

## Как упростить мониторинг Hyper-V с 5nine Manager

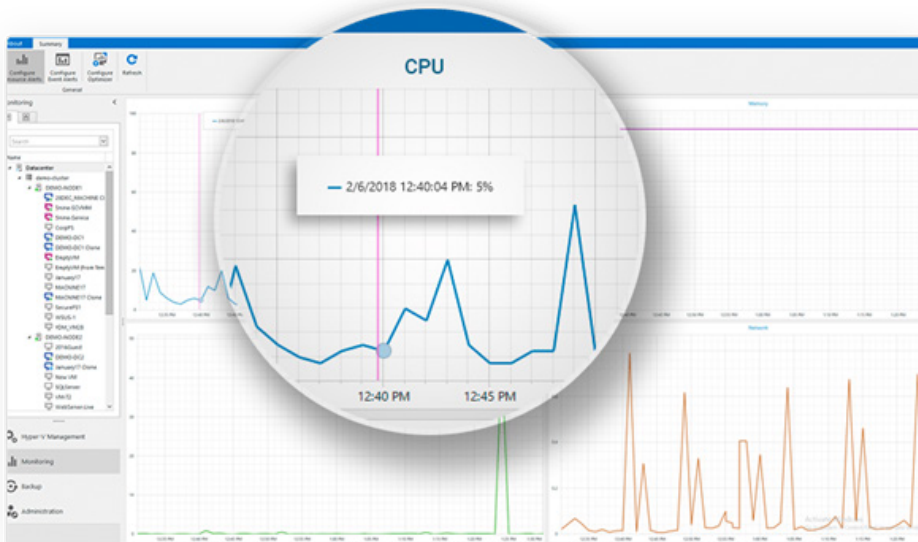
**Мониторинг. Аналитика. Оптимизация. Уведомления. Повысьте производительность**

Мониторинг виртуальной инфраструктуры критически важен. Часто ИТ-отделы тратят много времени и средств на борьбу с последствиями проблемы, вместо ее своевременного выявления и предотвращения. Как не довести проблему с ресурсами до аварии и простоя? 5nine Manager дает вам полный мониторинг состояния инфраструктуры Hyper-V и контроль критически важных бизнес-данных, позволяя обнаруживать «узкие места» на раннем этапе. Это позволит предотвратить простои и потери бизнеса, уменьшит вероятность последующих инцидентов. Централизованный мониторинг Hyper-V также позволяет вам легко определить области, где могут быть сделаны улучшения для предотвращения проблем с производительностью или избыточной нагрузкой, для принятия обоснованных решений и более эффективного и своевременного планирования развития вашей инфраструктуры.

### Мониторинг виртуальных ресурсов

Убедитесь, что функционирование вашей виртуальной среды соответствует планируемой. Вы получите раннее предупреждение о возникающих проблемах, таких как нехватка ресурсов или неисправность оборудования и быстро определите их причину. 5nine Manager позволяет отслеживать параметры производительности на всех хостах и виртуальных машинах в режиме реального времени.

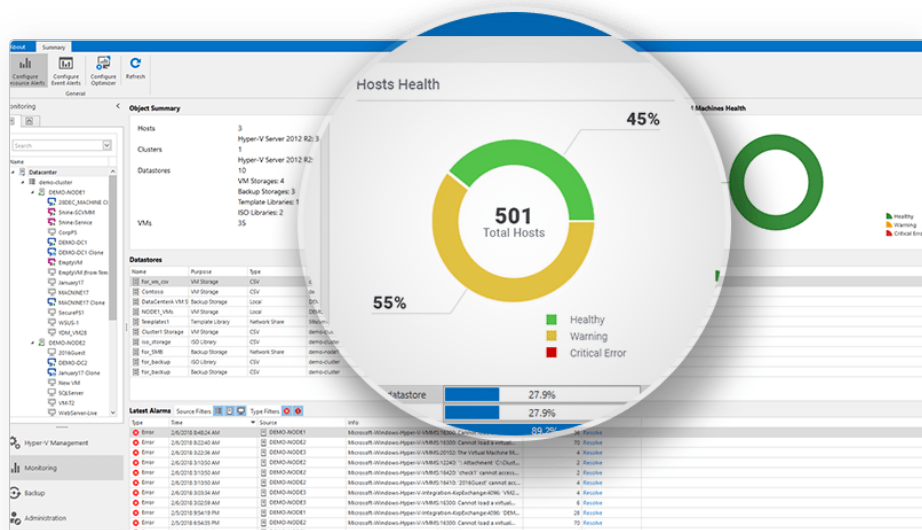
- Мониторинг хостов Hyper-V позволяет отслеживать использование процессоров, памяти, дисков и сети на всех хостах и просматривать последние уведомления по объекту или типу тревоги
- Мониторинг виртуальных машин Hyper-V позволяет просматривать использование процессоров, памяти, дисков и сети на всех виртуальных машинах и просматривать последние уведомления по объекту или типу тревоги
- Мониторинг кластеров Hyper-V позволяет отслеживать производительность кластеров, работоспособность виртуальных машин и хостов, информацию о хранилище кластера и последние уведомления по объекту или типу тревоги. Он также содержит подробные диаграммы параметров ввода/вывода для общего хранилища кластера (CSV) и историю данных
- Отслеживание тренда производительности содержит подробные диаграммы, показывающие текущие значения производительности, пороговые значения уведомлений, критические пороговые значения уведомлений и общие тренды с использованием алгоритма линейной аппроксимации.



