

Защита ЦОД и решения от InfoTeCS

Олег Донцов

План доклада

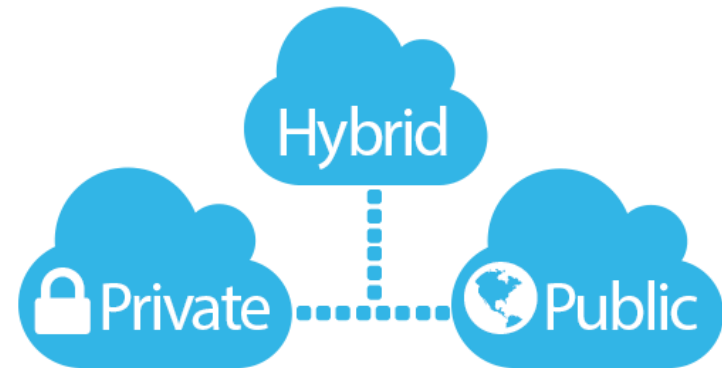
- Общие сведения о разных типах Cloud.
- Тенденции и то что нас ожидает.
- Статистика по утечкам данных
- Технология L2overIP
- Наши решения по защите
- Планы по развитию решений



Общие сведения о разных типах облаков и предоставляемых услуг.

Возможные типы облаков

- ✓ Public Cloud
- ✓ Private Cloud
- ✓ Hybrid Cloud



Типы предоставляемых услуг

- ✓ SAAS = Software as a service
- ✓ PAAS = Platform as a service
- ✓ IAAS = Infrastructure as a service
- ✓ XAAS = X as a service (X anything или everything)



Общие сведения о разных типах Cloud.

Возможные типы облаков

- ✓ Public Cloud
- ✓ Private Cloud
- ✓ Hybrid Cloud



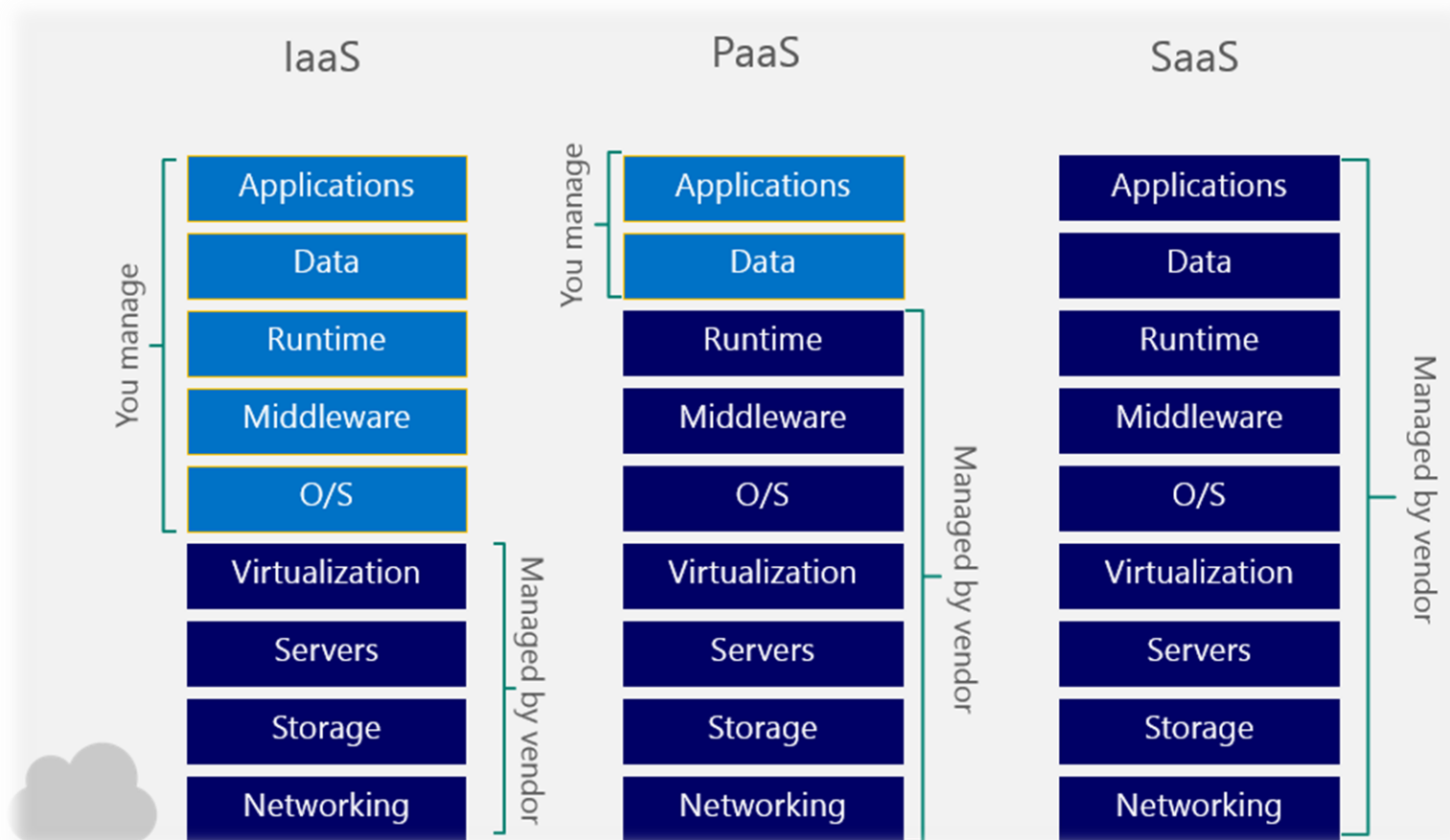
- Pay as you go
- Capacity on demand
- Hyperscale
- Provider managed

