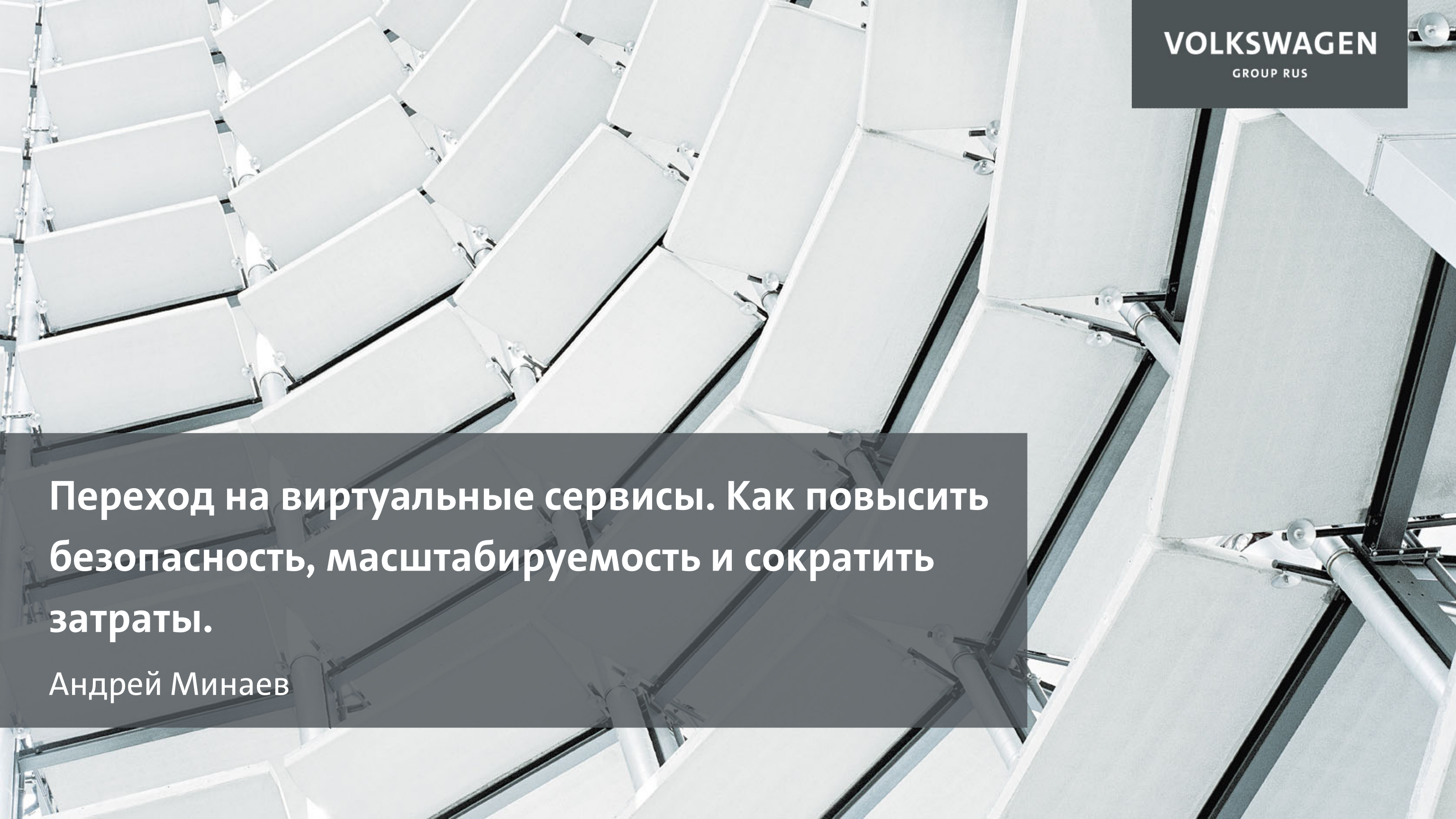




VOLKSWAGEN

GROUP RUS



**Переход на виртуальные сервисы. Как повысить
безопасность, масштабируемость и сократить
затраты.**

Андрей Минаев

Сегодня я расскажу о двух подходах в области инфраструктуры, которые помогут в решении проблем с:

Сегодня я расскажу о двух подходах в области инфраструктуры, которые помогут в решении проблем с:

- Сайзингом

Сегодня я расскажу о двух подходах в области инфраструктуры, которые помогут в решении проблем с:

- Сайзингом
- Масштабируемостью решений

Сегодня я расскажу о двух подходах в области инфраструктуры, которые помогут в решении проблем с:

- Сайзингом
- Масштабируемостью решений
- Защитой интернет трафика пользователей в домашнем офисе

Сегодня я НЕ расскажу как решать эти проблемы
с помощью облаков

VOLKSWAGEN
GROUP RUS



**Сегодня я НЕ расскажу как решать эти проблемы
с помощью облаков**

Потому что:

1. В облаках этих проблем нет

Сегодня я НЕ расскажу как решать эти проблемы с помощью облаков

Потому что:

1. В облаках этих проблем нет
2. Облака – это не панацея
Далеко не все готовы прямо сейчас мигрировать всю свою инфраструктуру в облако

Сталкивались ли Вы с проблемами сайзинга оборудования?

VOLKSWAGEN
GROUP RUS



Сталкивались ли Вы с проблемами сайзинга оборудования?

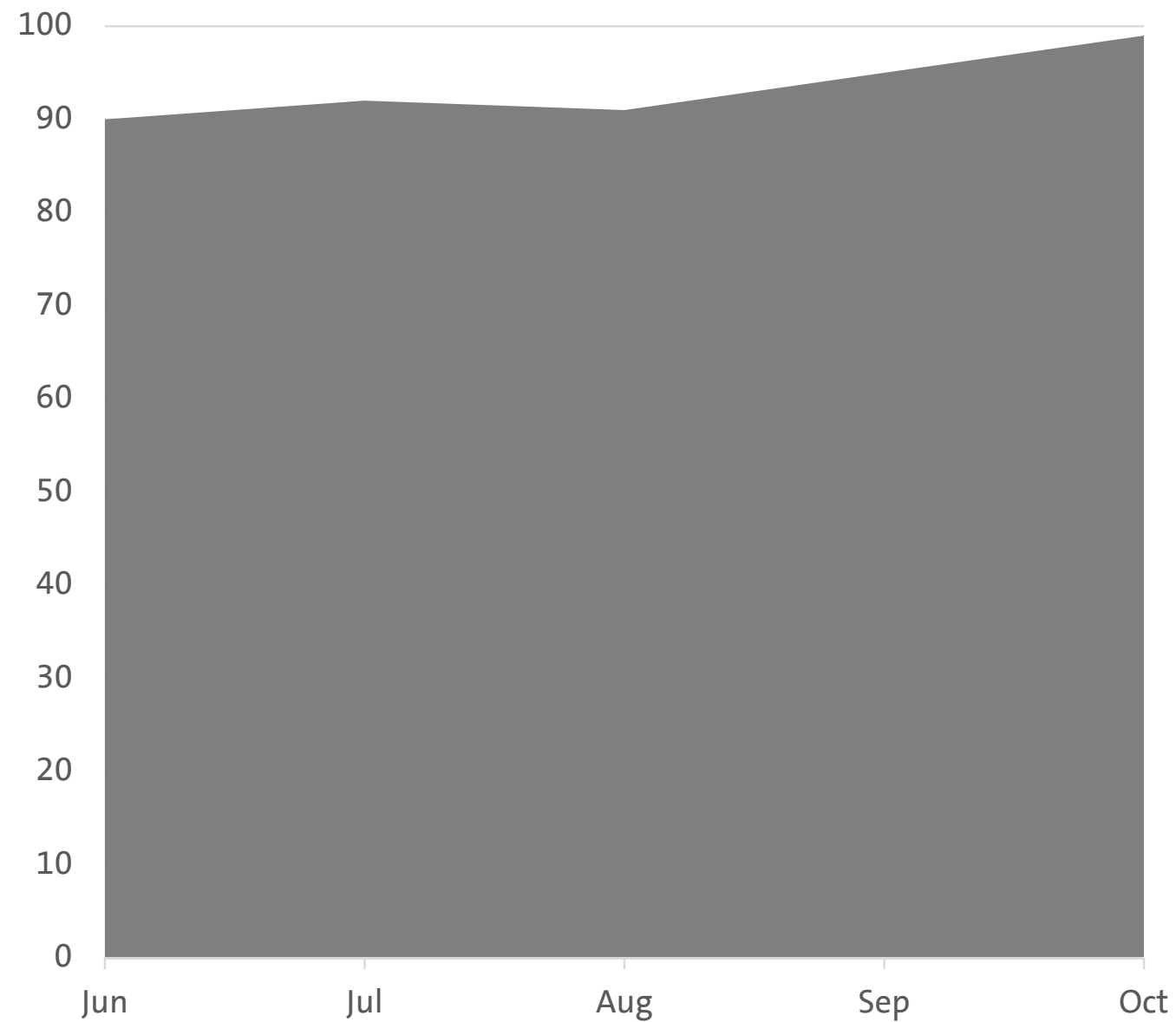
- Мало входящей информации для расчётов
- Нет информации о прогнозах роста нагрузки, либо она не качественная



