

## MONITORAMENTO E GESTÃO DE REDES UTILIZANDO ZABBIX

**GIULIANI GUSTAVO MORTARI**<sup>1</sup>

**João Padilha Moreira**<sup>2</sup>

**Roberto Bartzen Acosta**<sup>3</sup>

### RESUMO

Este artigo tem como determinação apresentar uma ferramenta para centralização da gerência de redes. Monitorar uma rede é verificar a aplicação do funcionamento de cada serviço, equipamento e processos existentes em uma mesma infraestrutura. O monitoramento de uma rede de computadores torna-se uma atividade essencial com a finalidade de garantir o seu funcionamento contínuo como também para assegurar um elevado grau de qualidade dos serviços oferecidos. Devido a constante expansão do uso das redes de computadores, aumentam também os problemas, a Infraestrutura é a peça chave da TI de qualquer empresa, e ter o controle dos ativos e monitorá-los é fundamental para que haja uma ação preventiva eficaz.

**Palavras-chave:** Monitoramento; Gerenciamento, Gestão de Redes; Redes de Computadores, Tempo real, Ativos de Rede, Zabbix.

## NETWORK MONITORING AND MANAGEMENT USING ZABBIX

### ABSTRACT

This article aims to present a tool for centralizing network management. Monitoring a network is to verify the functioning application of each service, equipment and processes existing in the same infrastructure. The monitoring of a computer network becomes an essential activity with an improvement to guarantee its continuous operation as well as to ensure a high degree of quality of the services offered. Consequently, the constant expansion of the use of computer networks, problems also increase, Infrastructure is the key piece of IT for any company, and the control of assets and monitoring them is essential for effective preventive action.

**Keywords:** Monitoring; Management, Network Management; Computer Networks, Real Time, Network Assets, Zabbix.

---

<sup>1</sup> Acadêmica do Curso Superior em Tecnologia em Redes de Computadores – Faculdade Alcides Maya. giuliani.mortari@alcidesmaya.edu.br

<sup>2</sup> Professor do Curso Superior em Tecnologia em Redes de Computadores – Faculdade Alcides Maya. joao\_moreira@alcidesmaya.edu.br

<sup>3</sup> Professor do Curso Superior em Tecnologia em Redes de Computadores – Faculdade Alcides Maya. roberto\_acosta@alcidesmaya.edu.br

## INTRODUÇÃO

**O Controle de versão:** No desenvolvimento de um software, os problemas mais recorrentes estão relacionados às atualizações do código. Dias (2016) aponta que as perguntas à serem realizadas para analisar a necessidade de um software para controle de versão, são quatro:

1. “Alguém já subscreveu o código de outra pessoa por acidente e acabou perdendo as alterações?”
2. “Têm dificuldades em saber quais as alterações efetuadas em um programa, quando foram feitas e quem fez?”
3. “Tem dificuldade em recuperar o código de uma versão anterior da que está em produção?”
4. “Têm problemas em manter variações do sistema ao mesmo tempo”

Se alguma das perguntas acima teve um “sim” como resposta, logo faz-se necessário um software para versionar o código.

De acordo com Dias<sup>2</sup> (2016)

O controle de versão é composto de duas partes: o repositório e a área de trabalho. O repositório armazena todo o histórico de evolução do projeto, registrando toda e qualquer alteração feita em cada item versionado. O desenvolvedor não trabalha diretamente nos arquivos do repositório. Ao invés disso, usa uma área de trabalho que contém a cópia dos arquivos do projeto. Essa área é individual e isolada das demais áreas de trabalho.

**GIT:** O Git é um software para versionamento de arquivos. Através dele, é possível desenvolver projetos com diversas pessoas trabalhando em equipe simultaneamente, editando e criando novos arquivos, sem a preocupação de informações serem perdidas durante o processo. Segundo Buis (2018) “é o sistema de controle de versão mais usado por aí e sua influência é difícil de exagerar”.

Não podemos deixar de mencionar que o Git é um sistema para controle de versão “distribuído”, ou seja, não depende de um servidor centralizado.



## REFERÊNCIAS:

Documentação oficial do Zabbix

Disponível

<[https:// https://www.zabbix.com/documentation/4.4/pt/start](https://www.zabbix.com/documentation/4.4/pt/start)> Acesso em: 06 out. 2020

Zabbix webinars

Disponível

<<https://www.zabbix.com/webinars>> Acesso em: 06 out. 2020