

**FORTINET®**

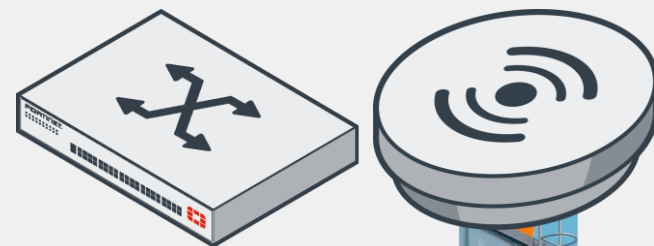
**BI GROUP**

# Модернизация сети с помощью решения Secure SD-WAN от Fortinet

Елжан Насипов Менеджер по работе с ключевыми заказчиками

ynassipov@fortinet.com +7-777-555-44-79

<https://www.linkedin.com/in/yelzhan-nassipov-84b39896/>



# Fortinet Security Fabric

## Комплексная

Обеспечение полной видимости поверхности цифровой атаки для лучшего управления рисками ИБ

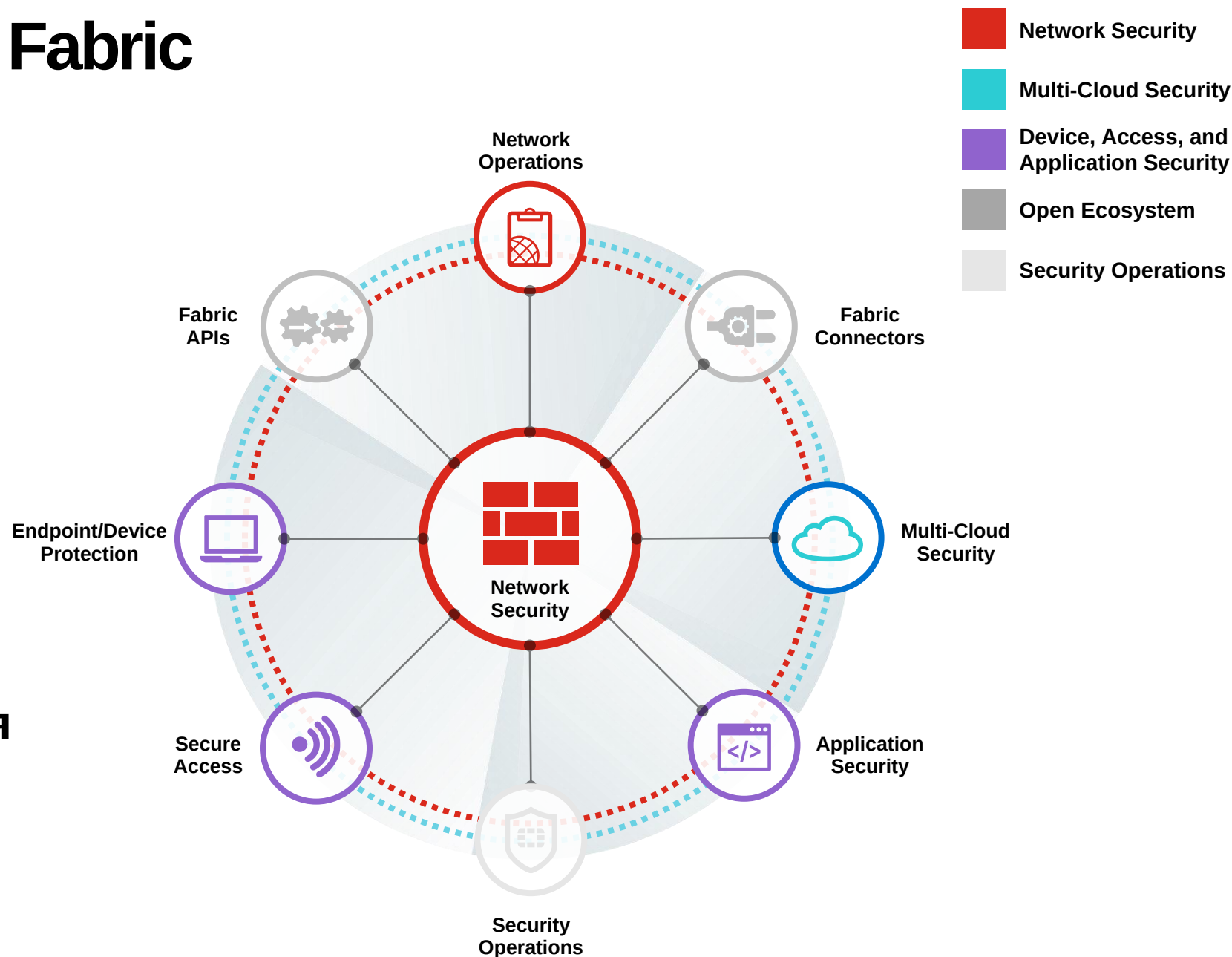
## Интегрированная

Уменьшение сложности сопровождения множества разнородных продуктов

## Автоматизированная

Увеличение скорости управления и отклика

<https://www.fortinet.com/ru>



# Модернизация сети с помощью решения Secure SD-WAN от Fortinet

**FORTINET**

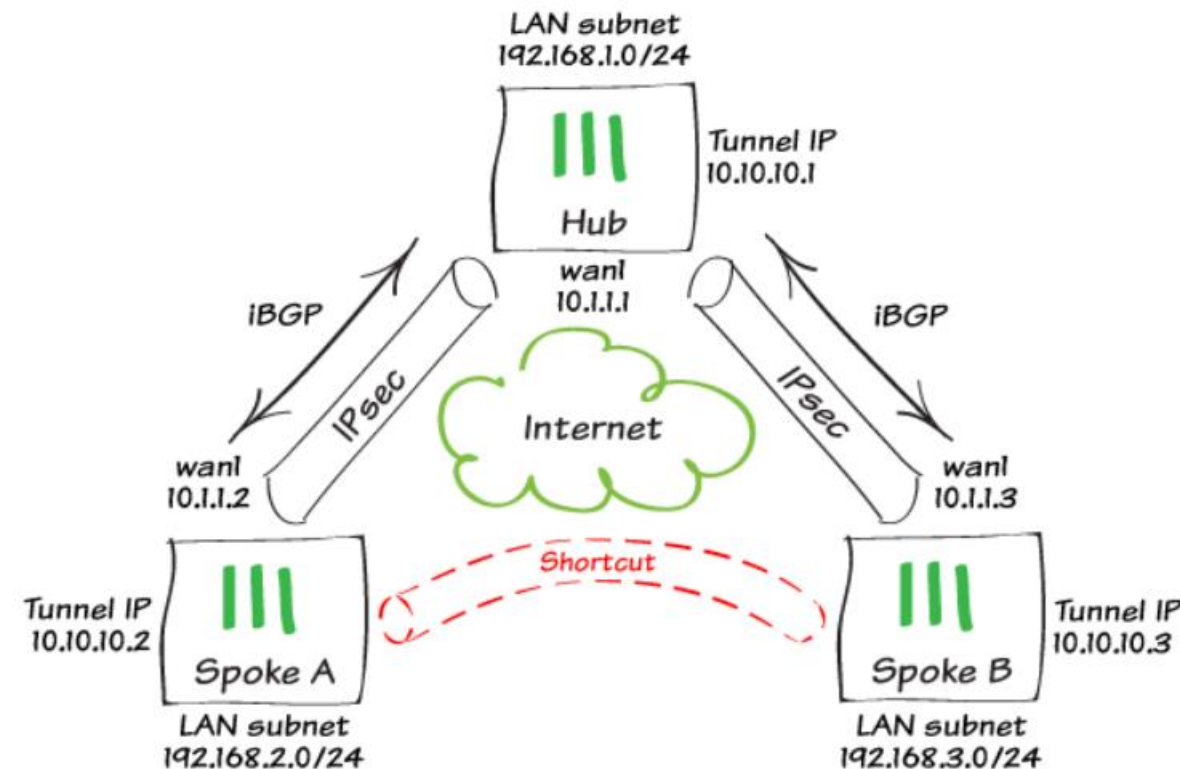
**BI GROUP**

## Цель:

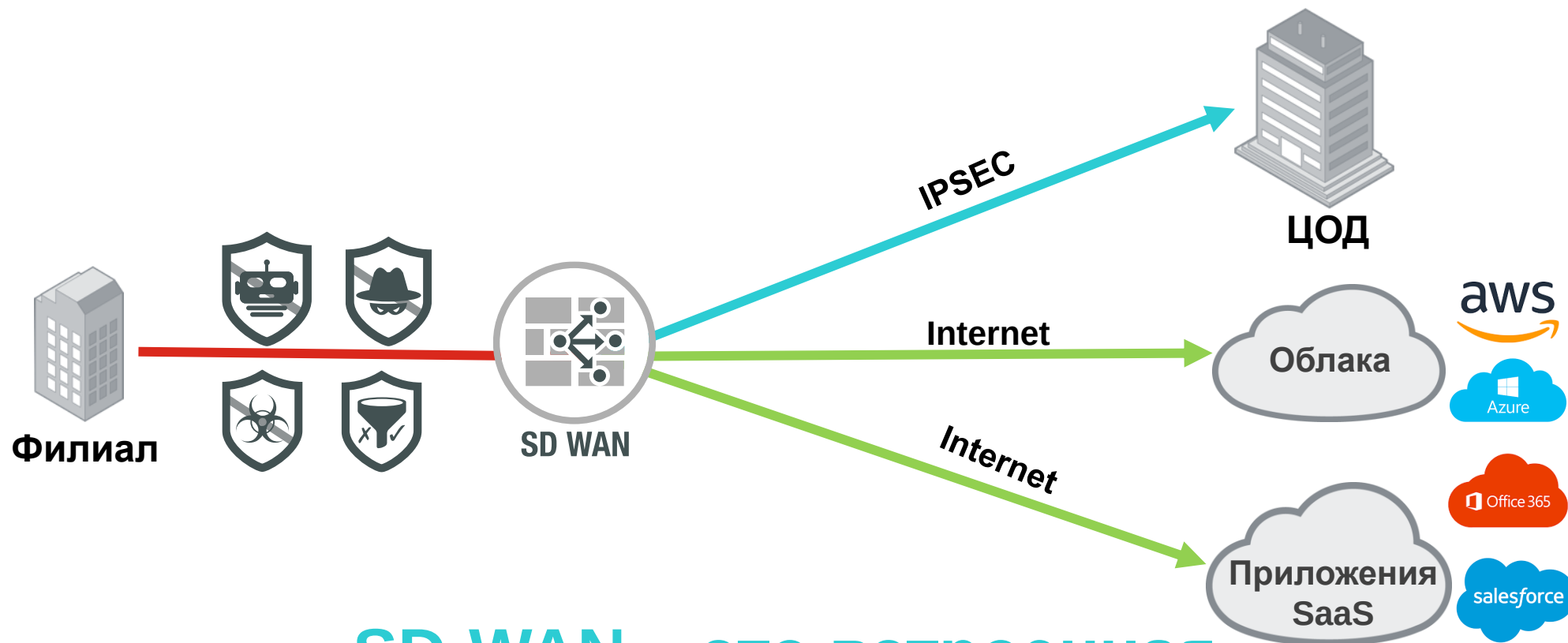
- Отказоустойчивое и легко масштабируемое решение
- Обеспечение цифровой трансформации
- Снижение TCO

## Достигнуто:

- Отказоустойчивость – SD-WAN, ADVPN
- Плавная и бесшовная миграция, без нарушения бизнес-процессов компании
- Масштабируемость
- Снижение издержек на содержание
- **Безопасность NGFW**



# FortiGate NGFW с интегрированным SD-WAN



**SD-WAN – это встроенная  
функциональная возможность FortiGate,  
которая не требует лицензии**

# SD-WAN от Fortinet одним слайдом

- ✓ Включён в состав FortiOS
- ✓ Работает на всех FortiGate
- ✓ Не лицензируется

- ✓ Отслеживание SLA (джиттер, задержки, потери и др.)
- ✓ Гибкие правила управления трафиком
- ✓ Учёт качества в реальном времени

Это **функциональность** FortiGate для **интеллектуальной балансировки** сервисов, приложений на основании их критичности и **требований к QoS** по **оверлейной сети** с применением **безопасности NGFW.**

- ✓ Протоколы и сервисы
- ✓ База интернет-ресурсов (ISDB)
- ✓ Видимость, управления на уровне приложений L7 и FQDN (Application awareness)

- ✓ Любой тип WAN подключений
- ✓ Ускорение на чипах ASIC
- ✓ Мобильные сети 3G/4G
- ✓ Туннели VPN, GRE...

