

NETSCOUT™

Guardians of the Connected World



NETSCOUT

NETSCOUT SYSTEM, INC – лидер рынка решений для анализа производительности сетей и бизнес приложений (обзор Gartner 2019), а также мониторинга безопасности инфраструктуры в реальном времени. Используемые технологии NETSCOUT позволяют непрерывно контролировать среду передачи данных, контролировать работу информационных сервисов, выявлять проблемы и информировать о потенциальных угрозах безопасности.

Более подробно на www.netscout.com

Решения от NETSCOUT

- nGeniusONE
- Packet Flow Switches и TAP ответвители



nGeniusONE



Проблемы с поиском неисправностей и их причины

- Сложная (и/или гибридная) архитектура инфраструктуры осложняет поиск проблем
- Обычно анализируются отдельные части сервиса (работа оборудования / каналы связи / работа процессов в операционной системе), при этом собранная информация не коррелируется друг с другом
- Различные подразделения не видят то, что происходит вне их зоны ответственности и перекладывают ответственность друг на друга
- События сети уровня L2 не регистрируются и не анализируются



по данным исследования **Gartner**



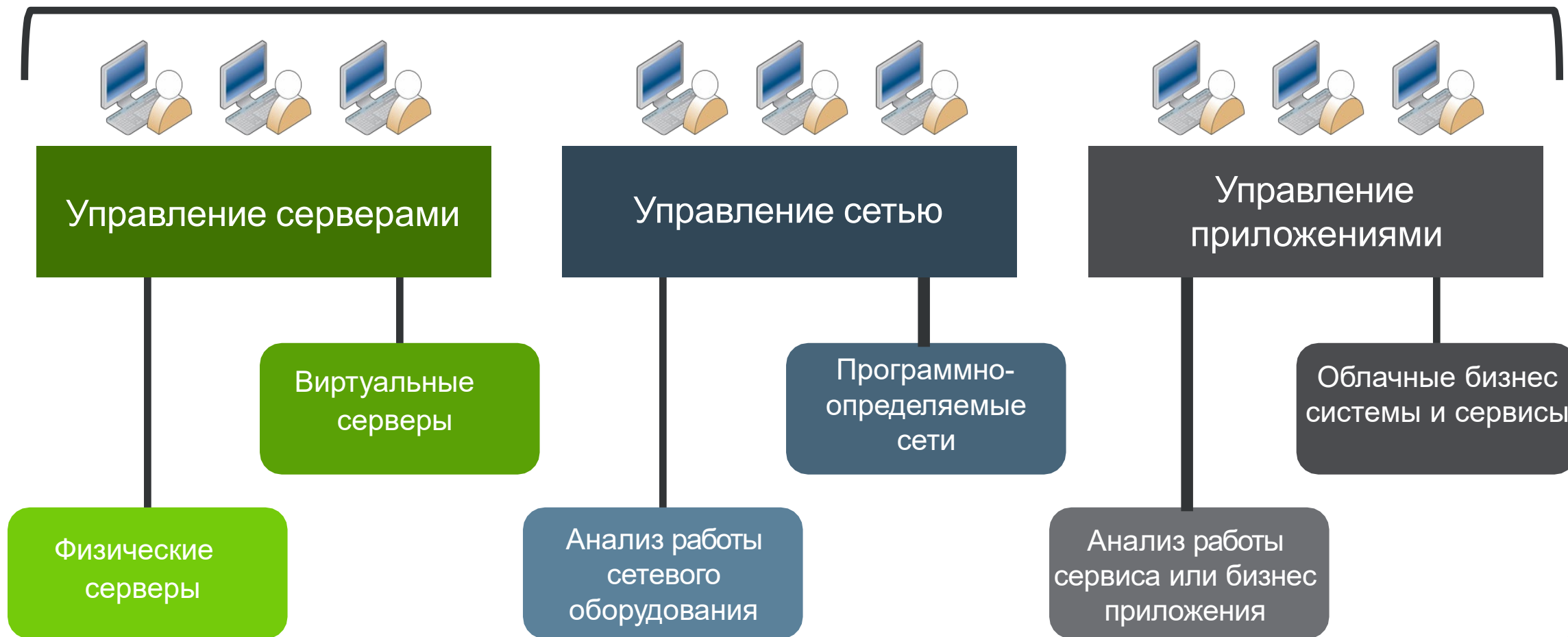
Задачи мониторинга

- Объективная информация о состоянии сервиса в режиме реального времени
- Анализ сервиса в целом (пользователи, запросы, задержки, время отклика, ошибки)
- Необходимо контролировать состояние каждого узла сервиса или всего маршрута до пользователей
- Возможность увидеть исторические данные или тренды изменений состояния
- Количественный и качественный мониторинг бизнес приложений
- Быстрый и понятный поиск проблем связанных с работой сервиса

