***Система мониторинга Zenoss***

Системи моніторингу спостерігають за станом пристроїв в мережі і дозволяють попередити проблеми ще до їх появи. Zenoss дасть фору багатьом пропрієтарним продуктам.

У мережах навіть невеликих організацій налічується не один десяток пристроїв, самого різного призначення. Деякі з них мають бути доступні 24 години 7 днів на тиждень, інші час від часу. Але вихід з ладу або проблеми з будь-яким з них означає переривання бізнес-процесів, втрату або невдоволення клієнтів, а значить втрачений прибуток. Постійний моніторинг сервісів і ресурсів дозволяє визначити велику частину проблем і зреагувати ще до того як відбудеться збій. Якщо ж аварійна ситуація сталася, то подібні системи автоматично сповістять адміністратора, який може зреагувати раніше, а значить і незадоволених буде менше.

Zenoss (Zenoss Core) - програма з відкритим кодом, платформа управління мережею, створена на основі сервера застосунків Zope. Випущена під ліценією GNU General Public License (GPL) version 2, Zenoss Core надає веб інтерфейс що дозволяє системним адміністраторам моніторити доступність, конфігурацію, продуктивність та різноманітні події в пристроях мережі. Розробка Zenoss Core почалась в 2002, а в серпні 2005 було засновано корпорацію що займається цим проектом — Zenoss, Inc. Вона спонсорує розробку Zenoss Core та продає промислову версію системи побудовану на основі базової версії.

Динаміка обслуговування Zenoss:

* Ресурсний менеджер
* Дослідження та моделювання
* Повний моніторинг
* Повідомлення та контроль
* Вплив та управління подіями
* Картографічне обслуговування
* Аналіз та розв'язання основних причин
* Аналітика та оптимізація
* Склад даних операцій
* Аналіз та звітність

Глобальний операційний директор Zenoss:

* Згадує події з декількох примірників Зеноса

Zenoss Core:

* Вільне, відкрите джерело
* Спільнота підтримується
* Одна і та ж платформа моніторингу як менеджер ресурсів
* Не включає:
* Покращена функціональність масштабованості та доступності диспетчера ресурсів
* Контроль "поза коробки" (“Out of the box”) для деяких типів пристроїв
* Підтримка Zenoss

Zenoss Core надає наступні можливості:

* Контроль доступності мережевих пристроїв за допомогою SNMP, SSH, WMI
* Моніторинг мережевих послуг (HTTP, POP3, NNTP, SNMP, FTP)
* Моніторинг ресурсів хоста (процесор, використання диска) в більшості мережевих операційних систем.
* Контроль часу роботи пристроїв
* Розширений моніторинг Microsoft Windows за допомогою розширень з відкритим вихідним кодом WS-Management та Zenoss
* Інструменти керування подіями для анотації системних сповіщень
* Автоматично виявляє мережеві ресурси та зміни конфігурації мережі
* Система оповіщення забезпечує сповіщення на основі наборів правил та нарахованих календарів
* Підтримує формат плагіна Nagios

1. Функціональні компоненти:
2. За замовчуванням всі компоненти встановлюються на одному сервері
3. Кожен компонент складається з набору процесів демонів, конфігураційних файлів і т. д.
4. Додаткові сервери можуть бути додані для розміщення окремих компонентів
5. Додаткові колектори та концентратори можуть бути додані для масштабованості
6. Сервер Zenoss ("Майстер"):
7. Включає веб-сервери додатків Zope
8. Балансу завантаження веб-сервера (Nginx)
9. Процесує події
10. Брокери спілкуються з БД подій
11. ZenDS
12. Брендований сервер MySQL
13. Може бути перенесено з Master Server
14. Колектор:
15. Модеювання та моніторинг пристроїв
16. Зберігає дані про продуктивність у файлах RRD, відображає графіки ефективності
17. Додаткові екземпляри можуть бути розгорнуті для масштабованості
18. Xаб:
19. Брокери спілкуються між колекторами та майстер-сервером
20. Зберігає дані ZODB
21. Кількість робочих серверів-концентраторів може бути налаштована
22. Можна додати додаткові серверні концентратори