



Fortinet Security Fabric – платформа для побудови надійного фундаменту безпеки

Олексій Андріяшин

Мир сильно изменился...

Облачные вычисления



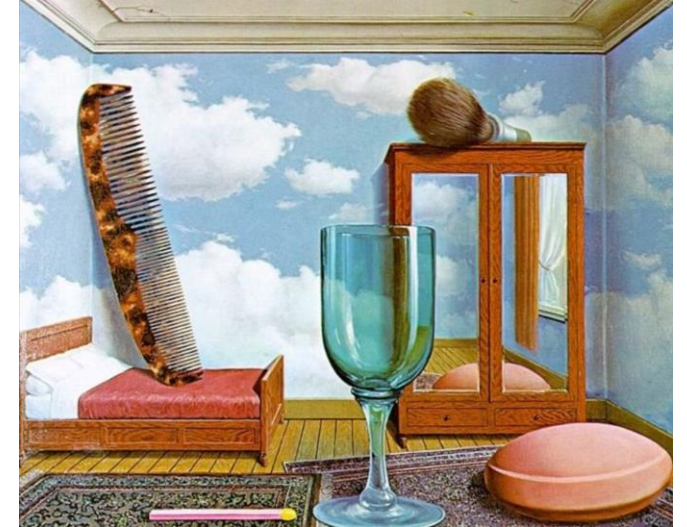
Облака, 1880-е, А.М. Васнецов

Виртуализация



«Thirty» 1937 г. В. Кандинский

Интернет вещей, IoT



«Личные ценности» 1937 г., Р. Магритт

...и продолжает меняться

Происходят фундаментальные изменения

$DX \supseteq SX$

[Security Transformation]

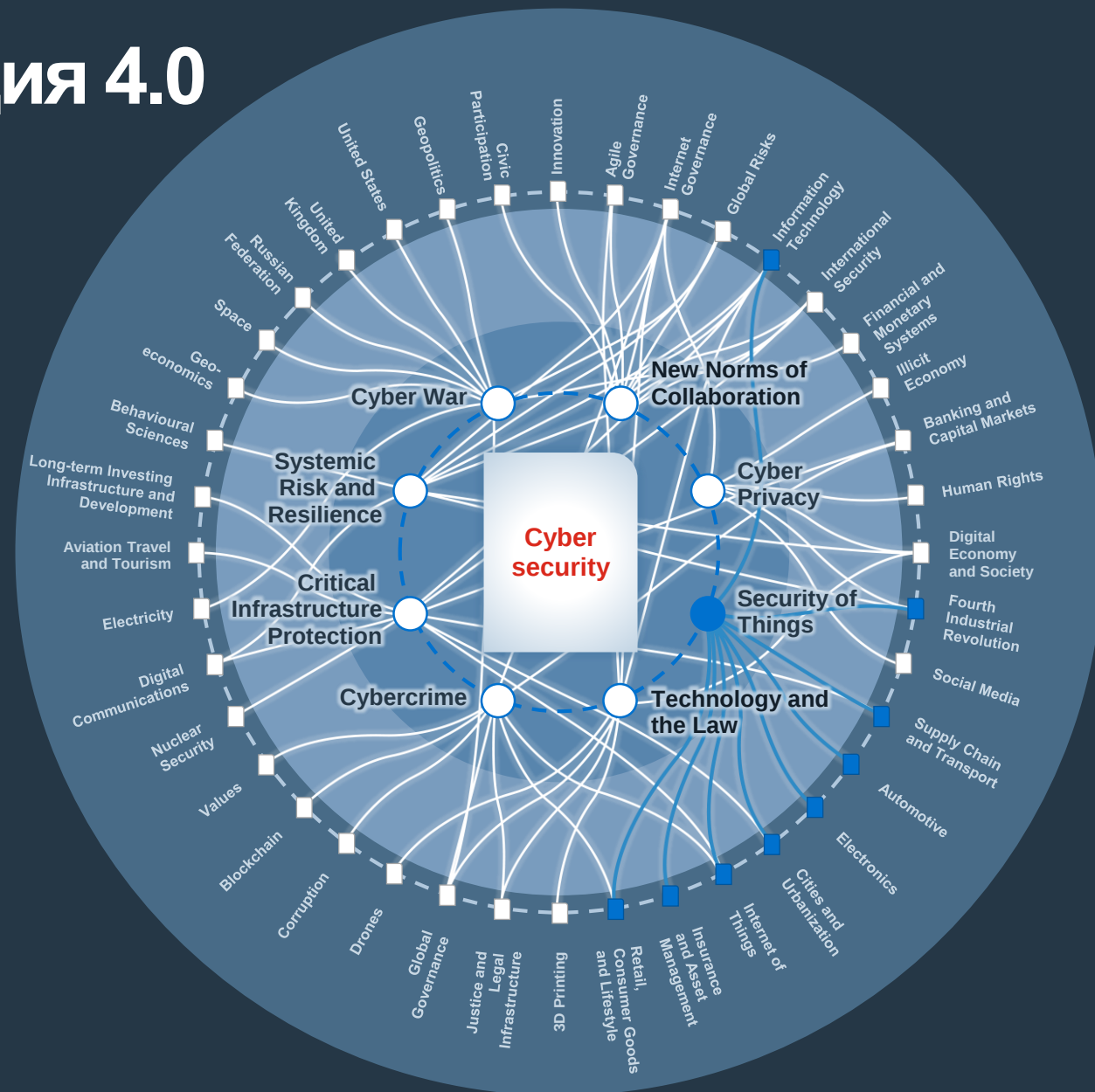
Происходит интеграция безопасности во все области цифровых технологий, что приводит к фундаментальным изменениям в отношении того, как безопасность оценивается, развертывается и реализуется на практике

