

ieGuard 网页防篡改安全系统

V7.0

用户使用手册

(通用版)

云尖（北京）软件有限公司
Cloud point (Beijing) software co., LTD



第一章 产品介绍

1.1 技术原理

ieGuard 网页防篡改安全系统 V7.0 采用多重防护体制，对网页文件的出口、入口及文件的时时状态进行监控。

ieGuard 网页防篡改安全系统 V7.0 在页面文件合法生成的过程中，为每个文件、每级目录计算出唯一性的水印（Hash 值）并分别存储与网站服务器和管理服务器上。

ieGuard 网页防篡改安全系统 V7.0 在访问出口采用核心内嵌技术，将篡改检测模块内嵌于 web 应用中间件内部，公众每次访问网页时，都将当前网页内容与记录水印进行对比；一旦发现网页被非法修改，即进行自动恢复，实现了对静态网页和脚本在被调用时的实时检测和恢复，杜绝篡改页面被公众浏览。

ieGuard 网页防篡改安全系统 V7.0 在文件入口采用内核驱动技术，将篡改检测模块以文件系统驱动模式嵌入到操作系统内部，根据配置的规则限制用户及进程对被保护目录及文件的写入、修改与删除，杜绝非法文件产生。

ieGuard 网页防篡改安全系统 V7.0 通过系统事件实时监控文件的状态，对被保护文件中发生变化的文件计算水印与记录的水印进行对比，一旦对比水印异常，即刻恢复。实时监控文件的正确性。

1.2 平台支持

ieGuard 网页防篡改安全系统 V7.0 管理端和客户端支持安装在不同的操作系统上，支持 Windows、Linux 系列各种不同发行版本的操作系统。如：Windows、RedHat、CentOS、SUSELinux 等。

支持国产主流的操作系统，如：麒麟、优麒麟、中标麒麟、湖南麒麟、银河麒麟、深度、红旗、鸿蒙等操作系统。

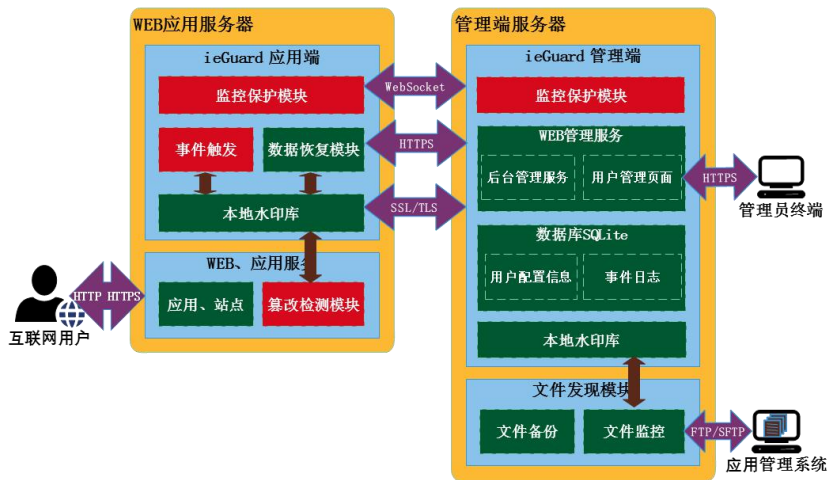
支持各种公有云和私有云，如：阿里云、腾讯云、华为云、首信云、金山云、太极云、铁路云、移动云、电信云等云平台上的部署。支持以国产主流 CUP，如：龙芯、兆芯、华为海思、华为鲲鹏等 CPU 为基础架构的操作系统。

支持多种 Web 应用程序及主流的 Web 发布服务器软件。如：IIS、Apache、Tomcat、WebLogic、WebSphere、Nginx、金蝶天燕、东方通等各种 Web 发布服务器软件。

1.3 系统组成

ieGuard 网页防篡改安全系统 V7.0 由管理端和应用端组成。管理端包含文件发现模块、水印计算模块、文件发布模块和管理控制台，应用端包含文件接收模块、水印计算模块、核心内嵌模块和文件监控模块。

1.3.1 系统架构图



1.3.2 管理端组成

ieGuard 网页防篡改安全系统 V7.0 管理端部署在管理服务器上，由文件发现模块，水印计算模块，文件发布模块和管理控制台模块组成，是网站数据恢复备份源。

文件发现模块是记录网站备份目录文件变化的模块，模块能够及时发现备份目录的文件变化，并将变化信息通知到管理端。水印计算模块计算文件的水印值，在管理端中储存一份文件水印，用于文件正确性的二次检查。文件发布模块负责将文件和水印打包加密，依据配置的同步规则，将文件传输到应用服务器应用端的临时文件存储目录。管理控制台模块是管理端的配置模块，用于配置管理端与应用端之间对应关系及日志审计为一体，基于 B/S 架构的管理平台。

ieGuard 网页防篡改安全系统 V7.0 管理服务器应部署在相对安全的网络环境中（如 DMZ 区），限制外部访问，只与网站后台管理系统和应用服务器进行通讯及文件传输。

1.3.3 应用端组成

ieGuard 网页防篡改安全系统 V7.0 应用端部署在应用服务器上，由核心内嵌模块、水印计算模块、文件监控模块和文件接收模块组成，是网站数据的更新和保护程序。

文件接收模块是用于应用端与管理端通讯的主要模块，负责接收管理端发布的文件及文件水印。文件监控模块是记录网站目录文件变化的模块，模块能够及时发现网站目录的文件变化，并将变化信息通知到应用端，由应用端通知给管理服务器的管理端。水印计算模块计算文件的水印值，用于文件正确性检查。

核心内嵌模块内嵌与 WEB 中间件中，负责在网页文件出口检查，当公众访问网页时，调用水印计算模块计算水印与水印库中的水印做最后的水印对比，任何对比异常都将阻止访问，并通过应用端告知管理端进行网站页面的恢复。

第二章 产品安装

2.1 Windows 版本安装

2.1.1 管理端的安装

2.1.1.1 安装前的准备操作系统要求: windows

2008 R2 SP1 以上;

操作系统推荐

系统运行环境: Windows 2012 R2 X86_64

软件安装包

64 位: ieGuard Server X64.exe

32 位: ieGuard Server X86.exe

软件使用许可:

