

Заранее контролируя производительность Использования WSA SNMP

Содержание

[Введение](#)

[Какие значения могут наблюдаться через средство мониторинга SNMP для упреждающего мониторинга производительности Cisco WSA? В каком уровне должны быть настроены пороговые предупреждения?](#)

Введение

Этот документ описывает заранее контролирующую производительность Cisco Web Security Appliance (WSA) с Упрощенный протокол управления сетью (SNMP).

Какие значения могут наблюдаться через средство мониторинга SNMP для упреждающего мониторинга производительности Cisco WSA? В каком уровне должны быть настроены пороговые предупреждения?

При мониторинге Cisco WSA самые важные элементы для Последовательного опроса SNMP следующие:

- Запросы клиента / Второй
cacheThruputNow (.1.3.6.1.4.1.15497.1.2.3.7.1.1)Пропускная способность запроса в последней минуте
- Время отклика
cacheTotalRespTimeNow (.1.3.6.1.4.1.15497.1.2.3.7.9.1)Общее время отклика кэша в последней минуте
- Использование ЦПУ
cacheBusyCpuUsage (.1.3.6.1.4.1.15497.1.2.3.1.5)Время загрузки процента ЦП

Примечание: Информационная база управления SNMP (MIB) файлы для WSA может быть найдена на [веб-Странице технической поддержки Продукта безопасности Cisco](#).

Так как каждое пользовательское окружение варьируется, рекомендуется собрать базовую производственную статистику по периоду времени набора, чтобы видеть, существуют ли какие-либо выбросы в течение базового периода. Во время этого срока обратите внимание на периоды когда клиентские запросы/секунда, где увеличено. Если бы было соответствующее решительное увеличение в ответ время и потенциальное использование ЦПУ, то это могло бы представлять пиковую производительность в этой определенной среде. Далее тестирование и мониторинг должны быть выполнены для подтверждения этого максимального уровня.

После того, как базовый период истек, и никакие определенные максимальные пики не

наблюдались в запросах клиента / второй, это, рекомендуют искусственно установить пороговое значение 10% к 25% самых высоких наблюдаемых клиентских запросов/секунда о предупреждении целей.

Кроме контролирующей производительности и предупреждающий на определенных превышенных порогах, Cisco WSA может также быть настроен для передачи trap-сообщений SNMP на этих состояниях оборудования:

Включенный по умолчанию

- Изменение статуса RAID
- Отказ вентилятора
- Высокая температура
- Ключевое истечение
- Выключенная ссылка
- Соединение
- Изменение статуса источника питания
- Сбой обновления
- Сбой прокси восходящего канала

Отключенный по умолчанию

- Отказ подключений
- Превышенная загрузка ЦПУ
- Превышенная загруженность памяти

Если необходимо проверить определенное использование ЦПУ Прокси, анализ, [Вычисляющий загрузку ЦПУ Прокси на WSA использование SNMP](#).