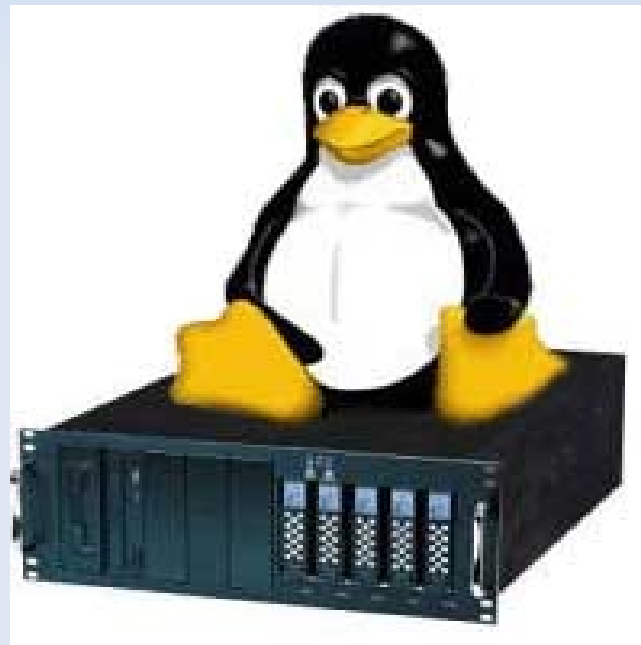


Monitoração de redes com SL

- DTI - Unochapecó



Agenda

- Motivação
- Ferramentas de monitoração de rede
- Diferenças entre algumas ferramentas de monitoração de rede.
- Cacti : conceitos gerais
- Nagios: conceitos gerais
- Nagios: Centro de monitoração, plugins, agents
- Nagios: Grupos de alerta, níveis de alerta
- Implantação de Nagios na rede da Unochapecó

Motivação

- Expansão da gerência de rede
 - Filosofia pró-ativa
 - Automatizar checkups de rotina
- Diagnóstico de eventos “suspeitos”
 - Cabos “soltos”
 - Links de dados que “oscilam”
 - Servidores que “somem”
 - Serviços que “somem”
 - Localizar falhas de serviços de forma mais eficiente

Ferramentas de monitoração

- Free
 - Nagios
 - Cacti
 - Darkstat
 - MRTG
- Comerciais
 - Bigbrother
 - Tivoli
 - Sniffer

Diferenças entre as ferramentas de monitoração

- Método de obtenção dos dados
- Método de apresentação dos resultados
- Escopo de testes
- \$ Custo

Cacti



- Frontend RRDTool
 - Traps snmp → mysql → PHP
- Diferença entre Cacti e MRTG
- Plugins
 - PHP Network Weathermap

Nagios: conceitos gerais

- É voltado para monitoração de aplicações ou condições de recursos computacionais
- Possui várias formas de notificação
- Capacidade de gerar relatórios e gráficos
- Gera um mapa da rede monitorada
- Acesso do ambiente via browser e celular

Centro de monitoração

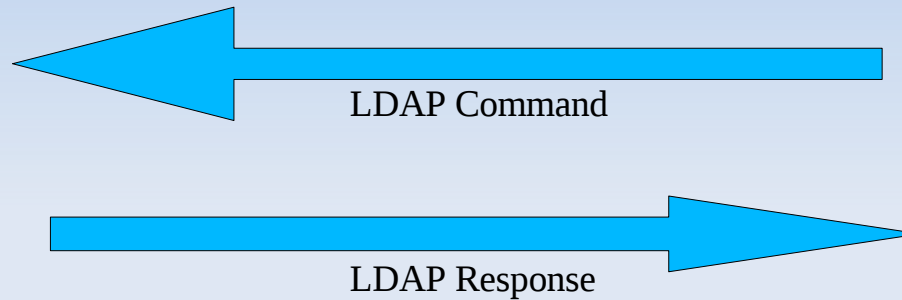
- No centro de monitoração é possível verificar o estado de cada objeto monitorado
- Plugins são responsáveis por avaliar o estado dos hosts e serviços
- Agentes coletam dados internos de aplicações para enviar para o centro de monitoração

Ambiente Nagios Padrão



LDAP Server

Plugins Locais

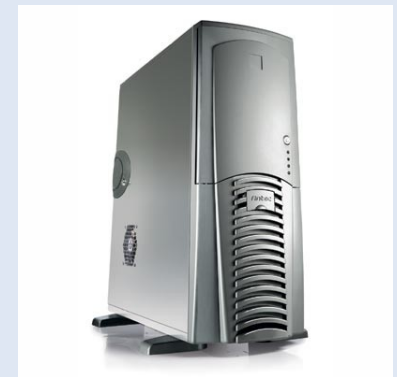
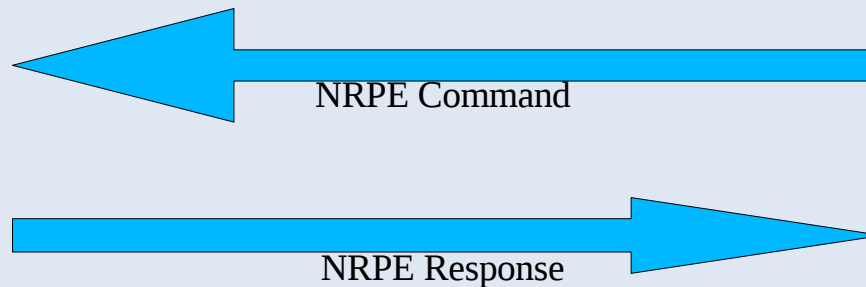