Индустриальная революция 4.0

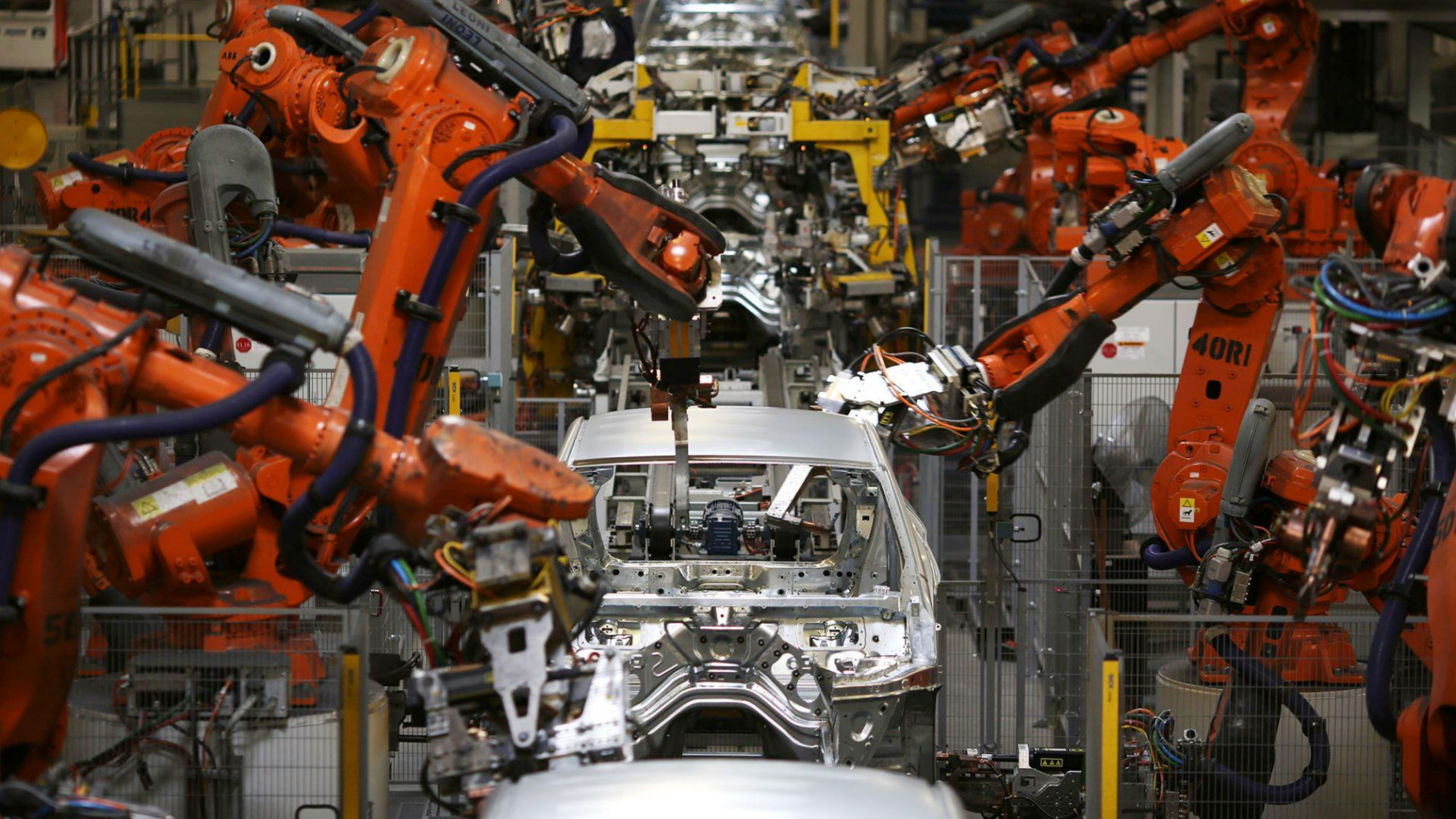
Кибербезопасность – ключевой элемент в основе развития технологий будущего

“ Четвертая Индустриальная Революция характеризуется слиянием технологий при котором размываются границы между физическим, цифровым и биологическим сферами. В **гиперинтегрированном** мире кибер-устойчивость - это и потенциальный риск, и фактор, способствующий развитию.”

Профессор Клаус Шваб, Основатель и исполнительный директор Всемирного экономического форума