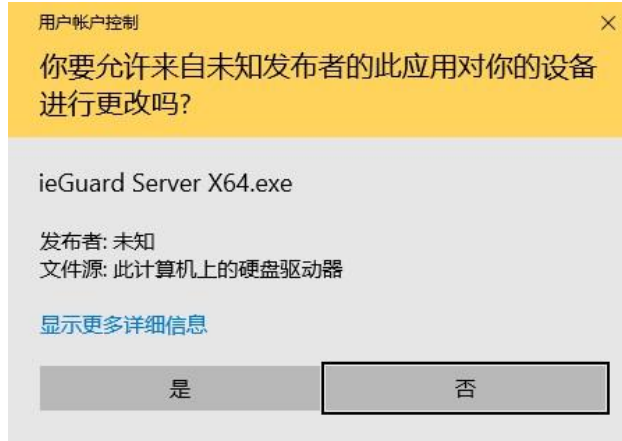
*****.lic

2.1.1.2 标准安装

以管理员登录 Windows 操作系统, 根据系统选择安装包, 将安装包拷

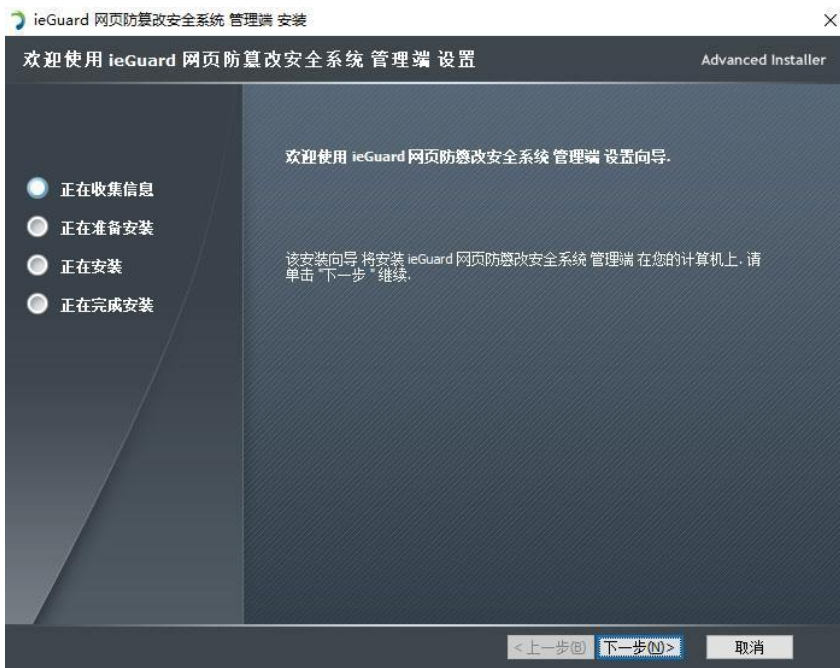
到服务器上。

运行软件安装包: 双击 ieGuard Server X64.exe 或 ieGuard Server X86.exe。以下以 64 位操作系统为例。



选择“是”进入安装向导界面。

安装 ieGuard 网页防篡改安全系统 V7.0 管理端。



安

装出现下述提示：选择产品安装路径及产品卸载密码。



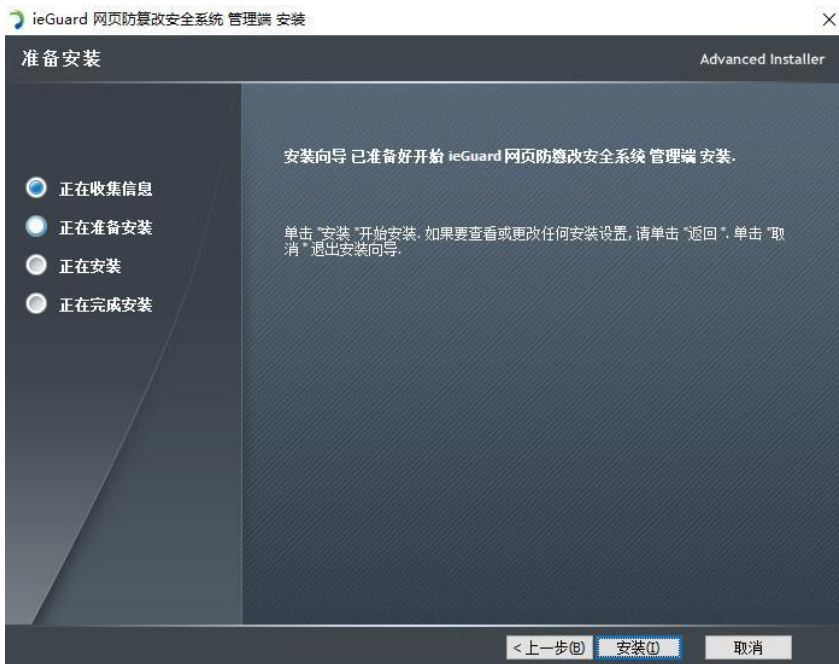
默

认安装路径为 C:\Progtam Files\ieGuard\ 设置卸载密码, 密码支持字母数字等复杂设置。



设

置完成后点击下一步。

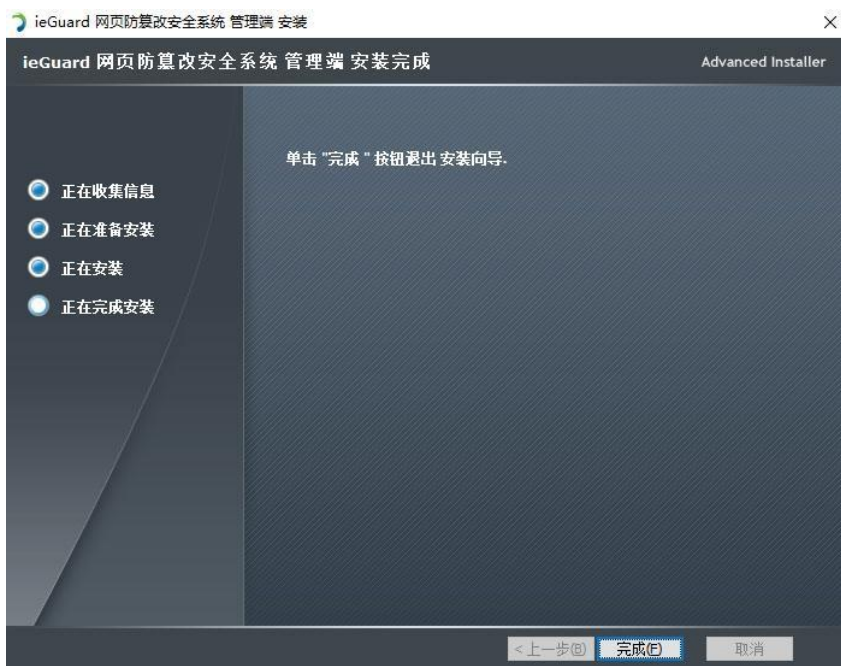


选择“安装”按钮，安装 ieGuard 网页防篡改安全系统 V7.0 管理端。
等待安装进度完成。



选

择“完成”完成安装程序向导。



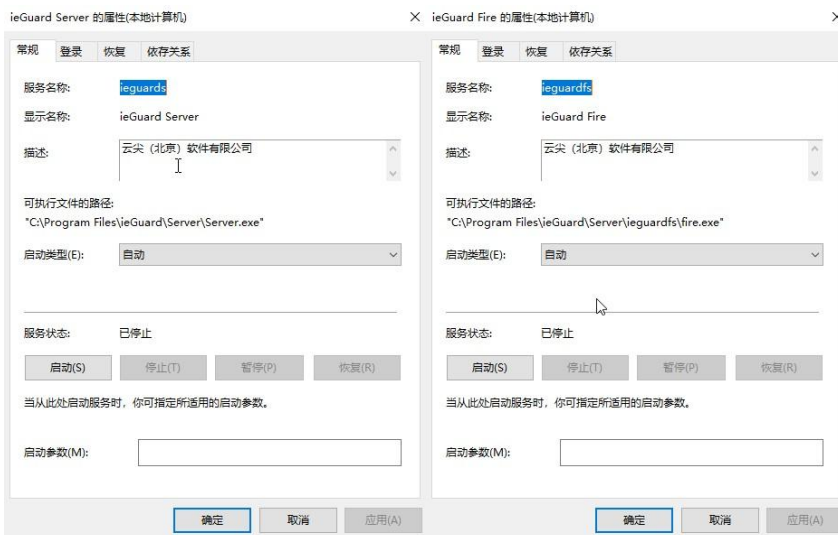
如

在安装过程中，防火墙提示如下信息请选择允许。

修改注册表项

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ieGuard\Server\; 添加系统服务 Server.exe ieguards, Fire.exe ieguardfs;

程序安装完成后检查系统服务，在系统服务中出现 ieGuard Server 和 ieGuard Fire 服务。



按需求修改配置文件后启动服务。

2.1.1.3 修改安装

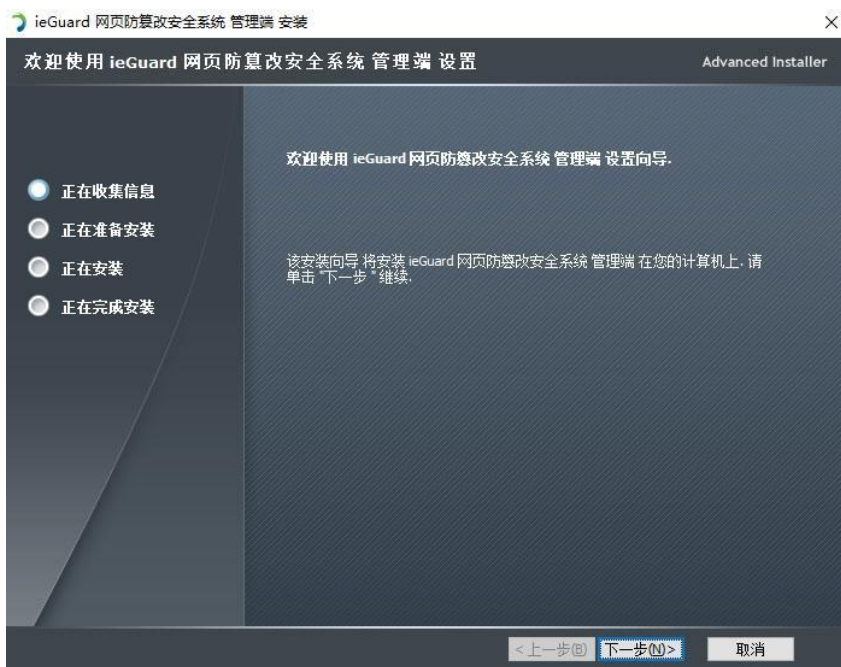
以管理员登录 Windows 操作系统，根据系统选择安装包，将安装包拷贝到服务器上。