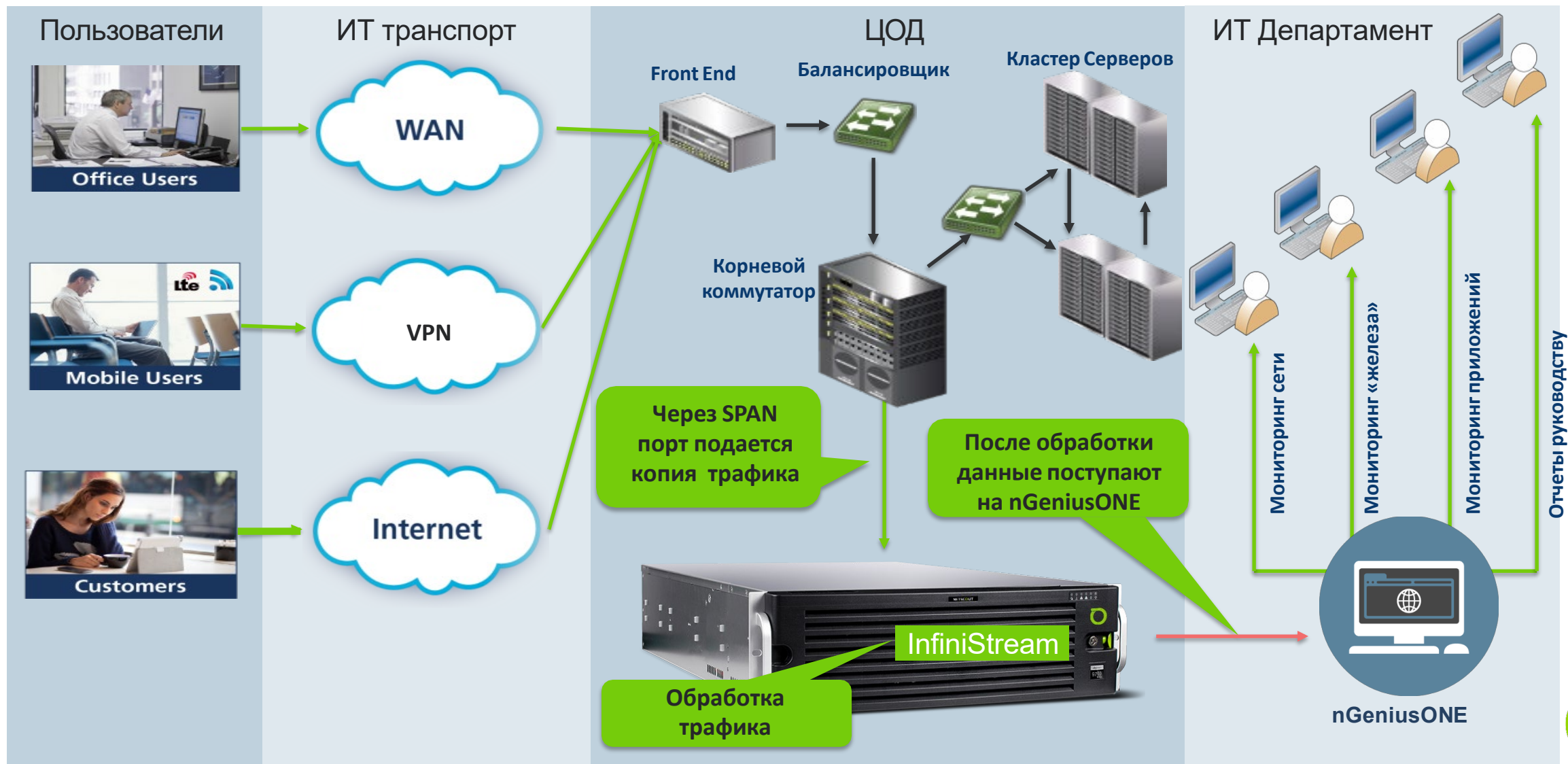


Текущее управление гибридной инфраструктурой

ДЕПАРТАМЕНТЫ ИСПОЛЬЗУЮТ РАЗРОЗНЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ
ДЛЯ АНАЛИЗА, НАХОЖДЕНИЯ ПРОБЛЕМ И ИХ УСТРАНЕНИЯ



