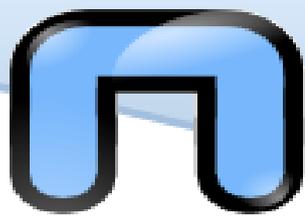




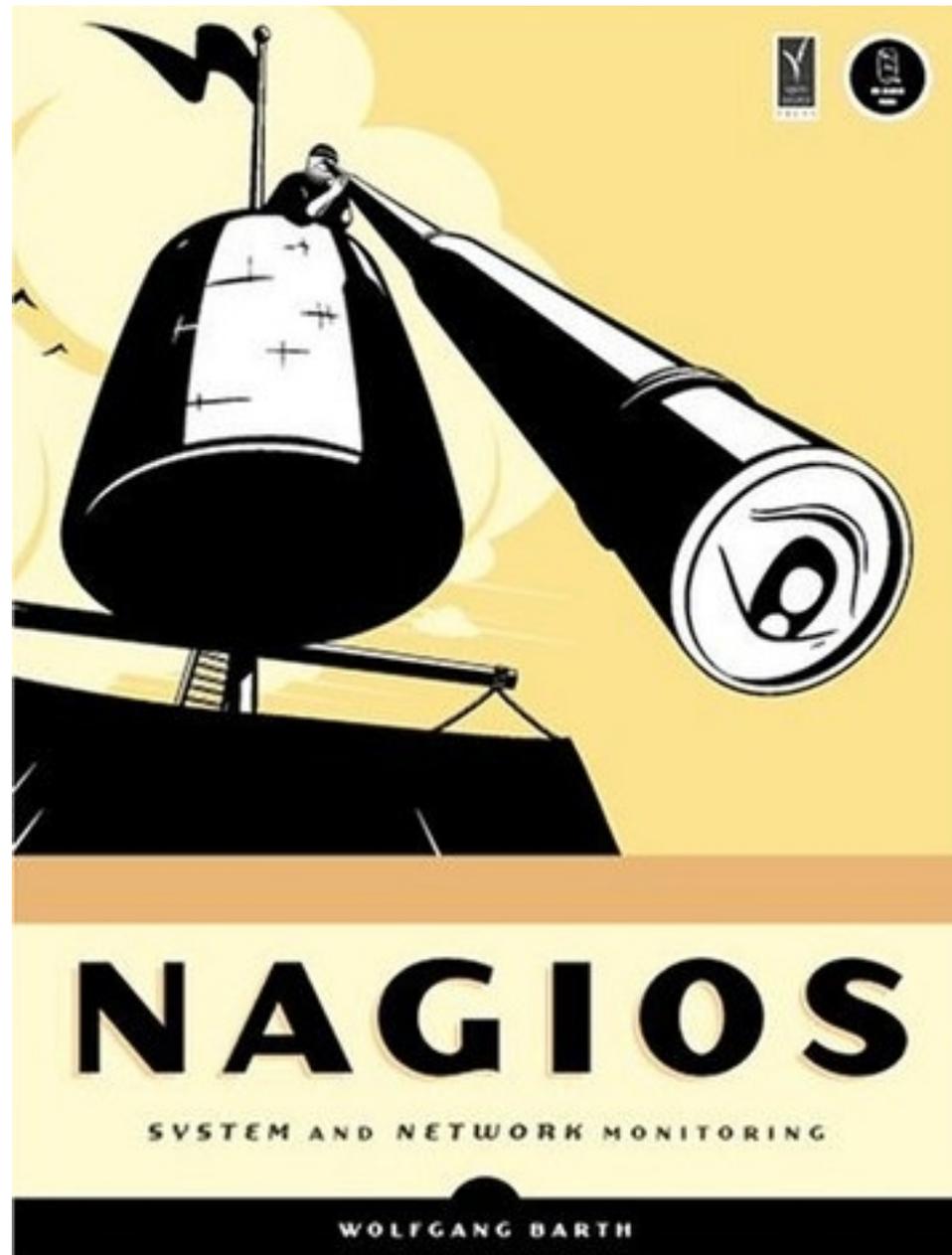
# GNU/Linux - 8

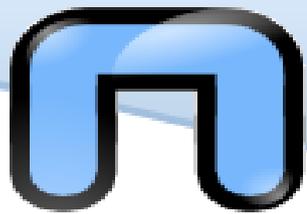
Installazione, uso e configurazione di  
Nagios 3.0





netstudent



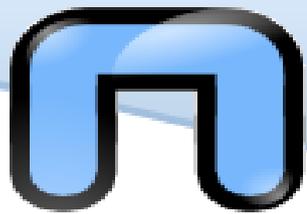


# Cosa è Nagios - 1

Nagios è una nota applicazione open source per il monitoraggio di computer e risorse di rete.

