

Нawkeye — платформа активного мониторинга сети

Проблема: предотвращение сетевых проблем и обеспечение стабильного пользовательского опыта

Сетевые сервисы имеют критическое значение для выживания организации в современных высокоинтегрированных ИТ-средах. Однако узкие места, задержки, проблемы Wi-Fi и другие труднодиагностируемые сетевые проблемы могут серьёзно подорвать производительность сети компании, её бизнес-операции и репутацию.

Независимо от того, управляете ли вы собственной сетью или являетесь поставщиком услуг, предоставляющим сетевые сервисы, наличие надёжного способа непрерывной проверки производительности сети и цифрового опыта конечных пользователей является ключевым для обеспечения непрерывности бизнеса.

Решение: проактивный мониторинг производительности сети с помощью активного мониторинга

Нawkeye быстро и эффективно проверяет производительность сети, изолирует проблемы и проактивно обнаруживает неполадки, запуская запланированные тесты верификации на любом объекте с использованием проводных или беспроводных соединений. Используя комбинацию аппаратных и программных агентов, называемых конечными точками производительности, Нawkeye имитирует трафик приложений и отправляет ключевые метрики производительности на центральную консоль для быстрого реагирования. Агенты обеспечивают перспективу конечных пользователей удалённых объектов в отношении производительности сети, предлагая сетевым менеджерам проактивный способ обнаружения, диагностики и устранения проблем. Измерения охватывают диапазон от качества сети до пользовательского опыта, позволяя операторам повышать общее время безотказной работы и обнаруживать проблемы производительности до их воздействия на конечных пользователей.

Простой в развёртывании и удобный в использовании, Нawkeye помогает ИТ-специалистам обеспечивать пиковую производительность сети с помощью проактивной аналитики.

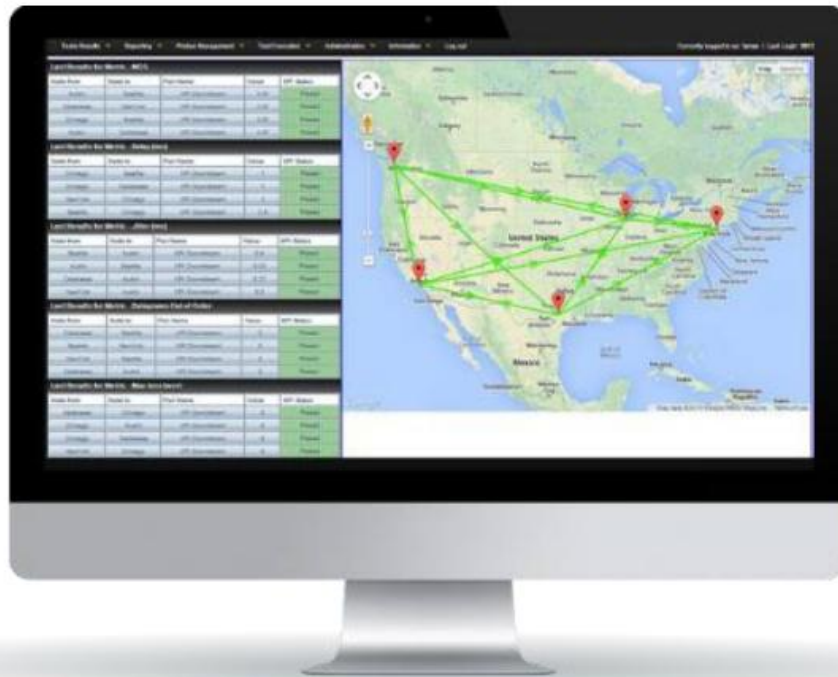
КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Получайте превосходную видимость в ваших живых сетях благодаря передовым технологиям тестирования сети и приложений Нawkeye.
- Экономьте время ИТ-персонала, используя ведущую отраслевую библиотеку с сотнями тестов приложений для оценки пропускной способности, класса обслуживания, унифицированных коммуникаций, тестов Wi-Fi и многого другого.
- Понимайте производительность всей вашей сети и сервисов с помощью экономичного распределения активных зондов, обеспечивающего широкое сетевое покрытие.
- Проводите предварительную оценку перед запуском сервиса, имитируя реальный трафик приложений вплоть до линейной скорости для любого сетевого сценария на проводных и беспроводных устройствах.
- Будьте мастером устранения неполадок, запуская быстрые тесты верификации с чёткими точками демаркации и расширенными инструментами Wi-Fi для обнаружения проблем практически мгновенно.

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

Адрес: Москва, ул. Рабочая, д.93 стр.2, под. 2.