nGenius – пример подключения в традиционном ЦОДе



nGenius- компоненты системы



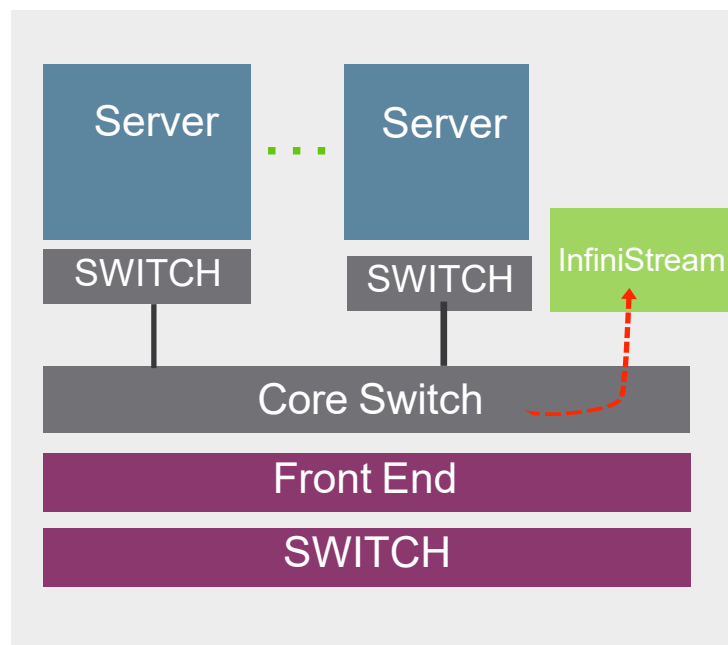
nGeniusONE – визуализация всей ИТ инфраструктуры



nGeniusONE – система управления и визуализации данных поступающих с пакетных коллекторов (InfiniStream и vStream). Вы получите информацию о работе и состоянии бизнес сервисов в режиме реального времени, анализа статистических данных, построения карт сервисов, состояния оборудования и каналов связи и многое другое.



InfiniStream – пакетный коллектор



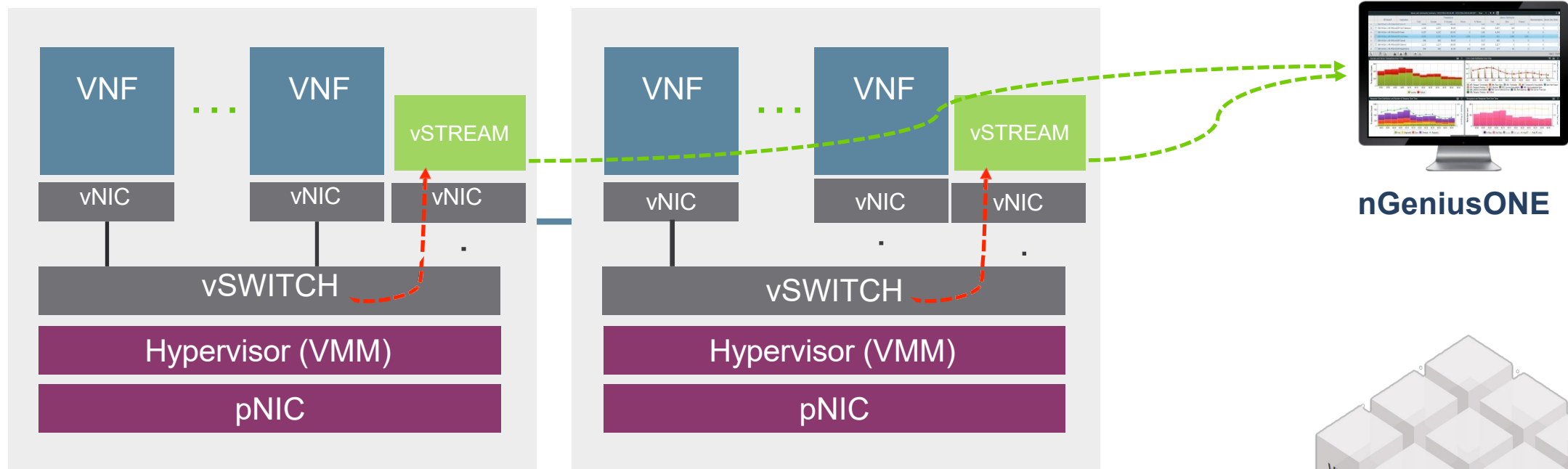
nGeniusONE

InfiniStream – это коллектор, осуществляет захват пакетов для их глубокого анализа (DPI) с использованием технологии ASI (Adaptive Service Intelligence™).