Ошибки в сайзинге приводят к двум последствиям:

Ошибки в сайзинге приводят к двум последствиям: 1. Недооценка нагрузки

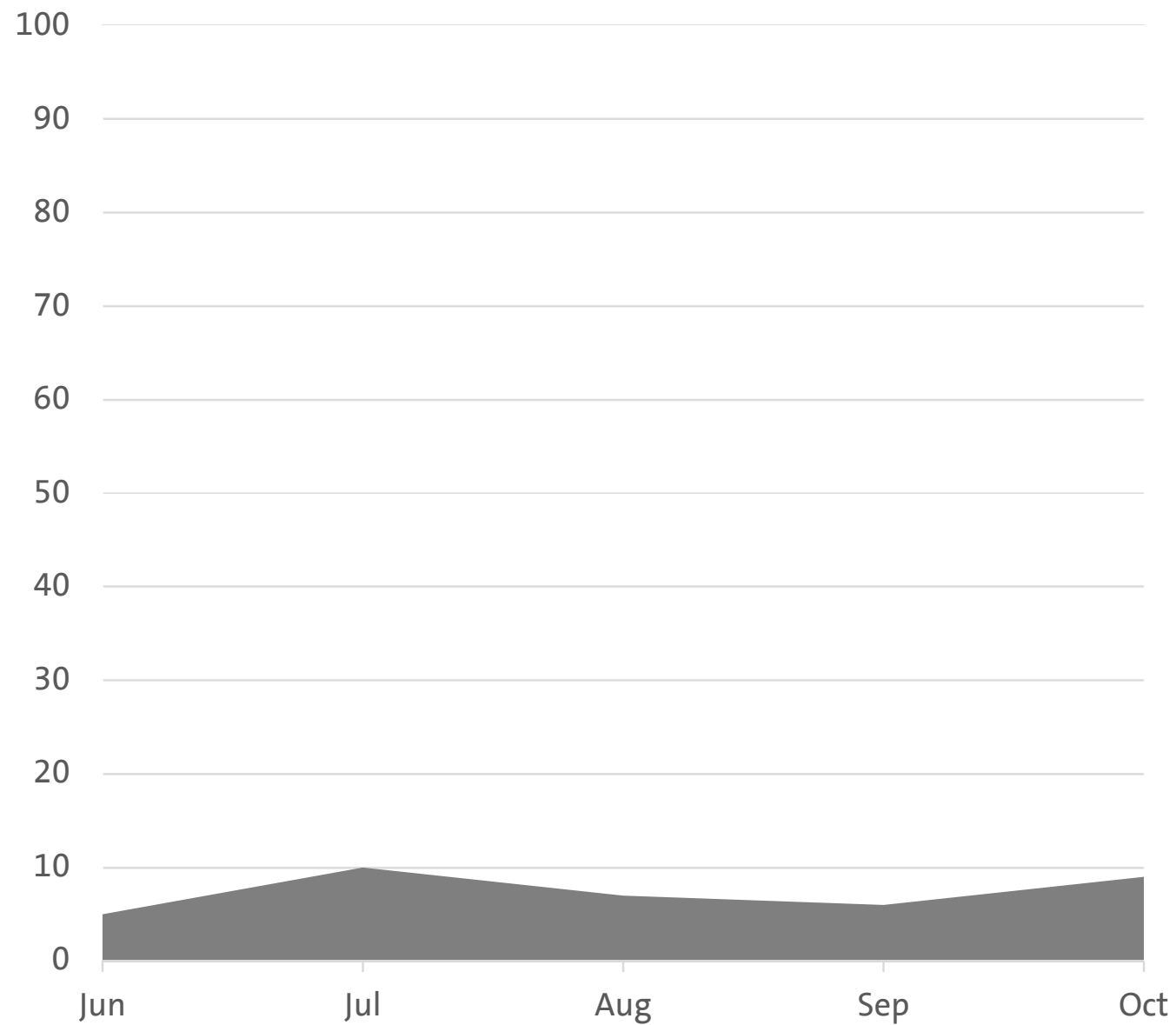
Нагрузка



Оборудование перегружено, проблемы с производительностью и сложности с докупкой железа

Ошибки в сайзинге приводят к двум последствиям: 2. Переоценка нагрузки

Нагрузка



оборудование стоит не загружено, деньги
тратятся впустую

Масштабирование.

VOLKSWAGEN
GROUP RUS



**Масштабирование.
Что вы будете делать, если нагрузка увеличится в 10 раз?**

- Долгий процесс закупки оборудования
- Большие сроки поставок оборудования



**Масштабирование.
Что вы будете делать, если нагрузка увеличится в 10 раз?**

Да, нагрузки возрастают, но это было бы еще полбеды. Плохо то, что они иногда внезапно возрастают, вот в чем фокус!

Как найти оптимальное и гибкое решение?

Как найти оптимальное и гибкое решение?

vmware®

 Hyper-V

NUTANIX®

 KVM

Что можно виртуализировать?

Что можно виртуализировать?

- Сервера



Что можно виртуализировать?

- Сервера



Что можно виртуализировать?

- Сервера



- Сеть



Что можно виртуализировать?

- Сервера



- Сеть

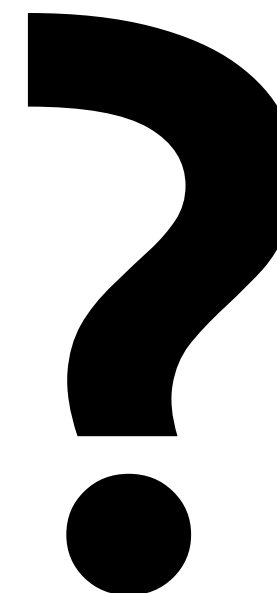


Что можно виртуализировать?

- Сервера



- Сеть



Что нужно учитывать в процессе внедрения и эксплуатации решений?

Что нужно учитывать в процессе внедрения и эксплуатации решений?

- Опыт службы эксплуатации по администрированию

Что нужно учитывать в процессе внедрения и эксплуатации решений?

- Опыт службы эксплуатации по администрированию
- Опыт по решению инцидентов и взаимодействию с вендором

Что нужно учитывать в процессе внедрения и эксплуатации решений?

- Опыт службы эксплуатации по администрированию
- Опыт по решению инцидентов и взаимодействию с вендором
- Стандарты и инструкции по настройке и эксплуатации

Что нужно учитывать в процессе внедрения и эксплуатации решений?

- Опыт службы эксплуатации по администрированию
- Опыт по решению инцидентов и взаимодействию с вендором
- Стандарты и инструкции по настройке и эксплуатации
- Политики доступа и управления

Что нужно учитывать в процессе внедрения и эксплуатации решений?

- Опыт службы эксплуатации по администрированию
- Опыт по решению инцидентов и взаимодействию с вендором
- Стандарты и инструкции по настройке и эксплуатации
- Политики доступа и управления
- Мониторинг

Что нужно учитывать в процессе внедрения и эксплуатации решений?

- Опыт службы эксплуатации по администрированию
- Опыт по решению инцидентов и взаимодействию с вендором
- Стандарты и инструкции по настройке и эксплуатации
- Политики доступа и управления
- Мониторинг
- Hardening, управление конфигурациями

Что нужно учитывать в процессе внедрения и эксплуатации решений?