运行软件安装包：双击 ieGuard Server X64.exe 或 ieGuard Server X86.exe。以下以 64 位操作系统为例。



选择“是”进入安装向导界面，安装 ieGuard 网页防篡改安全系统

V7.0 管理端。



选

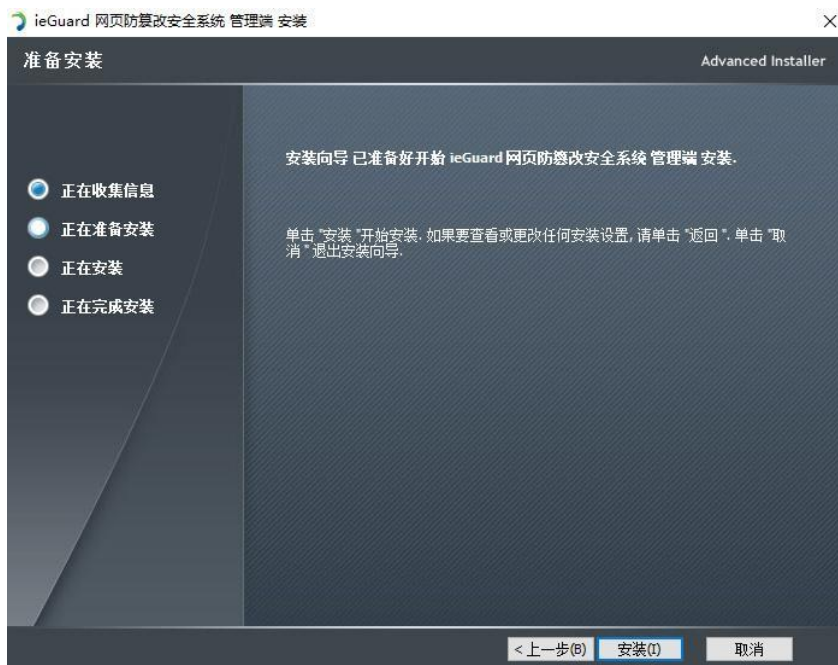
择“修改”选项，点击“下一步”进入修改页面。



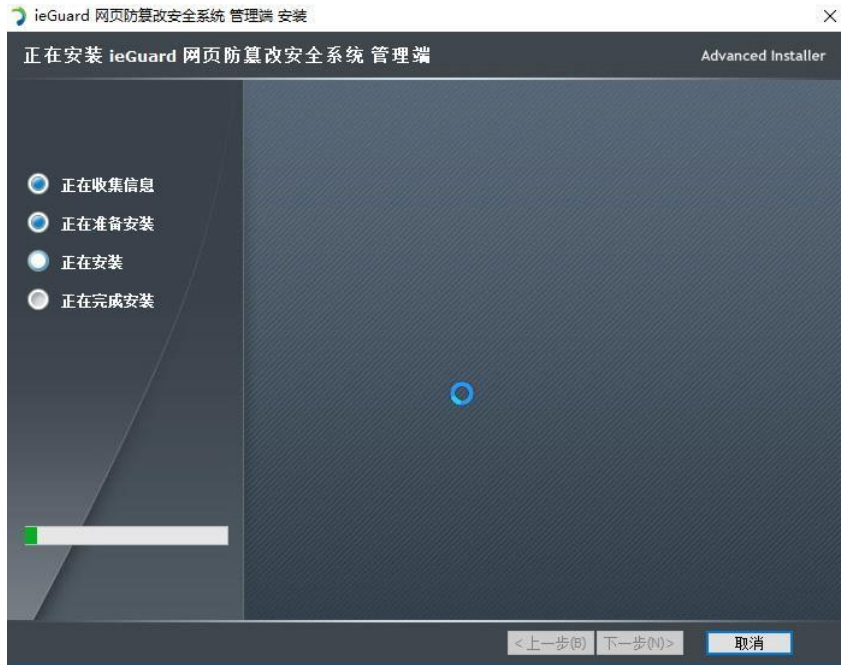
选择要安装的模块点击“下一步”。



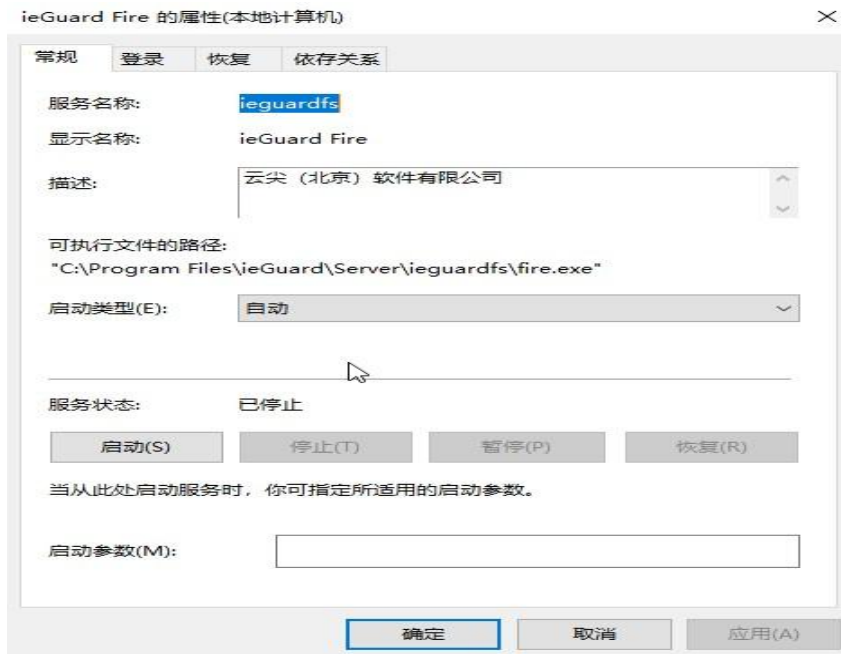
选择“安装”按钮，安装 ieGuard 网页防篡改安全系统 V7.0 管理端。



等待安装进度完成。



选择“完成”完成安装程序向导。

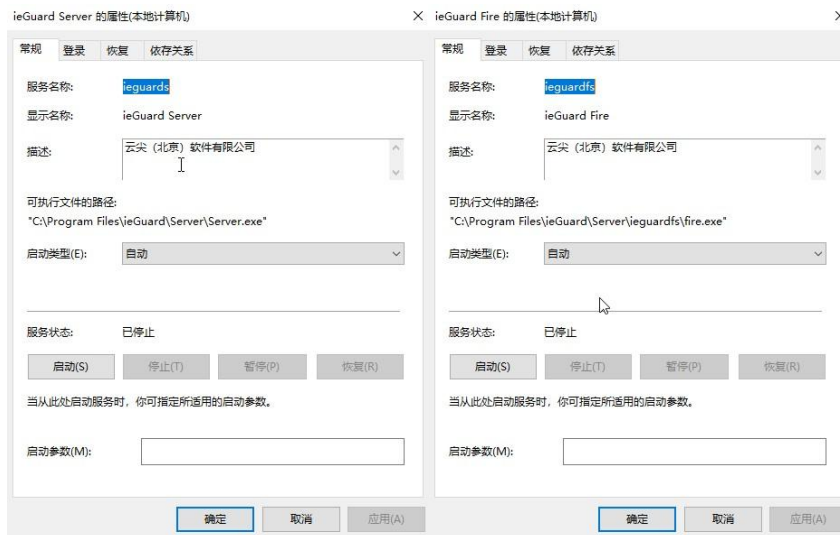


如在安装过程中，防火墙提示如下信息请选择允许。

修改注册表项

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ieGuard\Server\; 添加系统服务 Server.exe ieguards, Fire.exe ieguardfs;

