

# Nagios XI – Soluções de Monitorização

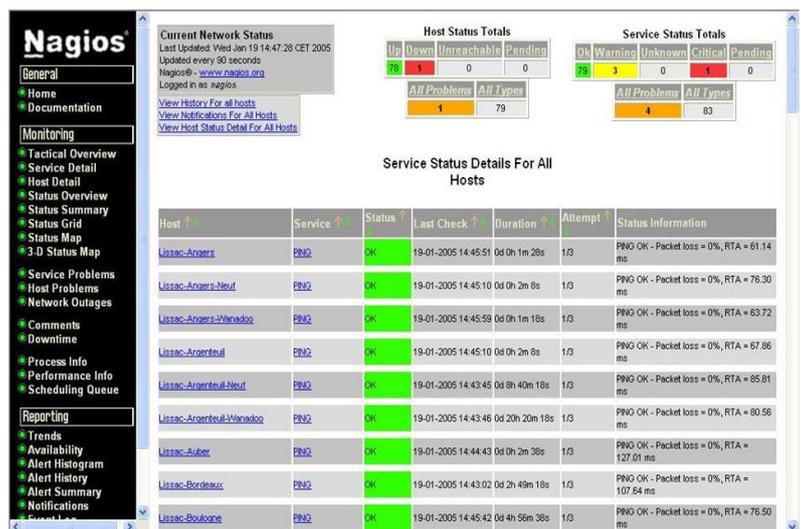
O **Nagios** é uma solução líder de mercado na área da monitorização e alarmística, desenvolvido pela software house Norte Americana com o mesmo nome.

O **Nagios XI** é uma solução comercializada pela *Netflow – Desenvolvimento de Sistemas de Informação*, com o objectivo de dotar os administradores de sistemas informáticos de uma ferramenta capaz de monitorizar diversificados serviços e sistemas em ambientes heterogéneos.

A adaptabilidade da solução à realidade de cada organização, a simplicidade de utilização e configuração, a modularização das funcionalidades, fazem do Nagios XI uma preciosa ajuda na gestão de sistemas de informação.

## Nagios XI – Funcionamento

- Monitorização de Infra-estruturas:** os utilizadores podem configurar o Nagios XI para monitorizar componentes e processos críticos da sua infra-estrutura. Permite uma monitorização abrangente de componentes dos sistemas, processos, aplicações e infra-estruturas de rede através de uma configuração simples e fácil de utilizar. Possibilita a configuração de centenas de *addons* pré desenhados;



The screenshot displays the Nagios XI web interface. At the top, it shows the 'Current Network Status' with a last update time of Wed Jan 19 14:47:28 CET 2005. Below this, there are two summary tables: 'Host Status Totals' and 'Service Status Totals'. The 'Host Status Totals' table shows 78 Up, 1 Down, 0 Unreachable, and 0 Pending. The 'Service Status Totals' table shows 78 OK, 3 Warning, 0 Unknown, 1 Critical, and 0 Pending. Below these tables is a section titled 'Service Status Details For All Hosts' which contains a table with columns for Host, Service, Status, Last Check, Duration, Attempt, and Status Information. The table lists several hosts such as Lissac-Angers, Lissac-Angers-Neuf, Lissac-Angers-Wanadoo, Lissac-Argeteul, Lissac-Argeteul-Neuf, Lissac-Argeteul-Wanadoo, Lissac-Auber, Lissac-Bordeaux, and Lissac-Boukone, all with a status of OK and various performance metrics like packet loss and RTA.

