

Cisco Tetration Analytics



Преимущества

- Расширяемая платформа обеспечивает анализ приложений на основе поведения, что позволяет реализовать важнейшие сценарии центра обработки данных.
- Благодаря сбору обширных данных телеметрии в физической и виртуальной инфраструктуре достигается полная прозрачность операций.
- Поддерживается переход на модель безопасности Zero Trust, основанную на политике белых списков.
- Обработка миллионов потоков данных в секунду позволяет получать ценную аналитическую информацию за считанные минуты.
- Поиск среди десятков миллиардов записей занимает меньше секунды, что позволяет проводить техническую экспертизу и анализ в режиме реального времени.

Анализ приложений на основе поведения и политика Zero Trust

Современные центры обработки данных (ЦОД) становятся все сложнее. Преобладание горизонтальных потоков трафика в ЦОД в сочетании с быстрым развертыванием приложений и повышением их мобильности усугубляет проблемы эксплуатации ЦОД. Сетевые специалисты не получают полной информации о трафике, а ИТ-отделы не имеют точных шаблонов взаимодействия приложений и не знают, какие политики нужно внедрить между различными уровнями приложений. Эта информация нужна для следующих целей:

- чтобы перенести приложения из существующей традиционной инфраструктуры в программируемую инфраструктуру;
- чтобы поддерживать актуальное состояние инфраструктуры для аварийного восстановления;

- чтобы создать и внедрить согласованную, точную и надежную модель политики белого списка;
- чтобы контролировать соответствие приложений сетевым политикам и обнаруживать любые отклонения;
- и др.

Новая платформа Cisco Tetration Analytics™ (рис. 1) отвечает всем этим требованиям. Она использует неконтролируемое машинное обучение, анализ поведения и алгоритмические подходы для обеспечения полной прозрачности, точного определения приложений, работающих в ЦОД, их взаимосвязей и базовых политик между разными уровнями приложений. По мере своего развития платформа Cisco Tetration Analytics способна расширяться и поддерживать дополнительные сценарии ЦОД.

Рисунок 1. Архитектура платформы Cisco Tetration Analytics



Используя аппаратные и программные сенсоры, развернутые в инфраструктуре ЦОД, платформа обеспечивает поддержку как существующих, так и новых внедрений. Исчерпывающие данные телеметрии Cisco Tetration включают сведения об отклонениях межпакетного интервала в потоке и контекстную информацию (например, сведения о процессах).

Платформа Cisco Tetration Analytics использует технологии больших данных и может обрабатывать обширные данные телеметрии, получаемые от датчиков, почти в режиме реального времени (до миллиона отдельных событий телеметрии в секунду). Эта платформа рассчитана на долгосрочное хранение данных и может осуществлять поиск среди десятков миллиардов записей телеметрии, возвращая ценную аналитическую информацию менее чем за секунду. Платформу можно развернуть в полностью готовой конфигурации, которая устраняет необходимость в штатных специалистах по работе с большими данными.

«Платформа Cisco Tetration Analytics обеспечила нам беспрецедентную прозрачность сетевых операций и приложений. Она дает нам возможность перейти от традиционной модели политики черного списка к более надежной модели политики белого списка на основе архитектуры ACI»

– заказчик из сферы здравоохранения

Принятие обоснованных оперативных решений с помощью анализа поведения

Платформа Cisco Tetration Analytics – это готовое решение, использующее неконтролируемое машинное обучение и алгоритмический подход на основе анализа поведения.

- Анализ приложений.** При помощи машинного обучения платформа может обнаруживать приложения в ЦОД и устанавливать схемы взаимодействия компонентов приложений. Платформа также способна автоматически определять и формировать кластеры компонентов приложений (например, кластеры баз данных), используя шаблоны взаимодействия и сведения о процессах. Данные телеметрии реального времени позволяют платформе выявлять различные уровни приложений (например, уровни web-серверов, приложения и базы данных) и составлять точную схему зависимостей приложений.
- Рекомендованные политики на основе поведения приложений.** В процессе длительного наблюдения за потоками данных платформа может создавать политики (например, отклонение, принятие и перенаправление трафика), действующие между разными уровнями каждого приложения. Затем политики можно экспортировать в машиночитаемом формате в другие приложения.
- Анализ влияния политик.** Платформа поддерживает режим предварительного тестирования, который позволяет моделировать политики белого списка и заранее оценивать их влияние на производственные сети.

