



**Cruzeiro do Sul Virtual**  
Educação a Distância

# **SECURITYDOG: SCRIPT DE HARDENING PARA SERVIDORES GNU/ LINUX DEBIAN**

**CAIRO APARECIDO CAMPOS  
ANTONIO EDUARDO MARQUES DA SILVA**

**Pós-graduação | 2019**



## Relevância do Estudo

- Servidores mal configurados → Exploração de vulnerabilidades;
- Servidor invadido → Porta de entrada;
- Indisponibilidade de um servidor, roubo de dados e o comprometimento de um banco de dados:
  - Perda financeira e de competitividade;
  - Falência do negócio.
- Impedir/dificultar a invasão de servidores → Técnicas de *hardening*
  - *Definição do termo*
  - *Exemplos de técnicas*

## Objetivos

- Desenvolver um script de *hardening*, afim de facilitar, automatizar e diminuir o tempo gasto na realização de configurações de segurança em servidores GNU/Linux Debian;
- Utilizar o script como um roteiro de melhores práticas a ser seguido, para diminuir vulnerabilidades de um sistema após a sua instalação.



Fonte: <http://b4.net.br/noticias/definindo-metas-e-objetivos-alcancaveis>

## Aspectos Metodológicos

- O script SecurityDog foi desenvolvido utilizando a linguagem shell script e o interpretador de comandos bash;
- O script foi testado na versão 9 (oldstable) e na versão 10 (stable) do GNU/Linux Debian;
- O SecurityDog é licenciado pela GNU GPL v3 e pode ser encontrado no link abaixo do repositório do GitHub:

**<https://github.com/cairoapcampos/SecurityDogV1>**

[illegible]

**Fonte: autor (2019)**

## **Discussão e/ou Análise dos Resultados**

# **Resultados**



Fonte: <https://oenem.com.br/blog/resultados/page/2/>



## Considerações Finais e Trabalhos Futuros

- O script desenvolvido possibilitou um roteiro de melhores práticas a ser seguido para o fortalecimento de um servidor GNU/Linux Debian após sua instalação;
- Para uma melhor eficiência, este roteiro deve ser utilizado em conjunto com outras práticas de segurança;
- Trabalhos futuros:
  - Adicionar no script a opção de *hardening port knocking*, que também é utilizada para proteger o SSH;
  - Definir configurações de *hardening* para os serviços Apache, MySQL, BIND, entre outros.



**Cruzeiro do Sul Virtual**  
Educação a Distância