- Choice of environment per project
- IT managed

- Control
- IT managed
- On-premise
- SLAs

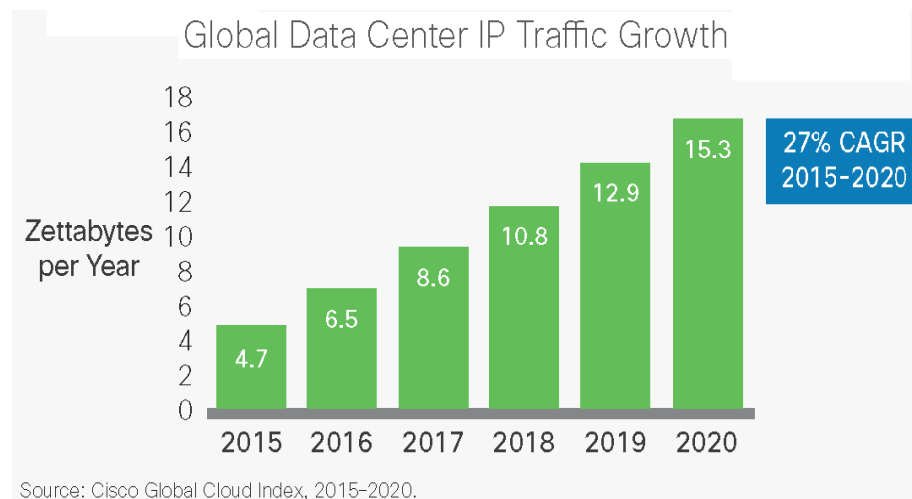
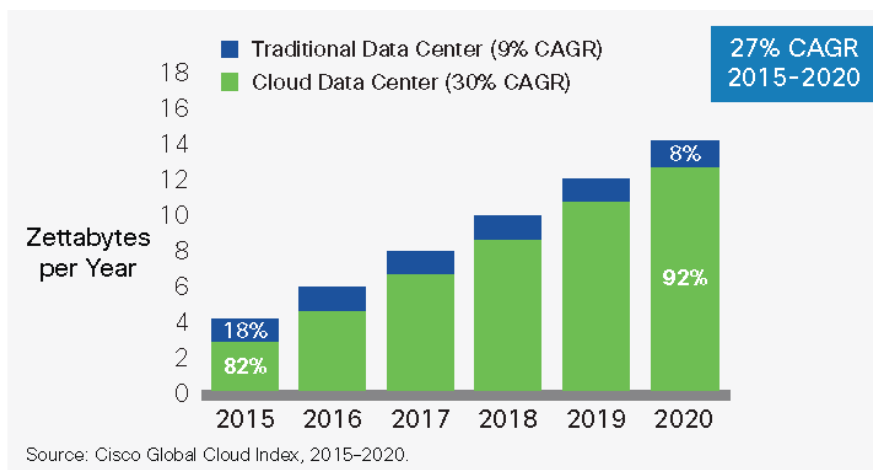
Общие сведения о разных типах Услуг.

