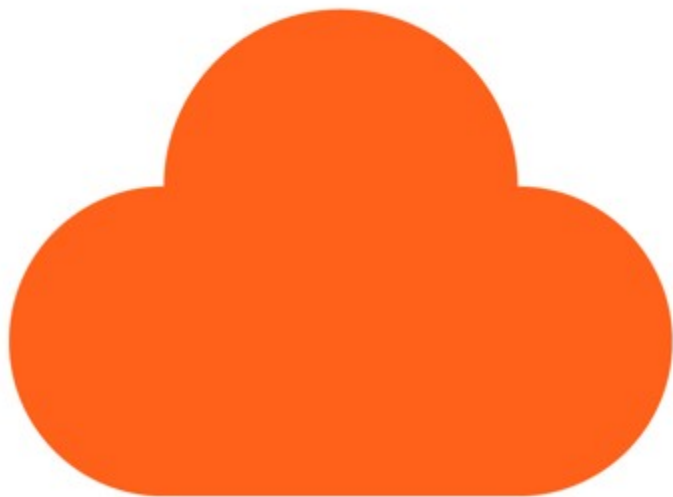
Требуется
идентификация
пользователя/ПК для
создания доверия

Максимум проверок
в точке подключения

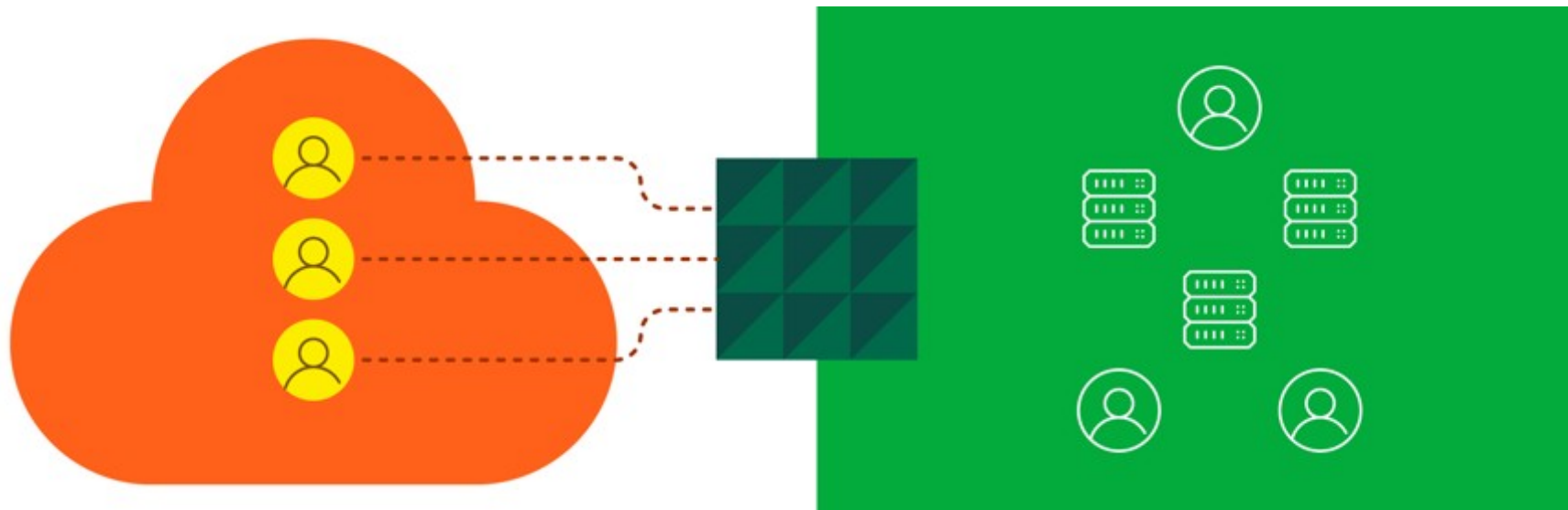
Риск-
ориентированный
подход и принцип
минимальных прав