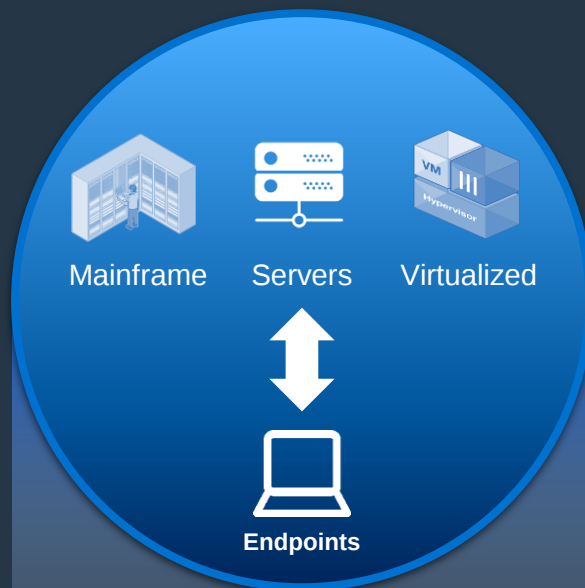
Источник: World Economic Forum



Гибридные сети становятся стандартом

Пограничные вычисления приобретают большое значение

DATA CENTER COMPUTE



Client-Server
Web Client



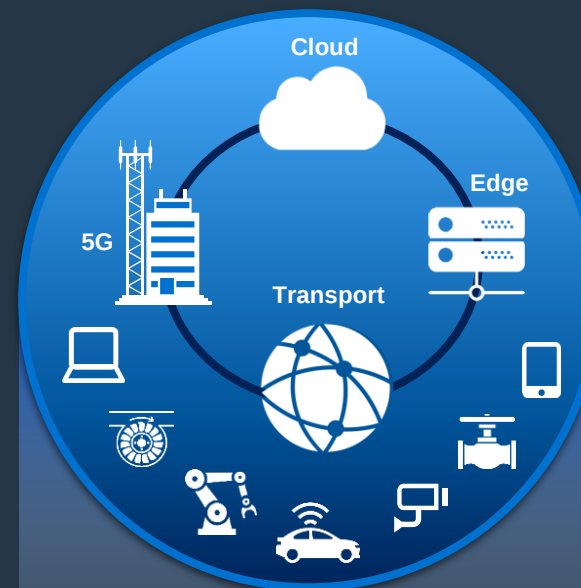
CLOUD COMPUTE



IaaS
PaaS
SaaS



EDGE COMPUTE



IoT
OT

Различные уровни доверия вносят разграничения

Физические, виртуальные, интегрированные (API) и встроенные модули

WAN EDGE

SD-WAN



Security



Orchestration



SD-WAN



WoC

ACCESS EDGE

SD-Branch



Security



Switch



WiFi



NAC

OT EDGE

Cyber-Physical



Security



COMPUTE EDGE

Cloud and 5G



Security



Cloud



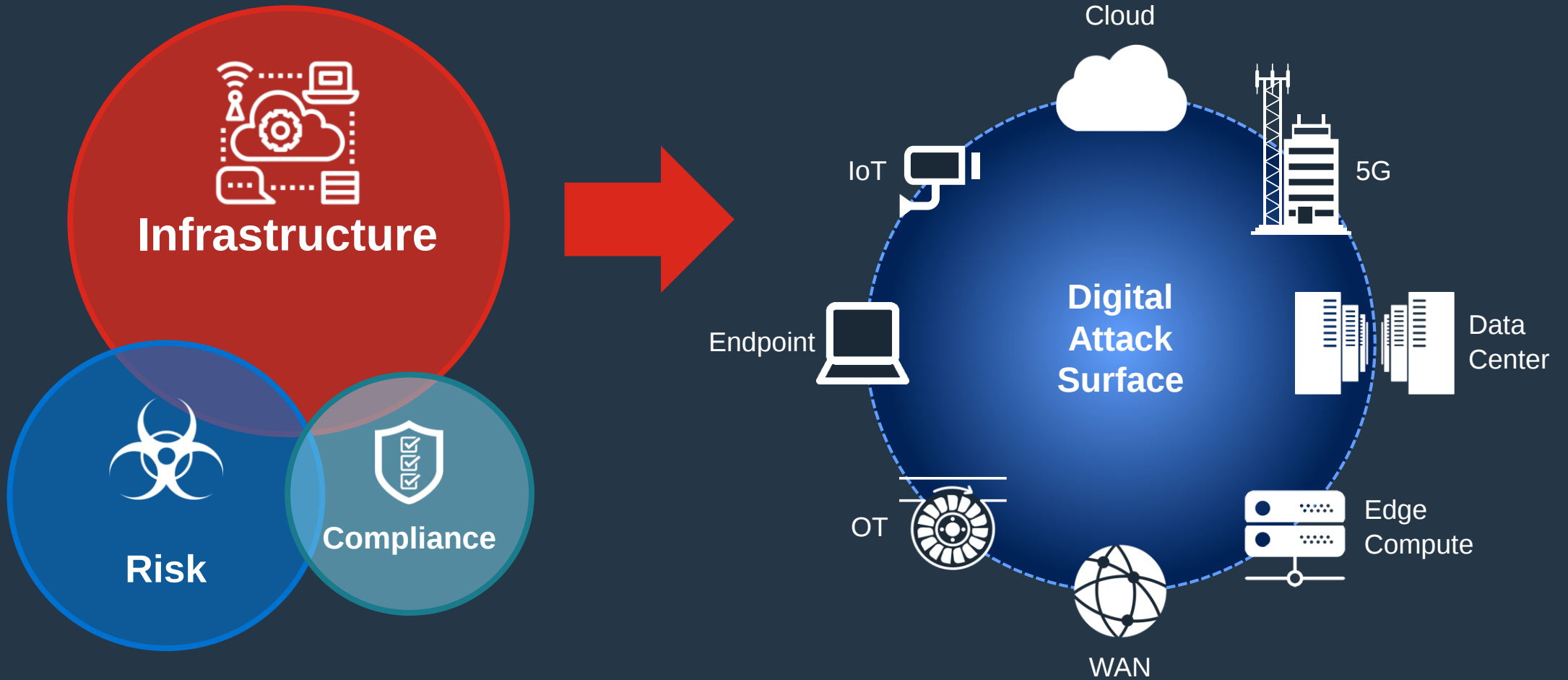
Identity



5G

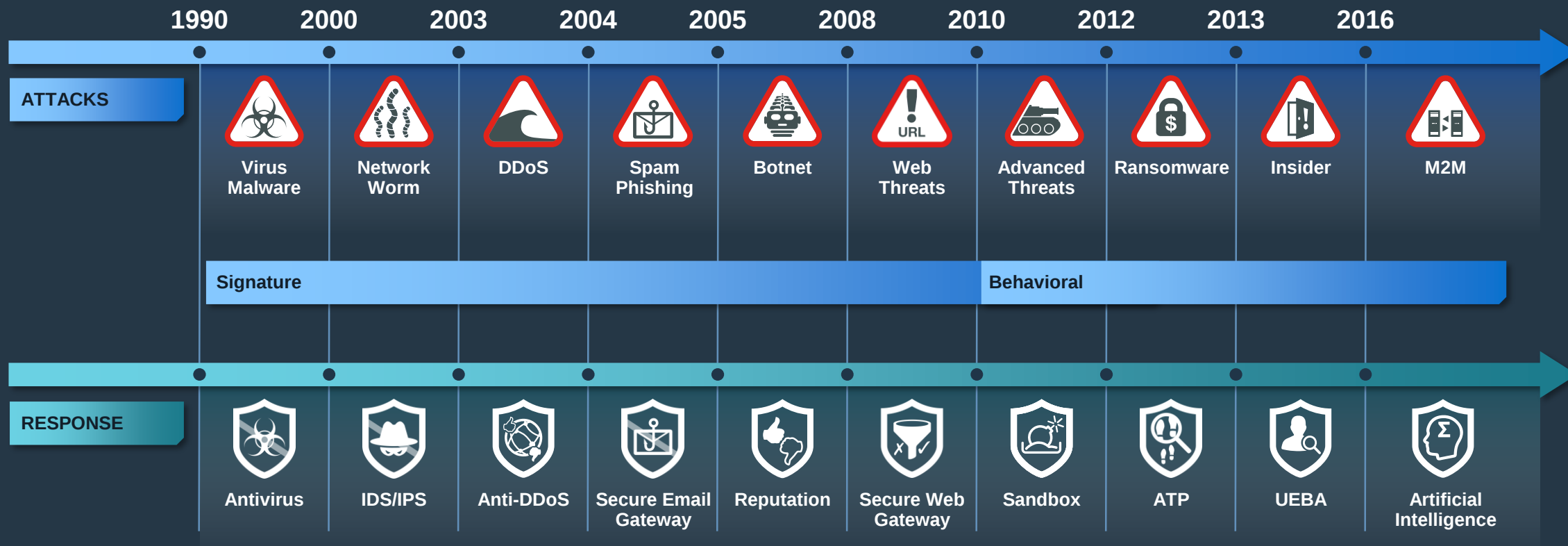
Появление “слепых” зон в процессе изменений