La sua funzione base è quella di controllare nodi, reti e servizi specificati, avvertendo quando questi non garantiscono il loro servizio o quando ritornano attivi.

In origine Nagios è stato sviluppato per Linux, ma può funzionare correttamente anche su altre varianti di Unix, è rilasciato sotto la GNU General Public License Versione 2 pubblicata dalla Free Software Foundation.



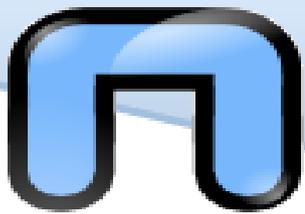
# Installazione di Nagios - 1

Per installare nagios è sufficiente un:

```
apt-get install nagios2 nagios2-common nagios-plugins  
nagios-images nagios-plugins-basic nagios-plugins-  
standard
```

Ora provvediamo all'installazione di un web server  
(necessario per consultare la comoda interfaccia grafica)

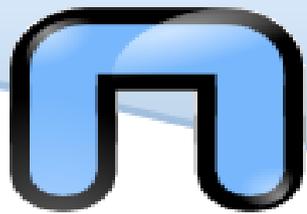
```
apt-get install apache2 libapache2-mod-php5
```



# Configurare Nagios

Per configurare Nagios si utilizza il config file dentro la cartella `/etc/nagios`, questo file si chiama **nagios.cfg**.

Inoltre dentro la stessa cartella troviamo altri file utili al settaggio finale come `host.cfg`, `contacts.cfg`, `services.cfg`.

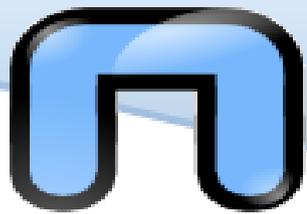


# Caratteristiche di Nagios - 1

Monitoraggio di servizi di rete (SMTP, POP3, HTTP, NNTP, ICMP, SNMP, FTP, SSH)

Monitoraggio delle risorse di sistema (carico del processore, uso dell'hard disk, log di sistema sulla maggior parte dei sistemi operativi, anche per Microsoft Windows NRPE\_NT).

Monitoraggio remoto supportato attraverso SSH o SSL encrypted tunnels.

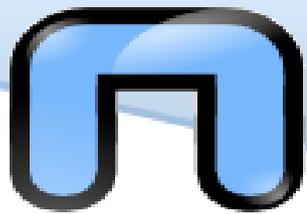


## Caratteristiche di Nagios - 2

Controlli paralleli sui servizi.

Capacità di definire gerarchie di nodi di rete usando nodi "parent", permettendo la distinzione tra nodi che sono down e nodi non raggiungibili.

Notifiche quando l'applicazione riscontra problemi o la loro risoluzione (via email, pager, SMS, o con altri sistemi per mezzo di plug-in aggiuntivi)

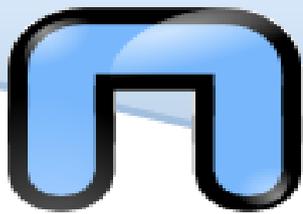


## Caratteristiche di Nagios - 3

Capacità di definire "event handlers", ovvero azioni automatiche che vengono attivate all'apparire o alla risoluzione di un problema.

Supporto per l'implementazione di monitoring ridondato.

Interfaccia web opzionale per la visualizzazione dell'attuale stato, notifiche, storico dei problemi, file di log.



# Bibliografia

## Mail Server Sicuro con Postfix

[http://guide.debianizzati.org/index.php/Mail\\_Server\\_Sicuro\\_con\\_Postfix](http://guide.debianizzati.org/index.php/Mail_Server_Sicuro_con_Postfix)

## Nagios: monitorare server e servizi

[http://guide.debianizzati.org/index.php/Nagios:\\_monitorare\\_server\\_e\\_servizi](http://guide.debianizzati.org/index.php/Nagios:_monitorare_server_e_servizi)