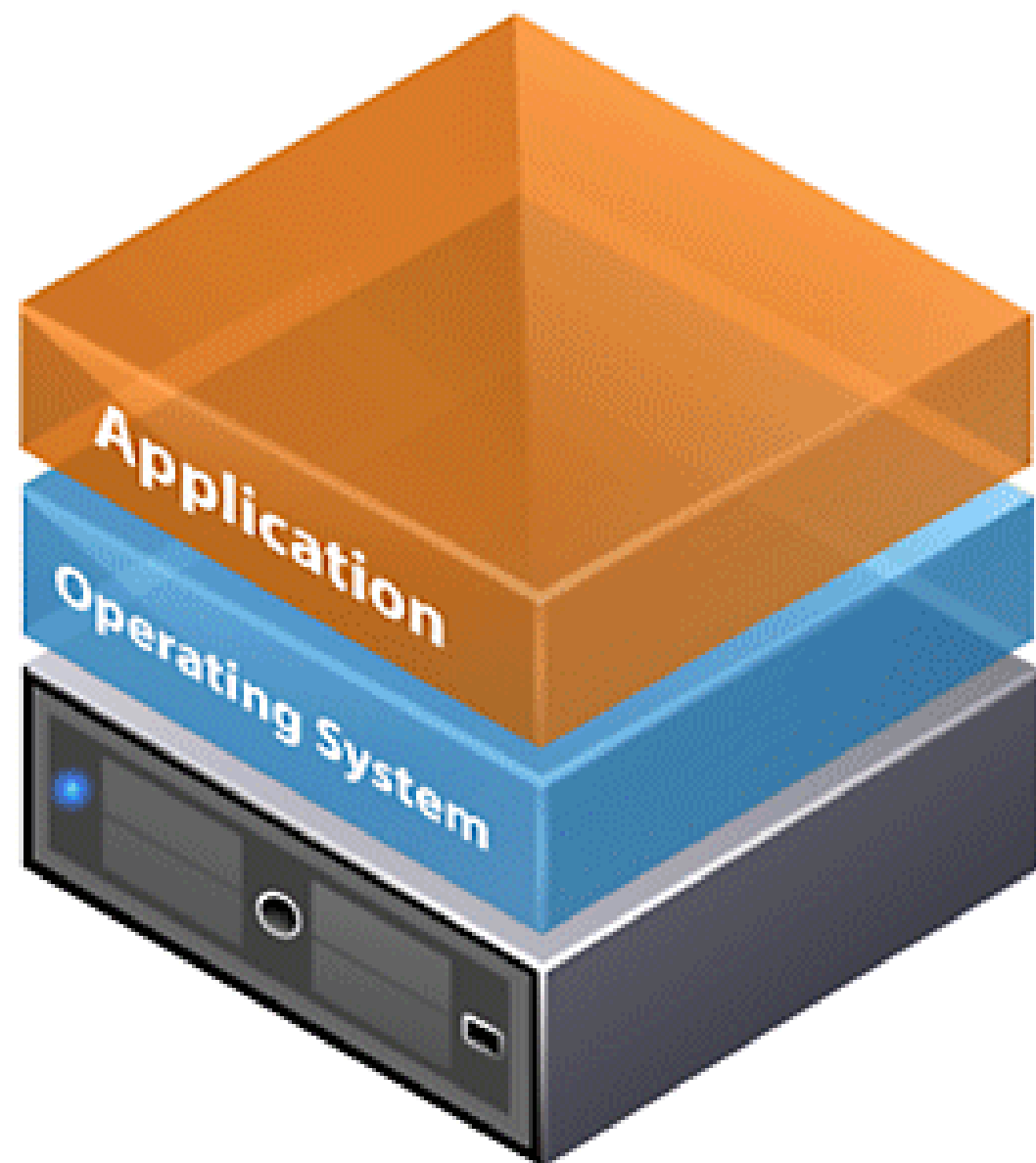
- Опыт службы эксплуатации по администрированию
- Опыт по решению инцидентов и взаимодействию с вендором
- Стандарты и инструкции по настройке и эксплуатации
- Политики доступа и управления
- Мониторинг
- Hardening, управление конфигурациями
- Системы аудита конфигураций и настроек

Что нужно учитывать в процессе внедрения и эксплуатации решений?

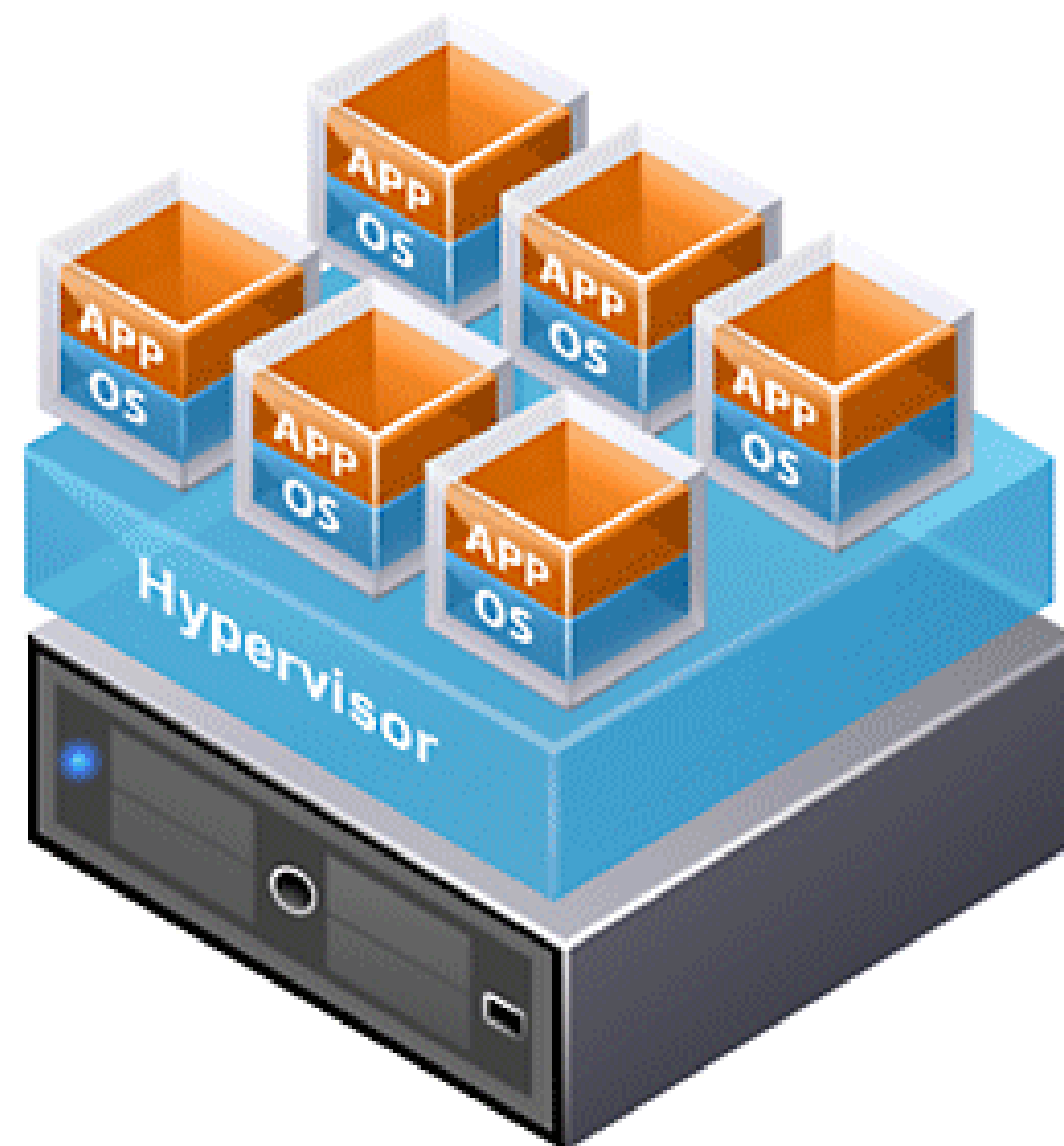
- Опыт службы эксплуатации по администрированию
- Опыт по решению инцидентов и взаимодействию с вендором
- Стандарты и инструкции по настройке и эксплуатации
- Политики доступа и управления
- Мониторинг
- Hardening, управление конфигурациями
- Системы аудита конфигураций и настроек
- Интеграции со смежными системами

Решение – перенос существующих систем «как есть» с вендорского железа на виртуальное

Решение – перенос существующих систем «как есть» с вендорского железа на виртуальное