- ✓ Функции безопасности NGFW от FortiGate
- ✓ Инспекция SSL (включая TLS 1.3)

- ✓ Очереди, приоритезация и шейпирование
- ✓ Гарантирование полосы

# FortiGate – лидерство и инновации NGFW



**“Leader”** - Magic Quadrant от Gartner (Network Security Firewall)

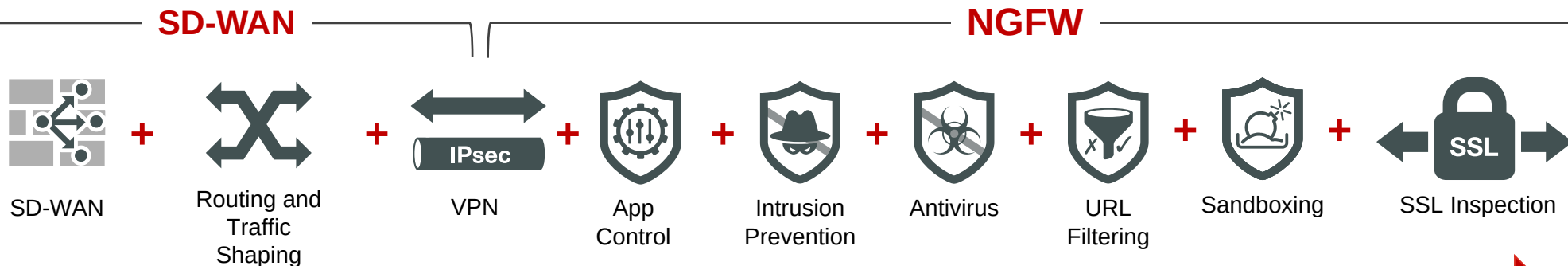
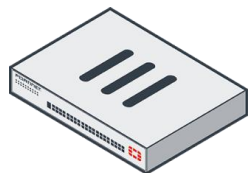


**“Recommended”** от NSS Labs (NGFW, DCIPS, ATP, DCSG, NGIPS и другие)



**#1** – по количеству устройств безопасности (согласно IDC)

## Защищённый SD-WAN



Высокая производительность и масштабируемость

Тесная интеграция решений и расширенная видимость

# SDWAN и централизованное управление



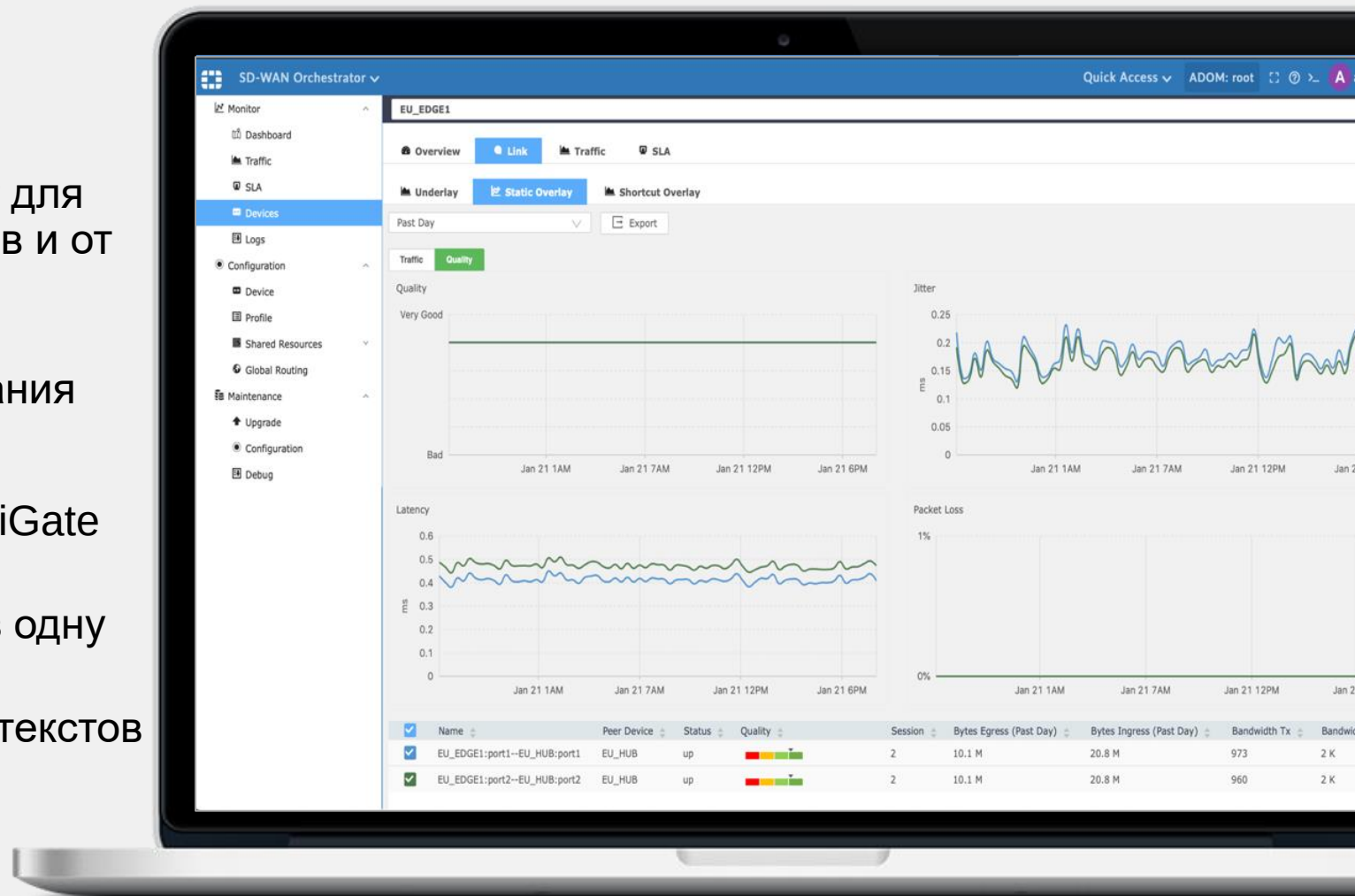
Гибкое масштабирование операций управления

- **Требования бизнеса**

- Минимизация ошибок на этапе развёртывания сервисов и услуг для снижения рисков сетевых отказов и от киберугроз
- Упрощение и повышение эффективности администрирования

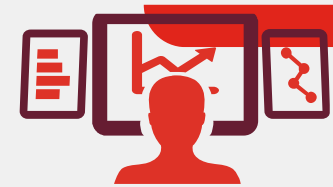
- **Ключевые особенности**

- Масштабирование до 100k+ FortiGate
- Управление SD-Branch (точками доступа и коммутаторами) через одну консоль
- Гибкость при использовании контекстов ADOM (multi-tenancy)
- Ролевой доступ к управлению, аудит действий