程序安装完成后检查系统服务在系统服务中出现 ieGuard Server 和 ieGuard Fire 服务。

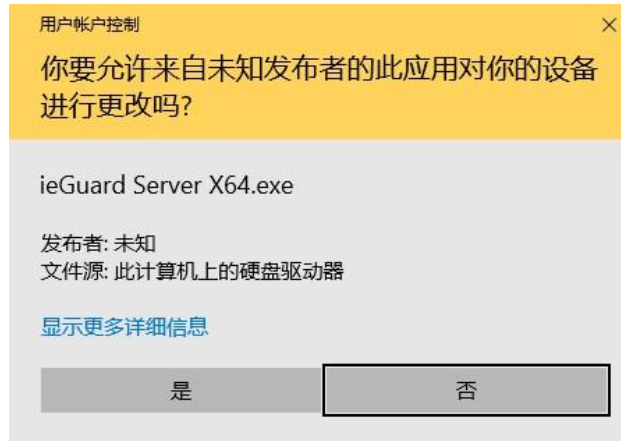


按需求修改配置文件后启动服务。

2.1.1.4 修复安装

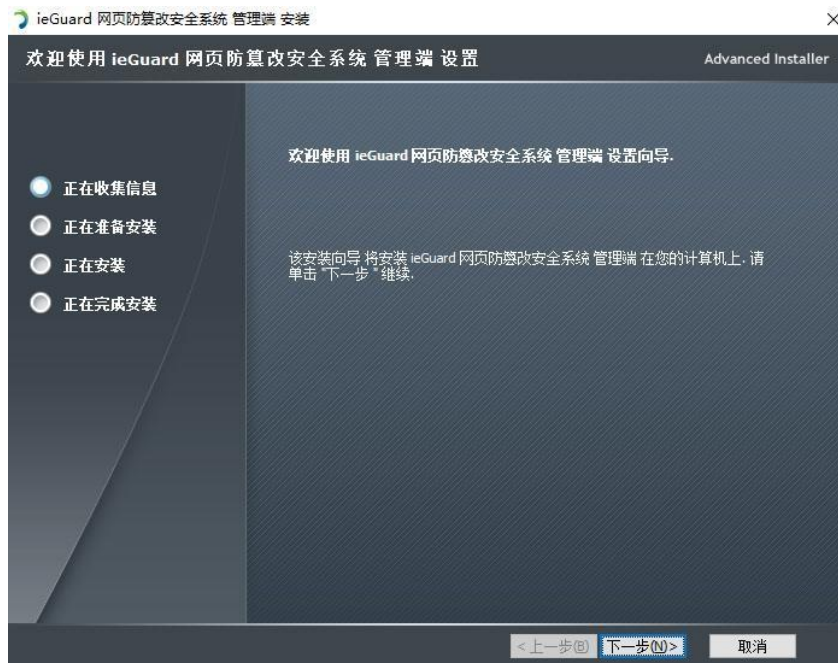
以管理员登录 Windows 操作系统，根据系统选择安装包，将安装包拷贝到服务器上。