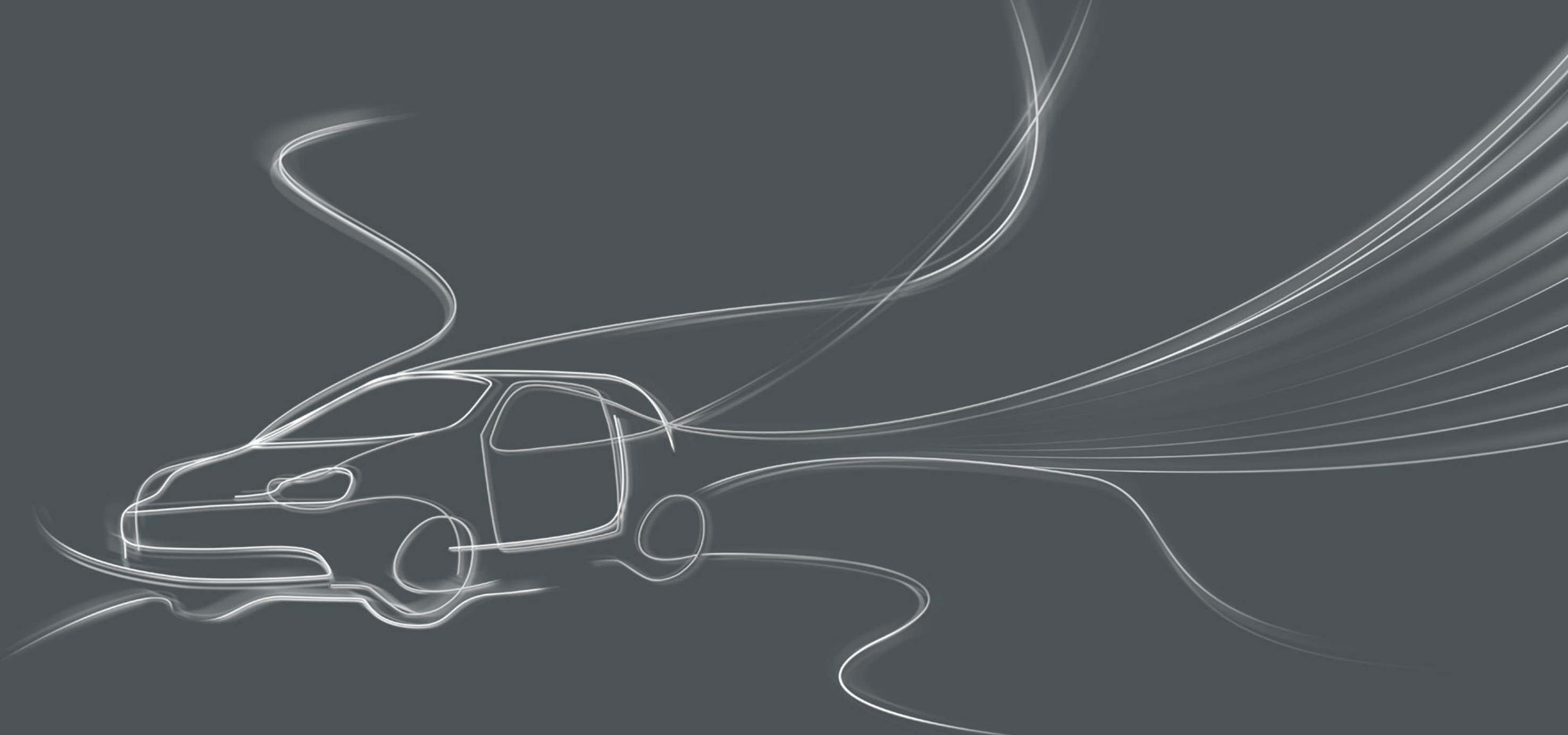


Traditional Architecture



Virtual Architecture

Что это даёт?



Что это даёт?

✓ Ничего не меняется с точки зрения эксплуатации

Что это даёт?

- ✓ Ничего не меняется с точки зрения эксплуатации
- ✓ Разделение функционала по разным объектам
 - гибкое управление
 - снижение Downtime и окон обслуживания

Что это даёт?

- ✓ Ничего не меняется с точки зрения эксплуатации
- ✓ Разделение функционала по разным объектам
 - гибкое управление
 - снижение Downtime и окон обслуживания
- ✓ Возможность быстрого масштабирования

Что это даёт?

- ✓ Ничего не меняется с точки зрения эксплуатации
- ✓ Разделение функционала по разным объектам
 - гибкое управление
 - снижение Downtime и окон обслуживания
- ✓ Возможность быстрого масштабирования
- ✓ Возможность смены вендора

VOLKSWAGEN

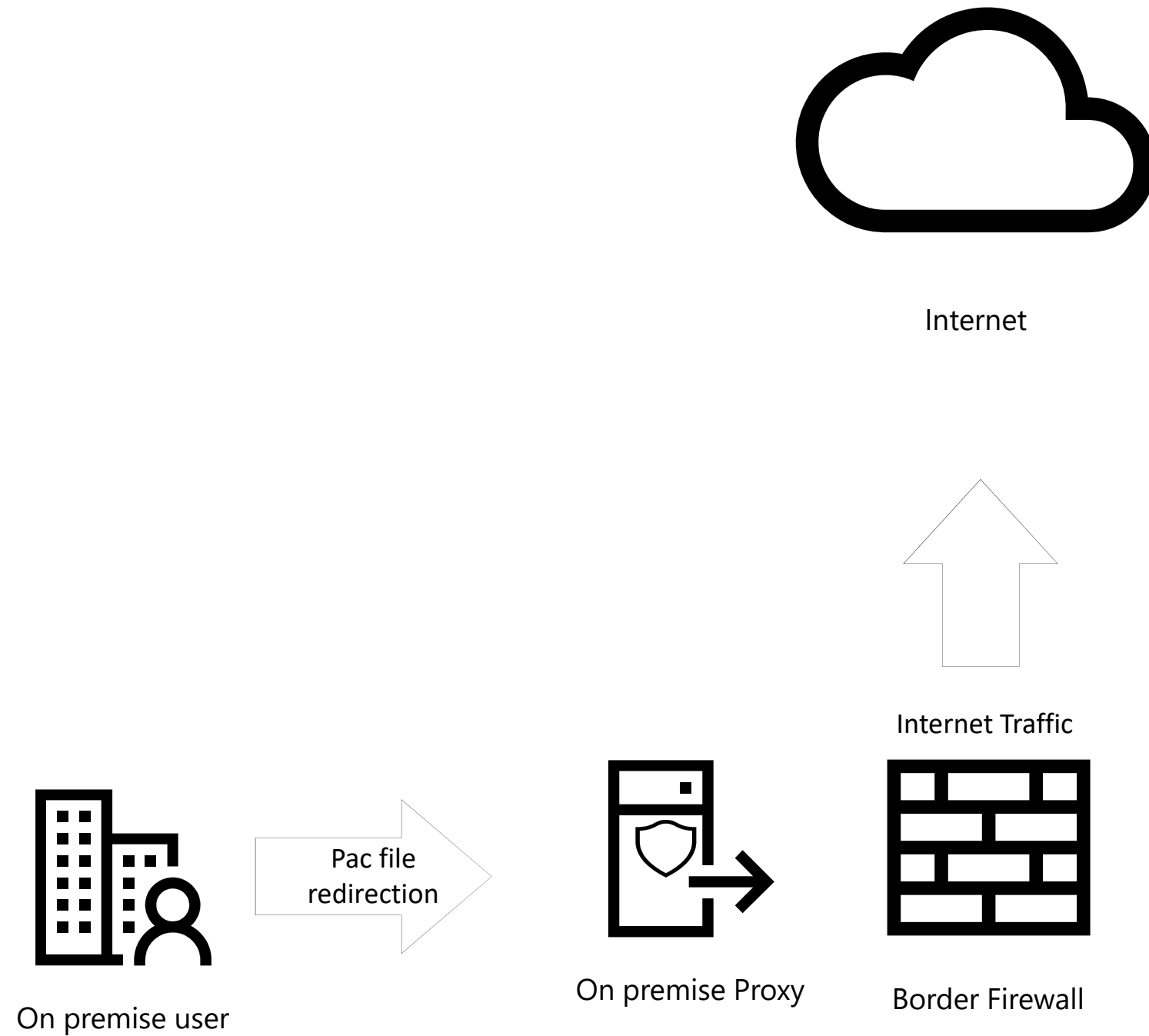
GROUP RUS

Data Protection

Как защитить интернет трафик пользователей в домашнем офисе?

Стандартная схема доступа в интернет из внутренней сети

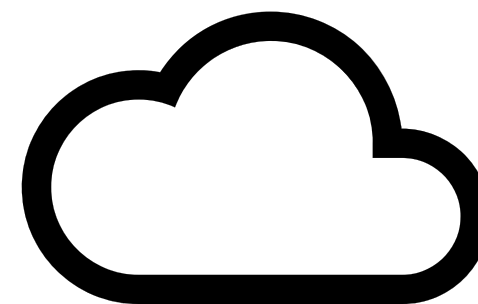
Стандартная схема доступа в интернет из внутренней сети



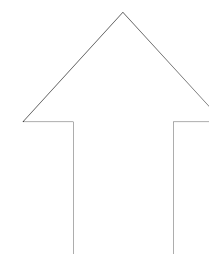
Что происходит, когда пользователь начинает работать из дома?



