

# MONITOREO DE INFRAESTRUCTURA CON NAGIOS

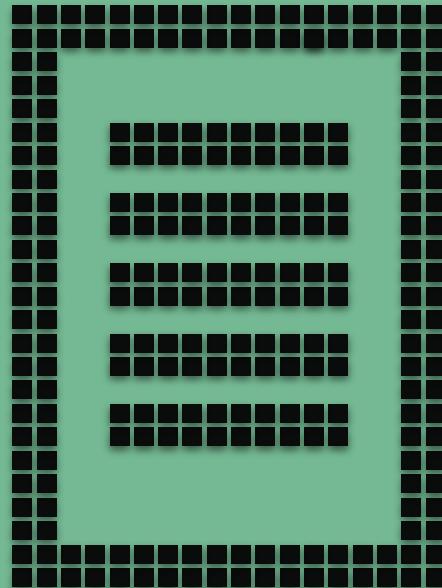
Presentado por: David Alejandro Narvaez Salazar  
Alejandro Mejía Ortiz  
Anderson León Alvarez Perez

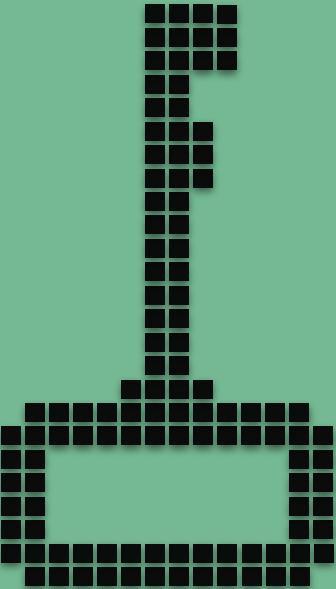
# TABLA DE CONTENIDO

- 01** Introducción e identificación del problema
- 02** Software para el monitoreo de infraestructura
- 03** Desarrollo de la solución en Nagios
- 04** Conclusiones y referencias