- ✓ SAAS = Software as a service
- ✓ PAAS = Platform as a service
- ✓ IAAS = Infrastructure as a service



Куда движется индустрия и как меняется профиль трафика

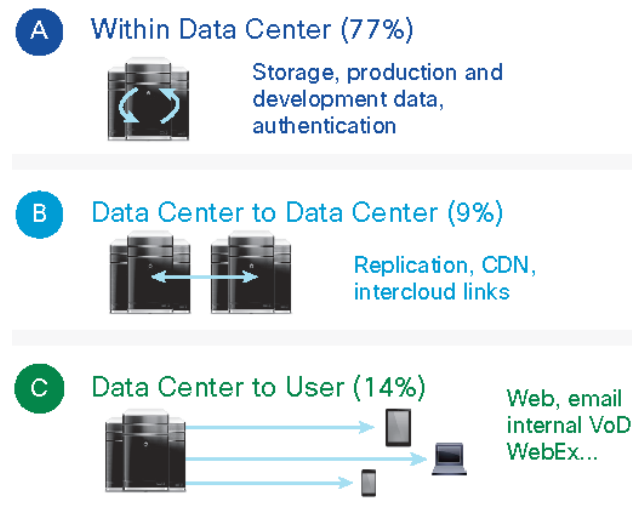
- ✓ Отчет Cisco Global Cloud Index 2015 - 2020 ясно показывает что облачный трафик растет по отношению к классическому трафику ЦОДов.



Куда движается индустрия и как меняется профиль трафика

- ✓ Из отчета видно что трафик в облачные дата-центры значительно растет по отношению к трафику в классические дата-центры.

Data Center IP Traffic, 2015-2020							
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	CAGR 2015-2020
By Type (EB per Year)							
Data center to user	744	933	1,164	1,438	1,772	2,183	24.0%
Data center to data center	346	515	713	924	1,141	1,381	31.9%
Within data center	3,587	5,074	6,728	8,391	10,016	11,770	26.8%
By Segment (EB per Year)							
Consumer	2,997	4,304	5,836	7,435	9,075	10,906	29.5%
Business	1,681	2,218	2,768	3,318	3,853	4,429	21.4%
By Type (EB per Year)							
Cloud data center	3,851	5,636	7,712	9,802	11,850	14,076	29.6%
Traditional data center	827	885	892	951	1,078	1,259	8.8%
Total (EB per Year)							
Total data center traffic	4,678	6,522	8,604	10,753	12,928	15,335	26.8%



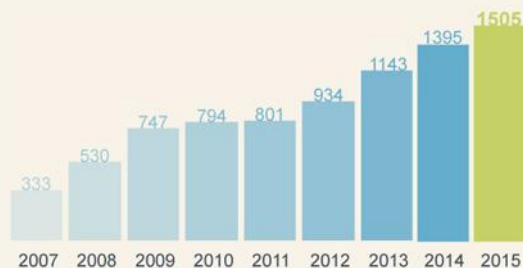
Статистика по утечкам данных

Статистика по росту утечек данных

In 2015, InfoWatch Analytical Center registered 1505 confidential data leaks or 7,8% more than in 2014.