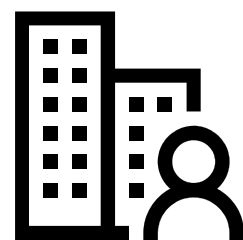
Home Office User



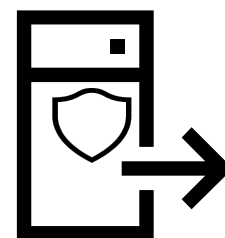
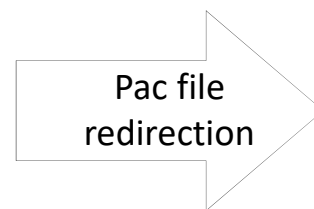
Internet



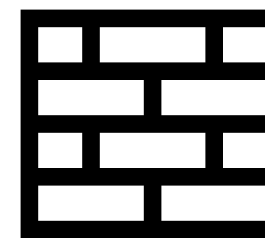
Internet Traffic



On premise user

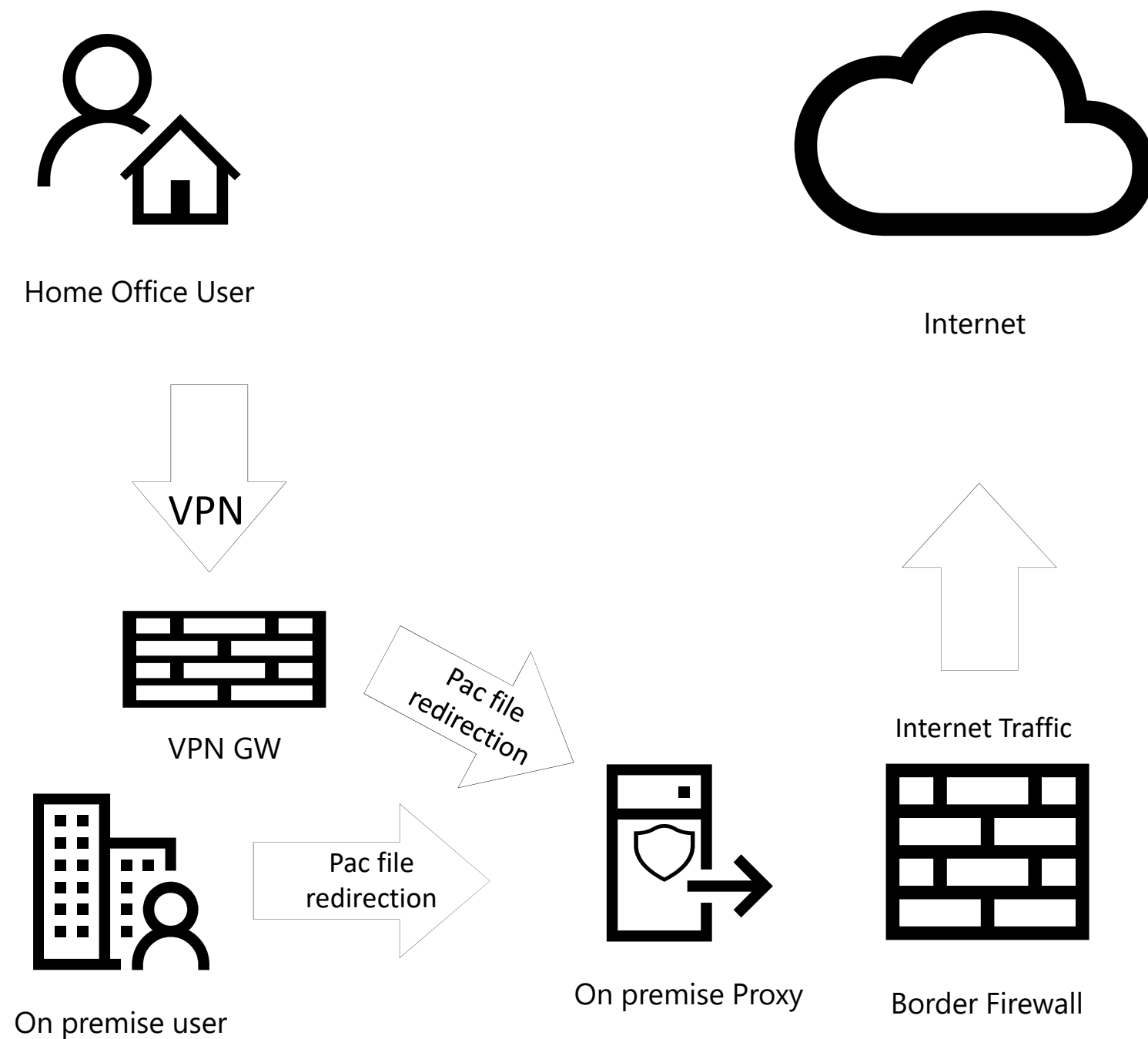


On premise Proxy

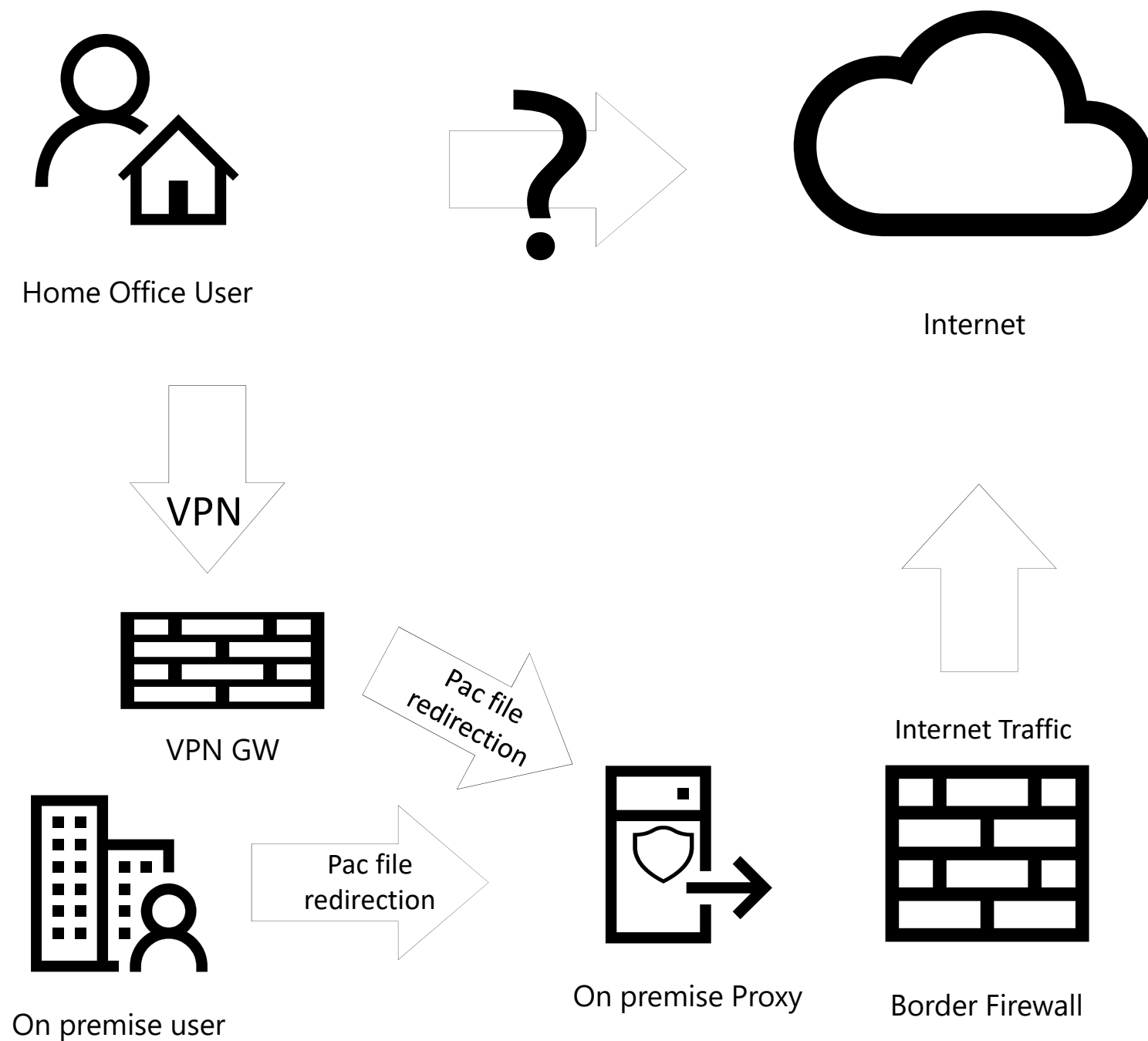


Border Firewall

