



Компания хороших идей

**Bellintegrator**

# Сетевая безопасность распределенной — виртуальной платформы

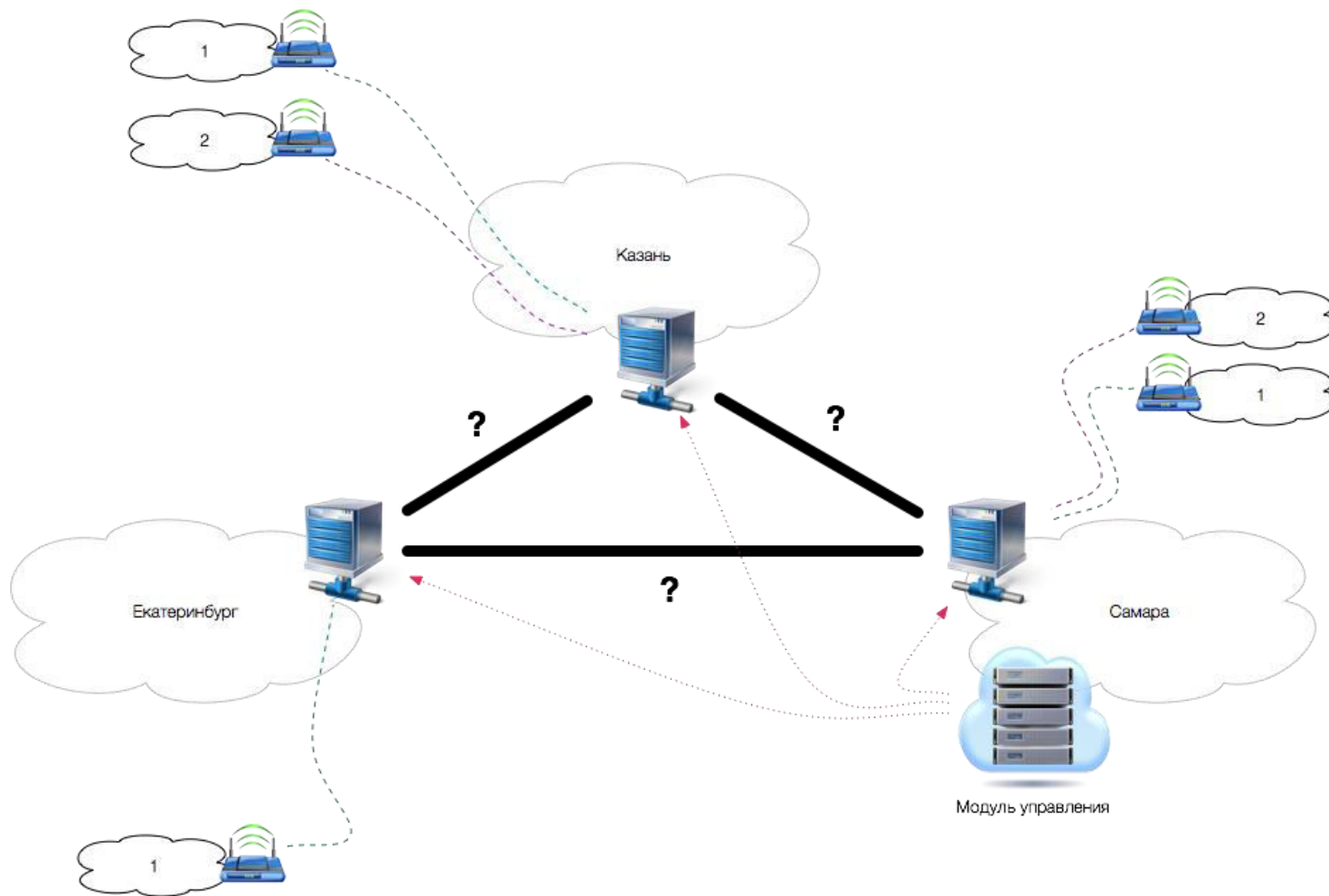
InfoSecurity 2016

# Содержание

---

- 1** Задача
- 2** Решение
- 3** Возможности

# Задача



# Потребности



- Возможность шифрования трафика (IPSEC)
- Высокая производительность решения
- Удобная автоматизация процессов управления
- Поддержка vxlan
- Поддержка большого числа ARP записей