Цифровая трансформация меняет инфраструктуру



Ландшафт угроз постоянно меняется

Растущий объем угроз требует незамедлительной реакции



Соблюдение нормативных требований

Каждый регион / страна / отрасль имеет свой набор требований



Основные сложности заказчиков

Поверхность атак

Требуется прозрачность и сегментация на основе намерений



ШИРОТА

Продвинутые угрозы

Требуется защита на основе AI для устройств, сетей и приложений



ИНТЕГРАЦИЯ

Многообразие решений

Требуется оркестровка, автоматизации и реагирования



АВТОМАТИЗАЦИЯ

Fortinet Security Fabric

ГЛОБАЛЬНАЯ

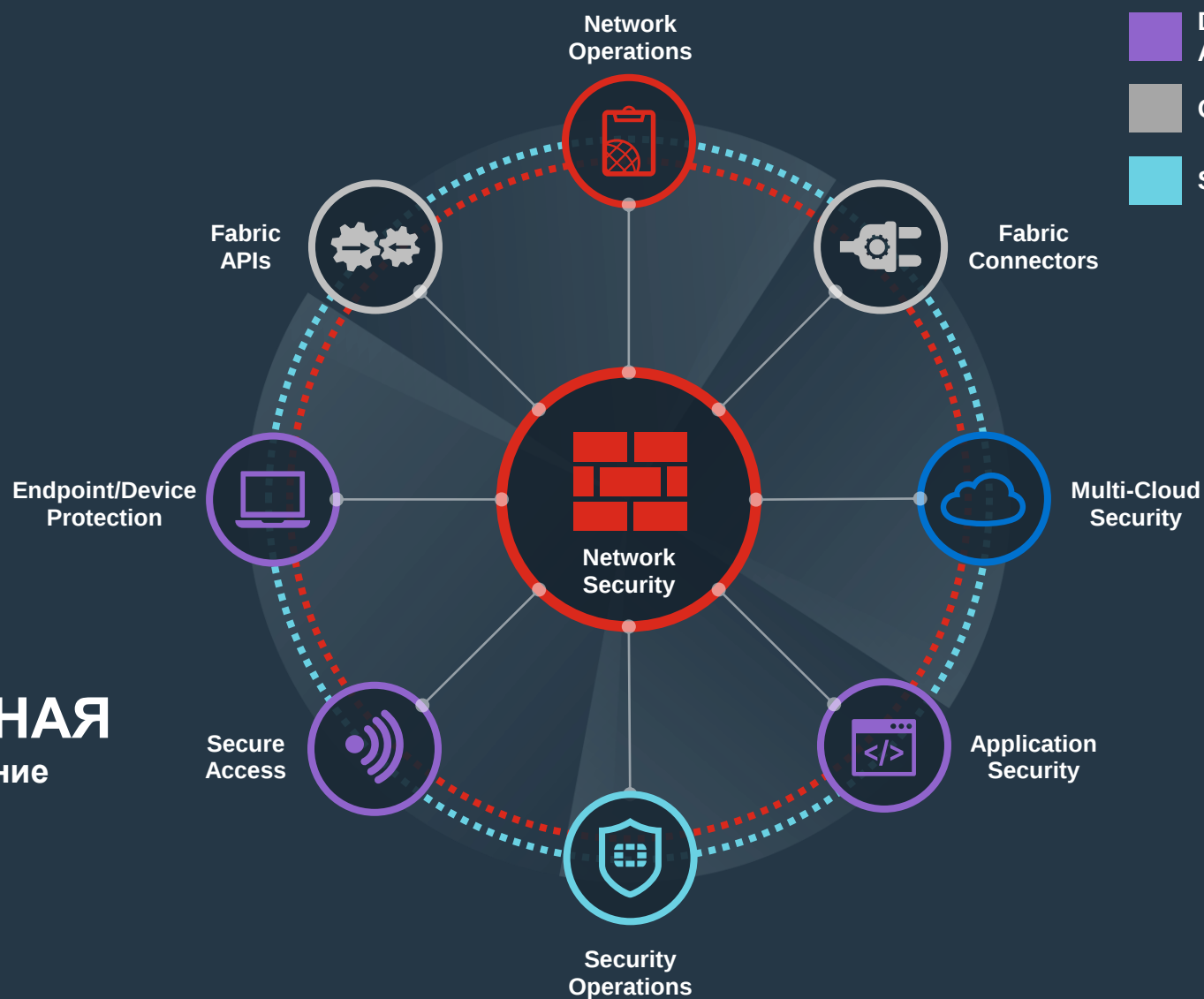
Визуализация всей
поверхности возможных атак

ИНТЕГРИРОВАННАЯ

Предотвращение угроз на уровне
устройств, сетей и приложений с
применением AI

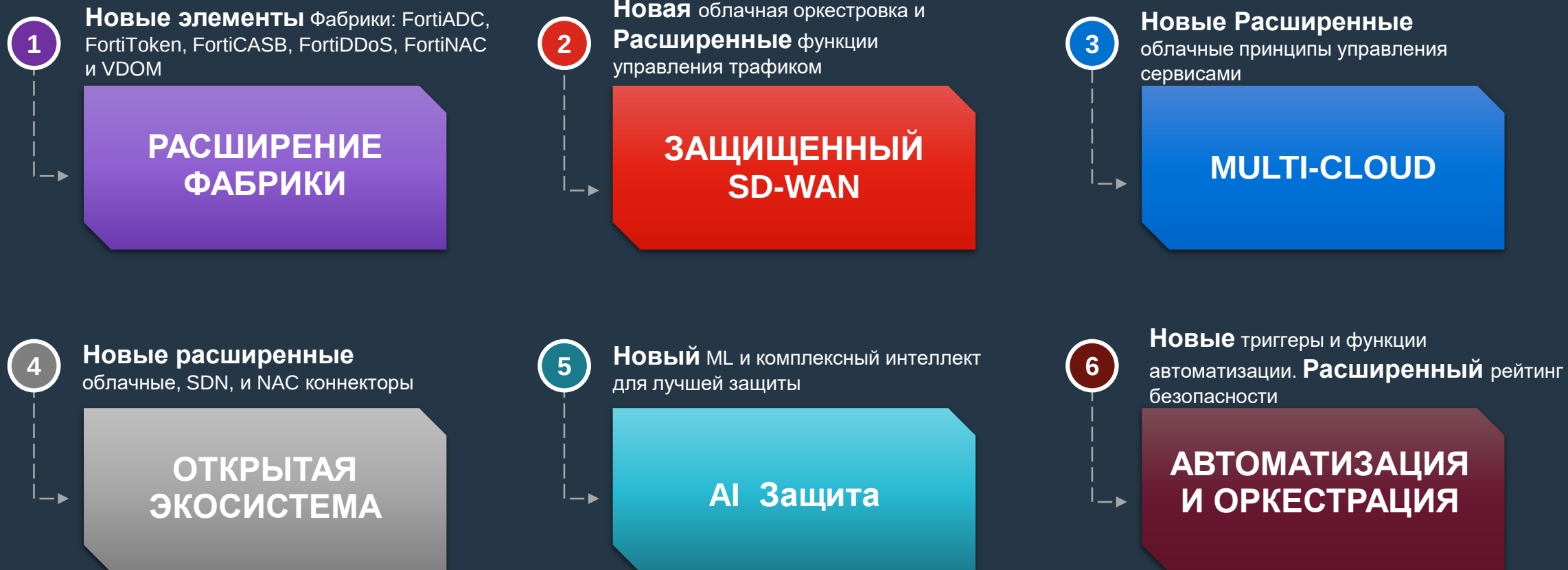
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ