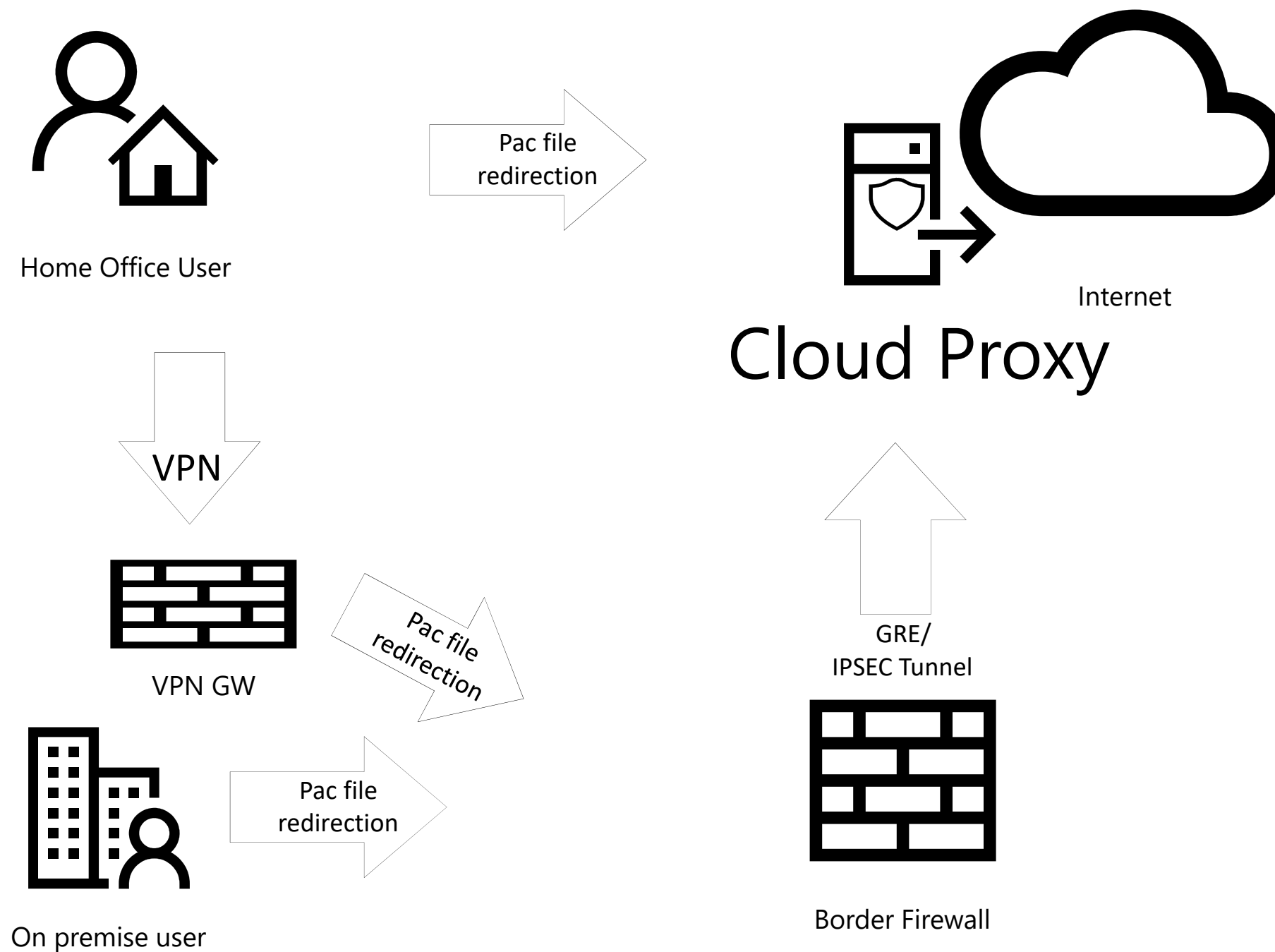
Трафик в интернет маршрутизируется через VPN GW и внутренний Proxy



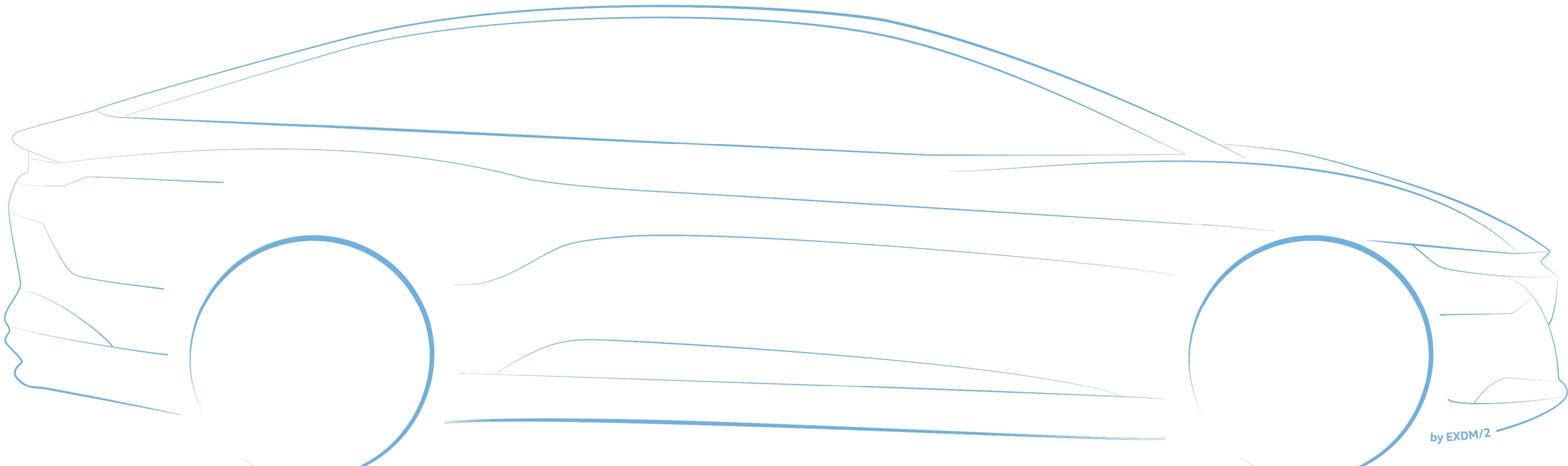
Как защитить прямой доступ в интернет при удаленной работе?



Нужно использовать облачный Proxy для защиты интернет трафика пользователей



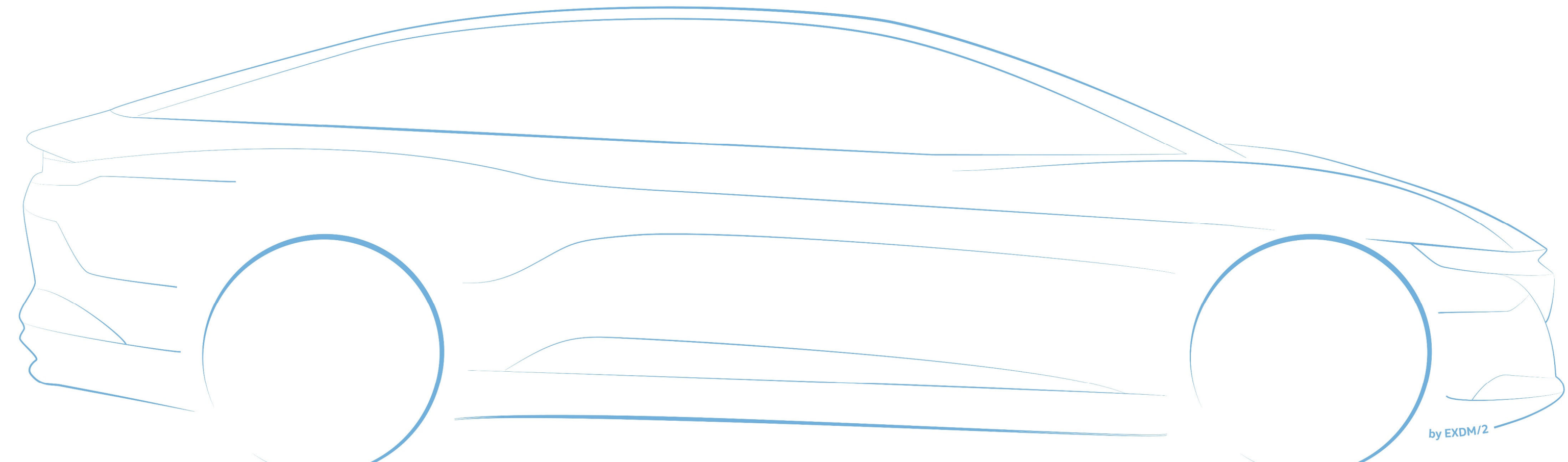
Что это даёт?



