

Mininet-Sec: plataforma de experimentação para segurança cibernética em redes programáveis



Italo Valcy S Brito
Leobino Sampaio



Agenda

- TODO: apresentação em construção. Ver últimas atualizações:
 - <https://tinyurl.com/2spzwxse>

Introdução e motivações

- Ambientes para testes, ensino e experimentação em cibersegurança são escassos, pouco escaláveis e complexos para preparar [Rahouti and Xiong 2019]
 - Uso de *datasets* ou ambientes restritos: limitação para experimentos avançados e realistas [Gemmer et al. 2023, impacto na reprodutibilidade e repetitividade científica]
- Isolamento dos testes para evitar impactos na produção
- Ambientes de *testbed*, simuladores, emuladores: oferecem programabilidade, mas sem recursos específicos de cibersegurança (propósito geral)
- Ambientes de Cyberdrills: com recursos de cibersegurança mas sem programabilidade



Introdução e motivações (2)



Proposta Mininet-Sec

TODO



Arquitetura e funcionalidades

TODO



Instalação e execução



Caso de uso 1: detecção/contenção DDoS

TODO: link do vídeo



Caso de uso 2: roteamento seguro

TODO: link do vídeo



Considerações finais e trabalhos futuros

Perguntas?

Italo Valcy da Silva Brito

e-mail: italovalcy@ufba.br

