

## 第 2 章 关于 Nagios

### 2.1. 什么是 Nagios?

Nagios 是一款用于系统和网络监控的应用程序。它可以在你设定的条件下对主机和服务进行监控，在状态变差和变好的时候给出告警信息。

Nagios 最初被设计为在 Linux 系统之上运行，然而它同样可以在类 Unix 的系统之上运行。

Nagios 更进一步的特征包括：

1. 监控网络服务（SMTP、POP3、HTTP、NNTP、PING 等）；
2. 监控主机资源（处理器负荷、磁盘利用率等）；
3. 简单地插件设计使得用户可以方便地扩展自己服务的检测方法；
4. 并行服务检查机制；
5. 具备定义网络分层结构的能力，用"parent"主机定义来表达网络主机间的关系，这种关系可被用来发现和明晰主机宕机或不可达状态；
6. 当服务或主机问题产生与解决时将告警发送给联系人（通过 EMail、短信、用户定义方式）；
7. 具备定义事件句柄功能，它可以在主机或服务的事件发生时获取更多问题定位；
8. 自动的日志回滚；
9. 可以支持并实现对主机的冗余监控；
10. 可选的 WEB 界面用于查看当前的网络状态、通知和故障历史、日志文件等；

### 2.2. 系统需求

Nagios 所需要的运行条件是机器必须可以运行 Linux（或是 Unix 变种）并且有 C 语言编译器。你必须正确地配置 TCP/IP 协议栈以使大多数的服务检测可以通过网络得以进行。

你需要但并非必须正确地配置 Nagios 里的 CGI 程序，而一旦你要使用 CGI 程序时，你必须要安装以下这些软件...

1. 一个 WEB 服务（最好是 Apache）
2. Thomas Boutell 制作的 gd 库版本应是 1.6.3 或更高（在 CGI 程序模块 statusmap 和 trends 这两个模块里需要这个库）

### 2.3. 版权

Nagios 版权遵从于由自由软件基金会所发布的 GNU 版权协议第二版。有关 GNU 协议请查阅自由软件基金会网站。该版权协议允许你在某些条件下可以复制、分发并且或者是修改它。可以在 Nagios 软件发行包里阅读版权文件 LICENSE 或是在网站上阅读在线版权文件以获取更多信息。

Nagios is provided AS IS with NO WARRANTY OF ANY KIND, INCLUDING THE WARRANTY OF DESIGN, MERCHANTABILITY, AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

## 2.4. 致谢

一些人对 Nagios 的发布尽力，不管是报告错误、提供建议、编写插件等等，可以在网站 <http://www.nagios.org> 上找到这些人的名字列表。

## 2.5. 下载最新版本

可以在 Nagios <http://www.nagios.org> 站点获取最新版本。

### 注意

*Nagios 及 Nagios 商业标识由 Ethan Galstad 所拥有。其他的商业标识、服务标识、注册商标及注册服务属于各自的所有者。*