

# **TuxMon® – Tuxedo 产品监控平台**

## **产品说明书**

**2008 年 11 月**

## 1. 产品简介

### 1.1. 产品简介

TuxMon 使用 C/C++语言开发，为用户提供对服务器运行资源，及运行其中的关键 Tuxedo 应用服务进行监控和数据分析。具有实时监控，历史数据分析以及提供声音、手机短信、电子邮件等方式的即时报警等丰富而强大的功能。是企业进行 Tuxedo 系统的最佳监控平台和工具。

### 1.2. 产品特点

监控和记录基于 BEA Tuxedo™ 全系列版本的系统应用的 Server、Service、Queue、Client 等关键运行信息；

监控和记录基于 BEA Tuxedo™ 全系列版本的系统应用的运行错误信息(Core 信息)；

监控和管理 UNIX、Linux 等操作系统的运行状态（CPU、内存）；

通过监控记录 **Tuxedo** 的关键数据信息（见 [1.6 监控指标](#)），及时预警，并通知管理员，将潜在风险降至最低。

通过记录保存到数据库应用系统运行信息，提供记录时间间隔内的系统运行数据分析扩展功能，提供对监控系统的周期走势分析扩展功能，系统压力使用情况分析等扩展功能。

监控到故障，通过手机短信<sup>①</sup>、电子邮件、发出报警声音等方式通知管理员。

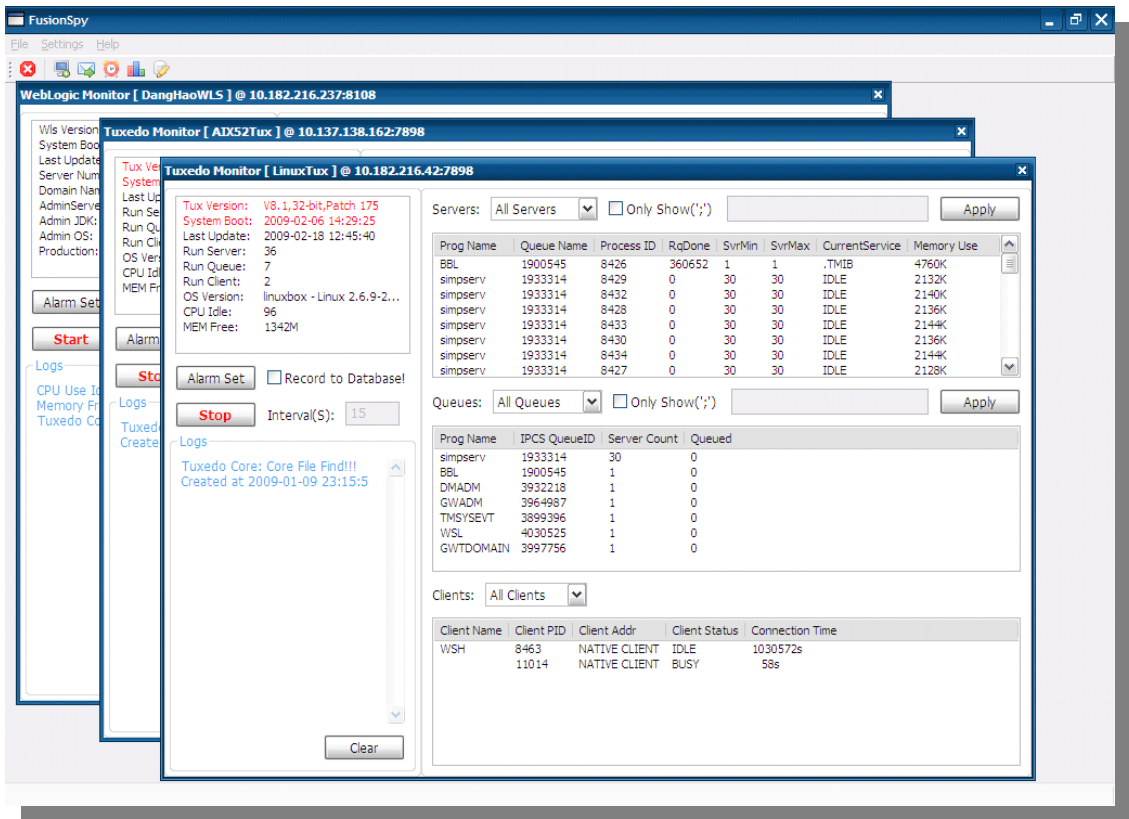
### 1.3. 支持平台以及 Tuxedo/WebLogic 版本

TuxMon 系统使用 C/C++/Java 语言开发，可以广泛支持目前主流的操作系统和 Tuxedo 版本，其中客户端程序可运行于 Windows 平台和 Linux 平台(桌面程序)。

- Windows (客户端程序)
  - Windows 2000
  - Windows XP
- Linux (服务端程序)
  - RedHat Linux
- UNIX(服务端程序)
  - AIX
  - HP-UX
  - Solaris

