

Monitoramento Profissional com Nagios



O Nagios é uma das ferramentas mais poderosas para gerenciar uma rede de computadores. Com ele você consegue tirar relatórios de acesso, status das máquinas, problemas que podem estar ocorrendo na sua máquina antes que eles afetem gravemente o sistema, etc.

O Nagios foi originalmente criado sob o nome de Netsaint, foi escrito e é atualmente mantido por Ethan Galstad, junto com um exército de desenvolvedores que ativamente mantém plugins oficiais e não-oficiais.

Nagios primeiramente foi escrito para o sistema operacional Linux, mas pode rodar em outros Unixes também.

- Monitora serviços de rede (SMTP, POP3, HTTP, NNTP, ICMP, SNMP).
- Monitora recursos de computadores ou equipamentos de rede (carga do processador, uso de disco, logs do sistema) na maioria dos sistemas operacionais com suporte a rede, mesmo o Microsoft Windows com o plugin NRPE_NT.
- Monitoração remota suportada através de túneis criptografados SSH ou SSL.
- Desenvolvimento simples de plugins que permite aos usuários facilmente criar seus próprios modos de monitoração dependendo de suas necessidades, usando a ferramenta de desenvolvimento da sua escolha (Bash, C, Perl, Python, PHP, C#, etc.)
- Checagem dos serviços paralelizadas, ou seja, se você tiver muitos itens monitorados não há risco de alguns deles não serem checados por falta de tempo.
- Capacidade de definir a rede hierarquicamente definindo equipamentos "pai", permitindo distinção dos equipamentos que estão indisponíveis daqueles que estão inalcançáveis.



- Capacidade de notificar quando um serviço ou equipamento apresenta problemas e quando o problema é resolvido (via email, pager, SMS, ou qualquer outro meio definido pelo usuário por plugin).
- Capacidade de definir tratadores de eventos que executam tarefas em situações pré-determinadas ou para a resolução pró-ativas de problemas.
- Rotação automática de log.
- Suporte para implementação de monitoração redundante.
- Excelente interface web para visualização do atual status da rede, notificações, histórico de problemas, arquivos de log, etc.
- Versão atual, estável: 3.2.3.

Fonte: Wikipédia

Objetivo

Este treinamento tem como objetivo fornecer conhecimentos fundamentais para que o profissional seja capaz de operar, configurar os parâmetros do Nagios, necessários para o monitoramento de qualquer máquina ou computador conectado a uma rede e a gestão das notificações e alarmes.

Público alvo:

Administradores de Sistemas, Estudantes, Analistas de Rede e interessados em geral que desejam aprender como trabalhar com Monitoramento de Rede e Servidores.

Benefícios:

Ao final deste curso o participante poderá Instalar, configurar e administrar o servidor de Monitoramento Nagios é atualmente a melhor implementação Open Source para Monitoramento de Ativos de rede.



Carga horária:

Sábado e domingo de 9h as 18h (16 horas).

Metodologia de ensino

Exposição interativa e exercícios práticos de configuração mão na massa.

Pré requisitos:

Conhecimentos básicos de Linux e redes de computadores.

Material Didático:

Apostila fornecida com os slides do curso e espaço para as anotações.

Conteúdo Programático:

1. Visão geral do sistema de monitoramento Nagios, especificando as principais características de um aplicativo completo para monitorar e alertar ativos da sua rede, tais como desktops, notebooks, servidores, switches e links de internet.
2. Monitoramento de serviços de rede (SMTP, POP3, HTTP, NNTP, ICMP, SNMP).
3. Monitoramento de recursos de computadores ou equipamentos de rede (carga do processador, uso de disco, logs do sistema) na maioria dos sistemas operacionais com suporte a rede.
4. Monitoramento remoto com suporte a túneis criptografados SSH ou SSL.
5. Possibilidade de desenvolvimento simples de plugins que permitem aos usuários facilmente criar seus próprios modos de monitoração dependendo de



suas necessidades, usando a ferramenta de desenvolvimento da sua escolha (Bash, C, Perl, Python, PHP, C#, etc.).

6. Possibilidade de checagem dos serviços paralelizadas.
7. Capacidade de definir a rede hierarquicamente definindo equipamentos "pais" e "filhos", permitindo distinção dos equipamentos que estão indisponíveis daqueles que estão inalcançáveis.
8. Notificação quando um serviço ou equipamento apresenta problemas e quando o problema é resolvido (via email, pager, SMS, ou qualquer outro meio definido pelo usuário por plugin).
9. Capacidade de definir tratadores de eventos que executam tarefas em situações pré-determinadas ou para a resolução pró-ativas de problemas.
10. Possibilidade de implementação de monitoração redundante.
11. Interface web para visualização do atual status da rede, notificações, histórico de problemas, arquivos de log, etc.