运行软件安装包：双击 ieGuard Server X64.exe 或 ieGuard Server X86.exe。以下以 64 位操作系统为例。

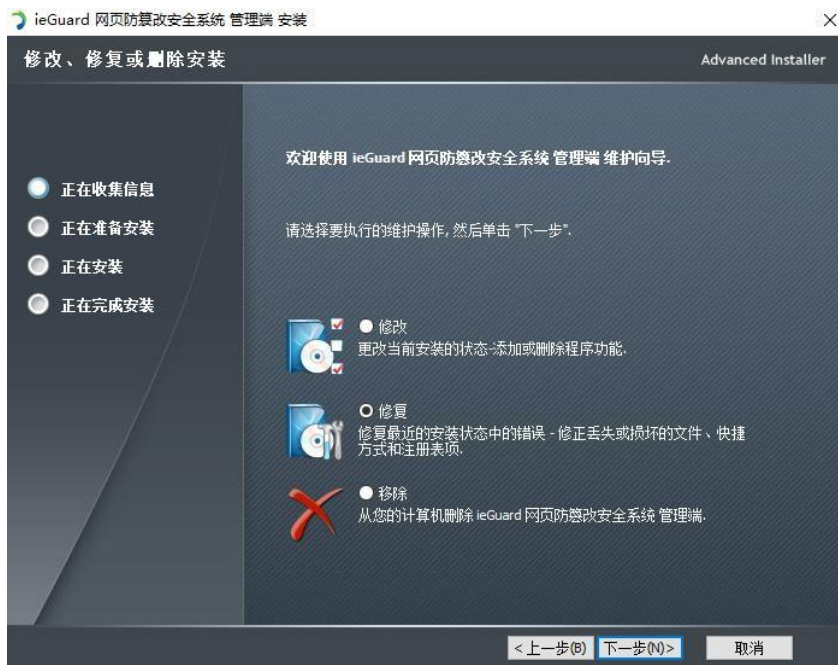


选择“是”进入安装向导界面，安装 ieGuard 网页防篡改安全系统

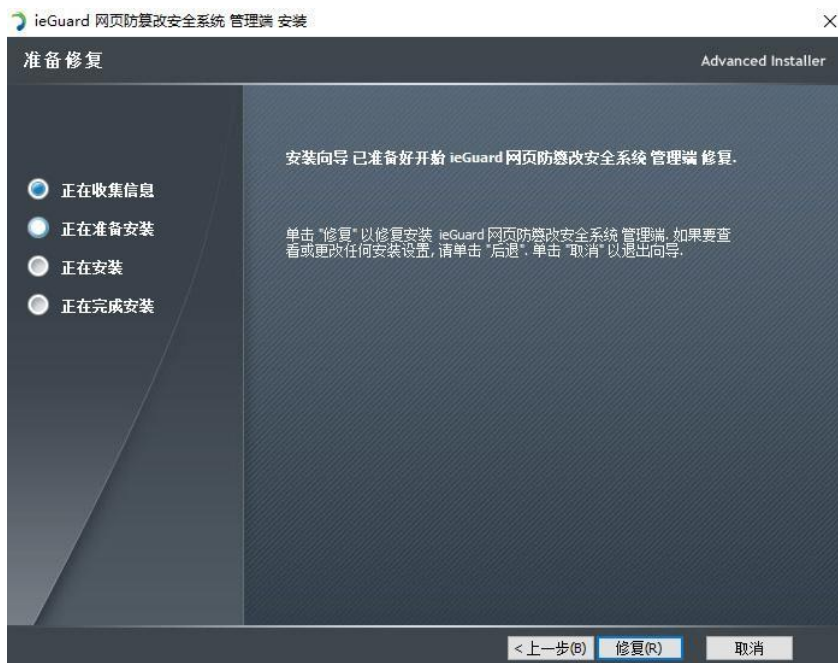
V7.0 管理端。



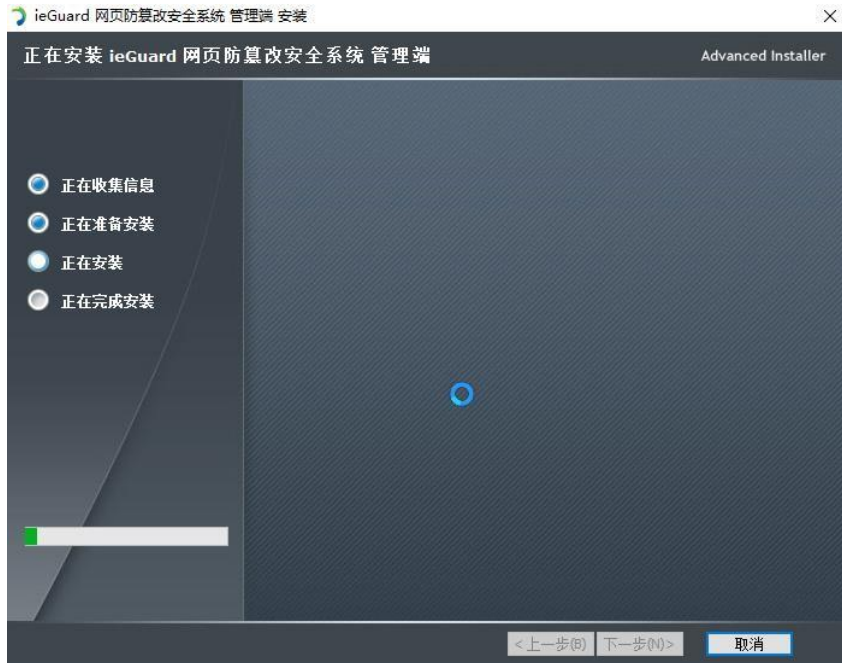
选择“修复”选项，点击“下一步”进入修复页面。



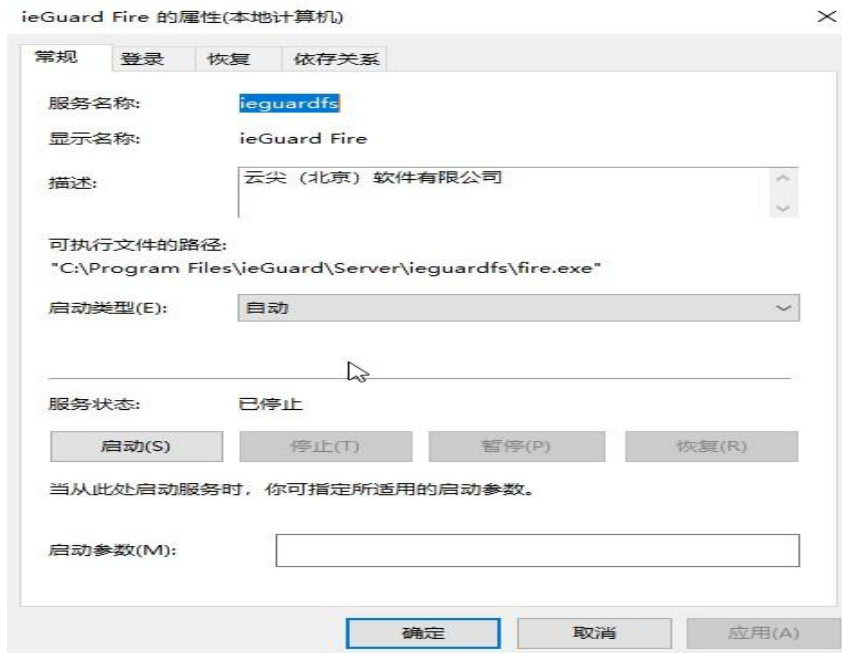
选择“修复”按钮，修复 ieGuard 网页防篡改安全系统 V7.0 管理端。



等待修复进度完成。



选择“完成”完成安装程序向导。



如在安装过程中，防火墙提示如下信息请选择允许。

修改注册表项

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ieGuard\Server\; 添加系统

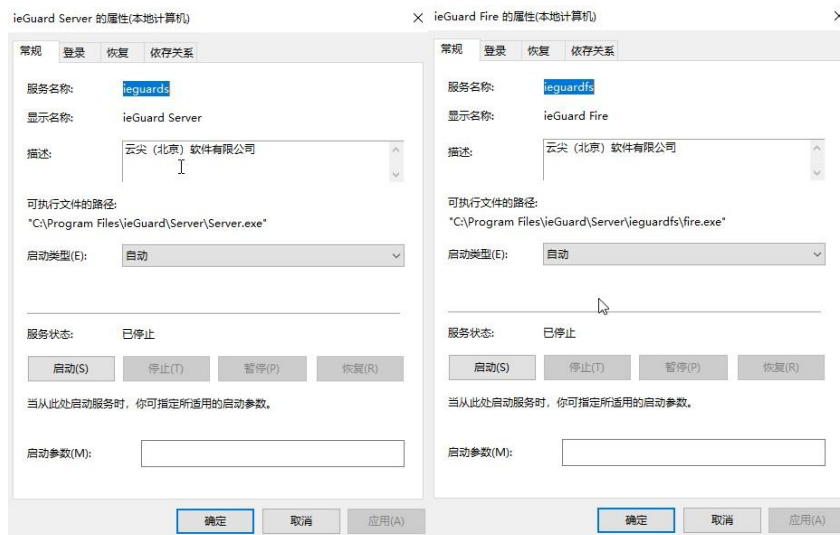
服务 Server.exe ieguards, Fire.exe ieguardfs;

程序安装完成后检查系统服务, 在系统服务中出现 ieGuard Server 和 ieGuard Fire 服务。

按需求修改配置文件后启动服务。

2.1.2 管理的启停

在系统服务中找到 ieGuard Server 和 ieGuard Fire 服务。



通过系统方式启动、停止、暂停、恢复、重启服务。

ieGuard Server 主要用于文件传输和恢复。

ieGuard Fire 主要用于文件发现不可与 server/conf/app.conf 中 mountPoints 参数或站点的文件监听一起使用。

2.1.3 管理端的首次配置

安装完成后可使用浏览器进程配置，建议使用谷歌浏览器（chrome）。点击左上角“V7.0”打开帮助文档或参考《ieGuard 网页防篡改安全系统 V7.0 管理控制台使用手册.pdf》。如无法使用管理端控制台进行配置，参考管理端主配置文件说明。

首次配置需要导入授权许可，可参考《ieGuard 网页防篡改安全系统 V7.0 管理控制台使用手册.pdf》-授权。如无法使用管理端控制台进行配置，可将授权许可文件“*****.lic”拷贝为 conf/license.json，然后重启管理端。

