



NetControl & Cacti

Application Note

rev. 1.0

07.11.2012

СЪДЪРЖАНИЕ

1.Въведение.....	3
2.Добавяне на NetControl в Cacti.....	4
2.1.Импортиране на темплейт файла за NetControl.....	4
2.2.Добавяне на ново устройство (device) в Cacti.....	4
2.3.Добавяне на графики за устройството.....	6

Версии на документа

Версия	Дата	Кратко описание на въведените промени
1.00	-	Начална версия на документа

Легенда:



Текстът съдържа допълнителна и полезна информация, която разяснява специфични ситуации и особености.



Текстът съдържа информация от съществена важност, с която непременно трябва да се запознаете!

1. Въведение

NetControl разполага с SNMP достъп до всички свои параметри, което го прави изключително удобно устройство за интегриране към готови системи за измерване и графично представяне на информацията.

Един такъв инструмент е [RRDTool](#) – софтуер, предимно използван в Unix базирани машини за графично изобразяване на различни системни параметри – натоварване на процесора, заета памет и т.н. Тъй-като инструментът е сравнително сложен за употреба са налични готови 'frontend' за него, които да улеснят менажирането на различните потоци от данни и графики.

Един такъв 'frontend' е [Cacti](#) – представлява Web базирано приложение (PHP), което представлява завършени приложение за графично изобразяване на различни по тип данни. Основно се използва SNMP като източник на данни, но е възможно чрез външни скриптове да се събират и изобразяват произволен тип и източник на данни.

В този документ на кратко ще Ви покажем как можете да интегрирате *NetControl* в Cacti. Това ще Ви даде възможност да получите в графичен вид стойностите на температурата, магистралното (Unet) напрежение, състоянието на изходите и алармения вход.

Целта на документа е да Ви улесни при първите стъпки в интегрирането на *NetControl* в Cacti, но не е ръководство за работа със софтуера. Подробна информация за софтуера е налична на официалния му Web сайт.

За всички примери в документа е използвана версия **0.8.8a** на Cacti.

2. Добавяне на NetControl в Cacti

2.1. Импортиране на темплейт файла за *NetControl*.

Cacti разполага с една изключително удобна функция – templates. Това позволява предварително да се дефинира/опише даден продукт с неговите специфични параметри (SNMP обекти, типове графики и т.н.) в т.нар. 'template', който след това просто се импортира в инсталиран Cacti.

Такъв HostTemplate за *NetControl* можете да изтеглите от следния линк:

> [NetControl HostTemplate for Cacti](#) <

Сваленият архив е необходимо да се разархивира за да получите cacti_host_template_netcontrol.xml файла. Този файл трябва да се зареди в Cacti през менюто: Import Templates. След import трябва да получите статус екран без съобщения за грешки и с изписани различните обекти, които са разпознати от файла.

2.2. Добавяне на ново устройство (device) в Cacti

В менюто „Device” изберете линк „Add” - в горния десен ъгъл. Ще Ви се отвори следния екран, в който трябва да попълните данните за Вашия *NetControl*.

Важните се полета са оградени – това са IP адреса на устройството; HostTemplate – при успешно завършена предната стъпка ще имате в падащото меню избор NetControl; паролата за четене; броя на едновременните обекти, които ще се изчитат с една SNMP команда – ЗАДЪЛЖИТЕЛНО трябва да е 1.

След като въведете данните и изберете „Create” ще получите екран от типа:

Важна е информацията под текста „Ping Results” - ако получите „TCP ping timeout”, това означава, че Cacti (съответно машината, на която е инсталиран) няма достъп до IP адреса на *NetControl*. Ще е необходимо да си проверите отново мрежовите настройки. От менюто „Devices” винаги ще можете да виждате добавеното устройство – там също се изписва дали има връзка с него.

2.3. Добавяне на графики за устройството

След като вече сте добавили Вашият *NetControl* в Devices и имате връзка към него от Cacti можете да пристъпите към добавяне на графиките, които желаете да се илюстрират. Автоматично това ще добави и необходимите „Data Sources” - SNMP командите, необходими за извличането на съответните данни.

Ако сте в менюто Devices изберете Вашето устройство и в отворения прозорец за редактиране на устройството изберете **“*Create Graphs for this Host”**.

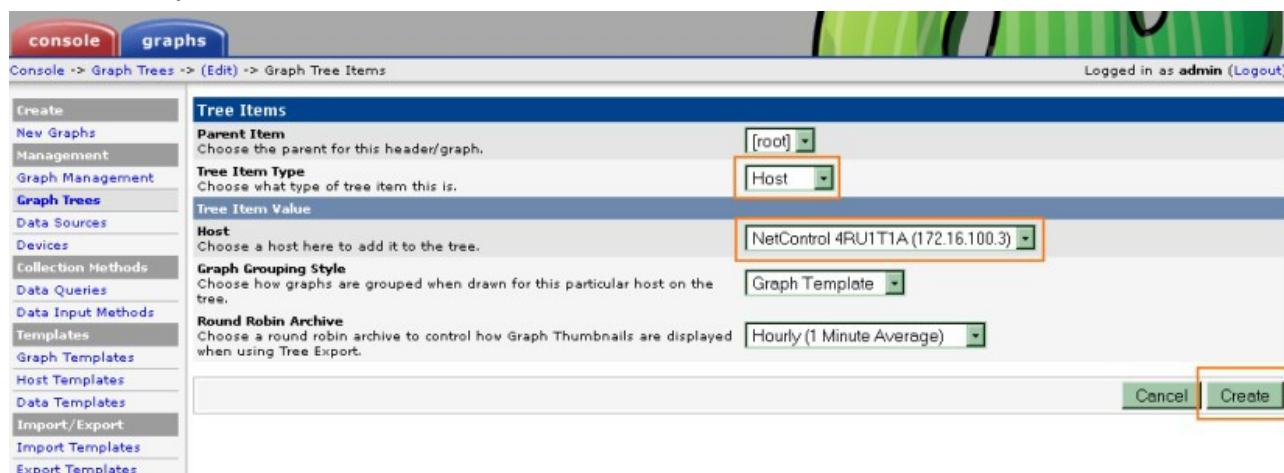


Получавате достъп до всички налични графични шаблони, които са заложили в *template* на *NetControl*. Можете да изберете всички (или които са Ви необходими) и да продължите с „Create”. В последствие също можете да добавяте/махате графики.

С добавянето на графиките реално започва събирането на данните. Имайте предвид, че по подразбиране данните се събират на всеки 5 минути – за да получите първите графични данни ще трябва да се изчака да се натрупат поне няколко записа на данни.

За да се виждат графиките, които вече се генерират за Вашето устройство е необходима още една стъпка – добавяне на самите графики към дървото на графиките (до там се стига през бутона „graphs” в горния ляв ъгъл).

През менюто „Graph Trees” изберете Default Tree или си добавете ваш клон на дървото за Вашето устройство (чрез линка Add). Изберете дървото и в частта „Tree Items” изберете „Add”.



В този екран укажете, че искате да добавите цял „Host” и изберете Вашето устройство от падащото меню. Така ще бъдат добавени всички графики, които бяхте

активирали преди в дървовидната структура на графиките и ще можете да ги видите, като изберете Вашето устройство:

