



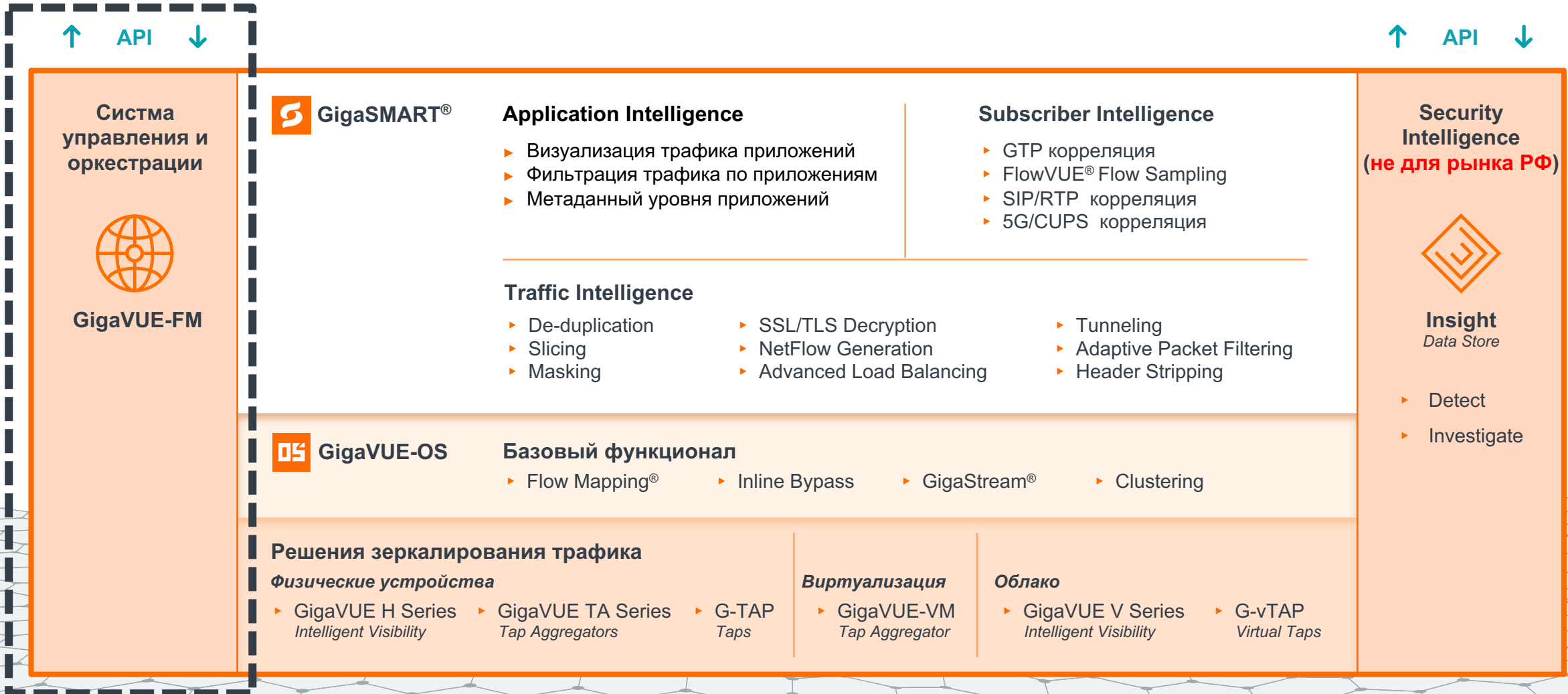
# GigaVUE-FM: Обзор Fabric Management

Александр Грачев

BDM по продуктам зеркалирования

Netwell

# Портфолио продуктов Gigamon



Физическая, Виртуальная и Облачная инфраструктура

# Ключевые возможности GigaVUE-FM

## Администрирование физических Gigamon

- ✓ Администрирование как отдельных устройств так и кластеров
- ✓ WorkFlow или Orchestrate(зависит от версии) для упрощения настроек политик распределения трафика
- ✓ Централизованное обновление ПО
- ✓ Backup конфигурации (одноразово, по расписанию и циклически)
- ✓ Fabric Maps – как дополнительный инструмент обмена трафиком между устройствами

