**基于Windows平台单机版工业终端安全卫士系统设计方案**

修订记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号#** | **作者** | **检查人** | **描述** | **发布日期** |
| 0.1 | 桑安磊 |  | 新建文档 | 2020-6-16 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# **概述**

## 项目背景

应项目需要，要开发一款基于windows平台的单机版工业终端安全系统，因公司已有一套成熟的运行在linux平台的工业终端安全系统，linux平台的工业终端安全卫士系统采用分布式部署，基于C/S架构，服务端和客户端分布于网络的不同主机上。

所以windows平台单机版的工业终端安全卫士系统，可参考linux平台的同款产品进行软件功能移植。系统同样基于C/S架构，工业终端安全卫士server端、工业终端安全卫士Client端、管理工具均安装部署在同一台windows终端上。windows单机版工业终端安全卫士可实现在无网络的情况下同样保证单机系统的安全。

## 适用

本文档适用于软件设计开发人员和测试人员。

## 参考文档

本文档的编写参考了 “工业终端安全卫士系统总体设计方案（Linux）”。

## 系统兼容性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 操作系统 | 内核版本 | 硬件平台 |
| Windows 7 | Windows NT 6.1 | X86\_64 |
| Windows Server 2008 R2 | Windows NT 6.1 | X86\_64 |
| Windows 8.0 | Windows NT 6.2 | X86\_64 |
| Windows Server 2012 | Windows NT 6.2 | X86\_64 |
| Windows 8.1 | Windows NT 6.3 | X86\_64 |
| Windows Server 2012 R2 | Windows NT 6.3 | X86\_64 |
| Windows 10 | Windows NT 10.0 | X86\_64 |

# **软件设计方案**

## 网络部署结构变更

Linux工业终端安全卫士采用分布式部署结构，windows平台单机版工业终端安装卫士的运行环境为运行windows操作系统的单个主机。因是单机环境，工业终端安全卫士的服务端、工业终端安全卫士的Client端、以及管理工具均运行于单个windows主机上。详细的部署结构变更参考下图（图2.1 a）

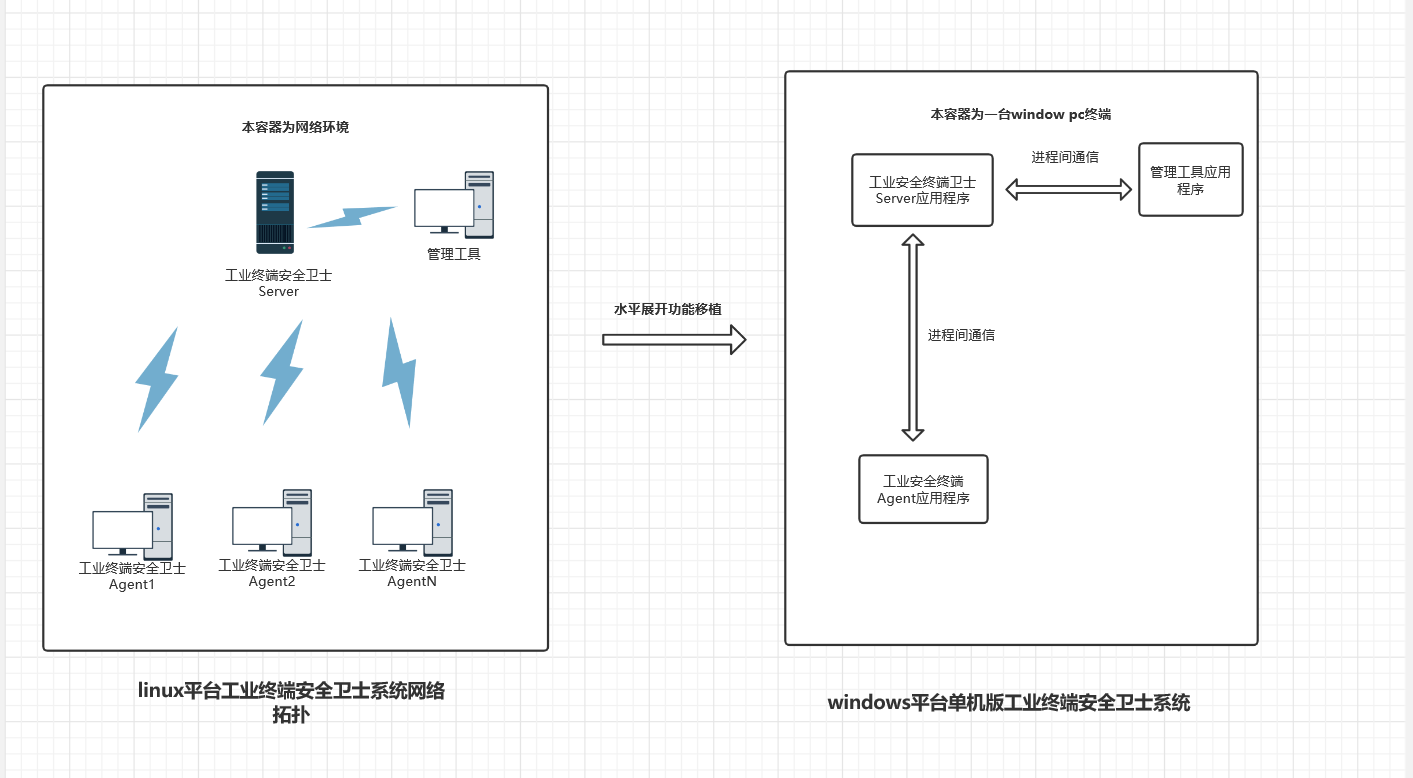


图2.1 a（网络部署结构变更）

## 系统概要设计

整个工业终端安全卫士包含三部分组成：

1. 工业终端安全卫士服务端（目前只有linux版本），本项目的重点就是把工业终端安全卫士服务端移植到windows平台。
2. 工业终端安全卫士客户端（目前已具备windows平台和linux平台），无需移植。
3. 工业终端安全卫士管理工具（目前已具备windows平台和linux平台），无需移植。



## 系统详细设计