- **Соблюдение нормативных требований и аудит.** Платформа контролирует соответствие компонентов приложений сетевым политикам. Анализируя поведение, она обнаруживает любое нарушение за считанные минуты и сообщает об этом оператору.
- **Поисковая система для мониторинга, устранения неполадок и проведения экспертизы в ЦОД.** Платформа собирает и сохраняет исчерпывающие данные о потоках. Эти данные можно запрашивать в целях мониторинга и проведения экспертизы в ЦОД, а также использовать их для поиска и устранения неполадок сети и приложений.

Платформа Cisco Tetration Analytics не имеет себе равных в отрасли. Это готовое решение с расширенными возможностями управления, которые обеспечивают быстрое развертывание при минимуме требований к настройке. Средства машинного обучения значительно сокращают участие оператора, необходимое для анализа шаблонов взаимодействия. Возможности автоматического мониторинга и автоматической диагностики исключают потребность в специалистах по работе с большими данными при эксплуатации кластера.

Опирайтесь на богатый опыт Cisco, чтобы быстрее достичь успеха

Оказываемые Cisco профессиональные услуги и услуги поддержки помогают организациям получить максимальную отдачу от платформы Cisco Tetration Analytics. Эксперты Cisco Services помогают заказчикам интегрировать платформу в работающие ЦОД, определить сценарии использования в соответствии с бизнес-целями, настроить средства машинного обучения, а также проверить политики и соответствие нормативным требованиям для повышения производительности приложений и эффективности эксплуатации. В рамках услуги Cisco Solution Support для платформы Cisco Tetration Analytics предлагается поддержка на уровне оборудования, ПО и решений. Один годовой контракт охватывает все потребности в поддержке. Благодаря услугам Cisco для Tetration Analytics вы ускорите окупаемость инвестиций, обеспечите комплексное внедрение платформы в свою среду, оптимизируете политики и производительность приложений и получите поддержку всех аспектов работы решения.



Дальнейшие шаги

Более подробные сведения о платформе Cisco Tetration Analytics см. на веб-сайте <http://www.cisco.com/go/tetration>.



Россия, 121614, Москва,
ул. Крылатская, д.17, к.4 (Krylatsky Hills)
Телефон: +7 (495) 961 1410, факс: +7 (495) 961 1469
www.cisco.ru, www.cisco.com

Россия, 197198, Санкт-Петербург,
бизнес-центр «Арена Холл»,
пр. Добролюбова, д. 16, лит. А, корп. 2
Телефон: +7 (812) 313 6230, факс: +7 (812) 313 6280
www.cisco.ru, www.cisco.com

Украина, 03038, Киев,
бизнес-центр «Горизонт Парк»,
ул. Николая Гринченко, 4В
Телефон: +38 (044) 391 3600, факс: +38 (044) 391 3601
www.cisco.ua, www.cisco.com

Беларусь, 220034, Минск,
бизнес-центр «Виктория Плаза»,
ул. Платонова, д. 1Б, 3 п., 2 этаж.
Телефон: +375 (17) 269 1691, факс: +375 (17) 269 1699
www.cisco.ru, www.cisco.com

Казахстан, 050059, Алматы,
бизнес-центр «Самал Тауэрс», ул. О. Жолдасбекова, 97, блок А2, 14 этаж
Телефон: +7 (727) 244 2101, факс: +7 (727) 244 2102

Азербайджан, AZ1010, Баку,
ул. Низами, 90А, «Лэндмарк» здание III, 3 этаж
Телефон: +994 (12) 437 4820, факс: +994 (12) 437 4821

Узбекистан, 100000, Ташкент,
бизнес-центр INCONEL, ул. Пушкина, 75, офис 605
Телефон: +998 (71) 140 4460, факс: +998 (71) 140 4465