

The background of the slide is a photograph of a businessman in a dark suit and tie, holding several large, silver, 3D-rendered gears. The gears are of various sizes and are arranged in a way that suggests a complex mechanical or industrial process. The lighting is soft, and the overall color palette is muted, with greys, blues, and whites.

Виртуализация безопасности

Алексей Данилов

Руководитель продуктового направления

В предыдущих сериях – InfoSecurity 2015

infotecs®

ВЫЗОВЫ

Отсутствует понятие контролируемой зоны

Новая область угроз – гипервизор

Всемогущий **Виртуальный** Администратор

Машины становятся файлами мобильными, быстро
меняющимися и легкой добычей для злоумышленника

«Беличье» колесо виртуализации



Виртуализация
безопасности

Безопасность
виртуализации

Безопасность виртуализации

Безопасность «железа» –
доверенность, АПМДЗ

Безопасность сетевого
окружения – МЭ, VPN

Безопасность
виртуализации

Безопасность
гипервизора –
доверенность, АПМДЗ

Безопасность гостевых ОС
– безопасность
гипервизора

Что предлагает ViPNet

Безопасность «железа» – ПМДЗ – ViPNet SafeBoot

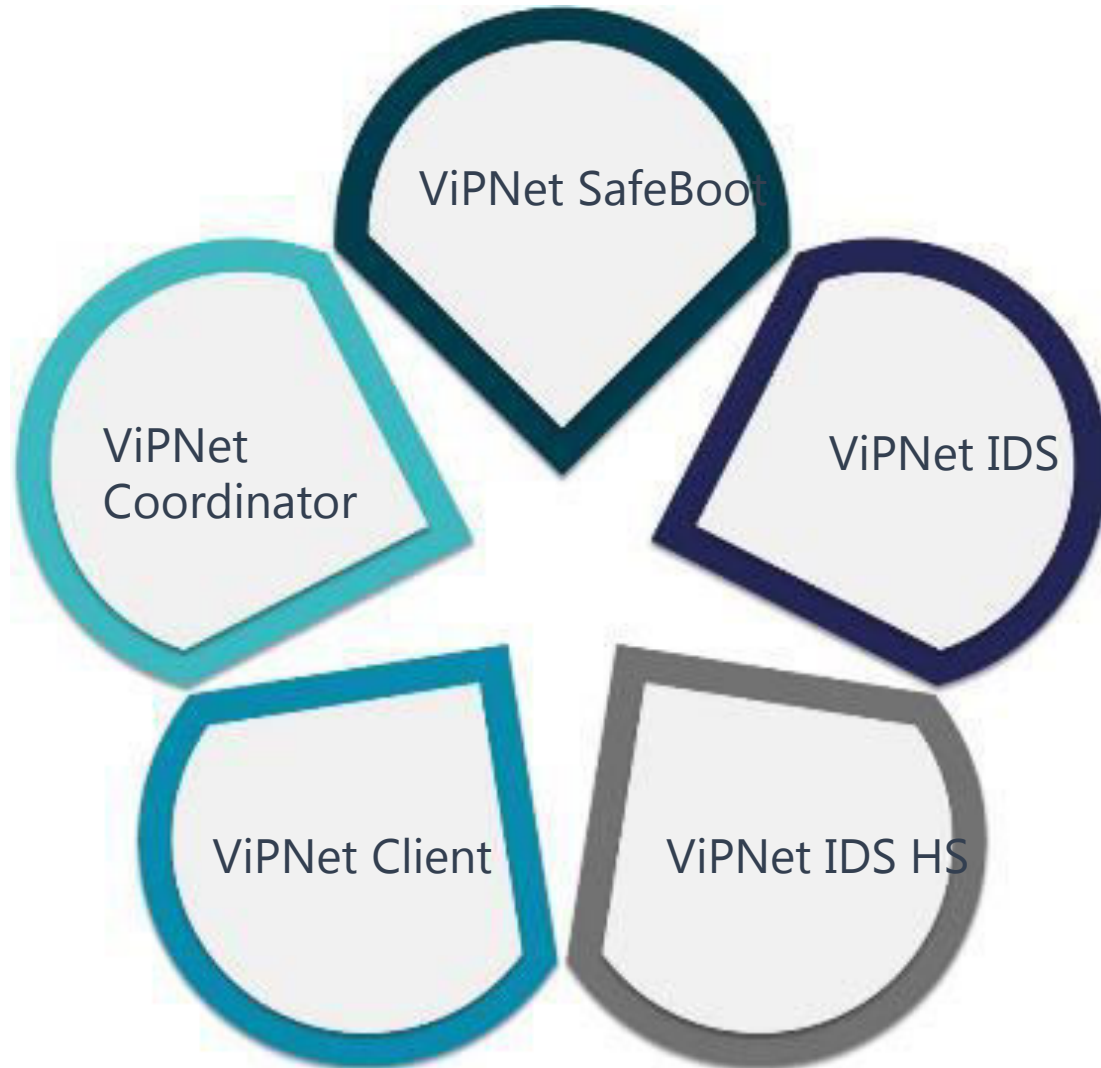
Безопасность гипервизора – ПМДЗ - ViPNet SafeBoot

Безопасность сетевого окружения – МЭ, VPN – ViPNet Coordinator


Безопасность гостевых ОС – безопасность гипервизора

Безопасность внутри гостевых ОС – ViPNet Coordinator, ViPNet IDS HS, ViPNet Client