Ключевые функции

- Веб-платформа для многопользовательского доступа, планирования тестов, хранения данных и анализа в реальном времени.
- Развёртывание конечных точек с помощью готовых аппаратных или программных решений.
- Проверка виртуальной инфраструктуры с помощью программных и виртуальных конечных точек.
- Генерация синтетического мониторингового трафика на каналах до 10G.
- Проверка, мониторинг и диагностика пользовательского опыта в проводных и беспроводных сетях.
- Контроль передачи данных на «последней миле».
- Верификация исправлений в сети в режиме реального времени с метриками прохождения/сбоя.
- Проактивное обнаружение сетевых или прикладных сбоев с помощью непрерывного интервального тестирования в течение дней/недель/месяцев.
- Использование машинного обучения для быстрого выявления аномалий и расстановки приоритетов при устранении неполадок.

Компоненты решения Hawkeye

Консоль Hawkeye

- Предоставляется как виртуальное устройство (ОС Linux)
- Веб-интерфейс, развёртывается в NOC, ЦОД или облаке

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

Адрес: Москва, ул. Рабочая, д.93 стр.2, под. 2.

	<ul style="list-style-type: none"> • Северные интерфейсы и API для лёгкой интеграции
Аппаратные конечные точки XR3000 / IxProbe	<ul style="list-style-type: none"> • Полностью готовое к работе, лёгкое, портативное решение • Автообнаружение и регистрация, автоматические обновления • Проводное подключение до 10G и Wi-Fi 6
Программные конечные точки (Windows, Linux, Mac OS, VM, Container, Android)	<ul style="list-style-type: none"> • ПО с малым потреблением ресурсов — загружается на любое устройство • Полная совместимость с виртуальными средами • Ethernet или Wi-Fi и мобильные сети

Развёртывание решения Hawkeye

- Развёртывание веб-сервера Hawkeye на месте в центральном расположении (NOC, ЦОД и т.д.)
- Стратегическое развёртывание программных и аппаратных конечных точек для экономичного охвата любого сетевого расположения:
 - Помещения клиентов
 - Мобильные устройства — Wi-Fi или сотовая связь
 - Удалённые объекты и головные офисы
 - Точки агрегации сети (PE-маршрутизаторы)
 - Опорная сеть, MPLS-маршрутизаторы
 - Центры обработки данных
 - Виртуальные машины и серверы
 - Публичные облачные среды (Amazon, Azure...)

Планирование и проектирование возможностей мониторинга

- Определение требований к производительности сети для каждого местоположения в направлении ЦОД, частного или публичного облака, программного обеспечения как услуги
- Определение сценариев синтетического мониторинга (производительность IP-транспорта, тесты скорости и пропускной способности, производительность веб-серверов, голос/видео, Teams и Office 365 и т.д.)
- Построение крупномасштабной топологии тестирования (полная сетка) одним щелчком мыши

Выбор типов тестов из библиотеки Hawkeye

Hawkeye поддерживает широкий спектр целей SLA и качества работы (QoE), включая:

- Тест скорости от объекта к объекту с расширенной конфигурацией профилирования трафика
- Расширенная проверка доступности полосы пропускания с помощью bit blasting или тестирования на основе TCP
- Проверка реализации класса обслуживания (COS) со сценариями перегрузки
- Проверка SLA IP-сети (односторонняя задержка, джиттер, потери)
- Тесты унифицированных коммуникаций (Teams, Zoom)
- Приложения Office 365
- Верификация потокового вещания в реальном времени:
 - Средний балл мнений (MOS) для голоса — G711, G729, AMR...

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

Адрес: Москва, ул. Рабочая, д.93 стр.2, под. 2.

- Индекс доставки медиа (MDI) для потокового видео
- Тесты эхо (ICMP, TCP, UDP) и обнаружение пути до любого интерфейса в интернете
- Тесты пользовательского опыта (загрузка веб-страниц и т.д.)
- Время ответа DNS
- Netflix, YouTube и любые тесты Dash/Adaptive-потоков
- Мультикастное видео
- Проверка открытия удалённых портов назначения
- Мониторинг Wi-Fi

Установка целевых порогов для различных тестов

- Настройка приложений, тестовых переменных и порогов на основе опытных данных для соответствия ожиданиям от сети
- Автоматическое обучение базовым порогам на основе алгоритмов машинного обучения
- Пороги являются базовым уровнем для определения прохождения или сбоя тестов

Использование обнаружения пути для устранения неполадок

- Расширенное обнаружение топологии от конечных точек Keysight до любого удалённого расположения
- Обнаружение узел за узлом
- Путь обнаруживается на основе конкретных настроек приложения
- Мощное и интуитивно понятное отображение результатов
- Быстрые инструменты устранения неполадок — выявление узлов с потерями или большой задержкой
- Геолокализация каждого выявленного публичного узла

