

# 关键基础设施保护 (9)

---

IFIP（国际信息处理联合会）11.10 工作组  
第九届国际会议  
暨 ICCIP（2015 年通信和信息处理国际会议）  
论文精选

美国弗吉尼亚州阿灵顿市  
2015 年 3 月 16-18 日

# 目录

前言

第一部分 主题和问题

第 1 章 描述网络权特征的模型

Adrian Venable、Siraj Ahmed Shaikh 和 James Shuttleworth

第 2 章 网络攻击与政治事件：占领中环运动案例

Kam-Pui Chow、Ken Yau 和 Frankie Li

第 3 章 论网络安全信息共享

Eric Luijff 和 Marieke Klaver

第二部分 控制系统安全

第 4 章 工业控制系统入侵检测消息队列建模

Marco Caselli、Emmanuele Zambon、Jonathan Petit 和 Frank Kargl

第 5 章 工业控制系统指纹识别和异常检测

彭勇、项冲、高海辉、陈冬青和任望（音译）

第 6 章 基于通信位置创建 SCADA 网络流量白名单

Seungoh Chio、Yeop Chang、Jeong-Han Yun 和 Woonyon Kim

第 7 章 用于 SCADA 系统威胁情报收集的符号模拟蜜网框架

Owen Redwood、Joshua Lawrence 和 Mike Burmester

第 8 章 通过 Simulink 强化虚拟 SCADA 实验室

Zach Thornton 和 Thomas Morris

第 9 章 工业控制系统安全培训的匮乏窘境

Johathan Butts 和 Michael Glover

第三部分 网络-物理系统安全

第 10 章 网络-物理基础设施的运行完整性

Jonathan Jenkins 和 Mike Burmester

第 11 章 金属及合金增材制造面临的安全挑战

Mark Yampolskiy、Lena Schutzle、Uday Vaidya 和 Alec Yasinsac

第 12 章 运用信息流动方法确保网络-物理系统安全

Gerry Howser

第四部分 基础设施安全

第 13 章 评估关键基础设施资产使用的基于 ITU-T G.9959 的无线系统

Christopher Badenhop、Jonathan Fuller、Joseph Hall、Benjamin Ramsey 和 Mason Rice

第 14 章 在微电网中执行网络安全要求和机制

Apurva Mohan 和 Himanshu Khurana

第 15 章 微电网配备的网络安全架构

Apurva Mohan、Gregory Brainard、Himanshu Khurana 和 Scott Fischer

第五部分 基础设施建模和模拟

第 16 章 大型石化企业的灭火调配和安排

Khaled Alutaibi、Abdullah Alsubaie 和 Jose Marti

第 17 章 通过证据折扣分布式数据融合增强态势感知

Antonio Di Pietro、Stefano Panzieri 和 Andrea Gasparri

第六部分 风险和影响评价

第 18 章 借助依赖风险图中心度测度实现有效风险抑制

George Stergiopoulos、Marianthi Theocharidou、Panayiotis Kotzanikolaou 和 Dimitris Gritzalis

第 19 章 借助 CISIApro 模拟器评价网络风险

Chiara Foglietta、Cosimo Palazzo、Riccardo Santini 和 Stefano Panzieri