# Решение



- Cisco's Vector Packet Processing



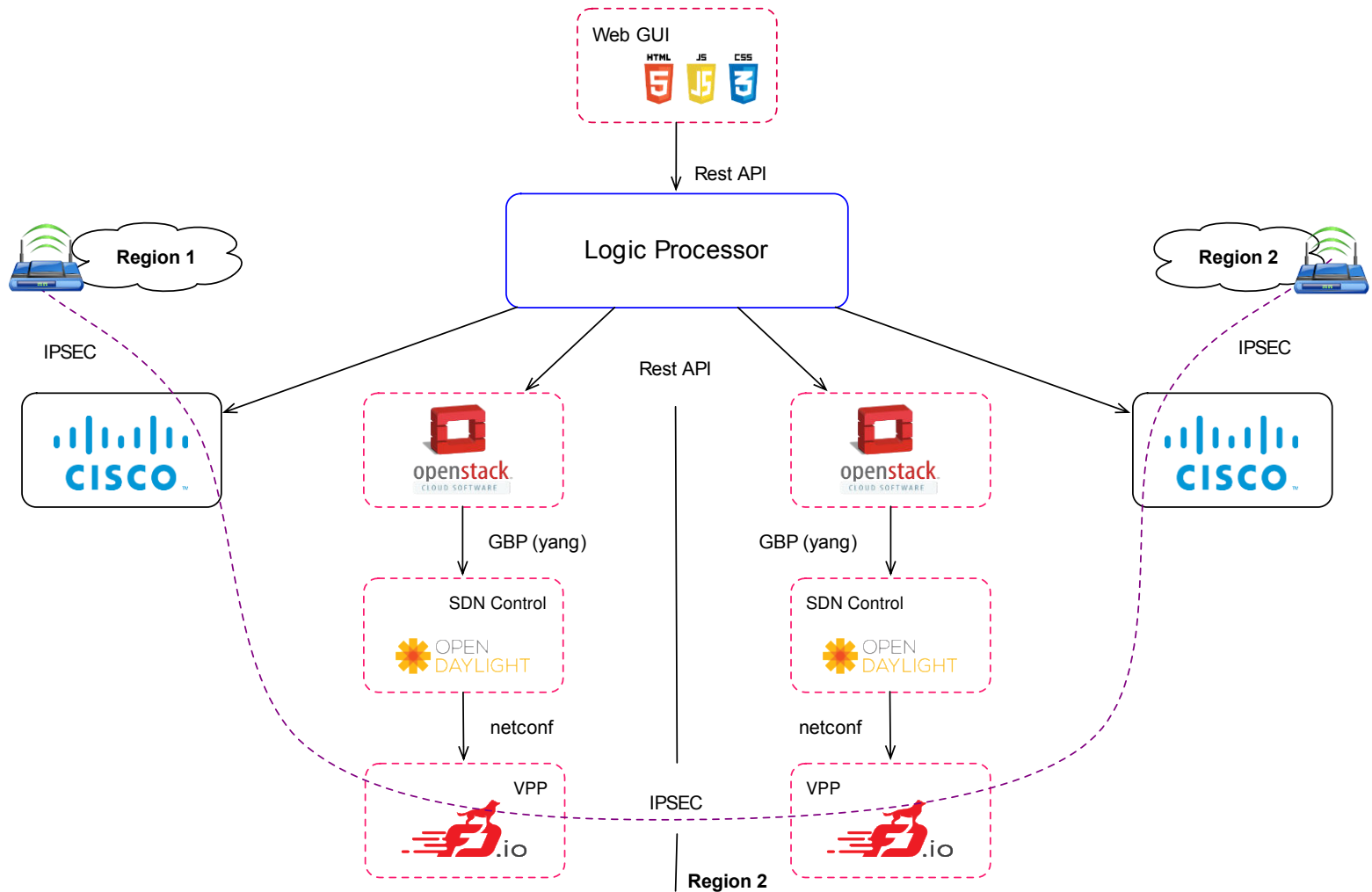
- OpenDayLight



- OpenStack Neutron

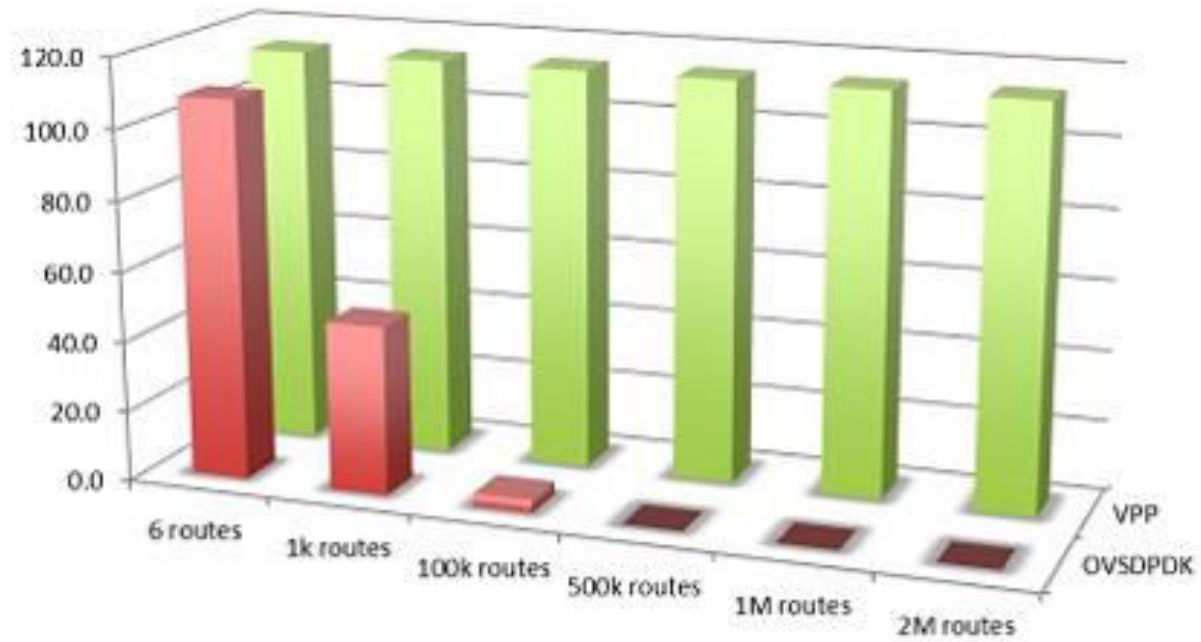


# Реализация



# Заявленная производительность

- Plane - **480** Gbps per CPU
- IPSEC - **190** Gbps per CPU



16 core, 12 x 10GE