# Отчётность и аналитика SD-WAN



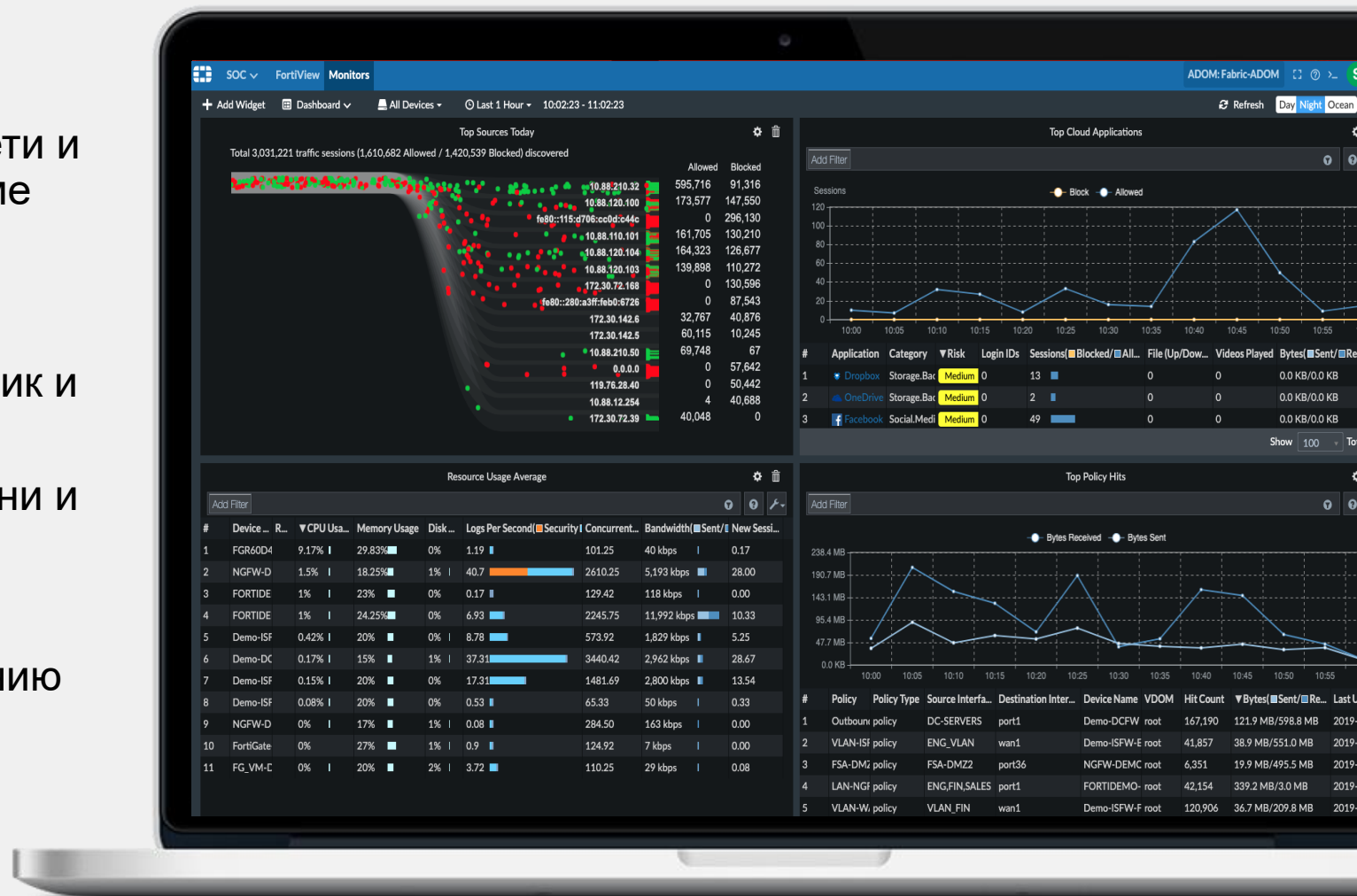
## Продвинутый мониторинг

- **Требования бизнеса**

- Оценка и измерение состояния сети и состояния защищённости в режиме реального времени

- **Ключевые особенности**

- Видимость ключевых характеристик и параметров сети
- Отчёты по SLA в реальном времени и историческом разрезе
- Мониторинг VPN-туннелей
- Виджеты и отчёты по использованию приложений, сетевых атак и др.
- Программирование обработчиков событий
- Мониторинг **NOC** и **SOC**