## Детальная панель мониторинга

С централизованной консоли легко отслеживать работоспособность и производительность хостов, виртуальных машин, кластеров и хранилищ. Можно быстро обнаружить и исправить проблемы с при помощи детального контроля, аналитики и набора фильтров

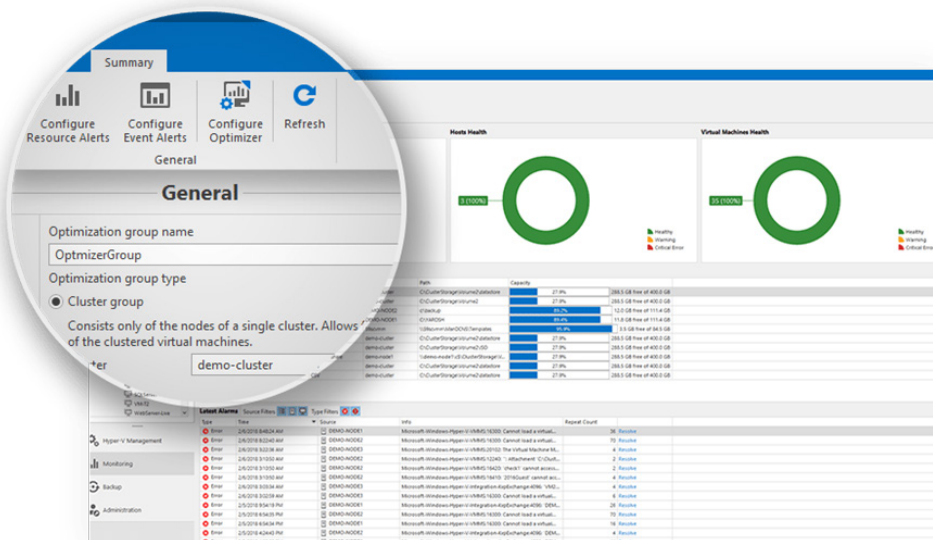
- На панели мониторинга Datacenter можно увидеть общее состояние хостов, виртуальных машин и кластеров, а также последние аварийные уведомления. Уведомления отличаются по цвету, чтобы легко различать нормально работающие объекты, объекты с ошибками и объекты с предупреждениями - позволяя вам быстро находить и исправлять проблемы.
- Панель управления кластерами позволяет отслеживать общие данные, такие как роли, текущие хосты и подсети. Она также содержит подробные диаграммы общих томов кластера (CSV), хостов, виртуальных машин, а также последние уведомления от кластеров и VM.
- Панель управления хостом предоставляет общие и подробные данные хоста, такие как состояние процессора, общая и доступная оперативная память, роли и типы системы. Она также включает в себя информацию о дисках. Панель управления виртуальной машиной позволяет отслеживать общие данные о VM и хранилище, такие как состояние VM, загрузка процессора, емкость хранилища и общий размер файла конфигурации виртуальной машины. Он также содержит подробную информацию о каждом подключении к виртуальной сети и содержит список последних аварийных сигналов VM.