Операции, оркестровка и реагирование



Представляем FortiOS 6.2 – 300+ новых функций

Продолжение эволюции Security Fabric

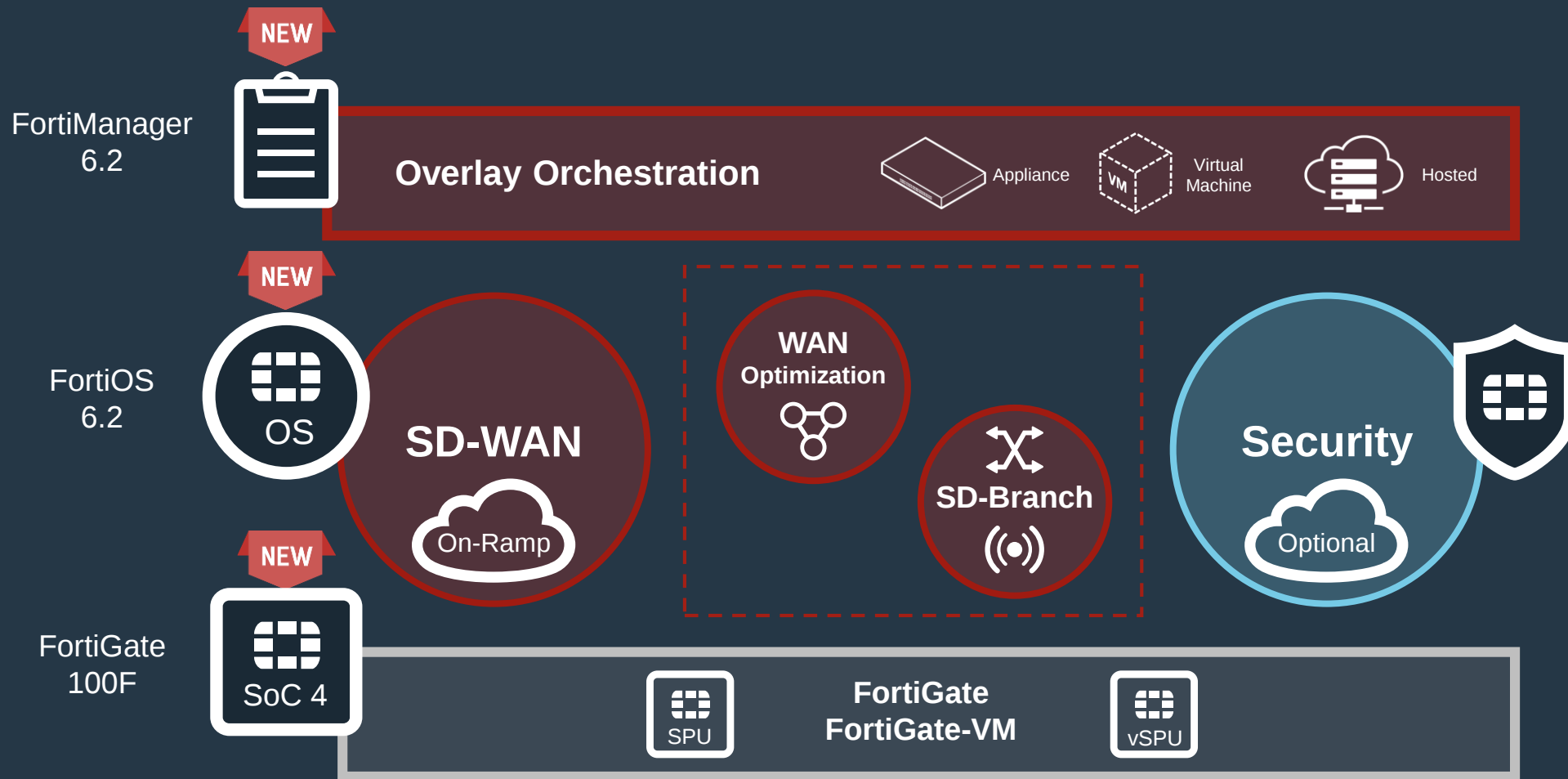


Расширение возможностей Security Fabric – Часть 1

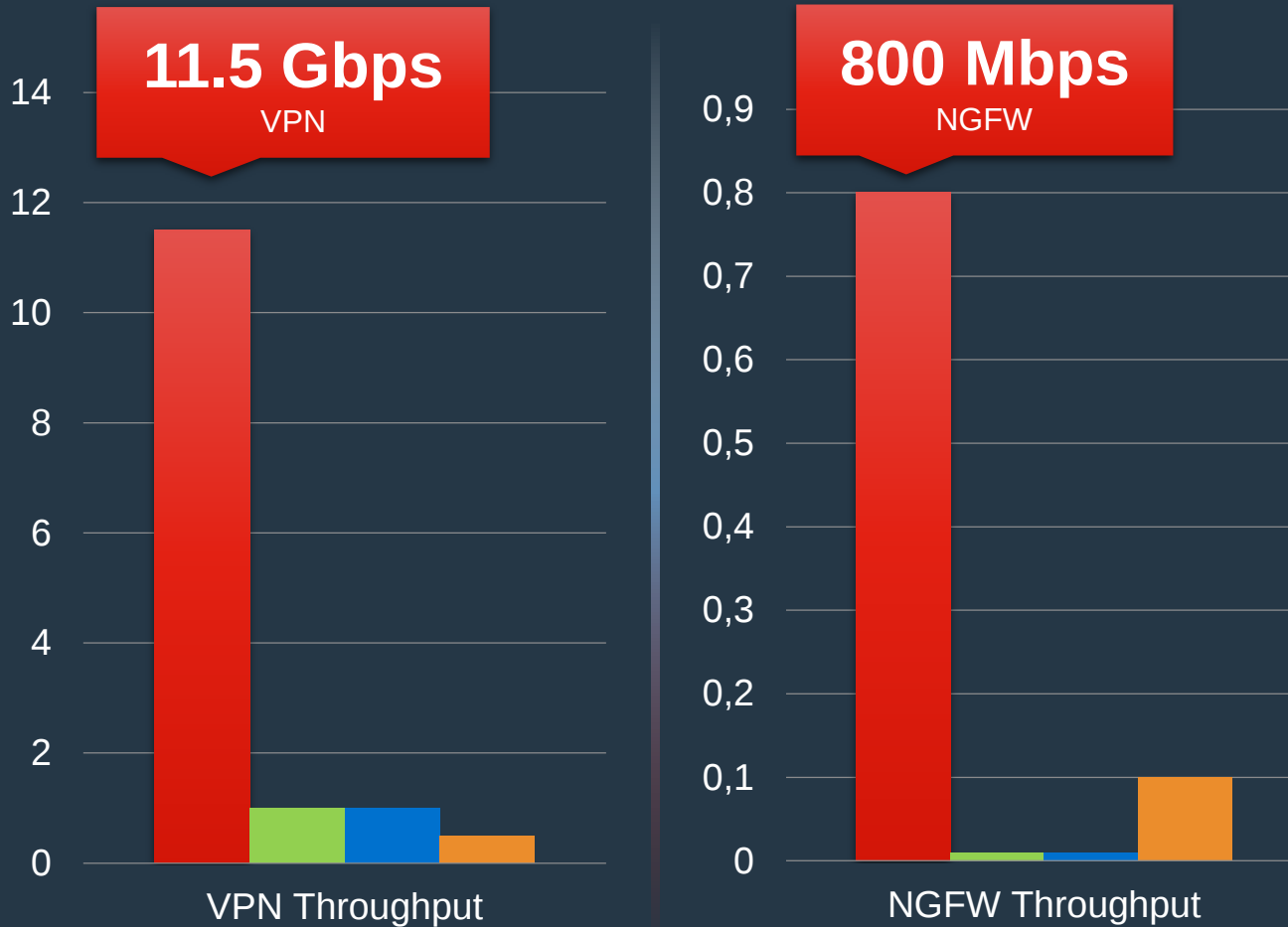
Поддержка киберустойчивости по всему спектру угроз

Network Security	Multi-Cloud Security	Endpoint Protection	Application Security	Secure Access	Security Operations	Network Operations
FortiGate	FortiGate-VM	FortiClient	FortiMail	FortiAP	FortiAnalyzer	FortiManager