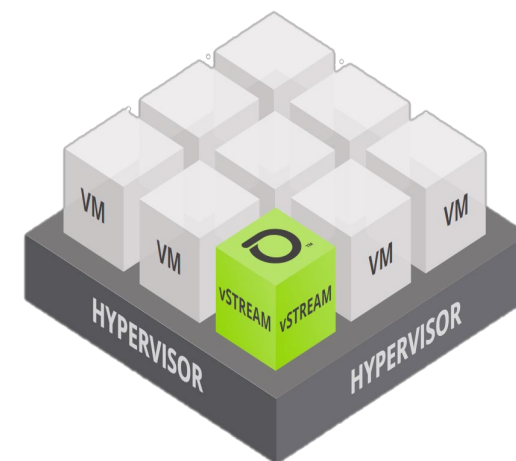
Функции: сбор, обработка, хранение информации и передача ее в систему визуализации данных - nGeniusONE



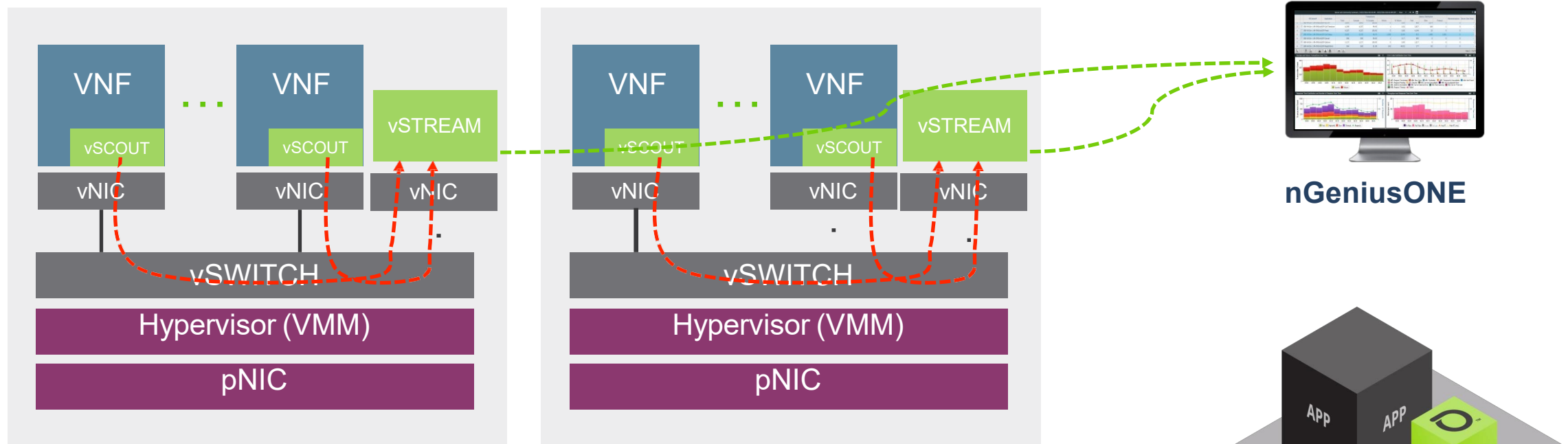
vStream – виртуальный пакетный коллектор



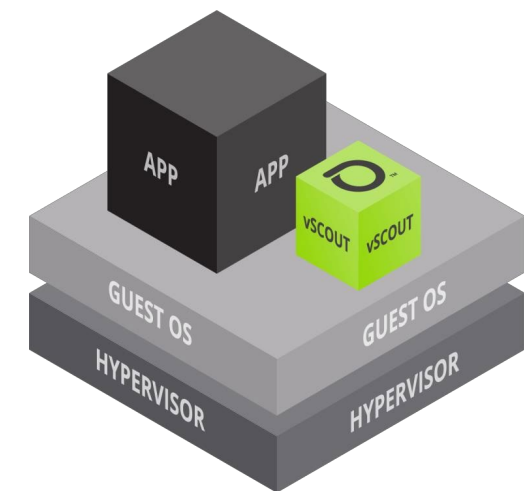
vStream – это полноценный коллектор, устанавливается на виртуальную машину. Выполняет аналогичные Infinistream функции: собирает, обрабатывает, хранит информацию и, например, по запросу, передает данные в – систему визуализации данных - nGeniusONE



vScout – виртуальный агент



vScout (виртуальный агент) – программный продукт, устанавливается на виртуальную машину рядом с приложением или в контейнер, собирает информацию и передает ее в либо в коллектор (InfiniStream или vStream), либо осуществляет простую обработку и данные посылает в систему визуализации данных nGeniusONE



nGeniusONE – варианты лицензирования

Количество интерфейсов	10	25	50	Расширение +50
Артикул	51F42L 91F40L	51FH2L 91FH0L	51F52L 91F50L	91F700

nGeniusONE – лицензируется по количеству интерфейсов, используемых на InfiniStream или vStream.