# SDWAN и Zero Touch Provisioning (ZTP)



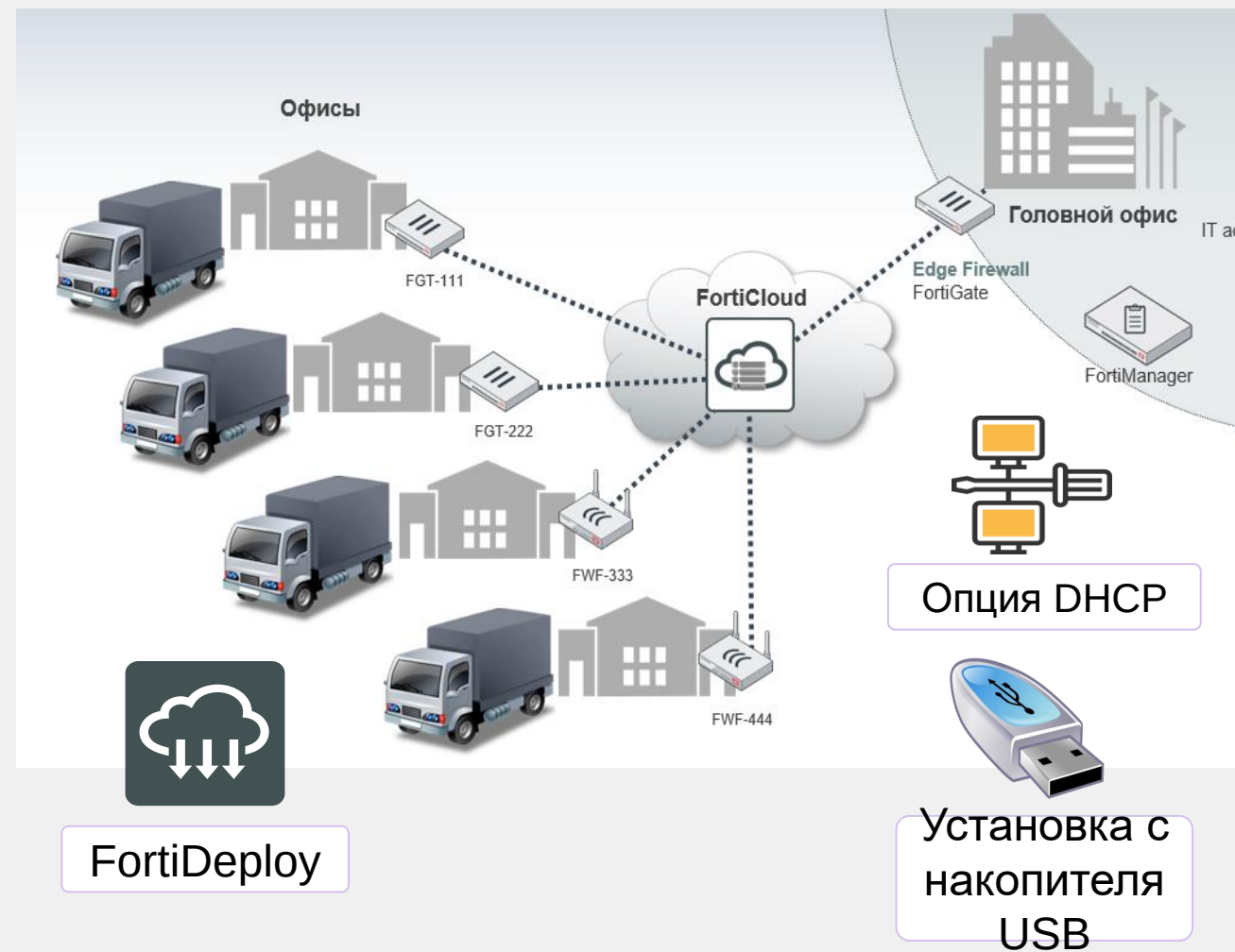
Быстрое развёртывание

- **Требования бизнеса**

- Повышение эффективности управления
- Уменьшение времени на развёртывание, оптимизация затрат

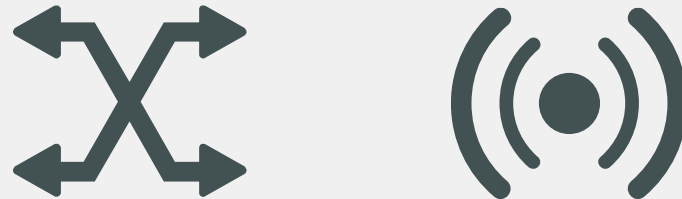
- **Ключевые особенности**

- Zero Touch Provisioning < 6 минут (проверено by NSS labs)
- Шаблоны конфигураций для SD-WAN, SD-Branch & NGFW
- Сценарии автоматизации и скрипты (Ansible, DevOps)
- Управление резервными копиями и ревизиями конфигураций



# Что можно добавить?

## Архитектура SD-Branch



# Безопасный унифицированный доступ Ethernet

Безопасность с интеграцией Fortinet Security Fabric на базе FortiLink.

## Безопасный

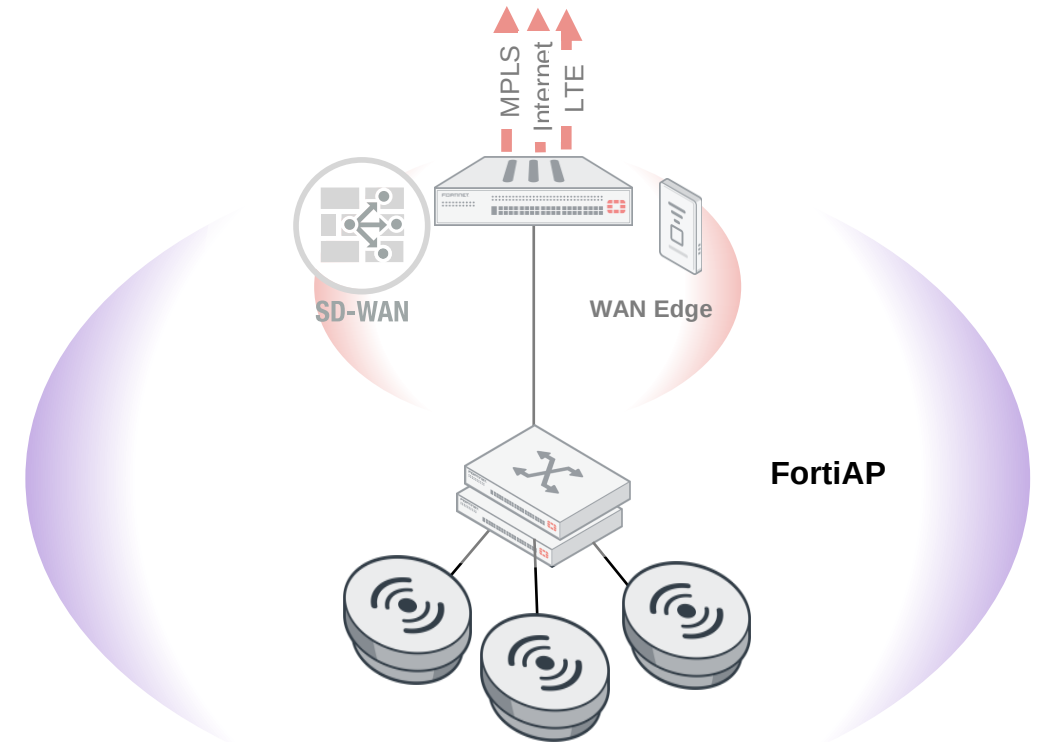
FortiSwitch и FortiAP становится логическим продолжением FortiGate при подключении через FortiLink.

## Простой

Упрощенное управление, развертывание, гибкая сетевая архитектура.

## Масштабируемость

Возможность стекирования до 300 коммутаторов на FortiGate.