Пример защищенной сети - WAN Edge



FortiGate 100F SD-WAN Конкурентный анализ

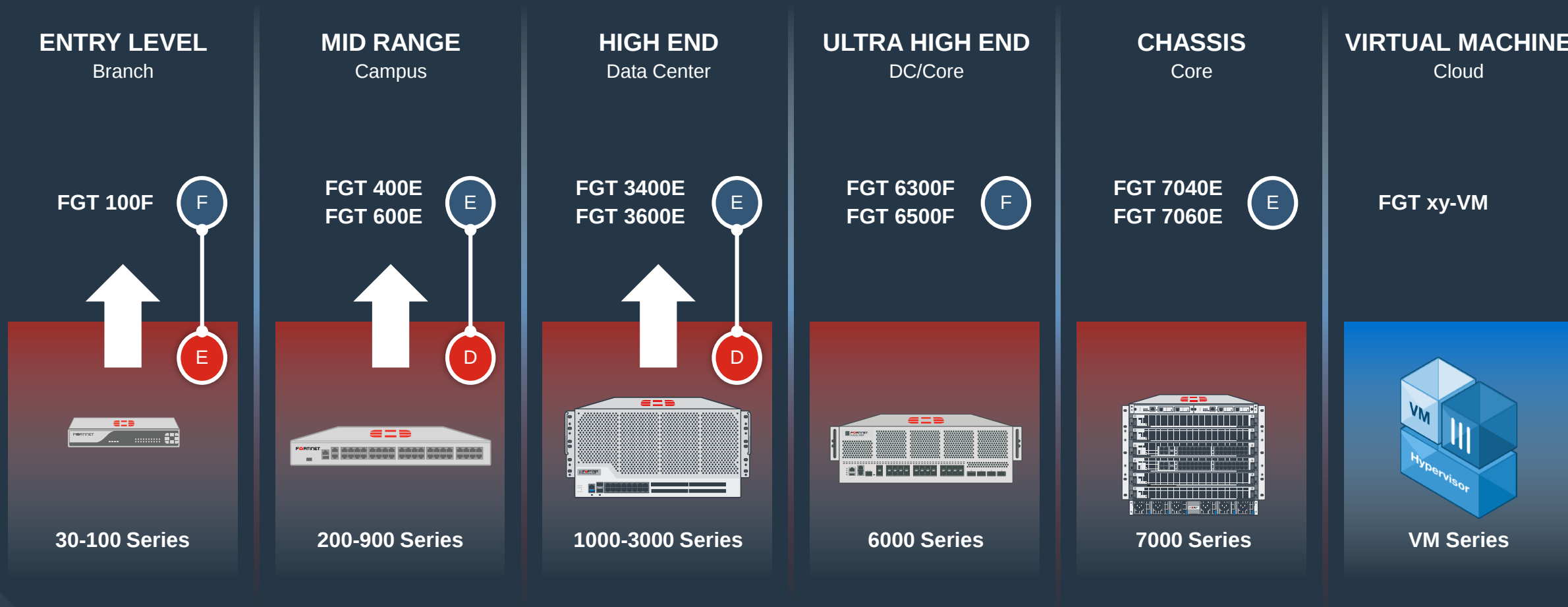


	Fortinet	VMware	Cisco Viptela	Cisco Meraki
	FGT 100F	Edge-840	vEdge-1000	MX100
1G	✓	✓	✓	✓
10G	✓	×	×	×
SSL	✓	×	×	×
Tunnel	2500	400	N/A	250
SD-Branch	✓	×	×	✓



Лучшее в отрасли соотношение цены и качества

Security Processing Unit (SPU и vSPU)



