



CORSO LINUX Sul Sistema RedHat Installazione Nagios

Versione 1.0

Introduzione a Nagios

- Situazione sotto controllo
- OpenSource e programmi affidabili
- Realtà distribuita
- Plugins e programmi personalizzati

Nagios

- Che cosa è
- Sito di riferimento
 - <http://www.nagios.org>
- Servizi critici
 - http, Pop, Imap, Dns
- Monitoraggio
 - attivo
 - passivo

Nagios (Requirements)

- Sistema Operativo Linux/Unix
- Compilatore c
- Protocollo TCP/IP
- Configurazione delle CGI (Opzionali)
- Web Server (Apache)
- Libreria grafica (gd)

Nagios (Installazione)

- Pacchetto rpm
 - rpm -ivh pacchetto
- pacchetto tar.gz
 - tar xzvf pacchetto.tar.gz
 - ./configure --prefix=Prefix --with-cgiurl=../
 - make all
 - make install
 - make install-config

Nagios (Installazione/2)

- Directory create in /Prefix=/usr/local/nagios
 - bin/ binari
 - etc/ configurazione
 - sbin/CGI CGI usate da Nagios
 - share/ File html
 - var/ directory per i log file

Installazione plugins

- Servono ad effettuare controlli ulteriori
- Scaricarli dal sito <http://nagiosplug.sourceforge.net>
- Scompattarli in una directory
- lanciare il configure `./configure`
- `make`
- `make install`

Server Apache

- Impostazioni di base
- Impostazioni predefinite
- Host virtuali
- Ottimizzazioni delle prestazioni
- HTTP sicuro
- Chiavi e certificati
- Tipi di certificati

Directory /etc/httpd

- # ls -l /etc/httpd/
- cat file
- modifica file con il vi
- Usare la Gui
- # redhat-config-httpd

Configurazione Apache

- Settare la direttiva ScriptAlias
- Settare la direttiva Directory
 - AllowOverride AuthConfig
 - Option ExecCGI
 - Order allow, deny
 - Allow from all
- Settare la direttiva Alias
 - Alias /nagios/ /usr/local/nagios/share
- Settare la direttiva Directory

Attivare Nagios

- Nagios può essere lanciato in diversi modi, i metodi classici sono quattro:
 - Manualmente, come processo in foreground (test iniziali)
 - **`/usr/local/nagios/bin/nagios <main_config_file>`**
 - Manualmente, come processo in background.
 - **`/usr/local/nagios/bin/nagios <main_config_file> &`**
 - Manualmente, come processo demone
 - **`/usr/local/nagios/bin/nagios -d <main_config_file`**
 - Automaticamente al boot
 - Se abbiamo lanciato dopo l'installazione del programma il comando **`make install-init`** allora abbiamo installato

Configurare Nagios

- Configurare la rete
- Configurare nagios tramite il file di configurazione principale
 - `/usr/local/nagios/etc/nagios.cfg`
- Configurare gli altri file
 - Dentro la stessa directory troviamo:
 - `host.cfg`, `contacts.cfg`, `services.cfg`, ecc.
 - File autoesplicativi

Nagios all'opera

- Monitoring in tempo reale
- Alert via e-mail
- Escalation sui problemi
- Report in tempo reale dei problemi
- Statistiche e percentuali
- Monitoring dei server remoti
- Monitor dei server locali

Certificati e chiavi

- `/etc/httpd/conf/ssl.key/server.key`
- `/etc/httpd/conf/ssl.cert/server.crt`
- `# make genkey` (viene richiesta una password)
- `# make certreq`
- `# make testcert`

Bibliografia

- <http://www.nagios.org>
- <http://nagiosplug.sourceforge.net>
- www.pluto.linux.it
- <http://www.linuxservizi.net>

CORSO LINUX Sul Sistema RedHat Installazione Nagios

Ing. Mauro Tedesco