01

# INTRODUCCIÓN E IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

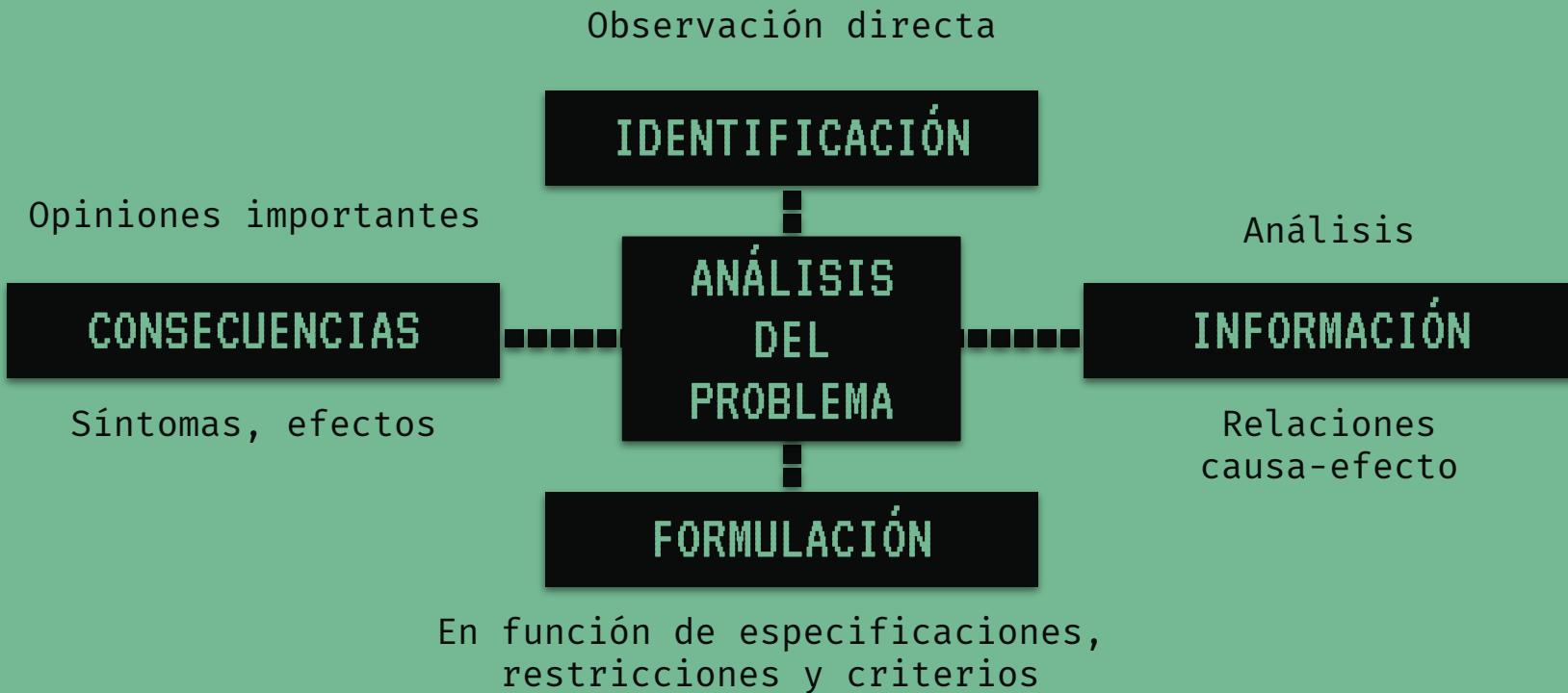




# INTRODUCCIÓN

Las redes de las empresas cada vez se vuelven más complejas debido al aumento en los dispositivos, servicios y aplicaciones que se implementan, esto impacta directamente en el producto final y en el cliente que lo consume.

# IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA



# IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

## NECESIDADES

Herramientas para el control de procesos, toma de decisiones, gestión de reportes.

## REQUERIMIENTOS

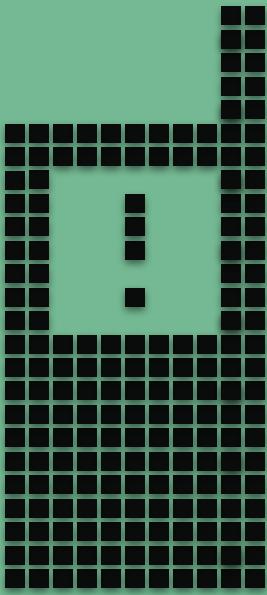
Medios, canales y centros de distribución. Seguridad y practicidad.

Tecnologías implementadas, cantidad de recurso humano y económico, la falta de demanda.

Disponibilidad de los servicios, aplicaciones y procesos de la empresa Texas Instruments.

## RESTRICCIONES

## FORMULACIÓN



02

## SOFTWARE PARA EL MONITOREO DE INFRAESTRUCTURA

	PRTG	SolarWinds	Nagios
Dashboard	Yes	Yes	Yes
Visual Maps	No	Yes	Yes
Uptime Monitoring	Yes	Yes	Yes
Open Source	No	No	Yes
Network Automation	No	Yes	Yes

03

## DESARROLLO DE LA SOLUCIÓN EN NAGIOS

# NAGIOS

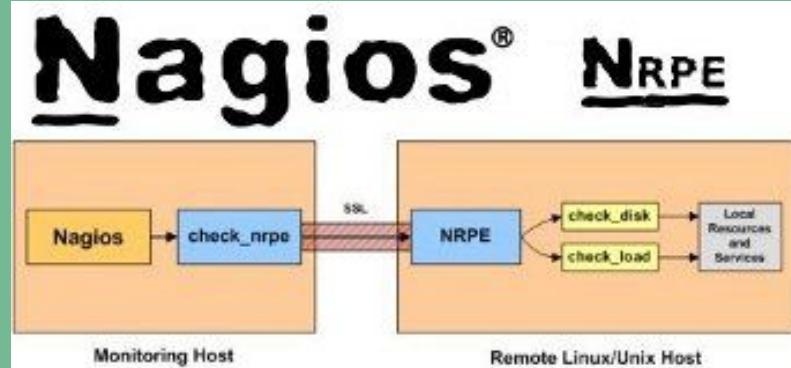
Es un sistema de monitoreo de código abierto. Fue diseñado para correr en Linux y puede monitorear dispositivos corriendo Linux, Windows y Unix.