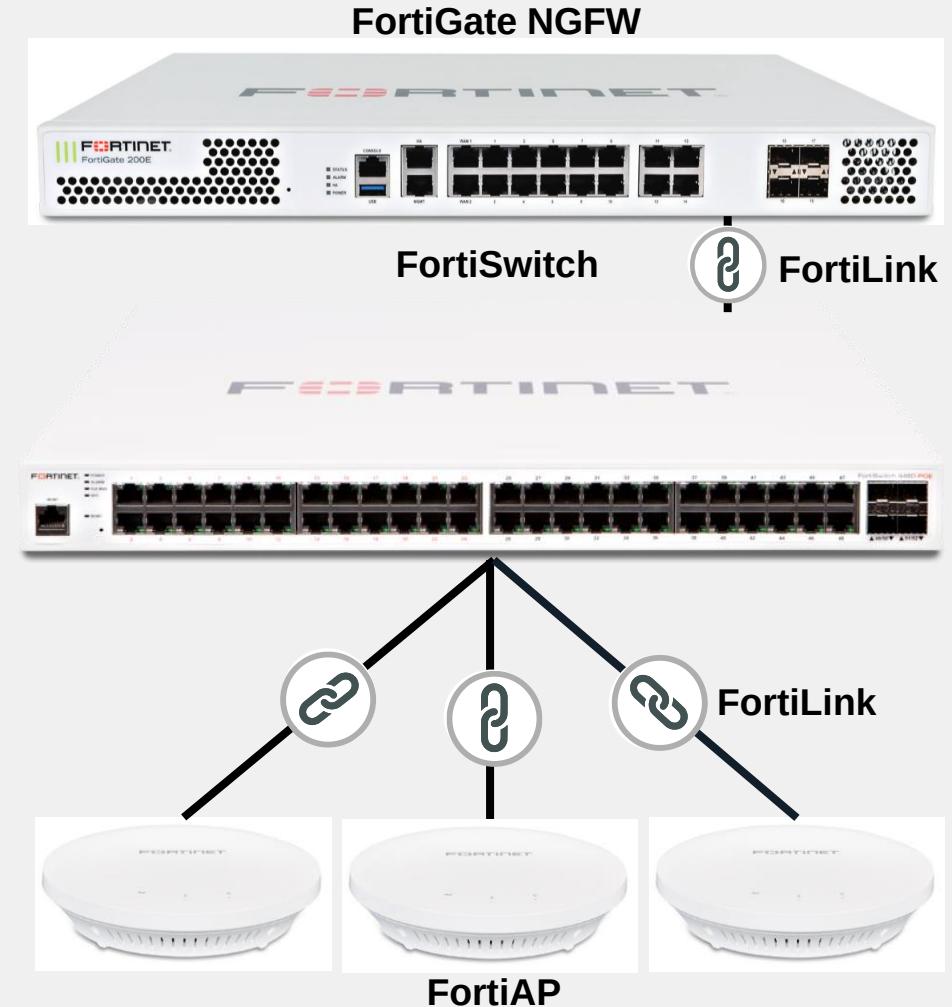
# FortiGate управление доступом через FortiLink

## Простота

- Простота развертывания и управления через интерфейс FortiGate
- Гибкая архитектура, масштабируется по мере необходимости
- **Комплексная безопасность**
- FortiSwitch и FortiAP интегрированы в FortiGate как расширение NGFW