Пример 1. При использовании коллектора с 4-мя интерфейсами по 1Gb понадобится nGeniusONE с лицензией в минимальной конфигурации на 10 интерфейсов

Пример 2. При использовании 2-х коллекторов с 2-мя интерфейсами по 10Gb и одного коллектора с 4-мя интерфейсами по 1 Gb. В сумме мы используем 8 интерфейсов. Нам понадобится nGeniusONE с лицензией на 10 интерфейсов (два интерфейса останется в запасе).



InfiniStream – модели пакетных коллекторов

Серия	1400	2600	4800	6600	9800	vStream
Интерфейсы	4-Port 1 GbE SFP	4-Port 1/10 GbE SFP/SFP+	4-Port 1/10 GbE SFP/SFP+	4-Port 1/10 GbE SFP/SFP+	4-port 10GbE SFP+ 2 port 40GbE QSFP+ 2 port 100GbE QSFP28	4 x 1G (vNIC) или 2 x 10G
Память	8 TB	16TB	32TB	48TB	128TB	Зависит от сервера
Расширение	Не расширяется	Не расширяется	5 x 32TB (ESU)	Не расширяется	2 x 128TB (ESUs)	Зависит от сервера
Артикул	I-01410-HSJAB I-01410-HSJDB	I-02695-VSJAB I-02695-VSJDB	I-04895-XSJAS I-04895-XSJDS	I-06695-ZSJAB I-06695-ZSJDB	I-09802 QSJASI I-09802-QSJDS	VSTREAM-0-008 VSTREAM-0-040 VSTREAM-0-200



Кто и как может использовать систему мониторинга

Пользователи	Должности	Получаемый результат
Администраторы	<ul style="list-style-type: none">Сетевой администраторСетевой инженерСотрудники ИБСлужба поддержки	<ul style="list-style-type: none">Визуализация нагрузки и производительности сети / арендуемых каналов связи / приложенийБыстрое устранение проблемПолучение данных о работе элементов инфраструктуры и формирование отчетов для руководстваРасследование инцидентов, подробный анализ событий предшествующих проблеме
Руководители направлений	<ul style="list-style-type: none">ИТ менеджерРуководитель ИБРуководитель инфраструктурыАрхитектор инфраструктуры	<ul style="list-style-type: none">Оповещение о проблемах в сервисах (email, SMS в единую систему мониторинга или SIEM)Проверка работы инфраструктуры после обращений пользователейОперативность в подключении к работе ответственных за технологию для устранения проблемКонтроль оптимального соотношения производительности сервисов по компонентам: сеть, приложения, используемые протоколыЧеткие указания и задачи своим сотрудникам на основе отчетов системы
Руководящий состав	<ul style="list-style-type: none">Директор ИТ инфраструктуры / сети/безопасности/ телекоммуникации	<ul style="list-style-type: none">Отслеживание KPI / SLAЗакупки необходимого оборудования используя реальные данные от системыПонимание масштабов, последствий и причин проблемПолучение данных для проактивных решений, помощь в планированииВизуализация проектов roll-outs (новые приложения, виртуализация, SaaS, BYOD, и т.д.), высокая готовность к изменениям инфраструктуры



NetScout – мировой лидер по решения NPMD

По оценкам Gartner - исследовательской и консалтинговой компании, специализирующаяся на рынках информационных технологий, NETSCOUT не только входит в тройку лидеров входящих в квадрант «LEADERS», но является самой успешной компанией (по размеру выручки) среди всех рассматриваемых участников исследования,

По оценкам Gartner, мировой рынок NMPD оценивается в \$ 1,6 млрд., NETSCOUT занимает около 50% рынка.

Более подробнее с исследованием можно ознакомиться перейдя по ссылке:

<https://www.gartner.com/doc/reprints?id=1-3U1O7HJ&ct=170222&st=sb>



NETSCOUT™

Guardians of the Connected World