# Проведенное тестирование

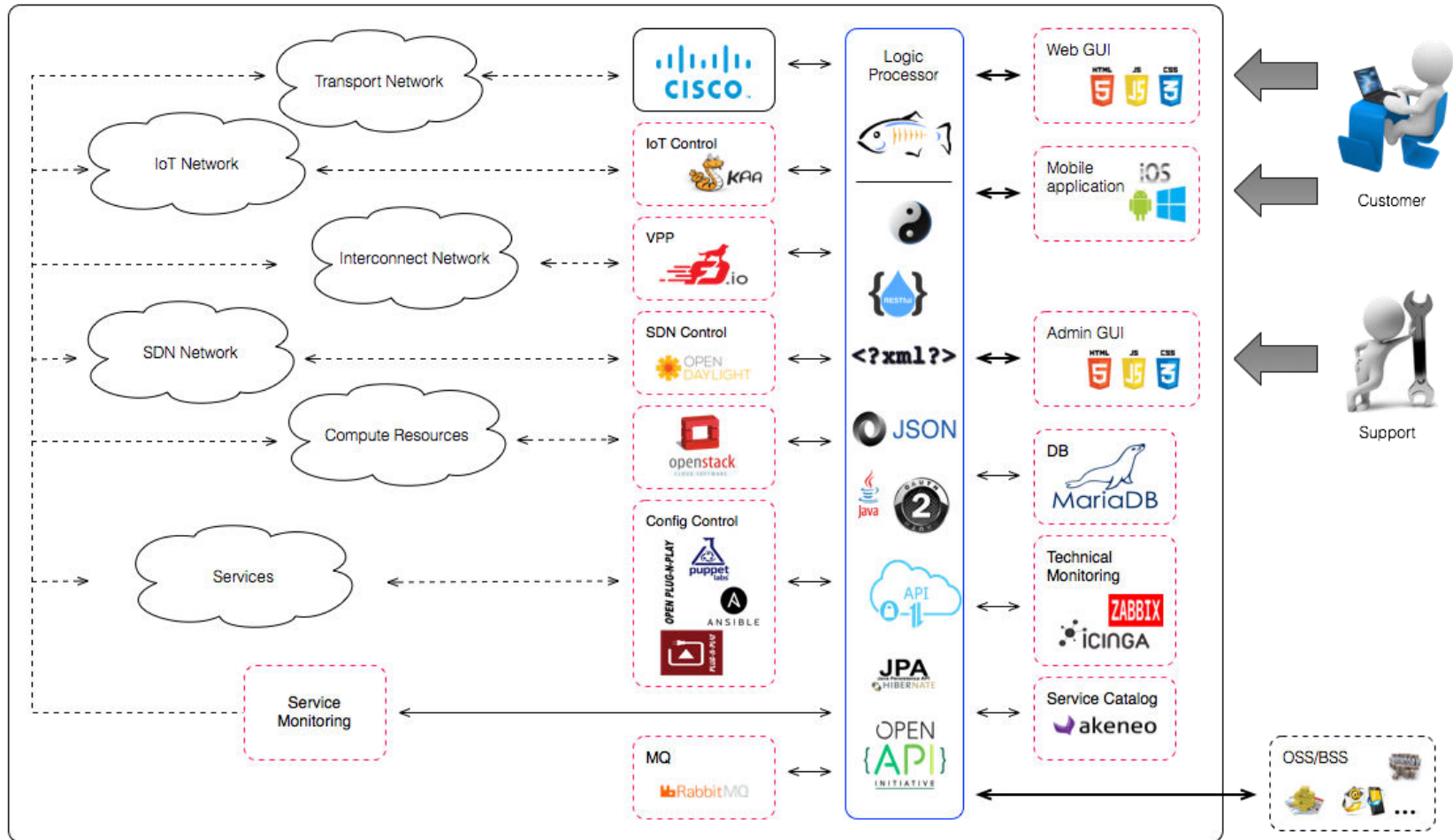
- Количество MAC адресов - **20k**
- Интерфейсы - **2 x 10 GE**
- Количество ядер - **12**



- **Полная** утилизация сетевых интерфейсов
- Загрузка одного ядра на **50%**



# Оркестрация





Компания хороших идей

**Bellintegrator**

# Спасибо!

Игорь Малахов,  
*Руководитель по техническому  
развитию Bell Integrator*

Москва, 2-й Южнопортовый  
проезд 18, стр. 2

тел.: +7 (495) 981-6182  
факс: +7 (495) 981-6183

[info@bellintegrator.ru](mailto:info@bellintegrator.ru)  
[www.bellintegrator.ru](http://www.bellintegrator.ru)