- FW и порты коммутатора одинаково защищены, SSID напрямую связаны с политиками FW.

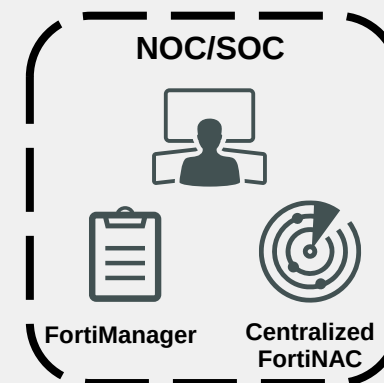
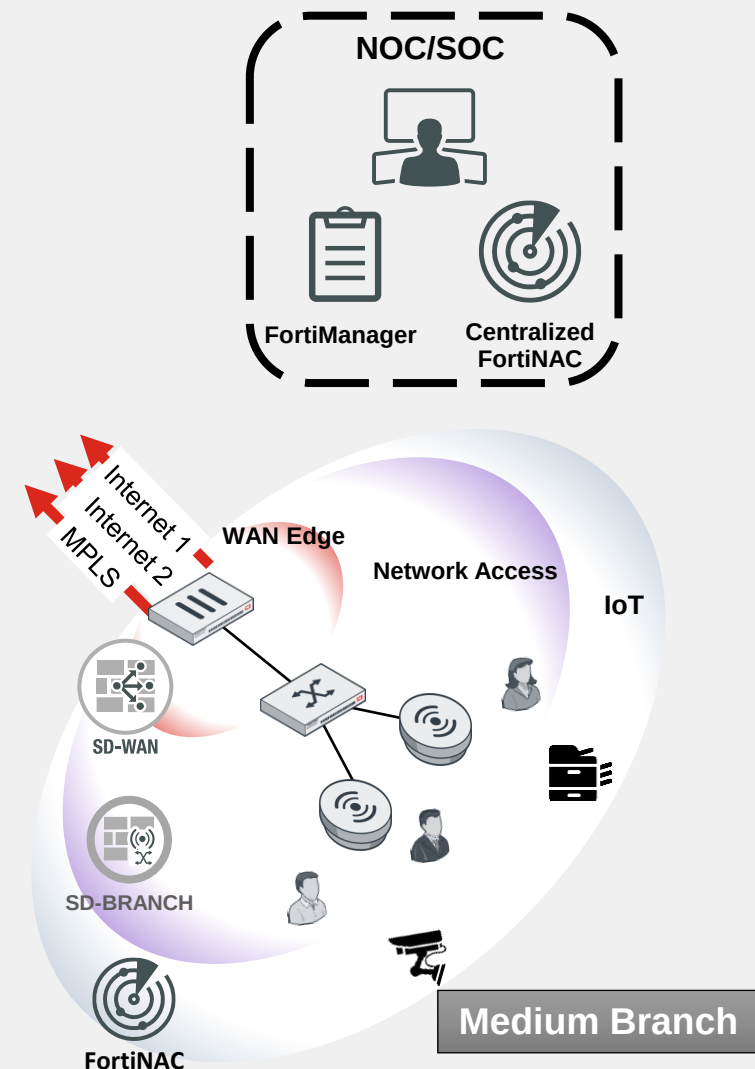
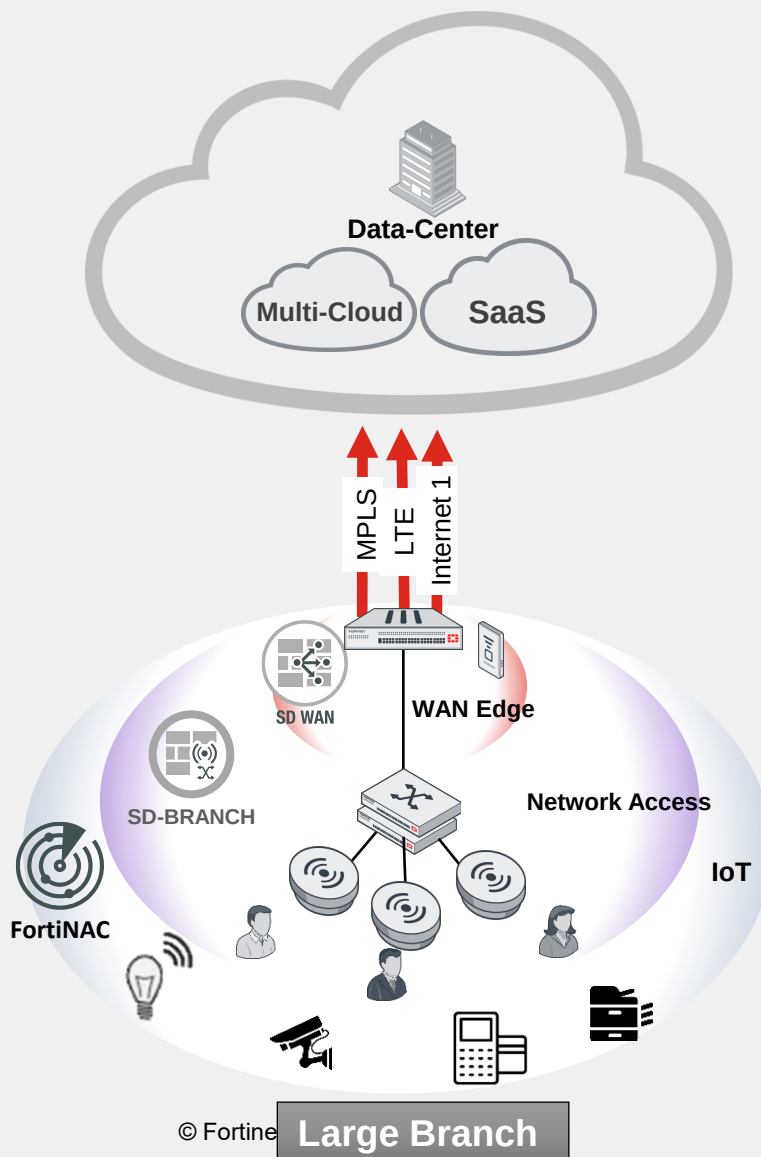
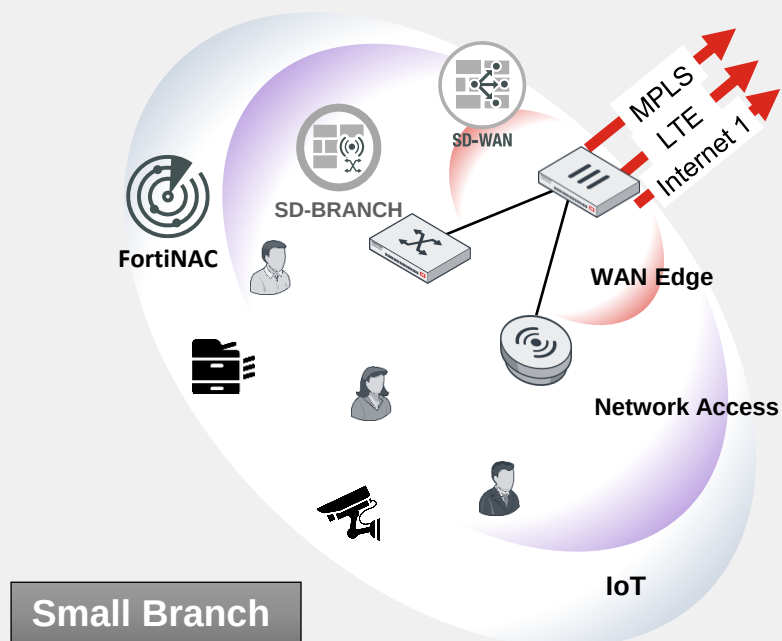
## Более низкая стоимость владения

