



CACTI: Monitoramento inteligente de redes

POR GABRIEL STEIN
gabrielstein@tchelinux.org



OBJETIVOS



- Introdução
- Porquê Inteligente?
- Funcionamento Básico
- SNMP
- Instalação
- Configurações



OBJETIVOS



- Telas
- Extras
- Links



INTRODUÇÃO

- Bombeiros ou Administradores de Redes?
- Possibilita Planejamento;
- Mostra trabalho;

FUNCIONAMENTO

- Utiliza SNMP;
- LAMP(Linux, Apache, MySQL e PHP);



SNMP



- Simple Network Management Protocol;
- É utilizado no gerenciamento de redes para monitorar dispositivos de rede;
- Estrutura cliente-servidor;
- Servidor contém daemon / Clientes possuem configurações que aceitam requisições de Servidores;



SNMP



- Podemos verificar CPUs, uso de memória, uso de disco, SO;
- Utilizado em AP, Routers, Switch's(gerenciáveis);
- Deve ser bem configurado;



Instalação

- Baixar o fonte em <http://www.cacti.net>;
- Descompactar o pacote;
- Criar a uma base de dados no MySQL;
- Dar permissões de acesso para algum usuário na database;
- Importar o arquivo `cacti.sql` para dentro da base(editar o arquivo e colocar no início: *use cacti;*)



Configuração



- Acessar a página no browser: *http://servidor/cacti*;
- Clicar em *next*;
- Verificar as dependências, se OK: *clicar em next*;
- Efetuar login com user e senha *admin*;
- Trocar a senha do *admin*;



Configuração - Devices

- Clicar em *devices* no menu da esquerda;
- Clicar em *Add*;
- Preencher: *Descrição / Hostname*;
- Selecionar o template adequado;
- Habilitar uso de SNMP através da *jumpbox*;
- Clicar na opção: Adicionar Gráficos



Configuração - Gráficos

- Clicar em *Graph Trees* no menu da esquerda;
- Clicar na árvore *default*;
- Clicar em *Add*;
- Selecionar *host* na *2a jumpbox*;
- Selecionar o host correto na *3a jumpbox*;
- Clicar em OK;



Configuração - Poller

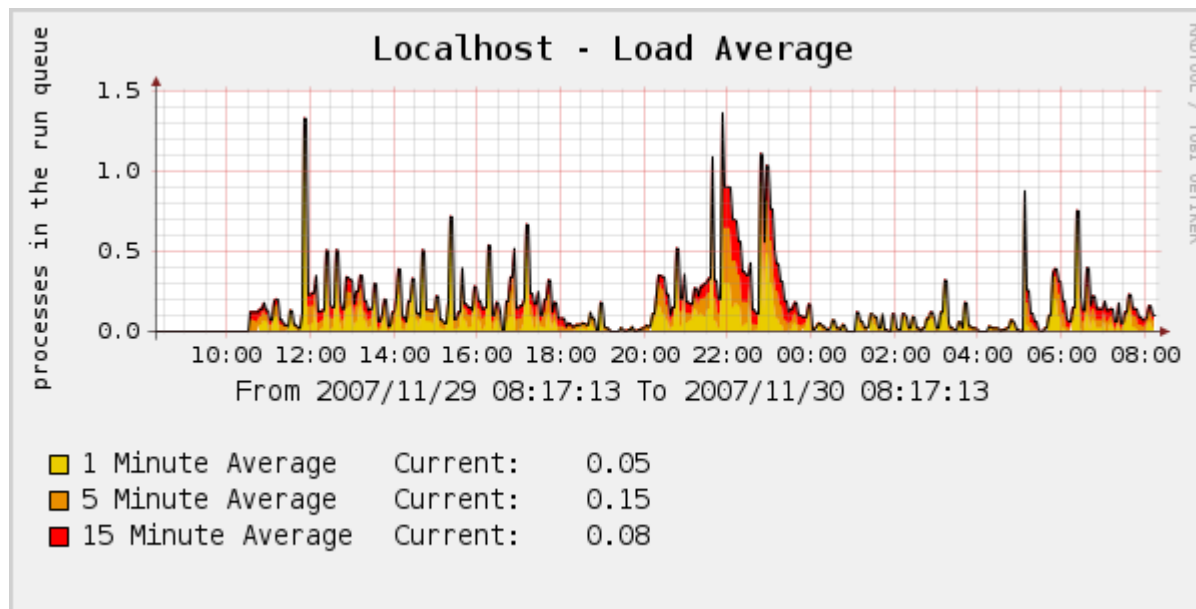
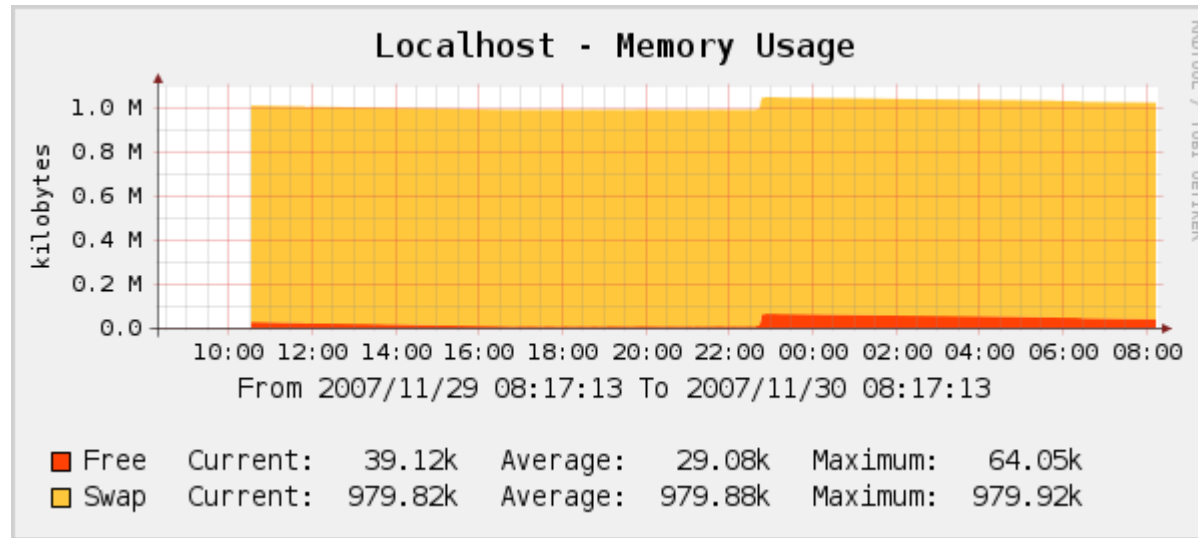


- Adicionar usuário no linux;
- Executar o comando: *chown usuario -R /diretorio/do/cacti/rra/** ;
- Executar o comando: *chown usuario -R /diretorio/do/cacti/log/** ;
- Editar a *crontab* e adicionar a seguinte linha no final:

```
*/5 * * * * usuario php /diretorio/do/cacti/poller.php  
> /dev/null 2>&1
```



Telas - Gráficos





Extras!



- Muiitos plugins;
- Instalar plugin-architecture;
- Após instalar settings e discovery;
- Possibilidades: Monitorar máquinas MS, Roteadores, Impressoras de rede, SAMBA, OpenLDAP, Apache... etc;
- Possibilidade de exportar relatórios;



Links



- <http://www.cacti.net>;
- <http://www.cactiusers.org>;
- <http://forums.cacti.net/about15067.html>;
- <http://docs.cacti.net/node/438>;



MUITO OBRIGADO!

????? PERGUNTAS ?????