1,505
leaks in 2015

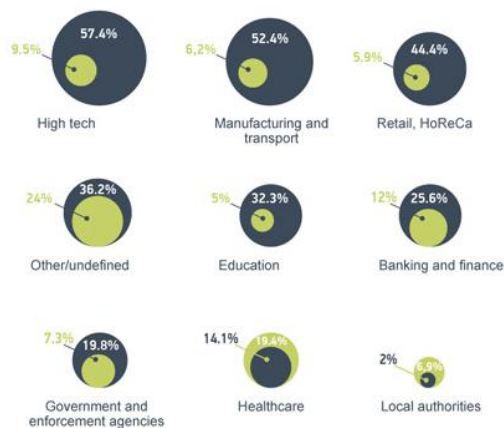
7.8%
more than in
2014



Re-sorting these industries by attack vectors will show their attractiveness for external intruders and insiders.

 Share of leaks pushed by insiders

 Share of leaks caused by external intruders



Когда нужна технология L2overIP.



Резервный ЦОД



Высокоскоростной канал для репликации
и синхронизации



Миграция сервисов из ЦОД в ЦОД

Что нужно в ЦОД и резервный ЦОД и что мы можем предложить

- ✓ Растянутое L2 пространство
- ✓ Защита «Шифрование» трафика между ЦОД
- ✓ Сертифицированное решение
- ✓ Приемлемая стоимость, высокая скорость шифрования
- ✓ Высокая доступность решения «поддержка EtherChannel»
- ✓ Поддержка агрегации «LACP и другие»
- ✓ Удобные механизмы масштабирования решения



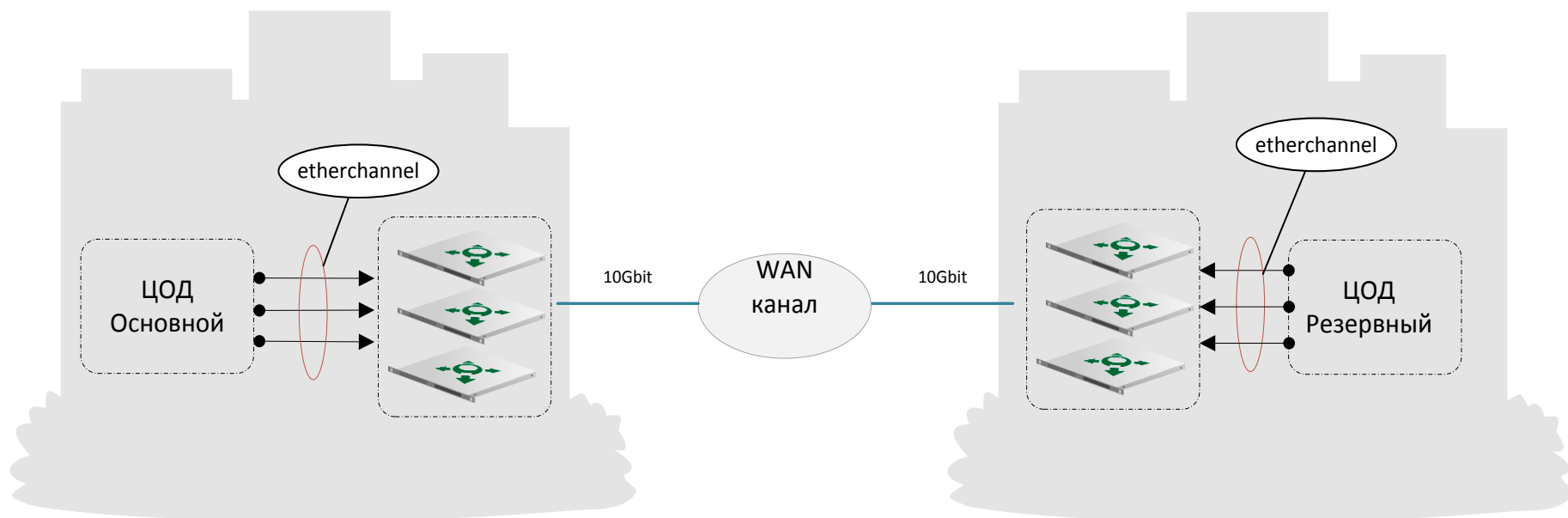
Сценарий использования технологии L2overIP