2.1.4 应用端的安装

2.1.4.1 安装前的准备操作系统要求：windows

2003 以上；

操作系统推荐

系统运行环境：Windows 2012

软件安装包

64 位：ieGuard Client X64.exe

32 位：ieGuard Client X86.exe

WEB 中间件如：apache、tomcat、nginx 等。

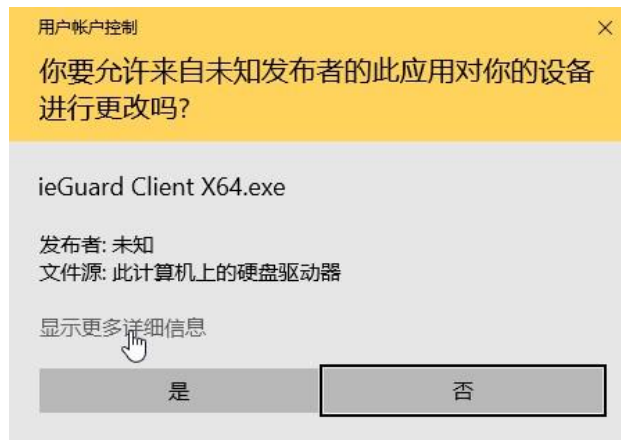
2.1.4.2 标准安装

以管理员登录 Windows 操作系统，根据系统选择安装包，将安装包拷

贝到服务器上。

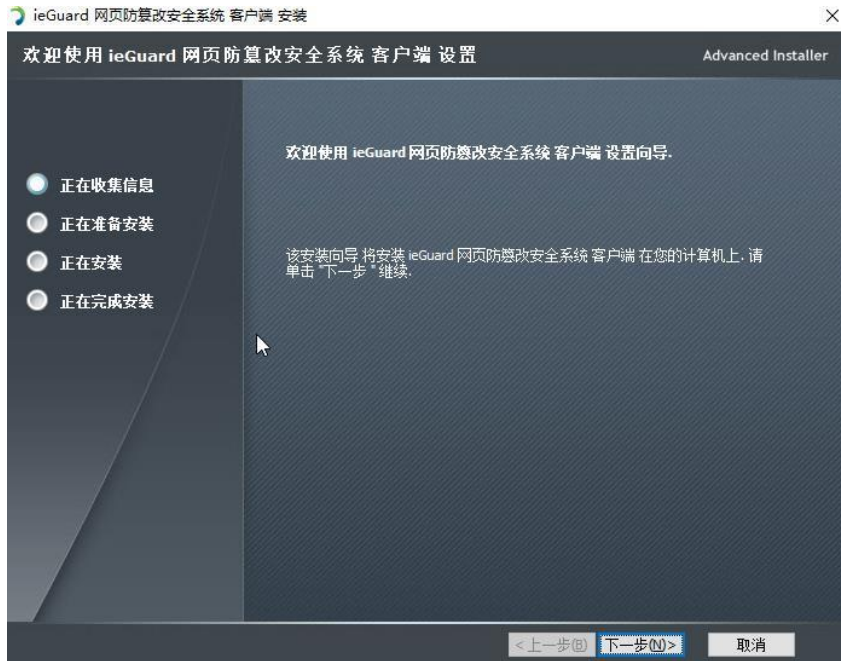
运行软件安装包：双击 ieGuard Client X64.exe 或 ieGuard Client X86.exe