- BEA Tuxedo V6.5 ~ V10 全系列

## 1.4. 产品主界面



通过丰富形象的监控界面，提供对 Tuxedo 实时运行情况的监控、预警功能。

Drag a column header here to group by that column

| ProgName  | MemoryUse | CurrentSVC | SvrMIN | SvrMAX | RqDone | ProcessID | QueueName | RecTime            |
|-----------|-----------|------------|--------|--------|--------|-----------|-----------|--------------------|
| WSL       | 2744K     | IDLE       | 1      | 1      | 0      | 8461      | 4030525   | 2009-2-13 12:02:52 |
| GWTDOMAIN | 3228K     | IDLE       | 1      | 1      | 0      | 8460      | 3997756   | 2009-2-13 12:02:52 |
| simperv   | 2132K     | IDLE       | 30     | 30     | 0      | 8431      | 1933314   | 2009-2-13 12:02:52 |
| GWADM     | 3088K     | IDLE       | 1      | 1      | 2      | 8459      | 3964987   | 2009-2-13 12:02:52 |
| DMADM     | 3024K     | IDLE       | 1      | 1      | 6      | 8458      | 3932218   | 2009-2-13 12:02:52 |
| TMSYSEVT  | 3036K     | IDLE       | 1      | 1      | 147    | 8457      | 3899396   | 2009-2-13 12:02:52 |
| BBL       | 4760K     | .TMIB      | 1      | 1      | 314495 | 8426      | 1900545   | 2009-2-13 12:03:07 |
| simperv   | 2132K     | IDLE       | 30     | 30     | 0      | 8429      | 1933314   | 2009-2-13 12:03:07 |
| simperv   | 2140K     | IDLE       | 30     | 30     | 0      | 8432      | 1933314   | 2009-2-13 12:03:07 |
| simperv   | 2136K     | IDLE       | 30     | 30     | 0      | 8428      | 1933314   | 2009-2-13 12:03:07 |
| simperv   | 2144K     | IDLE       | 30     | 30     | 0      | 8433      | 1933314   | 2009-2-13 12:03:07 |
| simperv   | 2136K     | IDLE       | 30     | 30     | 0      | 8430      | 1933314   | 2009-2-13 12:03:07 |
| simperv   | 2144K     | IDLE       | 30     | 30     | 0      | 8434      | 1933314   | 2009-2-13 12:03:07 |
| simperv   | 2128K     | IDLE       | 30     | 30     | 0      | 8427      | 1933314   | 2009-2-13 12:03:07 |
| simperv   | 2148K     | IDLE       | 30     | 30     | 0      | 8435      | 1933314   | 2009-2-13 12:03:07 |
| simperv   | 2144K     | IDLE       | 30     | 30     | 0      | 8436      | 1933314   | 2009-2-13 12:03:07 |
| simperv   | 2152K     | IDLE       | 30     | 30     | 0      | 8437      | 1933314   | 2009-2-13 12:03:07 |
| simperv   | 2148K     | IDLE       | 30     | 30     | 0      | 8438      | 1933314   | 2009-2-13 12:03:07 |
| simperv   | 2160K     | IDLE       | 30     | 30     | 0      | 8439      | 1933314   | 2009-2-13 12:03:07 |
| simperv   | 2148K     | IDLE       | 30     | 30     | 0      | 8440      | 1933314   | 2009-2-13 12:03:07 |

通过记录数据到数据库，为历史监控数据提供丰富的分析统计功能。

## 1.5. 监控指标

| Tuxedo 监控指标             |                   |                                       |  |
|-------------------------|-------------------|---------------------------------------|--|
| 监控指标                    |                   | 监控说明                                  |  |
| Tux Version             |                   | Tuxedo 版本                             |  |
| System Boot             |                   | Tuxedo 系统启动时间                         |  |
| Run Server/Queue/Client |                   | 当前运行的 Server 数量，Queue 队列数量和 Client 数量 |  |
| OS Version              |                   | Tuxedo 系统所在的操作系统版本                    |  |
| CPU Idle                |                   | Tuxedo 系统所在的操作系统 CPU 空闲值              |  |
| MEM Free                |                   | Tuxedo 系统所在的操作系统内存 空闲值                |  |
| Core Find               |                   | Tuxedo 系统 APP 目录下是否有 Core 产生          |  |
| Server                  | Prog Name         | Tuxedo Server 的进程程序名称                 |  |
|                         | Queue Name        | Tuxedo Server 的进程所使用的 Queue 队列名称      |  |
|                         | Process ID        | Tuxedo Server 的进程 ID                  |  |
|                         | RqDone            | Tuxedo Server 自启动运行后的交易执行次数           |  |
|                         | SvrMin            | 该类 Tuxedo Server 的最小启动数量              |  |
|                         | SvrMax            | 该类 Tuxedo Server 的最大启动数量              |  |
|                         | CurrentService    | Tuxedo Server 的进程当前运行状态               |  |
|                         | <b>Memory Use</b> | <b>Tuxedo Server 的进程使用的内存大小</b>       |  |
| Queue                   | Prog Name         | Tuxedo Queue 队列所属的 Server 的程序名称       |  |
|                         | IPCS QueueID      | Tuxedo Queue 队列所申请的操作系统消息队列 ID        |  |
|                         | Server Count      | 使用该 Tuxedo Queue 队列的 Server 数量        |  |
|                         | Queued            | Tuxedo Queue 队列排队数量                   |  |
| Client                  | Client Name       | Tuxedo 客户端程序名称                        |  |
|                         | Client PID        | Tuxedo 客户端程序进程 ID                     |  |
|                         | Client Addr       | Tuxedo 客户端程序网络地址                      |  |
|                         | Client Status     | Tuxedo 客户端程序状态                        |  |
|                         | Conn Time         | Tuxedo 客户端程序连接时间                      |  |

## 1.6. 报警设置

| 分类     | 内容                   | 报警方式         |
|--------|----------------------|--------------|
| Tuxedo | 指定 Server 宕机         | A. 播放报警声音    |
|        | 指定 Server 长时间无交易     | B. 发送短信给指定手机 |
|        | 指定 Server 长时间堵塞      | C. 发送邮件给指定邮箱 |
|        | 指定 Server 队列排队达到一定数量 |              |

---

① 手机短信需额外配置短信息发送装置。