Технология L2overIP позволяет реализовать:

Объединение сегментов без VLAN

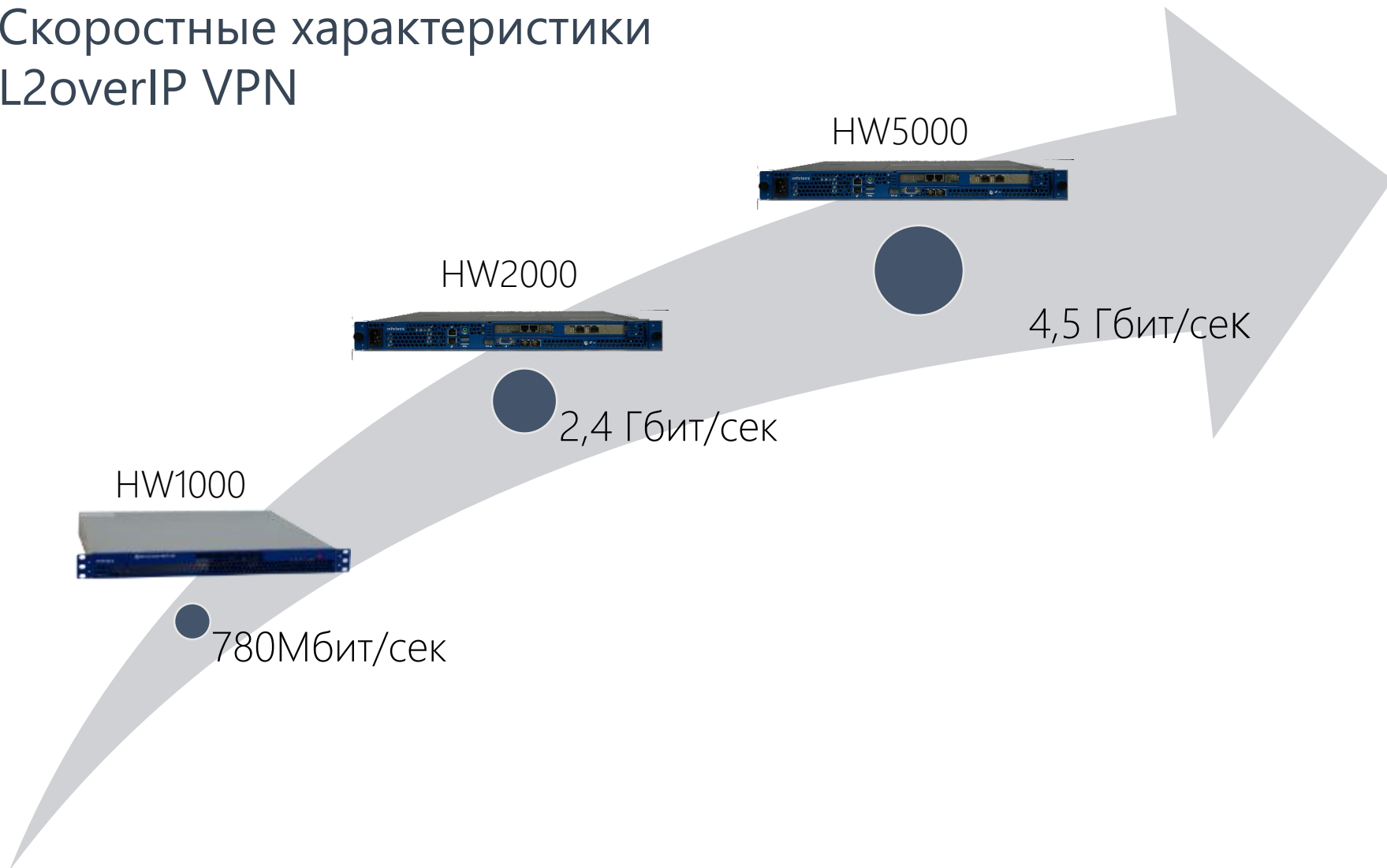
Объединение нескольких или одной из используемых VLAN в разных сегментах

