

#### **Encaminament IP**

# NA 5.2 Munin i Nagios. Exercicis pràctics.

Crèdit 2: Gestió de xarxes d'àrea local



Autor: Sergi Tur Badenas



# **Nagios**

## Característiques



- Monitorització de serveis de xarxa (SSH, SMTP, POP3, Ldap, etc.)
- Monitorització de recursos de màquina (ús de CPU, espai en disc,etc.)
- Notificació d'esdeveniments
- Interfície web amb informes de monitorització
- Expansible i configurable a mida mitjançant plugins
- Abans anomenat netsaint.





# Configuració de Nagios

### Exemple de monitorització de serveis

Service Status Details For All Hosts

Host 🔼	∕ Service 🗥	Status 🗥	/Last Check ↑↓ [	Duration 🗥	Attempt 🗥	Status Information
ateway	<u>PING</u>	OK	25-06-2006 14:07:23 2	26d 23h 36m 4s	1/3	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.45 ms
<u>tjener</u>	CUPS	ОК	25-06-2006 14:08:02 6	66d 2h 19m 14s	1/3	TCP OK - 0.000 second response time on port 631
	DNS	ОК	25-06-2006 14:03:50 6	6d 17h 58m 34s	1/3	DNS OK: 0.003 seconds response time 10.0.2.2 returns tiener intern.
	Disk /	ОК	25-06-2006 14:04:25 6	66d 17h 57m 52s	1/3	DISK OK - free space: / 62 MB (13%):
	Disk /usr	OK	25-06-2006 14:05:16 6	66d 17h 57m 9s	1/3	DISK OK - free space: /usr 1305 MB (28%):
	Disk /var	OK	25-06-2006 14:05:57 1	7d 19h 38m 1s	1/3	DISK OK - free space: /var 1917 MB (80%):
	Disk home0	OK	25-06-2006 14:07:13 5	i1d 18h 38m 11s	1/3	DISK OK - free space: /skole/tjener/home0 20185 MB (39%):
	<u>HTTP</u>	ОК	25-06-2006 14:07:38 6	66d 17h 59m 46s	1/3	HTTP OK HTTP/I .1 200 OK - 5775 bytes in 0.001 seconds
	<u>IMAPS</u>	ок	25-06-2006 14:03:20 6	66d 17h 59m 3s	1 <i>1</i> 3	SIMAP OK - 0.053 second response time on port 993 [* OK [CAPABILITY IMAP4rev1 UIDPLUS CHILDREN NAMESPACE THREAD=ORDEREDSUBJECT THREAD=REFERENCES SORT QUOTA IDLE AUTH=PLAIN ACL ACL2=UNION] Courier-IMAP ready. Copyright 1998-2004 Double Precision, Inc. See COPYING for distribution information.]
	<u>LDAP</u>	OK	25-06-2006 14:04:02 3	37d 13h 3m 15s	1/3	LDAP OK - 0.005 seconds response time
	<u>LDAPssl</u>	OK	25-06-2006 14:04:42 5	8d 23h 11m 30s	1/3	TCP OK - 0.000 second response time on port 636
	Load as in top	OK	25-06-2006 14:05:30 6	66d 17h 56m 54s	1/3	OK - load average: 0.33, 0.19, 0.09
	<u>NFS</u>	OK	25-06-2006 14:06:08 6	31d 17h 15m 10s	1/3	OK: RPC program nfs version 3 udp running
	<u>PING</u>	OK	25-06-2006 14:07:17 6	66d 17h 55m 29s	1/3	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.06 ms
	SAMBA	OK	25-06-2006 14:07:47 6	66d 1h 44m 24s	1/3	TCP OK - 0.002 second response time on port 139
	SMTP	OK	25-06-2006 14:03:27 6	66d 2h 23m 43s	1/3	SMTP OK - 0.009 sec. response time
	<u>SQUID</u>	ОК	25-06-2006 14:04:19 6	66d 17h 58m 6s	1/3	TCP OK - 0.000 second response time on port 3128
	<u>SSH</u>	OK	25-06-2006 14:05:02 6	66d 17h 57m 23s	1/3	SSH OK - OpenSSH_3.8.1p1 Debian-8.sarge.4 (protocol 2.0)
	<u>WEBMIN</u>	OK	25-06-2006 14:05:42 6	66d 17h 56m 40s	1/3	TCP OK - 0.005 second response time on port 10000





#### Munin

## Característiques

- Munin és un sistema de monitorització que presenta els resultat en forma de gràfiques a través d'Internet
- Plug&Play. Extensible i configurable a mida a través de plugins
- Monitoritació de recursos remots. Sistema client/servidor. Paquet munin-node.
- Basat en l'eina RRDTool.
- Pot treballar conjuntament amb nagios





#### Munin

Melin

Overview :: localdomain :: localhost.localdomain

localhost.localdomain ::[ Disk Mysql Network Postfix Processes Sensors System ]



Crèdit 2: Gestió de xarxes d'àrea local



Autor: Sergi Tur Badenas



#### Reconeixement-CompartirIgual 2.5

#### Sou lliure de:

- copiar, distribuir i comunicar públicament l'obra
- fer-ne obres derivades
- fer un ús comercial de l'obra

#### Amb les condicions següents:



**Reconeixement**. Heu de reconèixer els crèdits de l'obra de la manera especificada per l'autor o el llicenciador.



Compartir amb la mateixa llicència. Si altereu o transformeu aquesta obra, o en genereu obres derivades, només podeu distribuir l'obra generada amb una llicència idèntica a aquesta.

- Quan reutilitzeu o distribuïu l'obra, heu de deixar ben clar els termes de la llicència de l'obra.
- Alguna d'aquestes condicions pot no aplicar-se si obteniu el permís del titular dels drets d'autor.

Els drets derivats d'usos legítims o altres limitacions reconegudes per llei no queden afectats per l'anterior

Això és un resum fàcilment llegible del text legal (la llicència completa).

Advertiment 🗖

http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/deed.ca

Crèdit 2: Gestió de xarxes d'àrea local



Autor: Sergi Tur Badenas