以下以 64 位操作系统为例。



选择“是”进入安装向导界面。

安装 ieGuard 网页防篡改安全系统 V7.0 应用端。



安装出现下述提示：选择产品安装路径及产品卸载密码。

默认安装路径为 C:\Program Files\ieGuard\

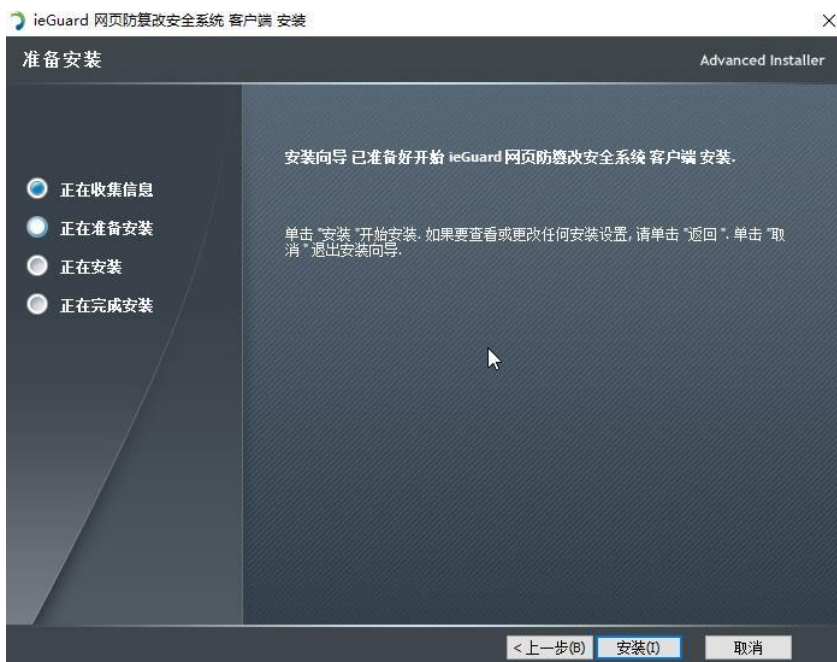


设置卸载密码，密码支持字母数字等复杂设置。

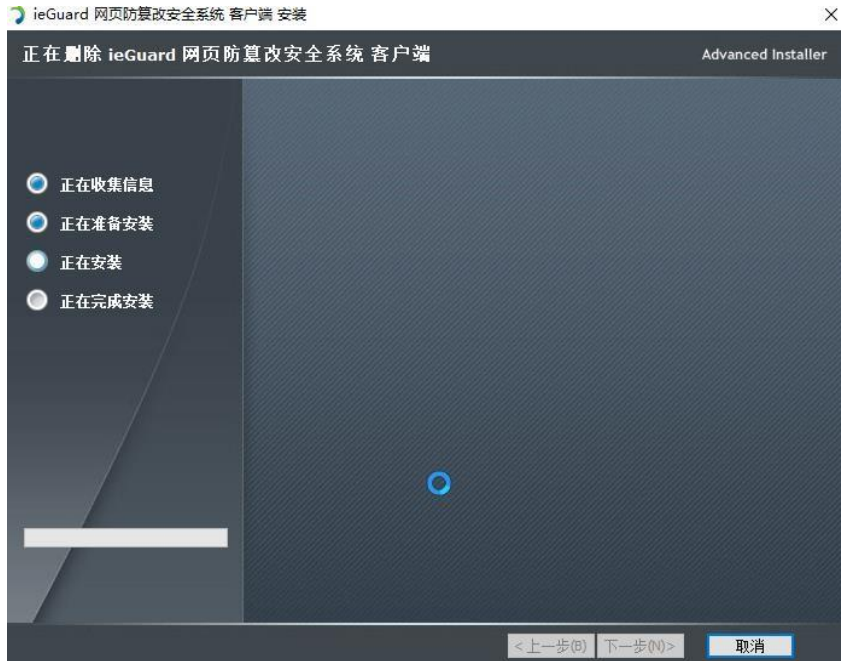


设置完成后点击下一步。

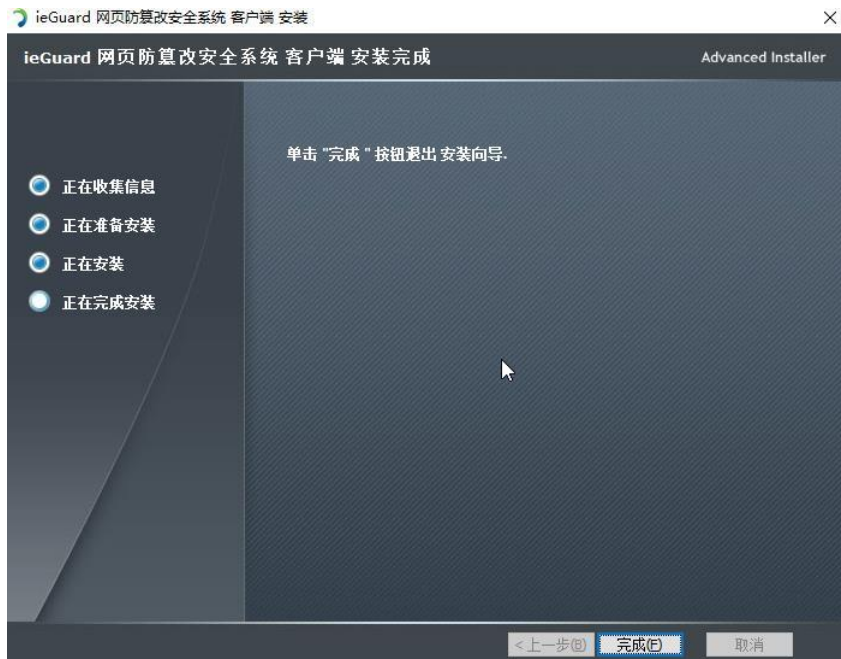
选择“安装”按钮，安装 ieGuard 网页防篡改安全系统 V7.0 应用端。



等待安装进度完成。



选择“完成”完成安装程序向导。



如在安装过程中，防火墙提示如下信息请选择允许。

修改注册表项

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ieGuard\Client\; 添加系统服务 Client.exe ieguardc;

程序安装完成后检查系统服务，在系统服务中出现 ieGuard Client 服务。

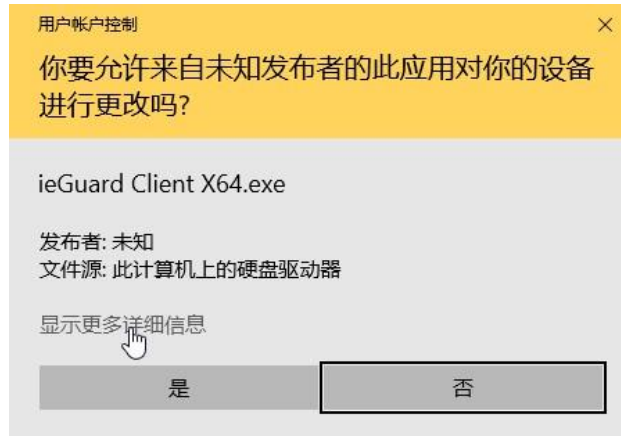


按需求修改配置文件后启动服务。