Nagios Monitor

Plugins Remotos



Windows 2003 Server

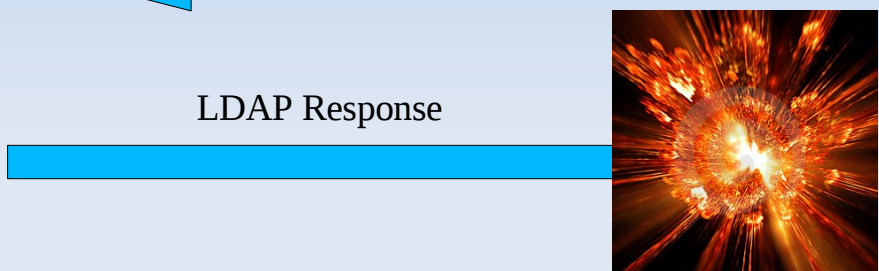
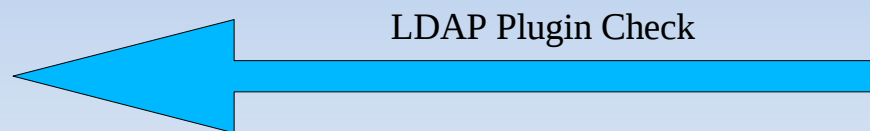


Nagios Monitor

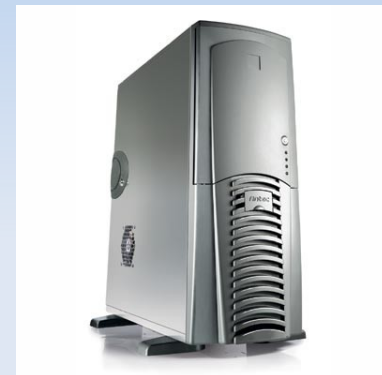
Notificações



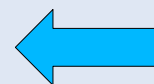
LDAP Server



Nagios Monitor



Grupos de Contatos



Grupos de alerta, níveis de alerta

- Podem ser criados vários grupos de alerta:
 - linux-admins
 - windows-admins
 - dbas
 - ...
- Níveis de alerta: critical e warning
- A notificação para estes grupos de alerta pode ser totalmente customizada

Grupos de Contato

Configuration

Last Updated: Mon Sep 14 09:12:52 BRT 2009
Nagios@ - www.nagios.org
Logged in as stw

Object Type: Contacts
Update

Contact Name	Alias	Email Address	Pager Address/Number	Service Notification Options	Host Notification Options	Service Notification Period	Host Notification Period	Service Notification Commands	Host Notification Commands
clemente	Clemente	[REDACTED]@unochapeco.edu.br		Unknown, Warning, Critical, Recovery	Down, Unreachable, Recovery	24x7	none	notify-by-email	host-notify-by-email
jhony	Jhony	[REDACTED]@unochapeco.edu.br		Unknown, Warning, Critical, Recovery	Down, Unreachable, Recovery	workhours	workhours	notify-by-email	host-notify-by-email
marcos	Marcos	[REDACTED]@gmail.com		Unknown, Warning, Critical, Recovery	Down, Unreachable, Recovery	24x7	24x7	notify-by-email	host-notify-by-email
oda	Oda	[REDACTED]@unochapeco.edu.br		Unknown, Warning, Critical, Recovery	Down, Unreachable, Recovery	workhours	none	notify-by-email	host-notify-by-email
sergio	Sergio	[REDACTED]@unochapeco.edu.br		Unknown, Warning, Critical, Recovery	Down, Unreachable, Recovery	nonworkhours	nonworkhours	notify-by-comunika	host-notify-by-comunika
stw	Sergio	[REDACTED]@unochapeco.edu.br		Unknown, Warning, Critical, Recovery	Down, Unreachable, Recovery	none	none	notify-by-email	host-notify-by-email
suporte	Suporte	[REDACTED]@unochapeco.edu.br		Unknown, Warning, Critical, Recovery	Down, Unreachable, Recovery	workhours	workhours	notify-by-email	host-notify-by-email

A implantação do Nagios no ambiente Unochapecó

- Mais de 150 hosts monitorados
- 500 Serviços que atendem a milhares de usuários em diversas redes nas unidades de atendimento e nos campi.
- 2 servidores de monitoração com NAGIOS

Aprovação



Chega de papo!!! Mostre algo



Contato / Perguntas

- Jhony Maseto
 - jhony@unochapeco.edu.br
 - jhony.wordpress.com
- Sergio Wanderley
 - stw@unochapeco.edu.br