Уверенность при работе приложений в облаке



Применение возможностей AI

Глобальные и специфичные
для клиента



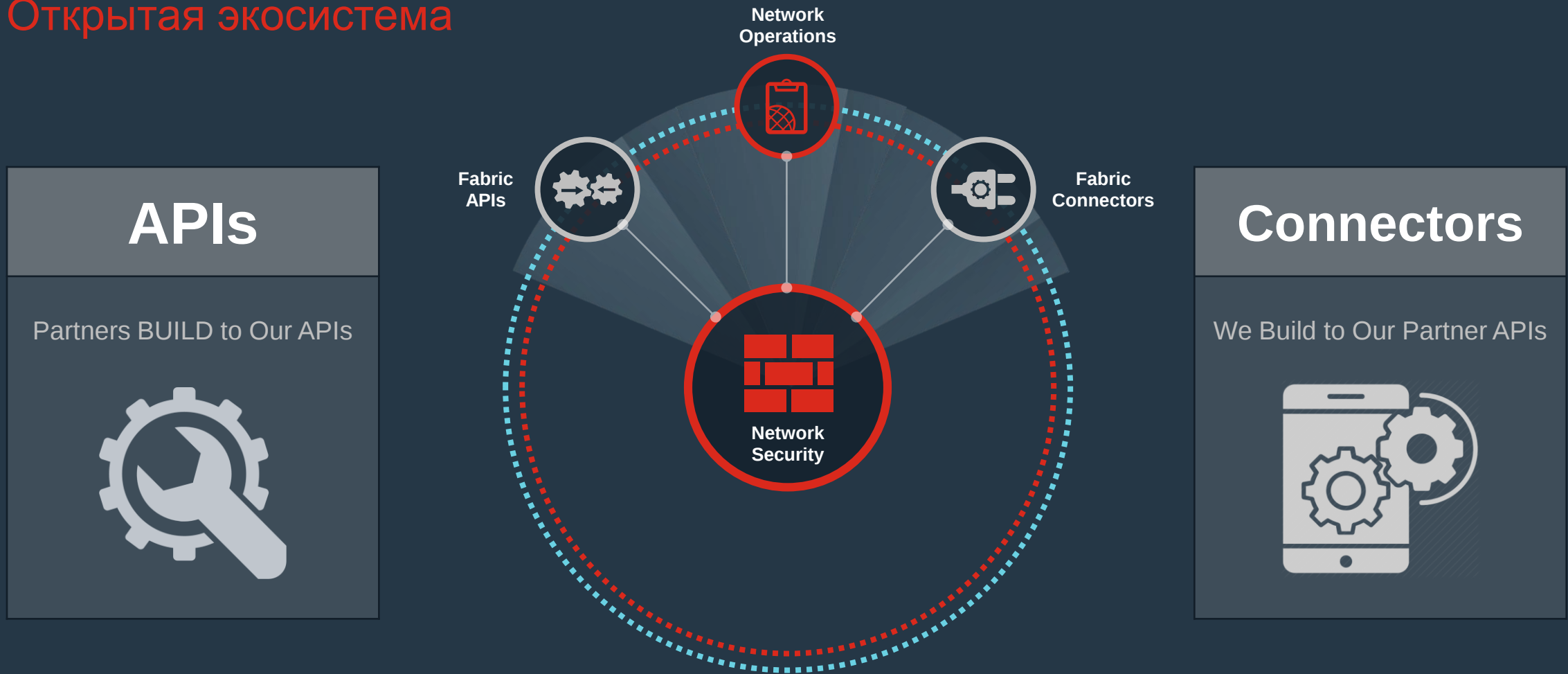
9 NSS LABS

Рекомендаций



Расширение возможностей Security Fabric – Часть 2

Открытая экосистема



Экосистема технологического партнерства Fabric-Ready

FORTINET.
Fabric-Ready

Альянсы для укрепления кибербезопасности



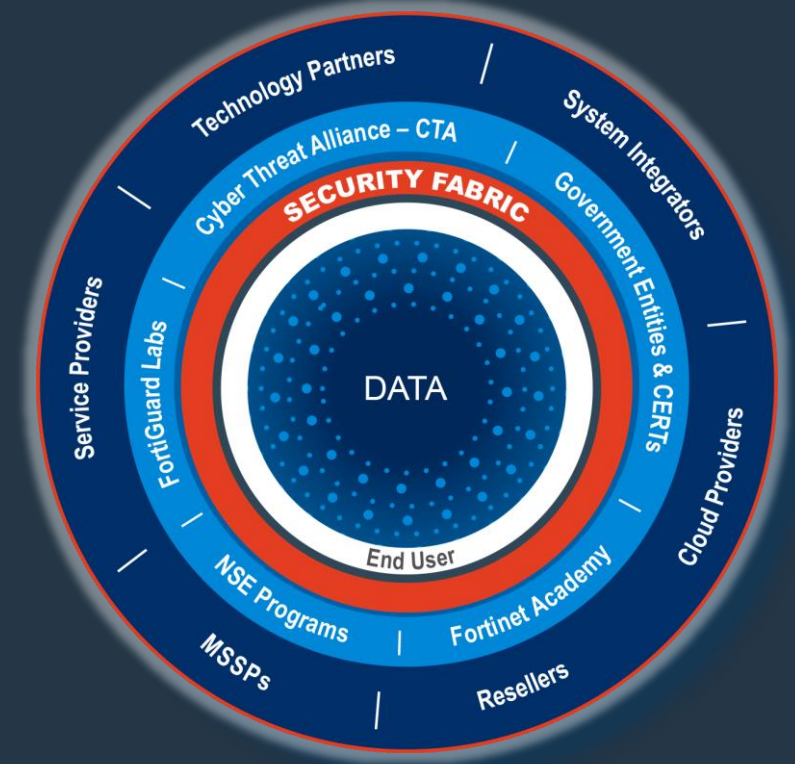
THREAT INTELLIGENCE SHARING



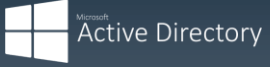
FABRIC READY API PARTNERS - 57