Обнаружение
аномалий и
избыточного риска

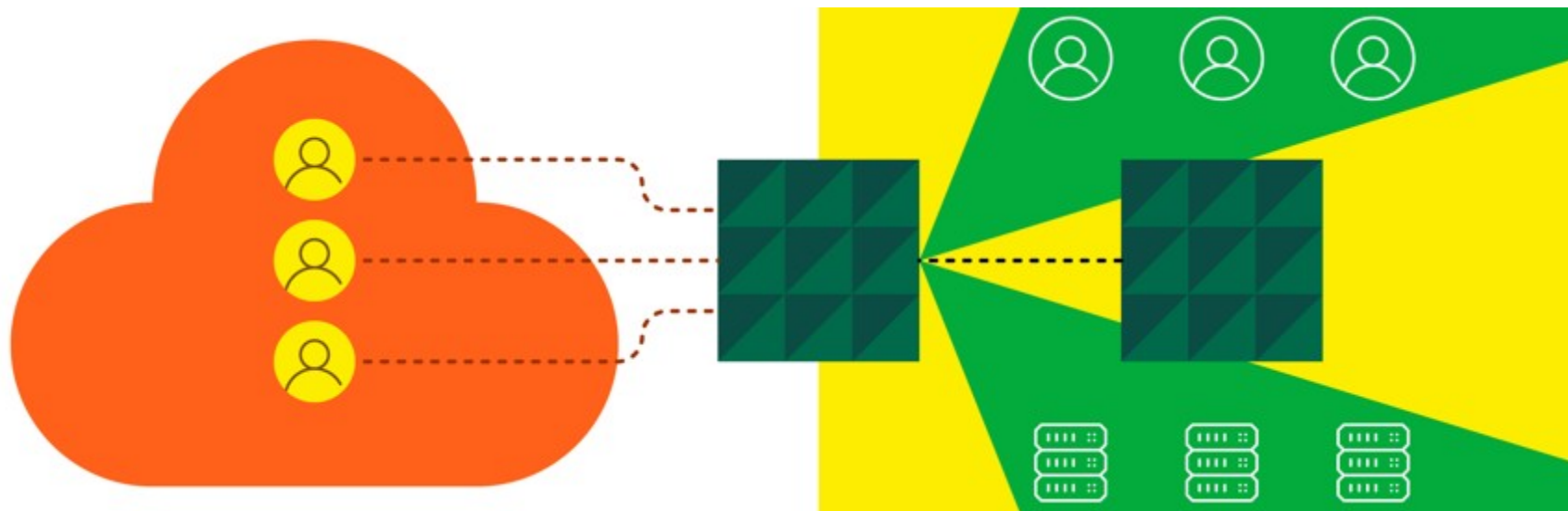
Все пользователи внутри сети



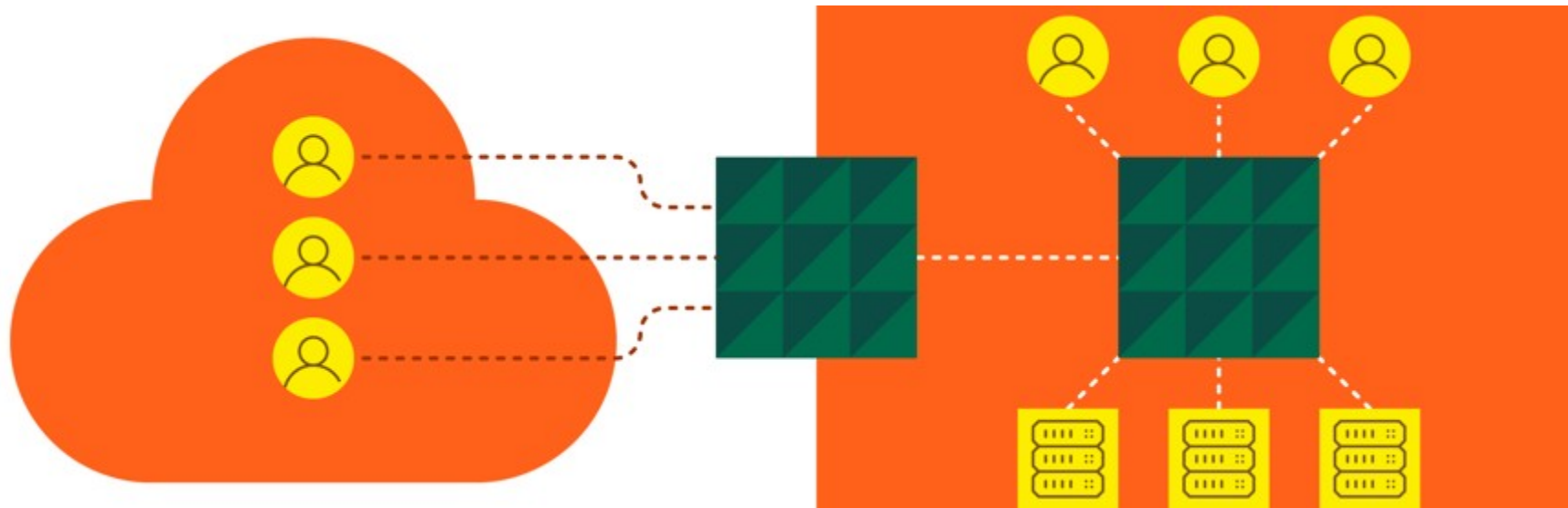