Originalmente llamado NetSaint y lanzado en 1999. Fue desarrollado por Ethan Galstad y luego refinado por personas que contribuyeron a un programa de código abierto.



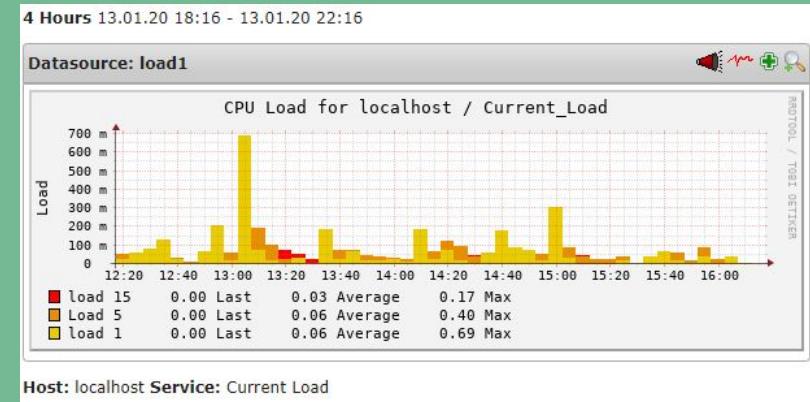
# NRPE

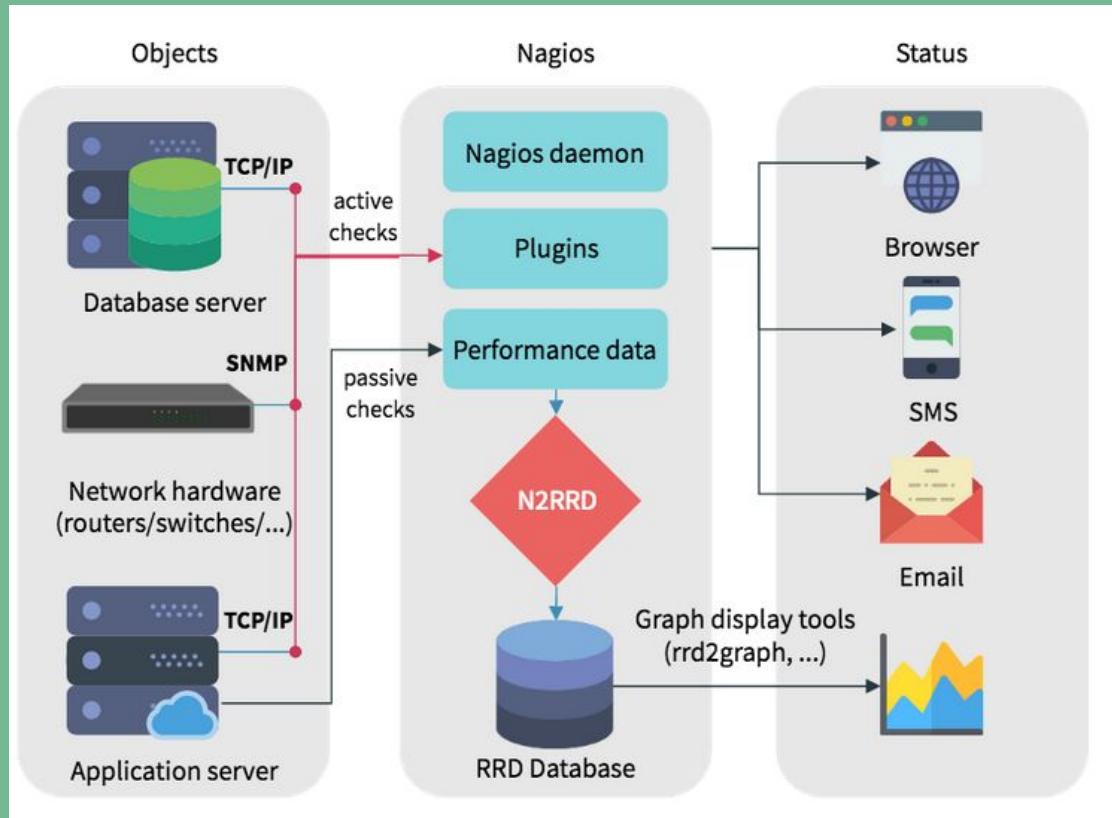
Nagios Remote Plugin Executor (NRPE) es una herramienta de extensión de Nagios, utilizada en el host monitoreado.