## Работа с виртуальными Gigamon

- ✓ Единое место администрирования GigaVUE-VM и V-Series
- ✓ Отслеживание миграции объектов мониторинга и автоматическое изменение политик копирования и фильтрации трафика
- ✓ Контроль работоспособности и масштабирование инструментов копирования трафика Gigamon
- ✓ Настройка политик копирования и фильтрации трафика

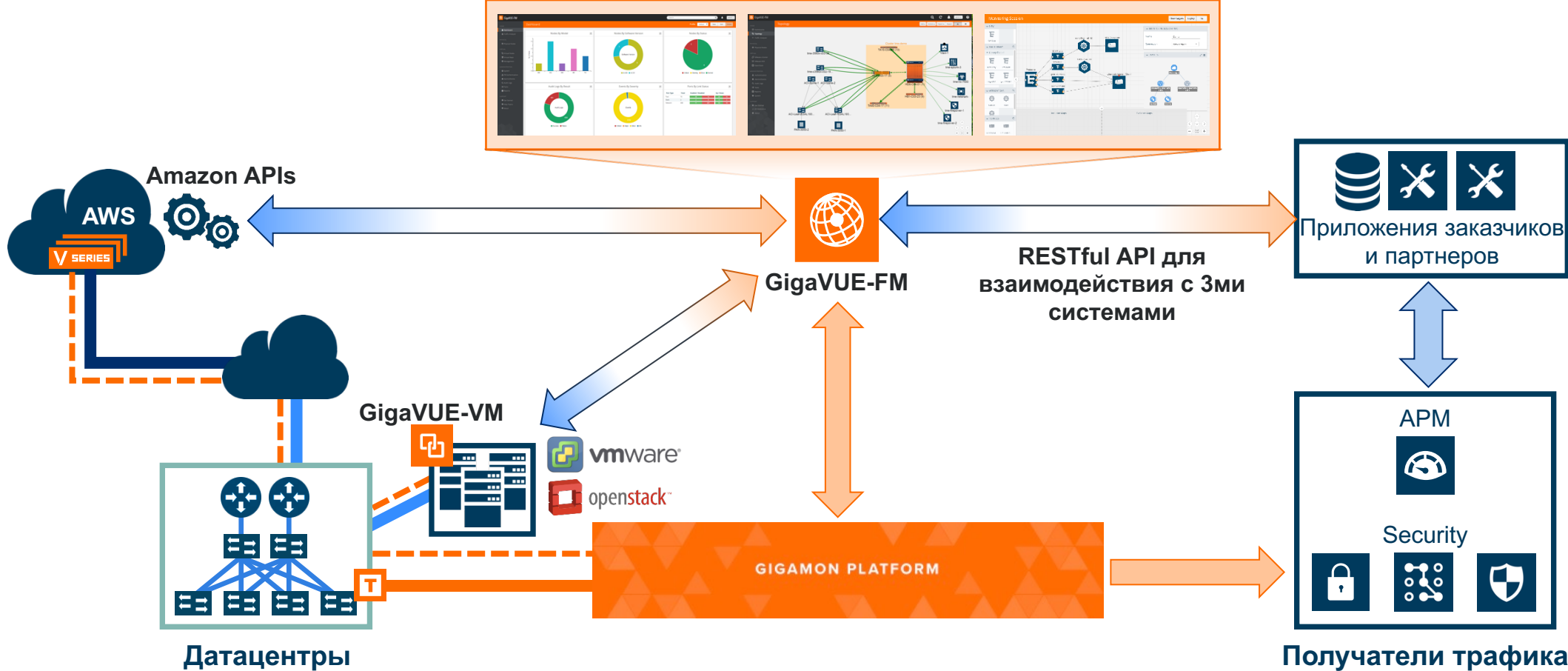
## Мониторинг и отчетность

- ✓ Расширенные возможности по отображению статистики для устройств
- ✓ Настраиваемые DashBoard делают FM инструментом первичного мониторинга сети
- ✓ Создание статистических отчетов
- ✓ Мониторинг событий произошедших на устройствах и виртуальных машинах
- ✓ Инструменты для визуализации трафика вплоть до L7