## Динамическая оптимизация Hyper-V

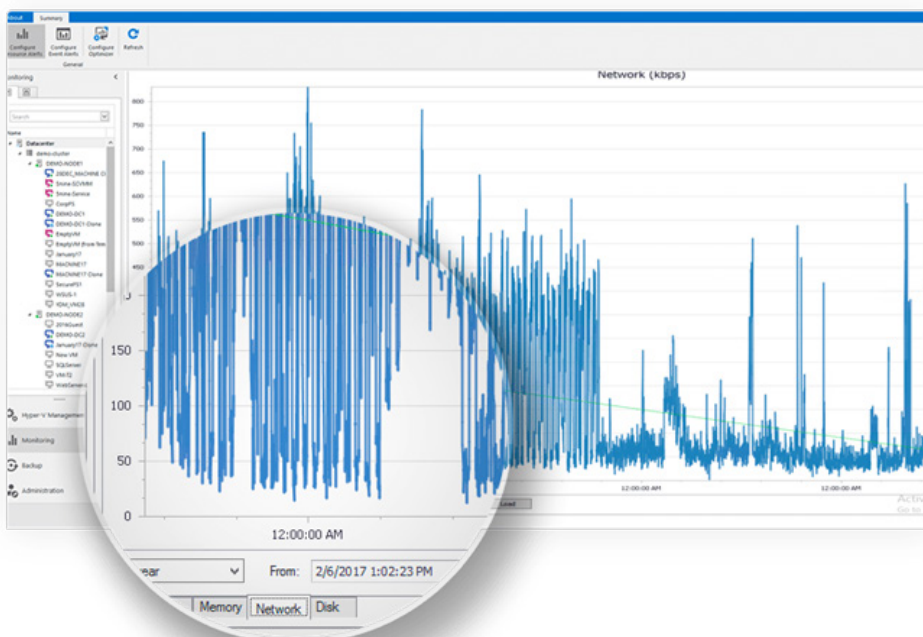
Предотвратите падение производительности и замедление работы бизнес-приложений за счет автоматической балансировки рабочих нагрузок хостов Hyper-V. 5nine Manager позволяет быстро и легко переносить виртуальные машины на недолуженные узлы, при достижении пороговых значений загрузки процессора или памяти пр помощи встроенной динамической оптимизации для Hyper-V. 5nine Manager поддерживает два типа групп для динамической оптимизации: группы кластеров для балансировки нагрузки между хостами и общими томами для балансировки нагрузки между хостами с общим хранилищем.

- Предотвратите аварии и перерывы сервисов за счет автоматической миграции рабочих нагрузок Hyper-V на новые хосты, когда процессор или память превышают заданные критические значения
- Упростите управление вашей сложной инфраструктурой, настроив динамическую оптимизацию, резервное копирование, живую миграцию, репликацию и отказоустойчивую кластеризацию с единой централизованной консоли
- Устраните трудоемкие повторяющиеся ручных настройки, позволяя 5nine Manager оптимизировать процессы автоматически, без участия персонала
- Повысите производительность и безопасность сетей благодаря внедрению программно-определяемых решений (SDN) и постоянного мониторинга их параметров



### Аналитика и архив данных

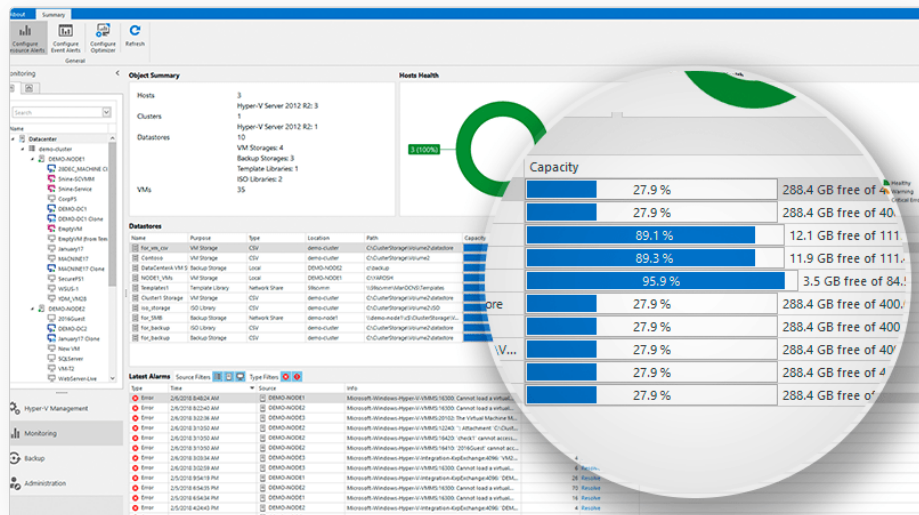
Узнайте точные значения текущей производительности хостов и виртуальных машин и сделайте реалистичный прогноз. 5nine Manager автоматически архивирует и хранит данные каждого счетчика производительности на уровне хоста и ВМ, включая использование процессора, памяти, диска и сети. Эти данные могут использоваться для создания графиков, сравнивающих текущую и прошлую производительность в определенные пользователем периоды времени, чтобы правильно планировать возможности системы.