Появляются удаленные пользователи



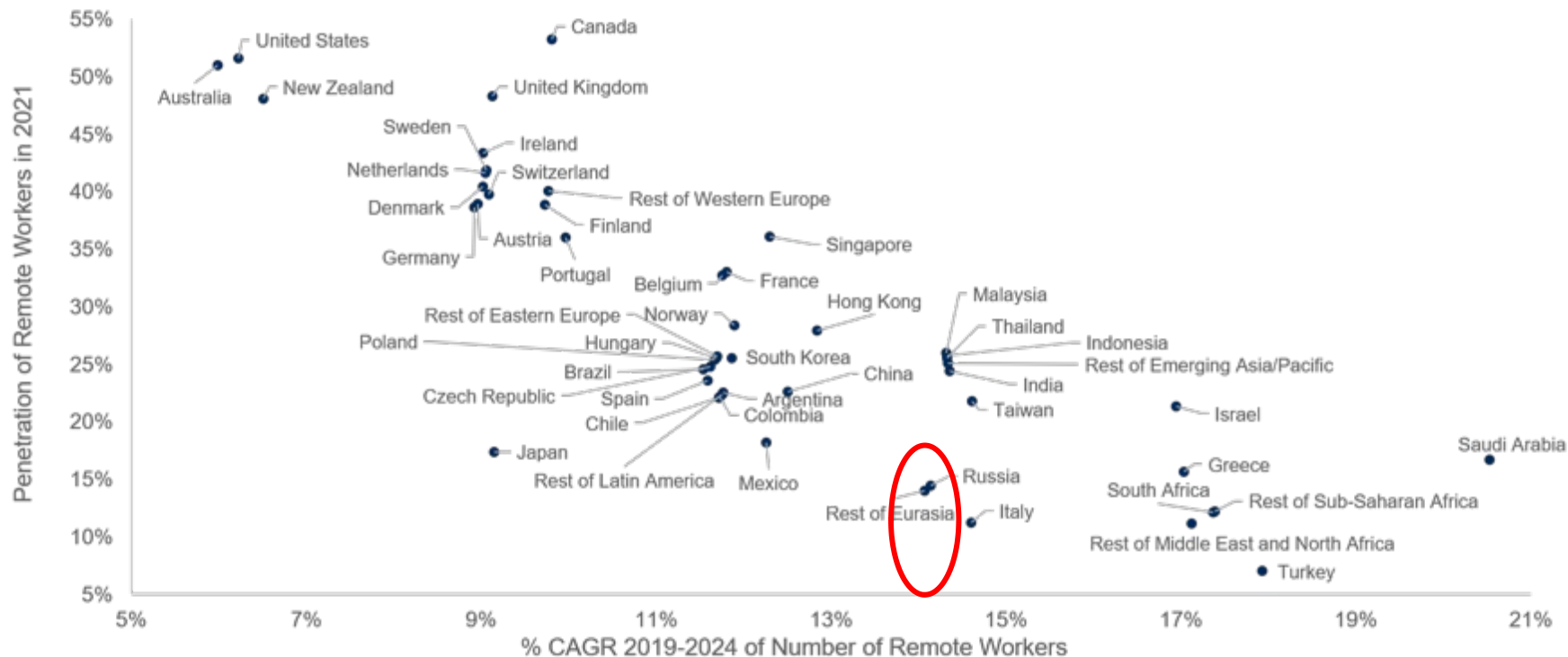
Появляются облака



Удаленные пользователи в облаках

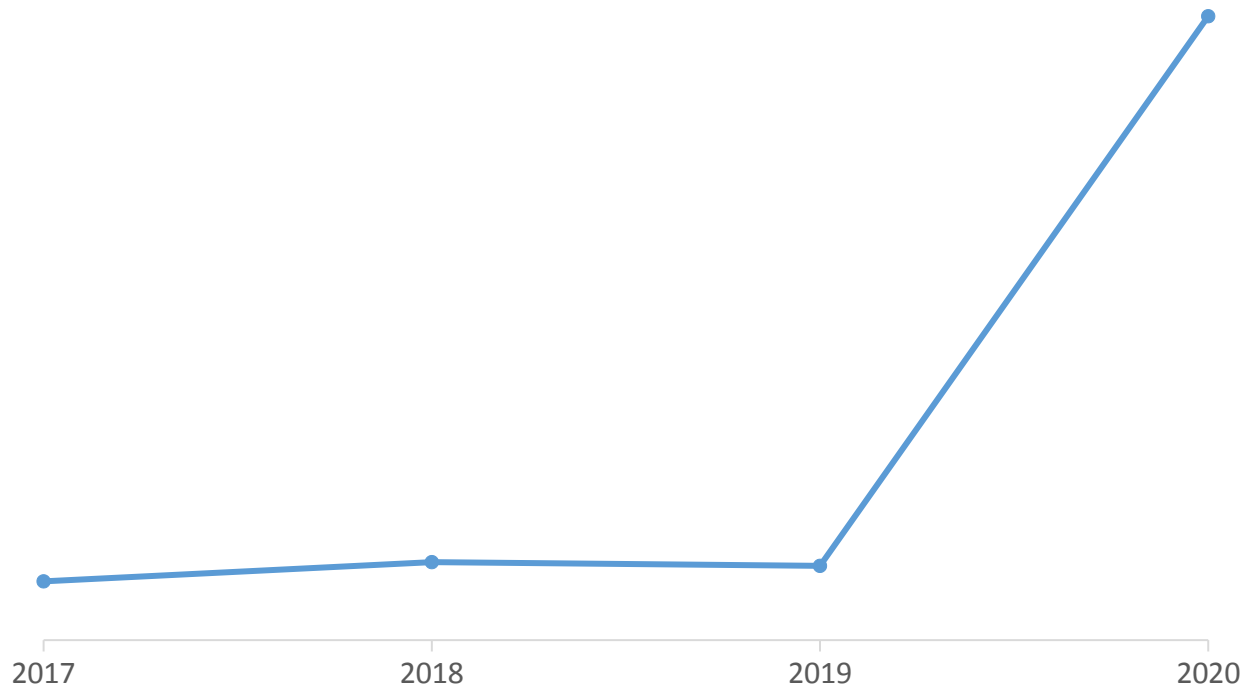


Remote Workers by Country

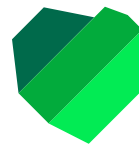


Source: Gartner (August 2020)
 Note: See forecast methodology in Note 1 for information on base data.
 727672