by EXDM/2

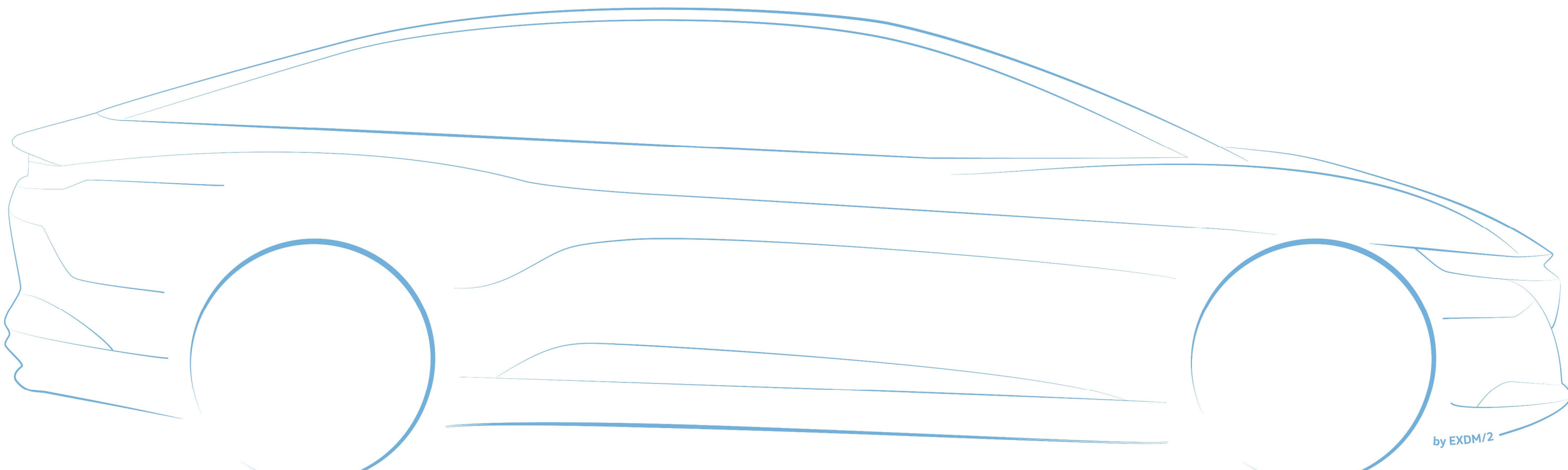
Что это даёт?

- ✓ Защита интернет трафика пользователя независимо от местонахождения



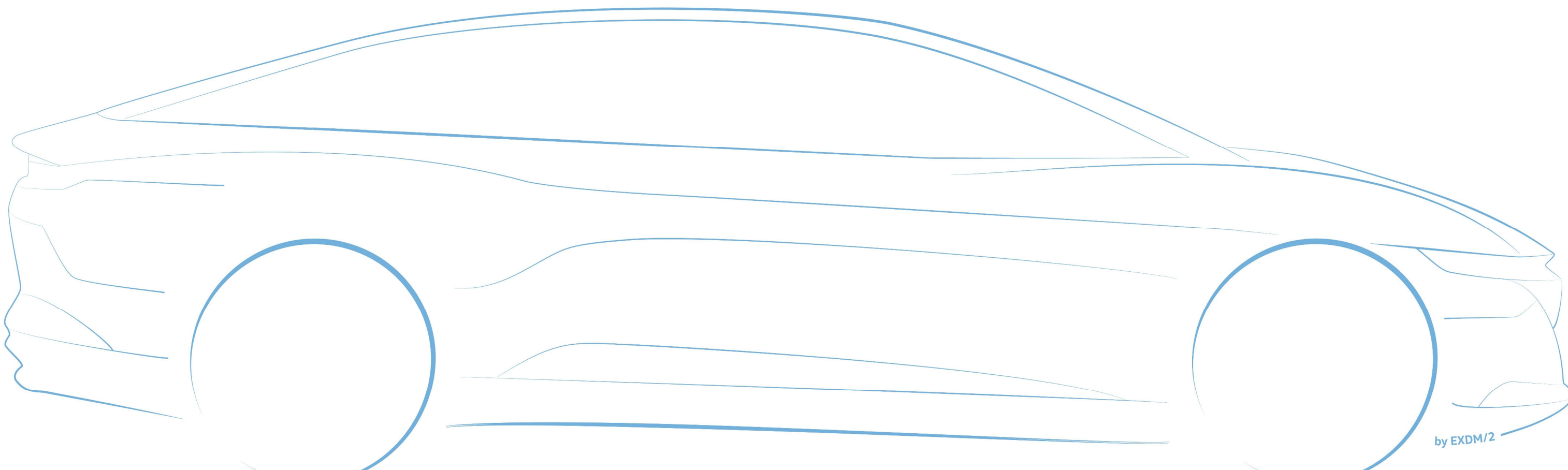
Что это даёт?

- ✓ Защита интернет трафика пользователя независимо от местонахождения
- ✓ Высокая отказоустойчивость



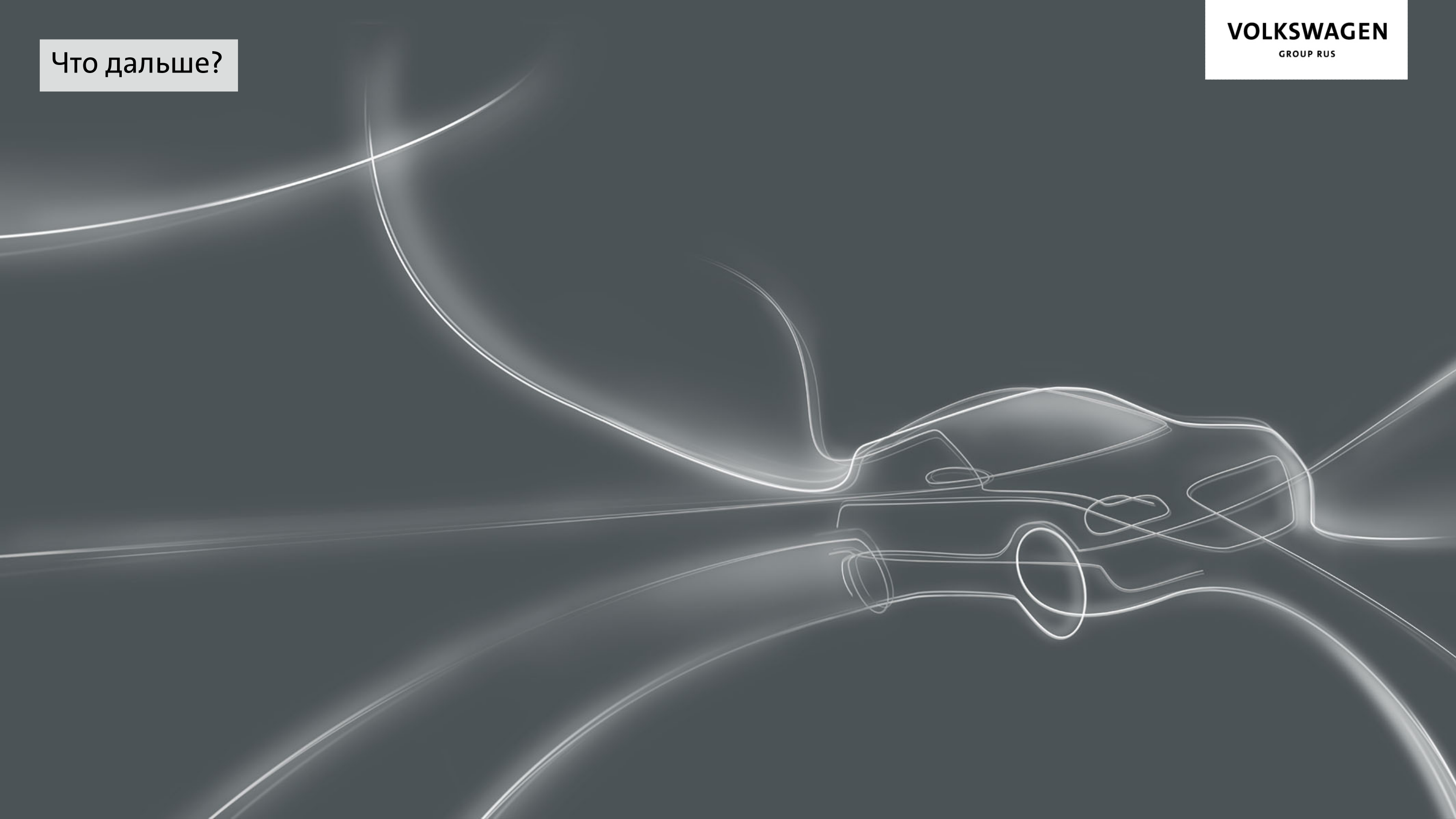
Что это даёт?