FABRIC CONNECTOR PARTNERS - 9



Партнеры Fabric Connector

DYNAMIC POLICY CLOUD	DYNAMIC POLICY SDN	AUTOMATION ACTION	ITSM/INCIDENT RESPONSE	THREAT FEEDS	SSO/ IDENTITY	ENDPOINT
						
  Google Cloud Platform   	   				  	

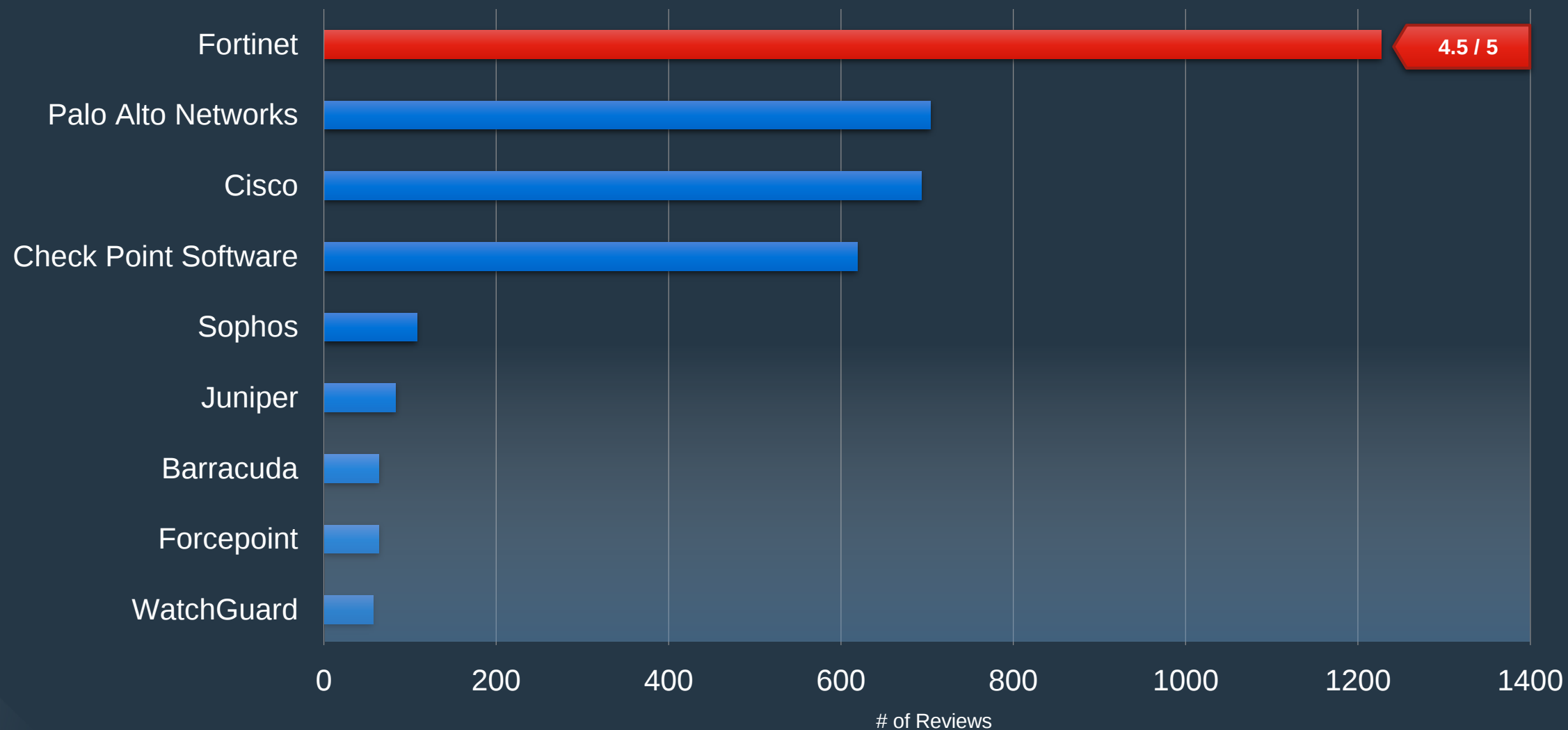
Australia



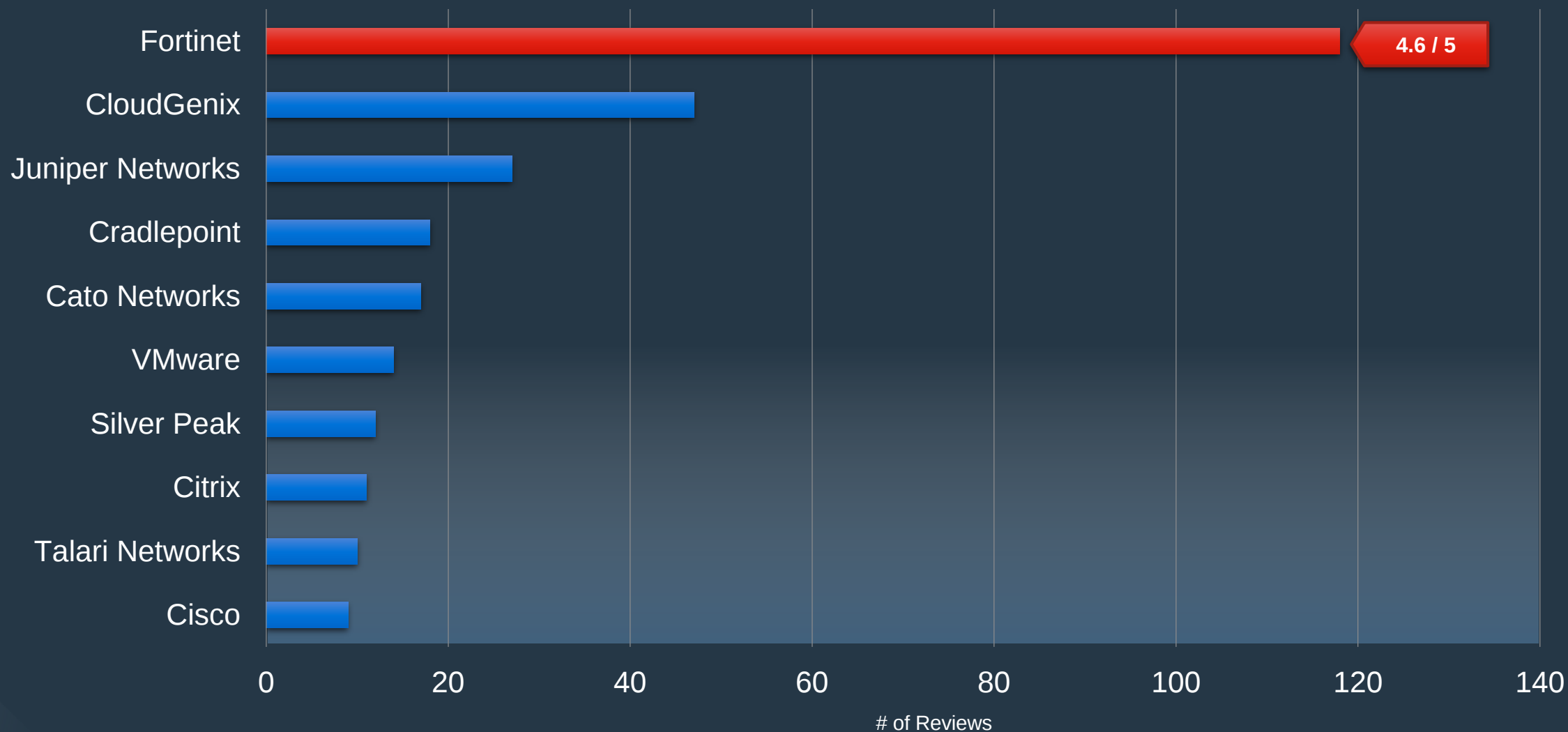
Наиболее признанная и сертифицированная в отрасли компания по кибербезопасности



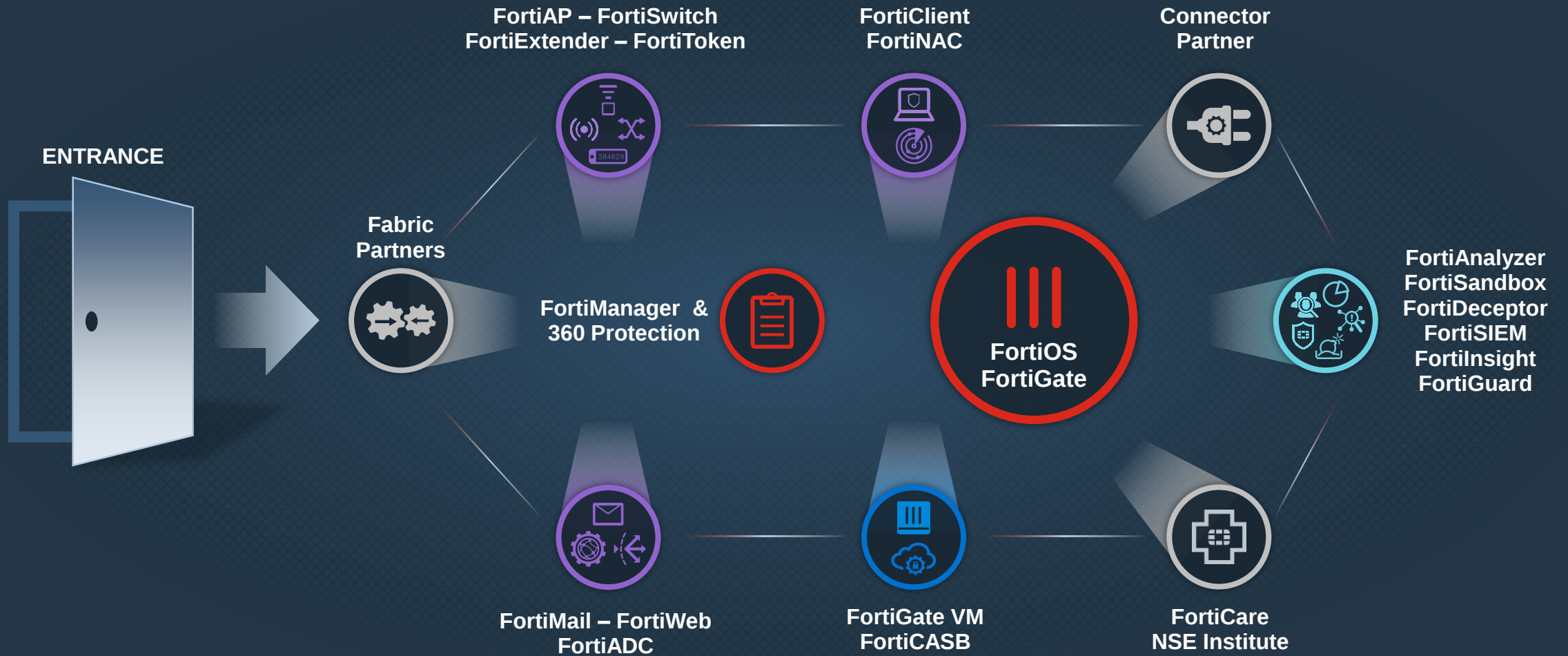
Gartner Enterprise Firewall



Gartner WAN Edge



Абсолютно интегрированное решение



FORTINET®