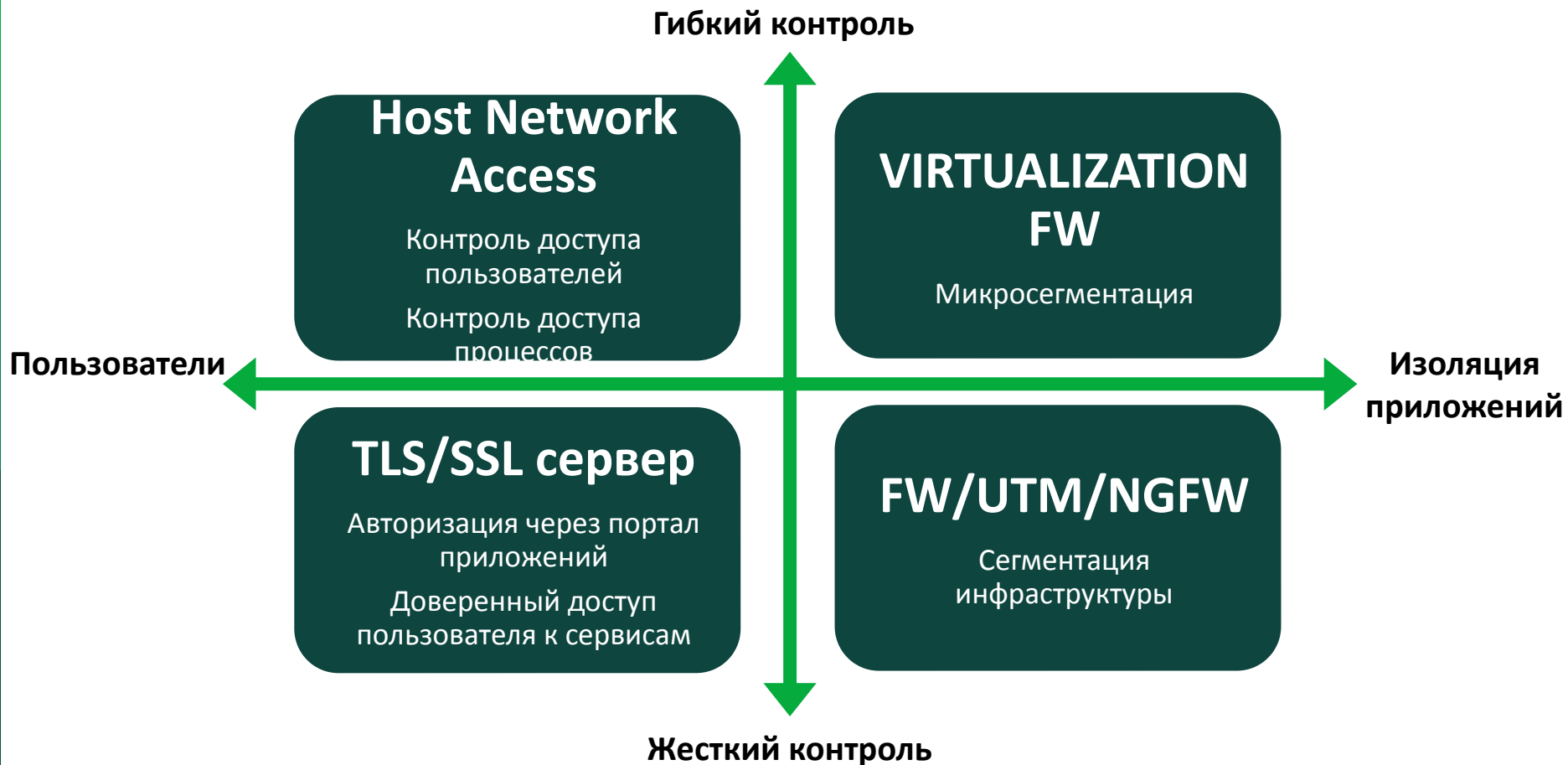
Количество удаленных пользователей



Рост в 9 раз



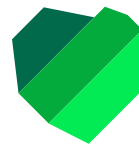
Компоненты сети нулевого доверия

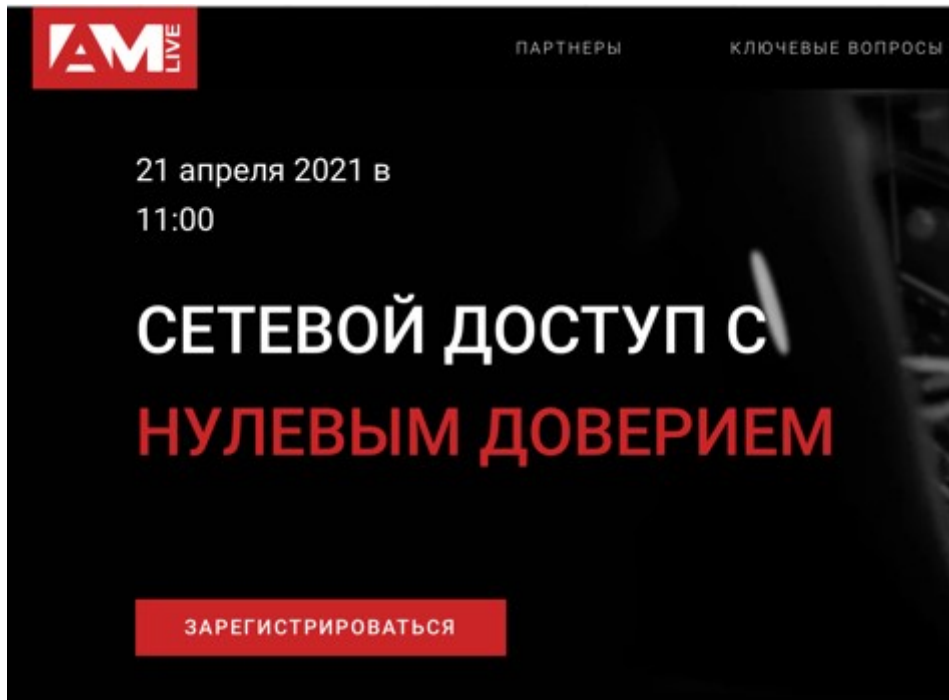


Всё усложнилось. Опять.

Все пользователи -
удаленные

Абсолютная защита
невозможна.
Но повысить ее до
приемлемого уровня –
реально.





AM LIVE ПАРТНЕРЫ КЛЮЧЕВЫЕ ВОПРОСЫ

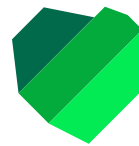
21 апреля 2021 в
11:00

СЕТЕВОЙ ДОСТУП С НУЛЕВЫМ ДОВЕРИЕМ

[ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ](#)

<https://live.anti-malware.ru/ztna>

[https://
www.youtube.com/watch?v=7
mUutYXKPJQ](https://www.youtube.com/watch?v=7mUutYXKPJQ)





**Спасибо за внимание!
Вопросы?**

Сергей Мущенко
s.mushchenko@securitycode.ru

