

NIST

**National Institute of
Standards and Technology**
U.S. Department of Commerce

特别出版物 800-46

第 1 修订版

企业远程工作和远程访问 安全指南

国家标准和技术研究所的建议

Karen Scarfone

Paul Hoffman

Murugiah Souppaya

NIST 特别出版物 800-46

第 1 修订版

NIST

**National Institute of
Standards and Technology**

Technology Administration
U.S. Department of Commerce

企业远程工作和远程

访问安全指南

国家标准和技术研究所的建议

Karen Scarfone

Paul Hoffman

计算机安全

国家标准和技术研究所
信息技术实验室
计算机安全处

Gaithersburg, MD 20899-8930

2009 年 6 月



美国商务部
部长: Gary Locke

国家标准和技术研究所
副所长: Patrick D. Gallagher 博士

目录

执行摘要

1 介绍

- 1.1 权限
- 1.2 目的和范围
- 1.3 适用对象
- 1.4 篇章结构

2 企业远程工作和远程访问安全概述

- 2.1 脆弱性、威胁和安全控制
- 2.2 远程访问方法
 - 2.2.1 隧道
 - 2.2.2 应用门户
 - 2.2.3 远程桌面访问
 - 2.2.4 直接应用访问
- 2.3 关键建议归纳

3 远程访问方案的安全

- 3.1 远程访问服务器的安全
- 3.2 远程访问服务器的安置
 - 3.2.1 中间远程访问服务器
 - 3.2.2 末端远程访问服务器
- 3.3 远程访问认证、授权和访问控制
 - 3.3.1 认证
 - 3.3.2 授权
 - 3.3.3 网络通信的访问控制
 - 3.3.4 应用的访问控制
- 3.4 远程访问客户端软件的安全
- 3.5 关键建议归纳

4 远程工作客户端设备的安全

- 4.1 确保远程工作 PC 机安全
- 4.2 确保远程工作消费者设备安全
- 4.3 保护远程工作客户端设备上的数据
 - 4.3.1 加密静止状态的数据
 - 4.3.2 使用虚拟机
 - 4.3.3 备份远程工作设备上的数据
- 4.4 关键建议归纳

5 远程工作和远程访问生命周期的安全考虑

- 5.1 启动
 - 5.1.1 被允许的远程访问形式
 - 5.1.2 远程工作客户端设备和远程访问等级的限制
 - 5.1.3 额外的用户要求
- 5.2 开发
- 5.3 执行

5.4 运行和维护

5.5 处置

5.6 关键建议归纳

附录 A 术语表

附录 B 简写词和缩略语

附录 C 参考文献