Управление доступом в комплекте с SD-Branch. Лицензии не требуются

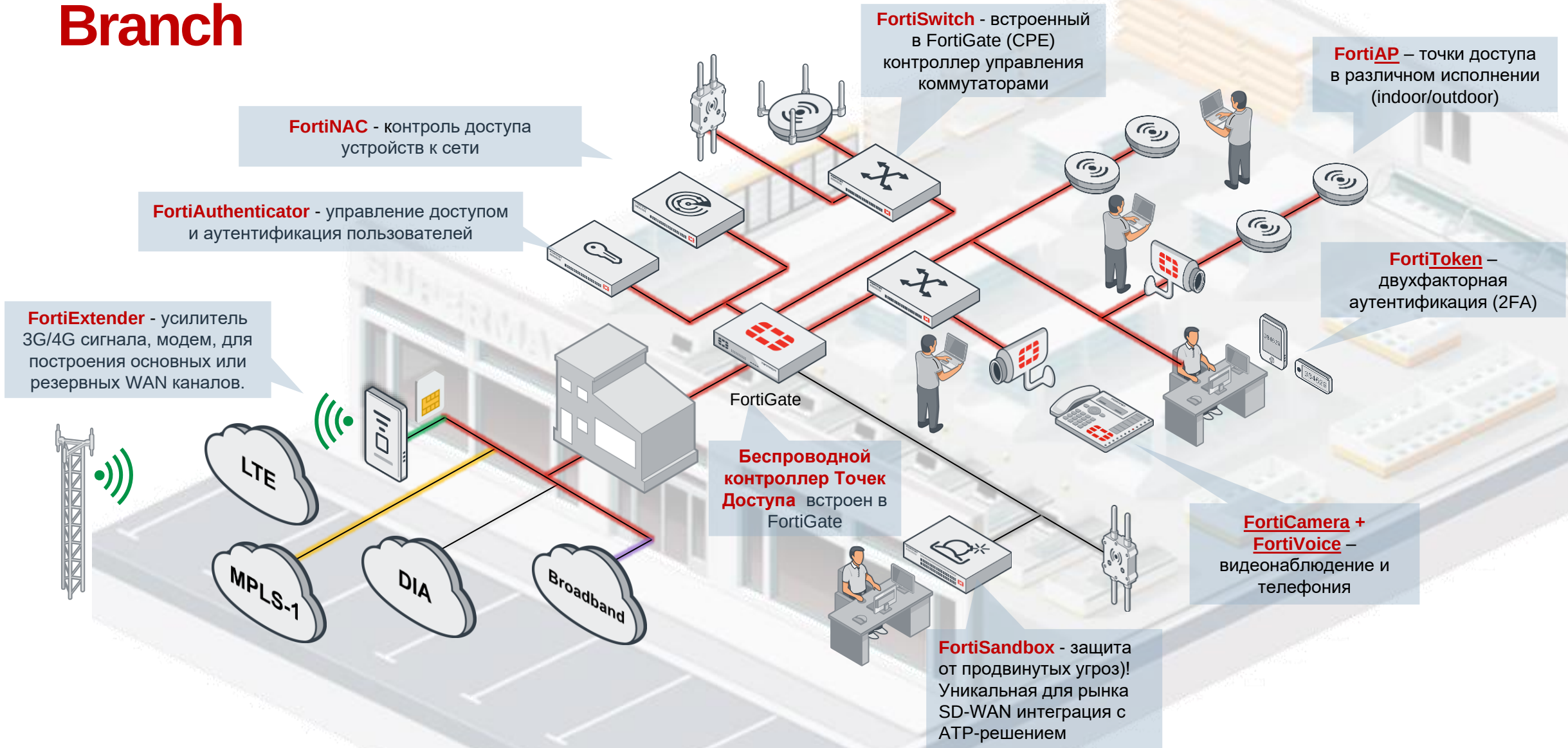


# Secure SD-Branch развёртывание

Упрощенное управление  
Комплексная безопасность  
Снижение TCO



# Консолидация сервисов в SD-Branch





# Почему SD-Branch

**Гибкая архитектура**

**Масштабируемость**

**Безопасность**

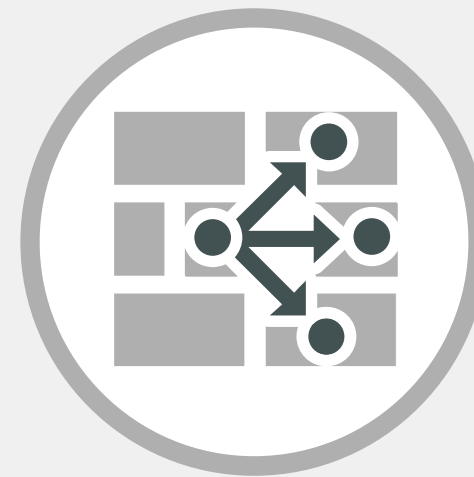
- FortiSwitch и FortiAP интегрированы в FortiGate как расширение NGFW
- FortiNAC Обнаружение, видимость, безопасность и обнаружение аномалий для IoT

**Упрощенное управление**

- Zero touch deployment
- Управление напрямую из FortiGate или с FortiManager.

**Низкий TCO**

- Нет лицензии для управления из FortiGate



**SD-WAN**

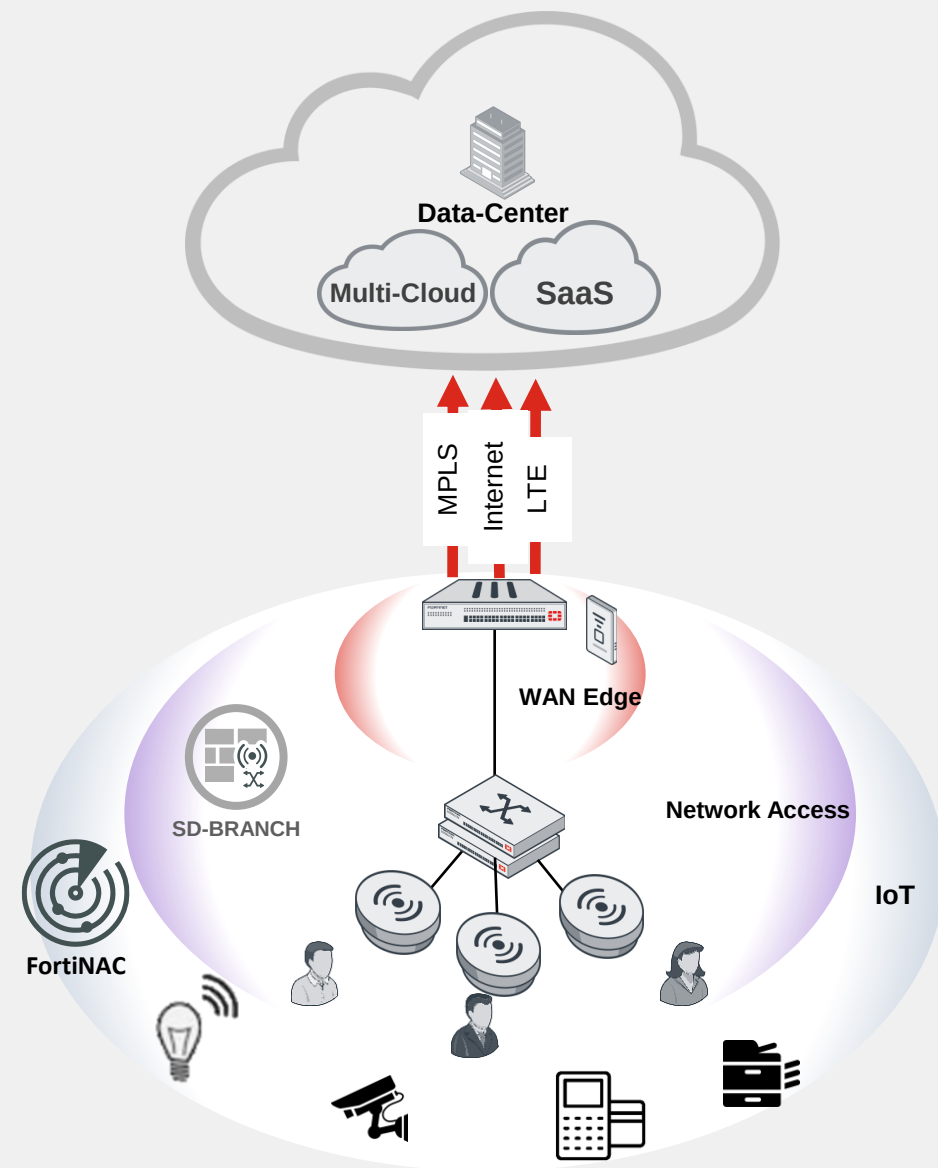


**SD-BRANCH**



# Заключение

- Цифровая трансформация движет эволюцией
- По мере того как сервисы переходят в облако, создается больше границ сети, поэтому безопасность становится ключевым вопросом.
- Fortinet Secure SD-WAN предлагает простоту, наглядность и лучшую в отрасли безопасность.
- Fortinet Secure SD-Branch упрощает и защищает филиал предприятия, обеспечивая управление и видимость всей сети





KZ@fortinet.com