

А. Н. Крайников, Р. В. Кучеренко

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

АНАЛИЗ СИСТЕМЫ УДАЛЕННОГО МОНИТОРИНГА ZABBIX

Zabbix создан для мониторинга и отслеживания статусов разнообразных сервисов компьютерной сети, серверов и сетевого оборудования. Это открытое решение распределенного мониторинга корпоративного класса, предоставляющее возможность проводить мониторинг многочисленных параметров сети, а также состояния и работоспособности серверов. Zabbix использует гибкий механизм уведомлений, что позволяет пользователям настраивать оповещения по почте практически для любого события. Это дает возможность быстро среагировать на возможные проблемы сервера. Система предлагает отличные возможности отчетности и визуализации, базируясь на собранных данных.

В основе развития Zabbix были поставлены такие задачи как простота работы на пользовательском уровне и использование малой части вычислительных ресурсов насколько это возможно, при этом необходимо обеспечивать быструю реакцию и документировать каждый аспект программного обеспечения.

Zabbix предоставляет возможность эффективного и надежного мониторинга распределенной IT инфраструктуры. Настройку всей распределенной установки можно выполнить через общий веб-интерфейс.

Zabbix поддерживает вплоть до 1000 Нод в режиме распределенной установки. Каждая Нода отвечает за мониторинг своей собственной территории. Нода может быть настроена локально и через мастер Ноду, которая имеет копию конфигурационных данных всех дочерних Нод. Настройку дочерних Нод можно осуществить в режиме оффлайн, то есть при отсутствии связи между мастер и дочерней Нодой.

Иерархическое представление распределенного мониторинга позволяет иметь древовидную структуру Нод. Каждая Нода пересылает необходимую информацию только своей мастер Ноде.

Все Ноды могут работать даже в случае проблем со связью. История собранных данных и событий хранится локально. Когда связь восстанавливается, дочерние Ноды будут выборочно отправлять данные мастер Ноде.

Новые Ноды могут быть прикреплены к или откреплены от распределенной установки Zabbix без какой либо потери их функциональности. При этом нет необходимости перезапускать какую-либо Ноду.

Каждая Нода имеет свои собственные настройки и работает как обычный Zabbix сервер.