- ✓ Защита интернет трафика пользователя независимо от местонахождения
- ✓ Высокая отказоустойчивость
- ✓ Простота управления



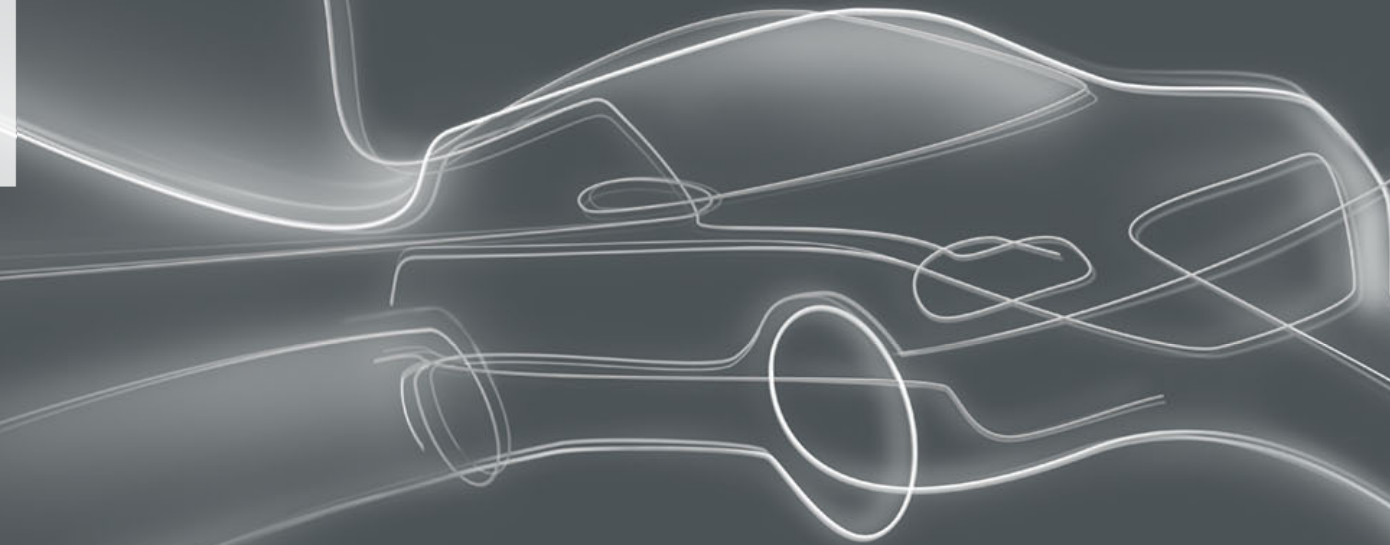
by EXDM/2

Что дальше?



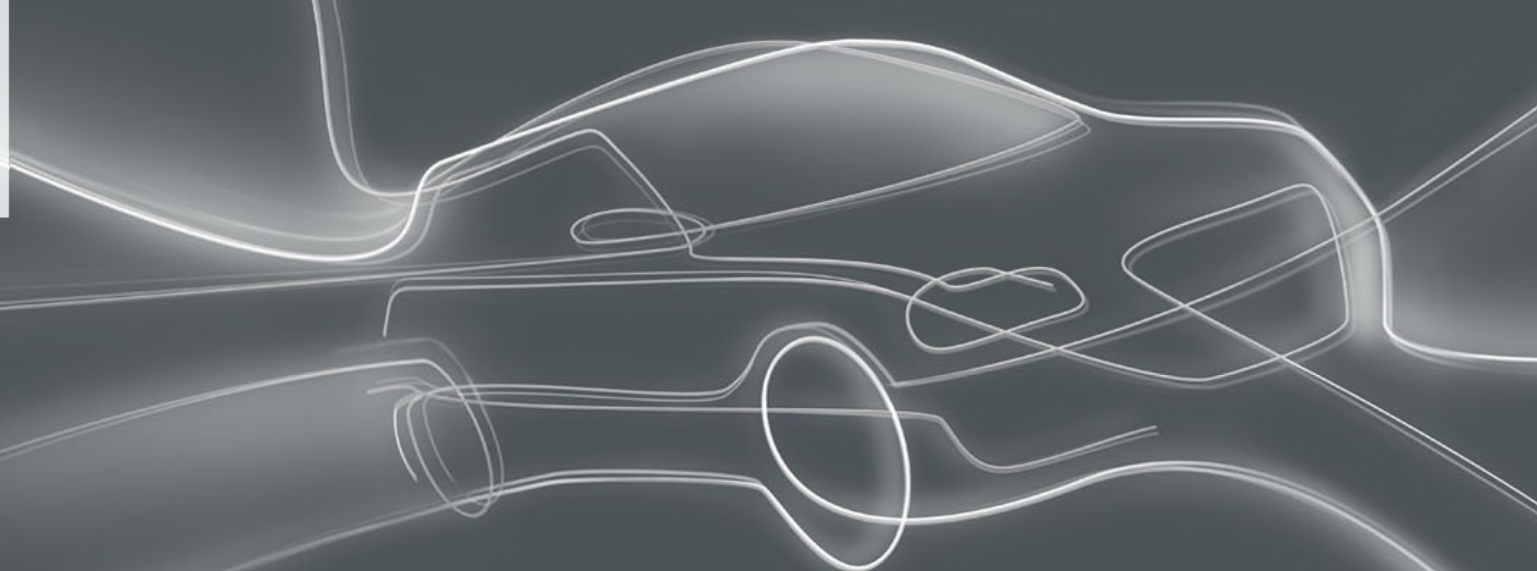
Что дальше?

- ✓ Заменяйте железные решения на виртуальные, где это возможно



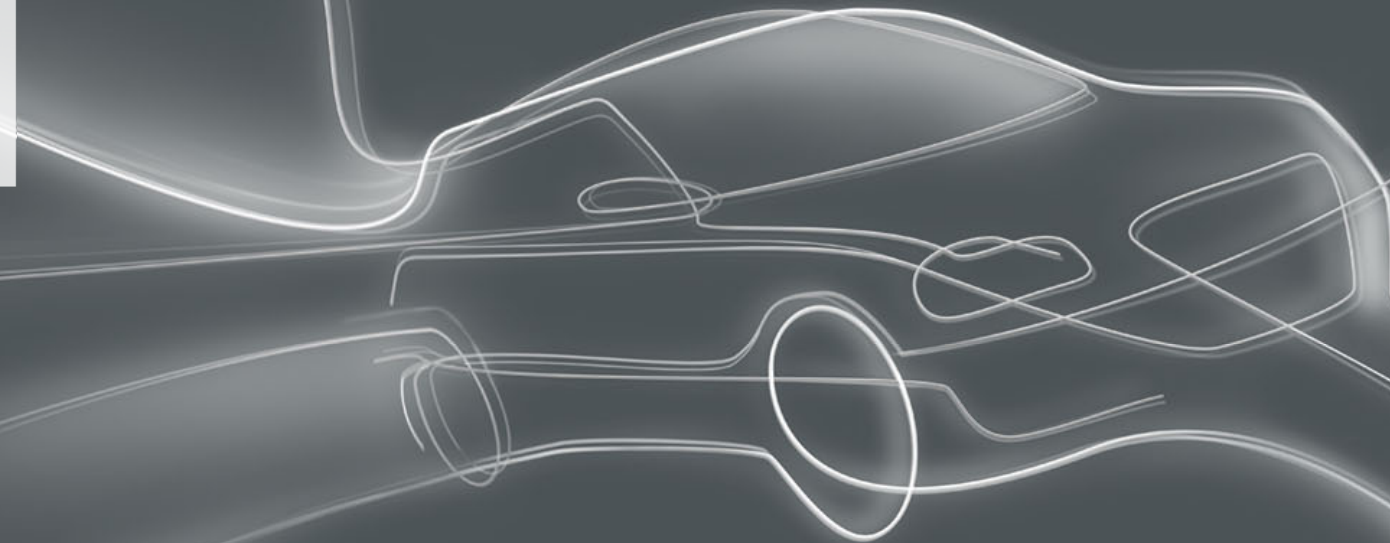
Что дальше?

- ✓ Заменяйте железные решения на виртуальные, где это возможно
- ✓ Разделяйте функционал больших комплексов «всё в одном» на разные сервисы



Что дальше?

- ✓ Заменяйте железные решения на виртуальные, где это возможно
- ✓ Разделяйте функционал больших комплексов «всё в одном» на разные сервисы
- ✓ Внедряйте облачные решения, где это возможно и оправдано



Что дальше?

- ✓ Заменяйте железные решения на виртуальные, где это возможно
- ✓ Разделяйте функционал больших комплексов «всё в одном» на разные сервисы
- ✓ Внедряйте облачные решения, где это возможно и оправдано

Андрей Минаев

Andrey.Minaev@vwgroup.ru

www.vwgroup.ru