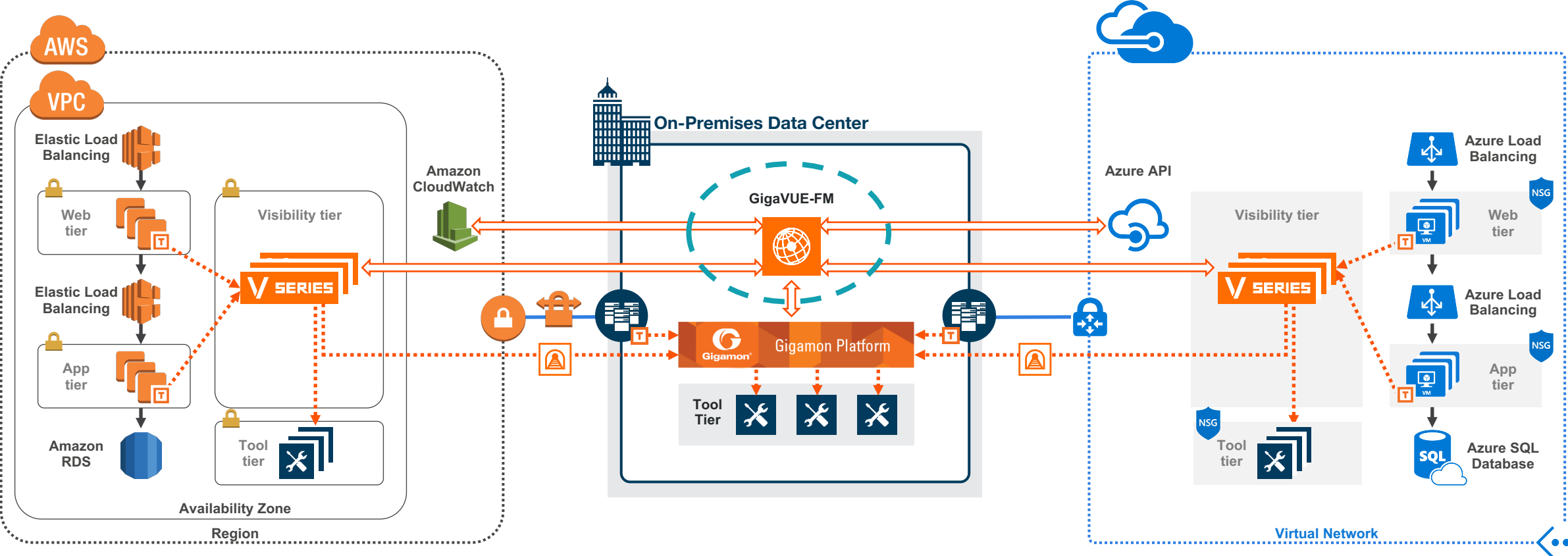
## Взаимодействие с внешними системами

- ✓ Предоставление внешним системам доступа к изменениям конфигурации, статистики подключенных устройств Gigamon через REST API
- ✓ Документация по конфигурированию всех элементов GigaVUE-FM в т.ч. инструкции для API доступны из пользовательского интерфейса