Что предлагает ViPNet

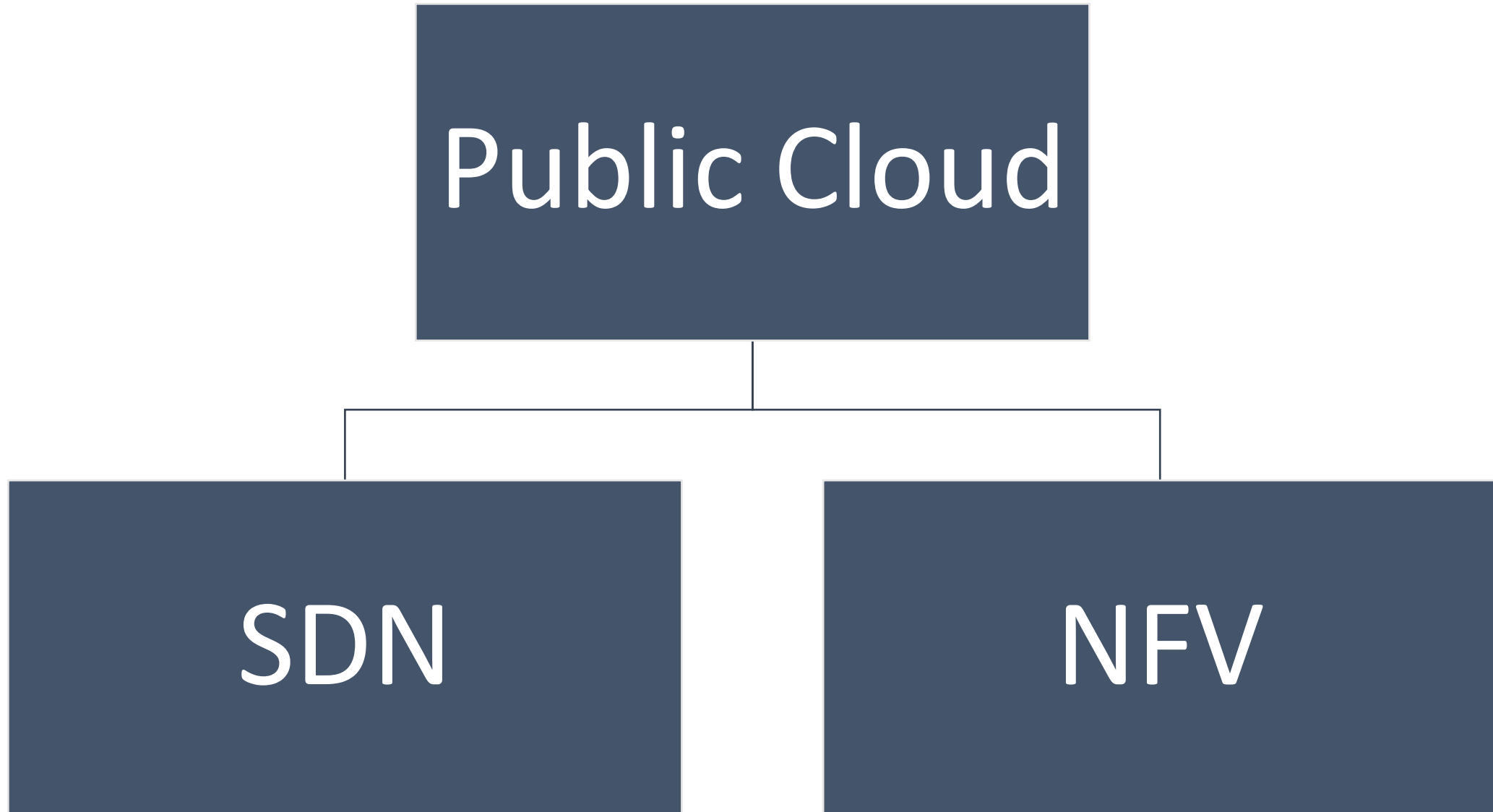


- Безопасность «железа» – ПМДЗ – ViPNet SafeBoot
- Безопасность гипервизора – ПМДЗ – ViPNet SafeBoot
- Безопасность сетевого окружения – МЭ, VPN – ViPNet Coordinator
- Безопасность гостевых ОС – безопасность гипервизора
- Безопасность внутри гостевых ОС – ViPNet Coordinator, ViPNet IDS HS, ViPNet Client

An overhead view of a business meeting around a large wooden table. Several people are seated around the table, each engaged with a different piece of technology: a smartphone, a laptop, a tablet, or a tablet displaying a 'Statistical Analysis' chart. The scene is brightly lit, and the wood grain of the table is clearly visible.

А что делать с Cloud,
SDN, NFV?

Public Cloud



Вызовы ИБ со стороны SDN, NFV

Кто дирижер – система оркестрации SDN ≠
система управления ИБ

Как убедиться, что ресурс, выбранный силами
SDN для VNF, соответствует требованиям ИБ

Как обеспечить безопасность VNF

Все пропало или Что делать

Защита системы оркестрации и каналов управления

Безопасность должна стать частью виртуализируемых функций (приложений)

Изоляция компрометированных узлов

«Беличье» колесо виртуализации



Виртуализация
безопасности

Безопасность
виртуализации

The background of the slide is a photograph of a landscape at sunset. On the left, several wind turbines are silhouetted against the bright orange and yellow sky. In the foreground and middle ground, there are several high-voltage power line towers and their associated cables. The sun is low on the horizon, creating a strong glow and casting long shadows.

Спасибо!