Анализ результатов

- Использование различных уровней детализации результатов для быстрого и эффективного получения информации
- Обеспечение доступа каждого члена команды к необходимым данным с помощью простых метрик прохождения/сбоя и детальных отчётов
- Просмотр результатов в реальном времени на географических панелях мониторинга
- Быстрое обнаружение сетевых проблем с помощью панели мониторинга аномалий
- Запуск тестов и просмотр результатов единичных экземпляров или группы тестов
- Запуск отчётов по тенденциям на исторических данных и анализ поведения сети
- Экспорт и отправка отчётов по электронной почте для обмена результатами между командами
- Активация оповещений на критических путях
- Получение уведомлений по электронной почте, SNMP-ловушкам, настраиваемым оповещениям
- Механизм отчётности создаёт отчёты и панели на основе результатов из базы данных
- Планирование ежедневных автоматических отчётов для мониторинга критических сетей
- Получение автоматических писем с комплексными отчётами

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

Адрес: Москва, ул. Рабочая, д.93 стр.2, под. 2.

Информация для заказа

Аппаратное обеспечение

XR3000-AC

Keysight XR3000 — активная аппаратная конечная точка; интегрированная конечная точка для Hawkeye или IxChariot; блок переменного тока. Требуется дополнительной или предварительной покупки лицензий Hawkeye или IxChariot.

IXPR-CU3

Keysight IxProbe Copper — 10/100/1000M. Интеллектуальный встроенный зонд 1G с автосогласованием скорости, управлением через CLI, веб-интерфейс или SNMP и программным обеспечением конечной точки Hawkeye. 2 фронтальных встроенных сетевых порта RJ45. Управление в полосе через IP-адопцию сетевого канала или через задний порт управления. В комплекте: кабель RJ45 Cat5, настенный держатель, блок питания с 2-метровым кабелем питания. Монтаж на стену, стол или в стойку. Предусмотренное ПО конечной точки Hawkeye требует лицензии и активации через сервер Hawkeye.

SYSE1S-AC

Keysight Vision E1S — системное шасси с блоком переменного тока, 4 фиксированными портами 10G SFP+ и 6 портами 1G RJ-45; содержит два резервных блока питания и встроенные резервные вентиляторы. Включает 1 лицензию для NetStack, PacketStack, AppStack и 3 пользовательских места для центрального управления с Hawkeye. Места не суммируются (макс. 3 пользователя на сервер Hawkeye). Синтетический мониторинг не включён. Доступны дополнительные лицензии.

Программные лицензии

920-2401

Hawkeye, пакет на 10 конечных точек. Включает: центральную систему управления Hawkeye, регистрацию и использование 10 конечных точек (ПО или оборудование), лицензию на 30 пар тестов узел-узел, без тестов реальных сервисов, 1 пользовательское место.

920-2402

Hawkeye, пакет на 25 конечных точек. Включает: центральную систему управления Hawkeye, 25 конечных точек (ПО или оборудование), лицензию на 75 пар тестов узел-узел, 5 одновременных тестов реальных сервисов (требуется XR2000 или XRPI2), 2 одновременных пользовательских места.

920-2403

Hawkeye, пакет на 50 конечных точек. Включает: центральную систему управления Hawkeye, 50 конечных точек (ПО или оборудование), лицензию на 150 пар тестов узел-узел, 10 одновременных тестов реальных сервисов (требуется XR2000 или XRPI2), 2 одновременных пользовательских лицензии.

920-2404

Hawkeye, пакет на 100 конечных точек. Включает: центральную систему управления Hawkeye, 100 конечных точек (ПО или оборудование), лицензию на 300 пар тестов узел-узел, 25 одновременных тестов реальных сервисов (требуется XR2000 или XRPI2), 5 одновременных пользовательских лицензий.

920-2405

Hawkeye, пакет на 200 конечных точек. Включает: центральное управление Hawkeye, 200 конечных точек (ПО или оборудование), лицензию на 1200 пар тестов узел-узел, 50

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

Адрес: Москва, ул. Рабочая, д.93 стр.2, под. 2.



одновременных тестов реальных сервисов (требуется XR2000 или XRPi2), 5 одновременных пользовательских лицензий.

920-2406

Hawkeye, пакет на 400 конечных точек. Включает: центральную систему управления Hawkeye, 400 конечных точек (ПО или оборудование), лицензию на 1800 пар тестов узел-узел, 100 одновременных тестов реальных сервисов (требуется XR2000 или XRPi2), 10 одновременных пользовательских лицензий.



Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

Адрес: Москва, ул. Рабочая, д.93 стр.2, под. 2.