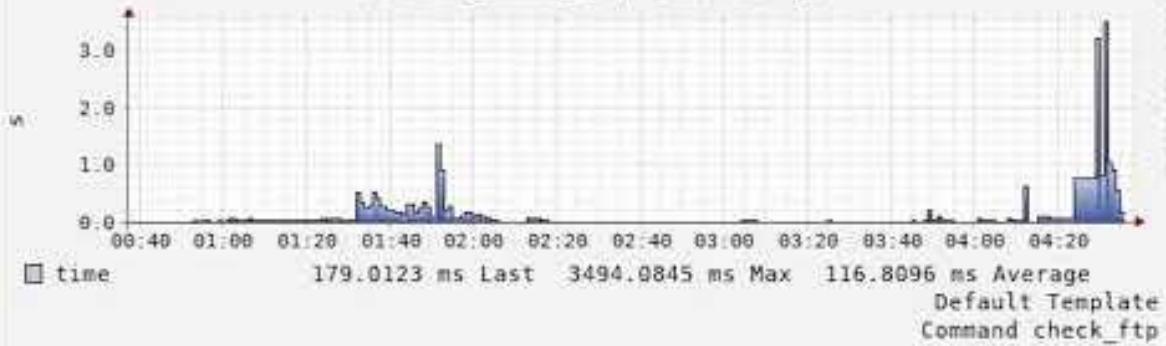
# PNP4Nagios

PNP4Nagios es un complemento para Nagios que analiza los datos de rendimiento obtenidos por los plugins y los almacena automáticamente en bases de datos RDD (Round Robin Databases)



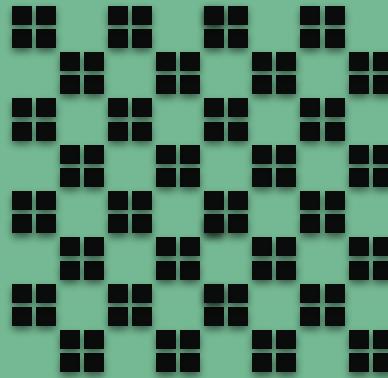


### cliente\_linux\_2 / Control ftp



04

## CONCLUSIONES Y REFERENCIAS



# CONCLUSIONES

- La generación de reportes y visualización de los servicios monitoreados en Nagios fueron muy útiles al momento de analizar los clientes que se configuraron, además de que ofrece una interfaz muy intuitiva con mapas visuales y paneles interactivos.
- El contar con una herramienta como Nagios dentro de una empresa es de mucha ayuda ya que el tener la posibilidad de monitorear clientes, servicios y aplicaciones en la actualidad, contribuye a optimizar los procesos y a mejorar la toma de decisiones dentro de una empresa.

# CONCLUSIONES

- Al ser Nagios un programa de código abierto, le brinda a las empresas mayor agilidad en la gestión de la tecnología, ofreciendo muchas maneras y metodologías para resolver problemas.
- La implementación de este proyecto nos ayudó a aplicar los conocimientos adquiridos durante el curso y a reafirmar la posibilidad de hacer realidad este proyecto en empresas que cuenten con redes medianas o más complejas.

# REFERENCIAS

[1] A Guide to Monitoring Servers with Nagios:

<https://www.booleanworld.com/guide-monitoring-servers-nagios/>

[2] What is Nagios?:

<https://www.techtarget.com/searchitoperations/definition/Nagios>

[3] Nagios Documentation:

<https://www.nagios.org/documentation/>

[4] Icinga vs Zabbix vs Nagios - Comparison:

<https://laptrinhx.com/icinga-vs-zabbix-vs-nagios-comparison-of-it-network-monitoring-tools-1357377574/>

# REFERENCIAS

[5] How to install Nagios Core on CentOS 7

<https://linuxhostsupport.com/blog/how-to-install-nagios-core-on-centos-7/>

[6] Best 5 Nagios Alternatives for Network Monitoring & Management

<https://www.webservertalk.com/nagios-alternatives>

[7] Engineering Method

<https://sites.tufts.edu/eeseniordesignhandbook/2013/engineering-method/>