- Detecção de Anomalias e Falhas:** detecção rápida de falhas nas infra-estruturas. Envio de alertas de segurança sempre que são detectadas anomalias na integridade de componentes e processos críticos, permitindo tempos de resposta rápidos. O Nagios XI aponta a causa das falhas promovendo a diminuição do tempo de resposta na resolução da mesma;
- Alerta de Falhas:** são enviados alertas para uma lista de utilizadores predefinidos via SMS ou E-mail, fornecendo informações sobre as falhas, de modo a que estas possam ser corrigidas imediatamente

- **Reconhecimento de Problemas:** os utilizadores podem detectar os problemas de uma forma simples através de sinalética visível na interface *Web* do Nagios XI;
- **Escalonamento de Alertas:** equipas técnicas e outros funcionários da empresa são notificados aquando da falha de algum equipamento ou serviço, garantindo-se o eficiente escalonamento dos problemas;
- **Histórico de Relatórios:** os relatórios fornecem um registo histórico de falhas, eventos, alertas de notificação e resposta para análise posterior. A disponibilidade destes relatórios ajudam a verificar o cumprimento dos SLA's (Service License Agreement) estabelecidos com empresas fornecedoras de serviços.
- **Planeamento de Manutenção:** os gráficos de planeamento de capacidades e tendências juntamente com os relatórios permitem à Administração identificar os melhoramentos necessários nas infra-estruturas antes da ocorrência de novas falhas;
- **Inactividade Programada:** os utilizadores podem agendar uma Inactividade do sistema de monitorização para evitar alertas durante operações de correcção e manutenção .

## Nagios XI – Funcionalidades

O Nagios XI engloba diversas funcionalidades, incluindo:

- Web interface simples e versátil:** a interface gráfica do Nagios permite customização do *layout*, e preferências por utilizador, dando assim à sua equipa flexibilidade para gerirem a infra-estrutura a monitorizar;
- Gráficos de Planeamento de Performance e Capacidade:** são gerados gráficos com informações de tendências e capacidades da sua infra-estrutura de uma forma automática quando configura o Nagios, possibilitando o planeamento de actualizações antes que os seus sistemas fiquem desactualizados;
- Dashboards:** os *Dashboards* providenciam acesso rápido às informações de monitorização e dados de terceiros. Os *Dashlets* permitem aos utilizadores costumizarem o seu *Dashboard* com os dados que considerarem mais importantes;

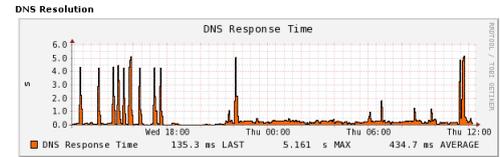
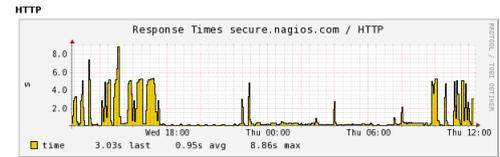
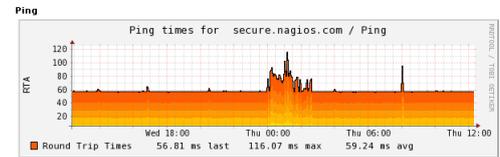
Service Status

Host Status Summary

Service Status Summary

Showing 1-100 of 41 total records

Host	Service	Status	Duration	Attempt	Last Check	Status Information
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:32:09 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:32:08 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:32:07 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:32:06 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:32:05 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:32:04 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:32:03 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:32:02 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:32:01 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:32:00 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:59 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:58 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:57 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:56 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:55 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:54 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:53 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:52 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:51 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:50 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:49 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:48 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:47 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:46 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:45 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:44 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:43 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:42 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:41 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:40 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:39 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:38 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:37 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:36 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:35 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:34 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:33 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:32 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:31 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:30 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:29 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:28 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:27 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:26 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:25 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:24 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:23 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:22 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:21 (null)	
204.235.52m-434-105	SSH	OK	0m	1	2009-12-18 12:31:20 (null)	



### Monitoring Engine Status

Monitoring Engine Process

Metric	Value	Action
Process State	OK	
Process Start Time	2009-12-30 18:48:16	
Total Running Time	4d 19h 44m 5s	
Process ID	7013	

Monitoring Engine Event Queue

Scheduled Events Over Time

Add To Dashboard

Add To Dashboard

Add this powerful little dashlet to one of your dashboards for visual goodness.