Объединение одного из используемых VLAN сегмента с сегментами без VLAN



ViPNet Coordinator HW 4

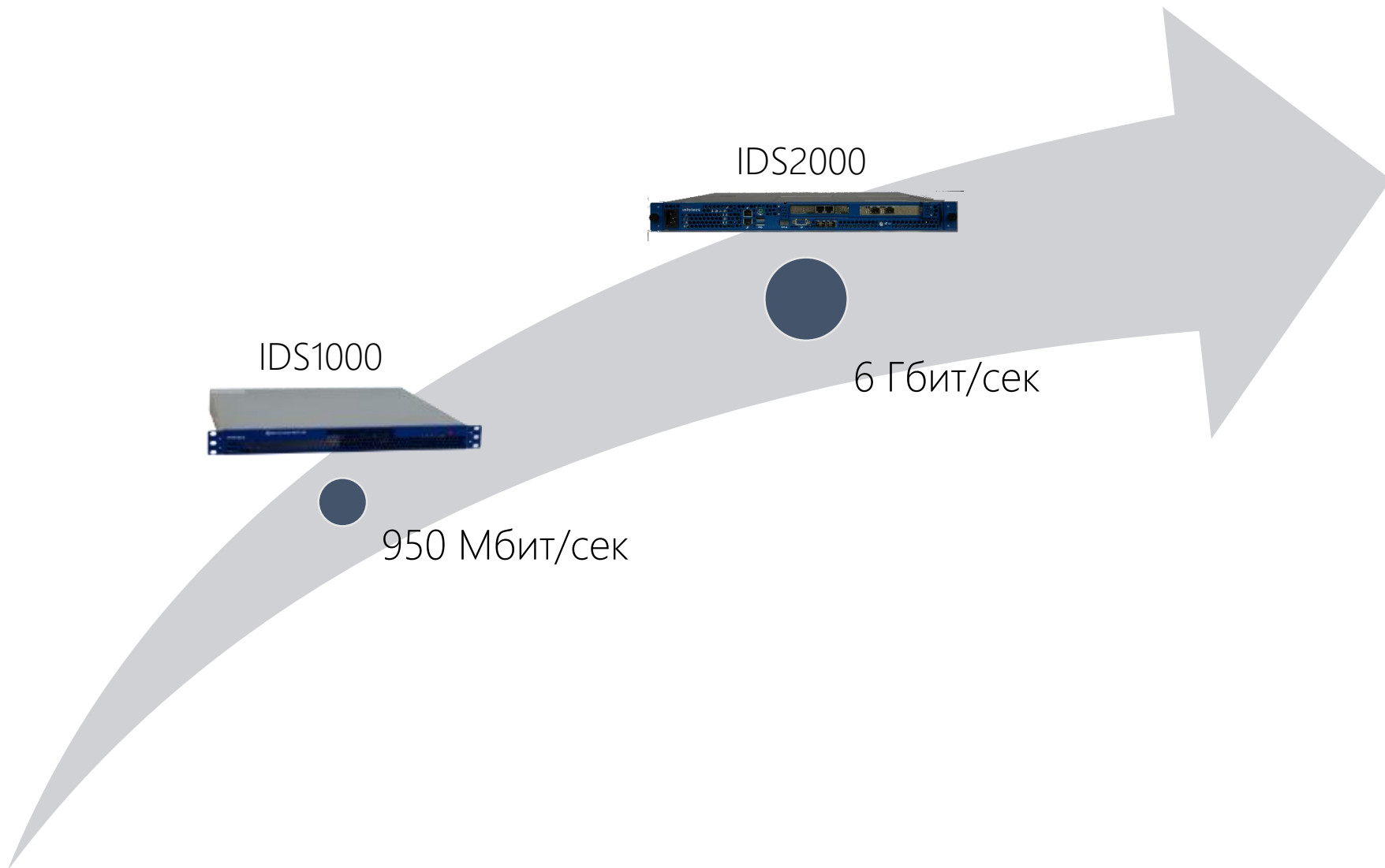
Скоростные характеристики L2overIP VPN



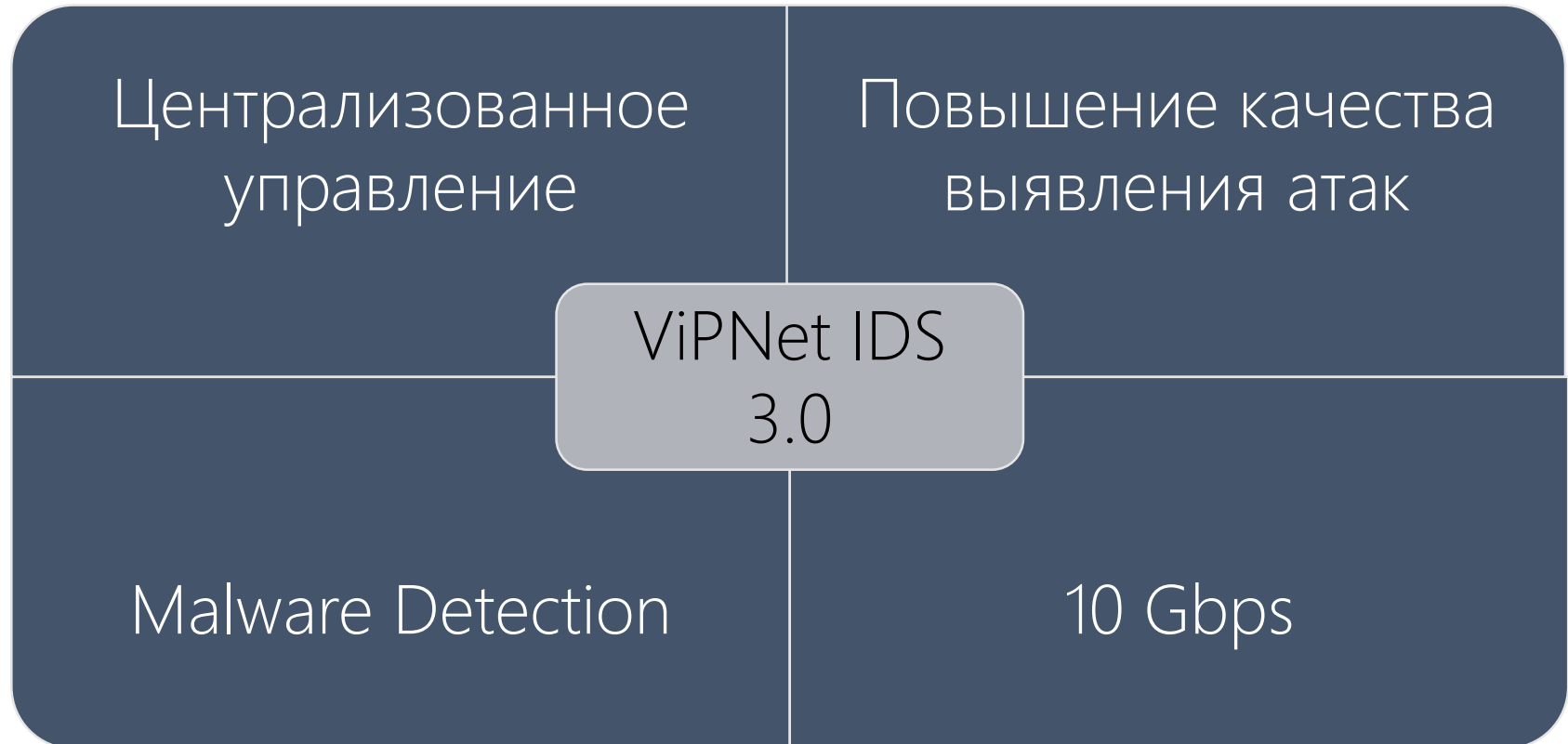
ViPNet xFirewall



ViPNet IDS



ViPNet IDS: направления развития



Спасибо за внимание! Вопросы?

Данилов Павел

Менеджер по продуктам

Тел.: (495) 737-61-92

Email: pavel.danilov@infotecs.ru

