

Artigo final de sistemas distribuídos - Análise do Protocolo Kerberos: Autenticação e Segurança em Sistemas Distribuídos

**Luiz Antônio Lima de Freitas Leite¹, Max José Lobato Pantoja Junior¹,
Wesley Pontes Barbosa¹, Luiz Sérgio Samico Maciel¹**

¹Instituto de Ciências Exatas e Naturais (ICEN) – Universidade Federal Pará
Belém, PA – Brasil

{luiz.freitas.leite,max.junior,wesley.pontes.barbosa,luiz.filho}@icen.ufpa.br

Abstract. This article presents a study on digital security techniques in distributed systems, focusing on the Kerberos protocol. It explores the concepts of authentication, trusted third parties, and symmetric cryptography. Furthermore, a case study on its implementation in directory services (Active Directory) is presented, demonstrating its effectiveness in mitigating network threats.

Resumo. Este artigo apresenta um estudo sobre técnicas de segurança digital em sistemas distribuídos, com foco no protocolo Kerberos. São explorados os conceitos de autenticação, terceira parte confiável e criptografia simétrica. Além disso, é apresentado um estudo de caso sobre sua implementação em serviços de diretório (Active Directory), demonstrando sua eficácia na mitigação de ameaças em rede.

1. Introdução

2. Conceitos de Segurança em Sistemas Distribuídos

2.1. Canais Seguros e Criptografia

Para garantir a confidencialidade e integridade dos dados trafegados...

2.2. Autenticação e Terceira Parte Confiável (TTP)

3. O Protocolo Kerberos

3.1. Arquitetura e Componentes

3.2. Funcionamento e Troca de Mensagens

3.3. Mitigação de Ataques

4. Estudo de Caso: Microsoft Active Directory

4.1. Single Sign-On (SSO)

5. Conclusão

Referências