Dashlet Title

Monitoring Engine Event Queue

Which Dashboard?

Home Page

Add It

Last updated: 2010-01-04 14:32:21

- **Vistas:** permitem aos utilizadores rápido acesso às informações consideradas mais importantes. Disponibilização das vistas no ecrã para assegurar que os técnicos recebem informação crítica necessária com um simples olhar no monitor.
- **Configuração através de Interface Web:** a configuração através da interface Web permite aos administradores alterarem as configurações de monitorização e implementar as definições de sistema de forma simples e eficaz.

- **Assistentes de Configuração:** os assistentes de configuração guiam os administradores através dos processos de monitorização de novos dispositivos, serviços e aplicações tudo sem necessitarem de compreender conceitos complexos de monitorização ou modificarem manualmente os ficheiros de configuração.

- **Gestor de Configuração Avançada:** uma interface Web de configuração avançada para o Core do Nagios permite ao administrador o controlo completo sobre a configuração do motor de monitorização. As capacidades de importação permitem a migração dos arquivos de configuração do Core do Nagios.

- **Gestão Avançada de Utilizadores:** simplifica a gestão do sistema permitindo fácil gestão das contas de utilizador. Após a criação de nova contas, os utilizadores recebem automaticamente um e-mail com as suas credenciais de autenticação.

- **Preferências de Notificação por Utilizador:** os utilizadores podem gerir como preferem receber as notificações, a razão da notificação e qual o tipo de informação que as notificações devem conter.

### Monitoring Wizard - Step 1

Monitoring wizards guide you through the process of monitoring devices, servers, applications, services, and more. Select the appropriate wizard below to get started.

Need a custom configuration wizard created for your organization? No problem! [Contact us](#) for pricing information.

- Generic Network Device**  
Monitor a generic IP network device.
- Printer**  
Monitor an HP JetDirect® compatible network printer.
- SNMP**  
Monitor a device, service, or application using SNMP.
- Network Switch**  
Monitor a network switch.
- TCP/UDP Port**  
Monitor common and custom TCP/UDP ports.
- Website**  
Monitor a website.
- Web Transaction**  
Monitor a synthetic web transaction.

### Host Management

Common Settings | Check Settings | Alert Settings | Misc Settings

**Common Settings**

Host Name\*  Description\*

Address\*  Display name

Parents     Host groups

Check  Active

Command  Command view

\$ARG1\$  \$ARG2\$  \$ARG3\$  \$ARG4\$

Additional templates

Template Name

### Manage Users

Showing 1-9 of 9 total records

Username	Name	Email	Actions
bsicuser	Ethan Galstad	nagios@nagios.com	
egatstad	Ethan Galstad	egatstad@nagios.com	
egatsta2	Ethan2	nagios@nagios.com	
idie	Ethan Galstad	nagios@nagios.com	
nagiosadmin	Nagios Administrator	egatstad@nagios.com	
newuser	Ethan Galstad	nagios@nagios.com	
processuser	Process User	egatstad@nagios.com	
user1	user1	egatstad@nagios.com	
user2	User2	egatstad@nagios.com	

### Notification Preferences

**Notification Status**

Choose whether or not you want to receive alert messages.

Enable Notifications:

**Notification Methods**

Select the methods by which you'd like to receive alert messages.

Email:

Mobile Phone Text Message:

Mobile Phone Number:

Mobile Phone Carrier:

**Notification Types**

Select the types of alerts you'd like to receive.

Host Down:  Service Warning:

Host Unreachable:  Service Unknown:

Host Flapping:  Service Critical:

Host Downtime:  Service Flapping:

Service Downtime:

- **Arquitetura extensível:** desenvolvido a partir de fontes OpenSource nascidas e desenvolvidas pela comunidade académica, as capacidades do Nagios podem ser facilmente estendidos para atender às necessidades da sua empresa. Disponibilizamos centenas de versões específicas para diferentes áreas de negócio e finalidades e scripts de monitorização para estender as funcionalidades do Nagios.

