



**OS**EC

Nagios +  
check\_mk

# Dariusz Puchalak

- 19+ lat Linux/Unix Sysadmin
- 7+ lat trener
- 6+ m-cy w OSEC

# OSEC

- 6+ lat na rynku
- doświadczona kadra (ACNI, RHCA)
- specjalizacja open-source



**Nagios**



# Nagios

- Powstanie 1999 rok.
- Licencja GPL 2
- <http://sectools.org/tool/nagios/>
- Pozycja 69
- Rating ★★★★★ (5)

# Nagios

- Monitorowanie usług sieciowych (SMTP, POP3/IMAP, HTTP, ICMP, SNMP, FTP, SSH, ...)
- Monitorowanie zasobów (CPU, RAM, disk)
- Monitorowanie .... (potrzebny plugin) :)
- Proste pisanie pluginów
- Sprawdzanie równoległe
- Hierarchia hostów („parent”)
- Elastyczne powiadomienia

# Nagios

- Redundancja (możliwa)
- Interfejs webowy
- Dane w plikach tekstowych

# Nagios – agenty

- Wiele pluginów do zdalnego monitorowania:
  - NSCA
  - NRPE
  - NRDP
  - NSClient++
  - Check\_MK (za chwilę o nim więcej)



# Nagios – wiele wcieleń ;>

- Icinga
- Shinken
- Op5 Monitor
- Opsview
- OMD distro

# Dlaczego nagios?

- It works! :>
- Elastyczność
- Bardzo dużo pluginów!



**DEMO - nagios**



Check\_MK



# Check\_MK

- Powstanie 2008
- GPL 2
- Plugin do nagiosa :)
- Nowy lepszy nagios :>
- Python based.

# Check\_MK

- Auto inwentaryzacja
- Dodatkowe pluginy
- Passive checks
- Zbieranie „performance data” (PNP4Nagios)
- Python based
- Agentless monitoring (SNMP)
- Konfiguracja na regułach

# Check\_MK

- Nowe GUI (web based)
- Nowy agent na hoście
- Livestatus (za chwilę)
- Multisite (za chwilę)
- Własne pluginy (640+)



DEMO - check\_mk





# Livestatus

- Backend dla nagiosa
- Łatwy dostęp do rdzenia nagiosa (integracja z dodatkowymi elementami np.):
  - JasperReports
  - Thruk
  - NagVis
  - Multisite

# Multisite

- GUI zamiast/obok GUI nagiosa
  - WATO – Web Administration frontend TO check\_mk
  - Check\_MK BI – Business Inteligence
  - Event Console



**DEMO - WATO**



# WATO

- GUI zamiast/obok GUI nagiosa
  - WATO – Web Administration frontend TO check\_mk
  - Check\_MK BI – Business Intelligence
  - Event Console

# OMD

- OMD – Open Monitoring Distribution

# OMD

- Wiele niezależnych instancji (np.. testowa, produkcyjna)
- Osobny użytkownik per instancja
- `/opt/omd/[SITE]`

# OMD

- Nagios
  - Monitoring Plugins (dawne Nagios-Plugins)
  - nsca
  - check\_nrpe
- Icinga
- Shinken
- NagVis
- pnp4nagios
- rrdtool/rrdcached
- Check\_MK

# OMD

- MK Livestatus
- Multisite
- Dokuwiki
- Thruk
- Mod-Gearman
- check\_logfiles
- check\_oracle\_health
- check\_mysql\_health
- jmx4perl
- check\_webinject
- check\_multi



# WATO

- GUI zamiast/obok GUI nagiosa
  - WATO – Web Administration frontend TO check\_mk
  - Check\_MK BI – Business Intelligence
  - Event Console