# GigaVUE-FM – схема подключения



# Решение для частных, публичных и гибридных облаков



# Особенности GigaVUE-FM

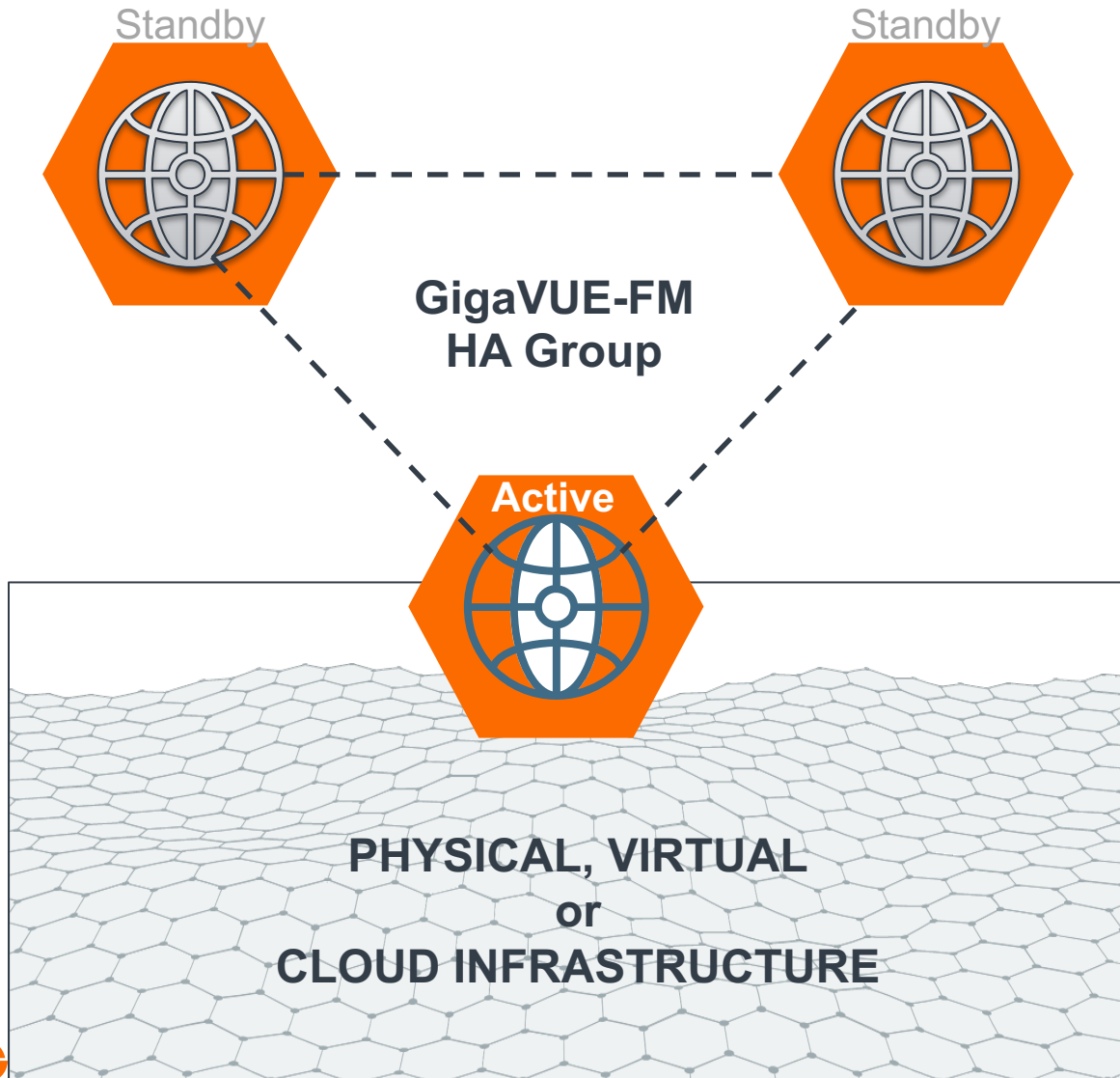


## Требуемые ресурсы на примере VMware ESXi

Hardware Requirements	
VMware Hypervisor	vSphere ESXi: v5.5 and above.
CPU	One or more 64-bit x86 CPUs with virtualization assist (Intel-VT or AMD-V) enabled. <b>Note:</b> To run GigaVUE-FM, hardware support for virtualization must be enabled on the VMware ESXi host. Make sure that the BIOS option for virtualization support is not disabled. For more information, see your BIOS documentation
RAM	At least 16GB
Disk Space	At least 84GB shared (FC, iSCSI, NFS, or FCoE) or locally attached storage (PATA, SATA, SCSI)
Network	At least one 1Gb NIC