### Планировщик ресурсов

5nine Manager предупредит вас о возможных проблемах с производительностью, прежде чем они помешают вашей работе. Специальный модуль, используя архивные данные о загрузке процессора, памяти, дисков и сети, применяет специальные алгоритмы для прогнозирования будущей производительности.

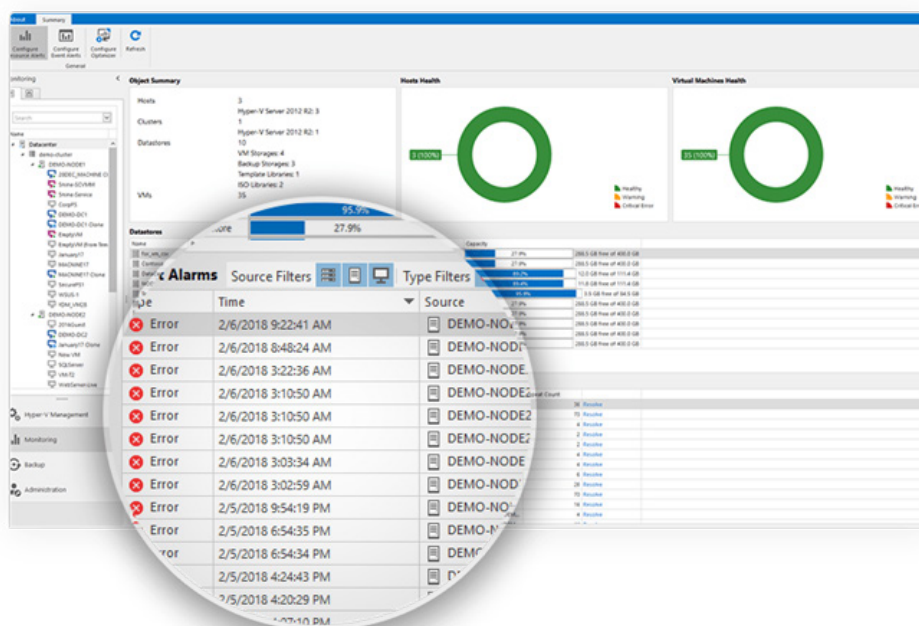
Это позволяет более эффективно контролировать производительность и устанавливать пороговые значения основных параметров работы хостов и VM. Благодаря правильной установке пороговых значений вы сможете избежать падение производительности системы или даже аварий всей инфраструктуры.



### Рассылка уведомления о событиях

Узнайте о проблеме, прежде чем она повлияет на работу системы. 5nine Manager позволяет настраивать рассылку оповещений электронной почты о физических или виртуальных параметрах производительности и предупреждений о событиях Windows Server.

- Предупреждения о ресурсах немедленно сообщают вам, когда параметры производительности хостов, виртуальных машин или кластеров достигли установленных пороговых значений или возникла системная ошибка.
- Уведомления о событиях немедленно уведомляют вас о собственных проблемах Hyper-V, относящихся к работе кластеров, VMMS, сбоях при миграции или ошибках модуля конфигурации VM



## Решения для мониторинга Hyper-V

### 5nine Manager Standard

- Настройка и управление VM и сетями
- Мониторинг
- Поддержка кластеров и репликации
- Безагентный антивирус

### 5nine Manager Datacenter

- Настройка и управление геораспределенной инфраструктурой и SDN
- Мониторинг
- Ролевая модель доступа
- Резервное копирование

СКАЧАТЬ И ПРОТЕСТИРОВАТЬ

СКАЧАТЬ И ПРОТЕСТИРОВАТЬ

## О компании

**5nine Software** является международным лидером в области разработки средств защиты и управления виртуализацией Hyper-V. Компания предлагает единственное безагентное решение для обеспечения комплексной безопасности и управления виртуальной платформой Microsoft. Решения 5nine помогают уменьшить риски в сфере безопасности, снизить затраты и повысить производительность. Сегодня 5nine Software помогает более 100 000 клиентам по всему миру реализовать потенциал своей виртуальной инфраструктуры.