

工业控制安全服务资质认证证书申报 企业网络常见安全威胁

产品名称	工业控制安全服务资质认证证书申报 企业网络常见安全威胁
公司名称	广东昊霖企业管理有限公司
价格	.00/个
规格参数	可售卖地:全国 服务优势:全程一对一咨询辅导办理 办理周期:1-3个工作日
公司地址	深圳市宝安区松岗街道芙蓉路9号
联系电话	17707584459 17707584459

产品详情

二、工业SCADA系统网络的常见安全威胁

工业自动化控制领域使用较为普遍的、成熟的是与IP网技术截然不同的工业控制网通信技术体系，如现场总线网通信系列、RS485总线通信、PLC网络通信等。虽然一些研究机

构新近提出了实时控制IP

网承载技术方案，但离广泛的应用尚存在一定差距。工业SCADA系统网络的安全威胁主要来自外部与内部两个方面。外部威胁主要表现在外部攻击者通过非授权方式进入控制系统，对工业控制网络内部资源进行访问，造成机密信息的丢失或误用，危及工业过程安全，突出表现在篡改控制命令、伪造状态信息、传播病毒、关键时刻阻塞控制信道和导致系统不能正常运转等。内部威胁主要表现在网络自身故障，本地用户对设备控制系统的攻击与非法访问几个方面。

三、工业SCADA系统网络的防护技术及问题

3.1 SCADA系统网络安全现状

大型基础设施工业界通常把以非IP网络的sCADA过程控制网络看成一个很大的黑箱，通过尽量把控制网络环境从IP信息网络中分离出来，作为主要的保护工业SCADA系统

网络安全的方法。所以目前的网络安全现状如下：

截止到2009年，尚没有出现专门针对工业SCADA系统网络安全的，已发布的，确切的(ISO/IEC)；

一些国际组织开始发布与SCADA控制网络安全相关的协议规范讨论稿，但离形成标准推广应用存在的差距较大；

越来越多

的来自工业自动控制领域的高校、科研院所、大型企业开始关注SCADA网络的安全性，发表了一定数量的相关论文和报告；

目前业界

关注工业控制领域的信息网络安全主要以工业以太网为焦点，以SCADA系统为基础的工业控制网络相对较少。

3.2目前的SCADA系统网络安全防护方案面临的问题

从2009年网络安全技术产品的新发展看，对于使用TCP/IP网络作为SCADA业务承载通道的工业控制网SCADA系统，国内外的信息安全公司已经研发出了相应的网络安全产品，并形成了相应的安全技术方案。

3.2.1 技术机制

技术机制包括VPN、密码机制，人像识别，访问控制、防病毒软件、登录认证、网络隔离技术等。