- Один GigaVUE-FM для управления физическими и виртуальными Gigamon
- Лицензии для виртуальных Gigamon суммируются: GFM-VM050 + GFM-VM050 + GFM-VM010 = поддержка 110 гипервизоров VMware ESXi
- **ВАЖНО!** Лицензии на физические Gigamon не суммируются. Для увеличения количества максимально поддерживаемых устройств используйте специальные лицензии: GFM-FM005 + GFM-UPG-510 = FM на 10 устройств
- Лицензии кол-ва физических устройств
  - 1 устройство бесплатно
  - До 5 устройств
  - До 10 устройств
  - Безлимитная лицензия (200 устройств)
- Для создание НА не требуется дополнительных лицензий
- Для коммуникации FM с физическими и виртуальными Gigamon используются порты TCP 22, 80, 443. Остальные порты опциональны - полный список портов приведен в документации.

# GigaVUE-FM High Availability



**Healthy**  
This HA group is healthy. The members are protected of failure.

Group Name: HA-Group-1 [Edit](#)  
Virtual IP Address: 10.10.10.5  
Latest activity within last 24 hours: None

ⓘ

Instance Name	Status	IP Address	Software Version	System Uptime
FM10.gigamon.com	Active	10.10.10.10	5.5	15 minutes
FM20.gigamon.com	Standby	10.10.10.20	5.5	15 minutes
FM30.gigamon.com	Standby	10.10.10.30	5.5	15 minutes

# Пример DASHBOARD для версий до 5.8

GigaVUE-FM | FM Scale Dashboard Physical Virtual Cloud Administration

Profile: Default

OVERVIEW

Physical & Virtual

Health Monitor

Traffic Analyzer

PROFILES

New Profile

- Default
- Traffic\_aggr
- UnhealthyMaps
- GS-widgets
- Network,tool po...
- Stack,Hybrid
- Inline
- performance mea...
- rama
- TrafficDash
- sasi
- abi
- naren
- ArunU
- testProfile
- newTest

Status Summary: Port Links

Port Type	Total	Up	Down	Disabled
G Gateway	34	23	11	-
E GigaSMART®	143	121	22	-
H Hybrid	36	27	2	7
IN Inline Network	381	85	174	122
IT Inline Tool	234	174	42	18
N Network	6130	812	1264	4054
S Stack	149	77	70	2
T Tool	367	191	136	40

Status Summary: Unhealthy Maps

Cluster	Map Alias	Status
CSE-HC2-3	Redistribute-vHost1-Traffic	5/4/x6,5/4/x5,5/4/x4,5/4/x3,5/4/x2,5/4/x1,5/1/x12,5/1/x11,5/1/x10,5/1/x9,5/1/x8,5/1/x7 are unhealthy
wb-hdccc2-tb2	LLDP	1/1/x7 is unhealthy
wb-hdccc2-tb2	CDP	1/1/x3 is unhealthy
sjavagal-hc2-b15-29	decapper	Ports (1/1/x3, 1/1/x1) are down
GS-IBP2-SysTest-InlineSSL	IBP_dummy1	ING1 is unhealthy

Events

Events

■ Critical ■ Major ■ Minor ■ Info

Inventory: Nodes By Software Version

Software Version

Inventory: Nodes By Model

Nodes (321 total)

© 2019 Gigamon. All rights reserved.

8





▶ Благодарю за внимание!