

Sledovací system CACTI & templaty

Semestrální projekt Y36SPS, ČVUT FEL, STM SI

Filip Rajnoch

rajnof1@fel.cvut.cz

CACTI

Webová aplikace pro zaznamenávání údajů ze snmp a jejich vykreslování do grafů

+ / výhody

- Jednodušší instalace
- Předdefinované grafy pro nejpoužívanější stroje
- Podpora všech snmp verzí

- / problémy

- Některé MIB tabulky nejsou úplné
- Složitě dohledávání MIB údajů

Instalace






- Unix repositories
- Balíčky
- Instalátory pro Windows

Dotazy v cacti

- Data queries – skripty v adresáři cacti (nejvíc se používají např. pro informace nad HDD)
- Data templates – základní nastavení dotazů (frekvence, OID, typ dat)
- Graph templates – použití nastavených data templates a nastavení grafů pro vykreslení dat, mohou se seskupovat do balíčků např. pro jeden konkrétní stroj

Stroje a jejich grafy

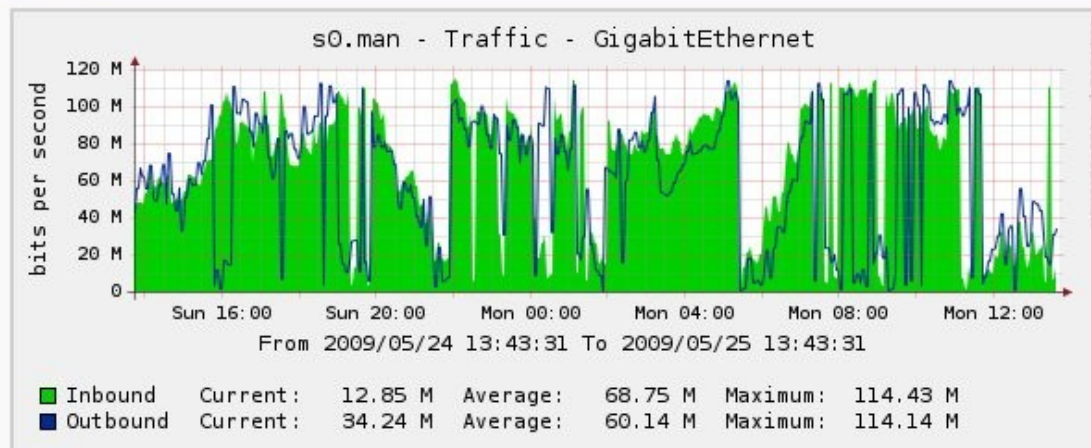
- Každý stroj jednoznačně definován IP adresou
- Neomezené množství grafů a podgrafů
- **Není zaručená funkčnost všech grafů !!!MIB!!!**

Description Give this host a meaningful description.	<input type="text" value="s0.man"/>
Hostname Fill in the fully qualified hostname for this device.	<input type="text" value="s0.man"/>
Host Template Choose what type of host, host template this is. The host template will govern what kinds of data should be gathered from this type of host.	<input type="text" value="None"/>
Disable Host Check this box to disable all checks for this host.	<input type="checkbox"/> Disable Host
SNMP Options	
SNMP Community Fill in the SNMP read community for this device.	<input type="text" value="CASA"/>
SNMP Username (v3) Fill in the SNMP v3 username for this device.	<input type="text"/>
SNMP Password (v3) Fill in the SNMP v3 password for this device.	<input type="text"/>
SNMP Version Choose the SNMP version for this host.	<input type="text" value="Version 2"/>
SNMP Port Enter the UDP port number to use for SNMP (default is 161).	<input type="text" value="161"/>
SNMP Timeout The maximum number of milliseconds Cacti will wait for an SNMP response (does not work with php-snmp support).	<input type="text" value="500"/>
Associated Graph Templates	
Graph Template Name	Status
1) Cisco - CPU Usage	Is Being Graphed (Edit) 
2) Linux - Memory Usage	Is Being Graphed (Edit) 
3) Unix - Load Average	Not Being Graphed 
4) Unix - Logged in Users	Not Being Graphed 
5) Unix - Processes	Not Being Graphed 
Add Graph Template: <input type="text" value="Cisco - CPU Usage"/>	<input type="button" value="add"/>

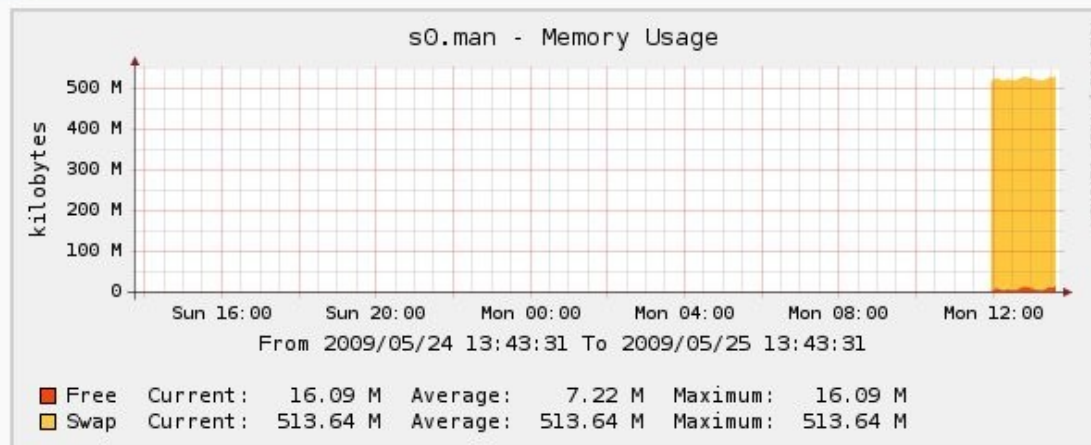
Strom grafů

→ Správce všech grafů, lze třídit dle strojů ale i dle svého vlastního uvážení

Graph Template: Interface - Traffic (bits/sec)



Graph Template: Linux - Memory Usage



Problémy s MIB tabulkami

- Není jiná možnost, než postupně vyhledávat jednotlivé metody
- Metoda odhadu, dle hodnot OID
- Snmpwalk
- <http://www.oid-info.com/search.htm>

Zdroje

- Domovská stránka cacti project
<<http://www.cacti.net/index.php>>
- Portál pro OID <<http://www.oid-info.com/>>
- Materiály předmětu Y36SPS

DĚKUJI ZA POZORNOST!