2.1.4.3 修改安装

以管理员登录 Windows 操作系统，根据系统选择安装包，将安装包拷贝到服务器上。运行软件安装包：双击 ieGuard Client X64.exe 或 ieGuard Client X86.exe。

以下以 64 位操作系统为例。



选择“是”进入安装向导界面，修改 ieGuard 网页防篡改安全系统

V7.0 应用端。



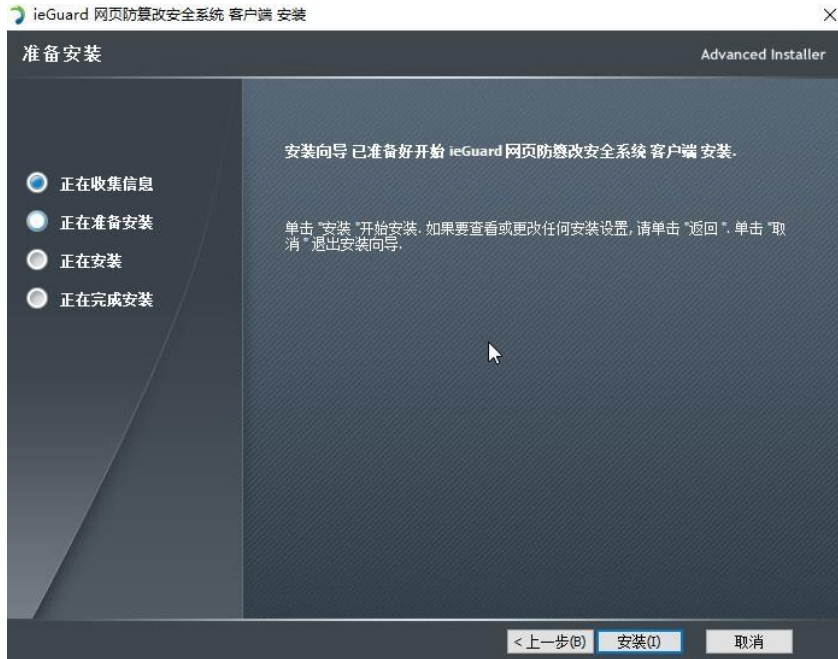
选择“修改”选项，点击“下一步”进入修改页面。



选择要安装的模块点击“下一步”。



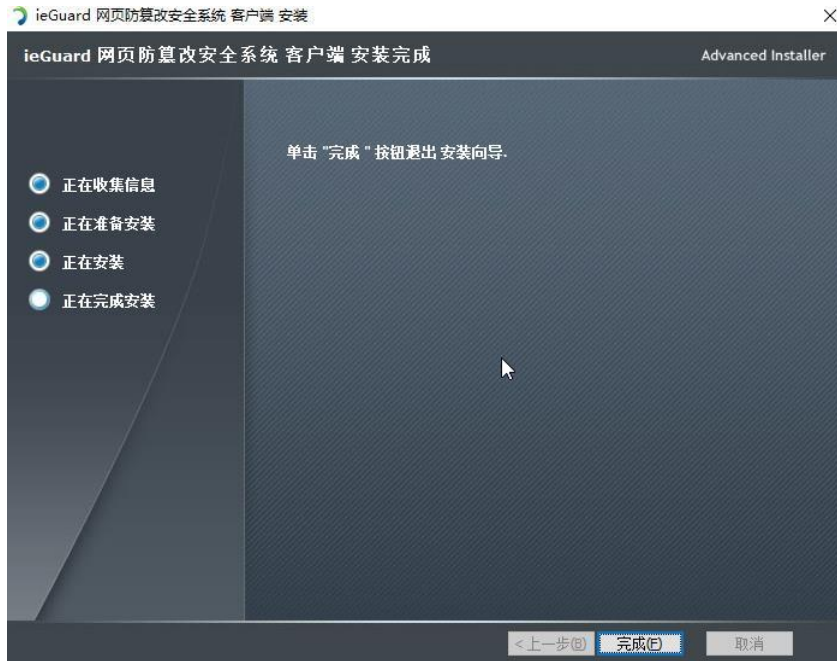
选择“安装”按钮，安装 ieGuard 网页防篡改安全系统 V7.0 应用端。



等待安装进度完成。



选择“完成”完成安装程序向导。



如在安装过程中，防火墙提示如下信息请选择允许。

修改注册表项

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ieGuard\Client\; 添加系统
服务 Client.exe ieguardc;

程序安装完成后检查系统服务，在系统服务中出现 ieGuard Client 服
务。



按需求修改配置文件后启动服务。

2.1.4.4 修复安装

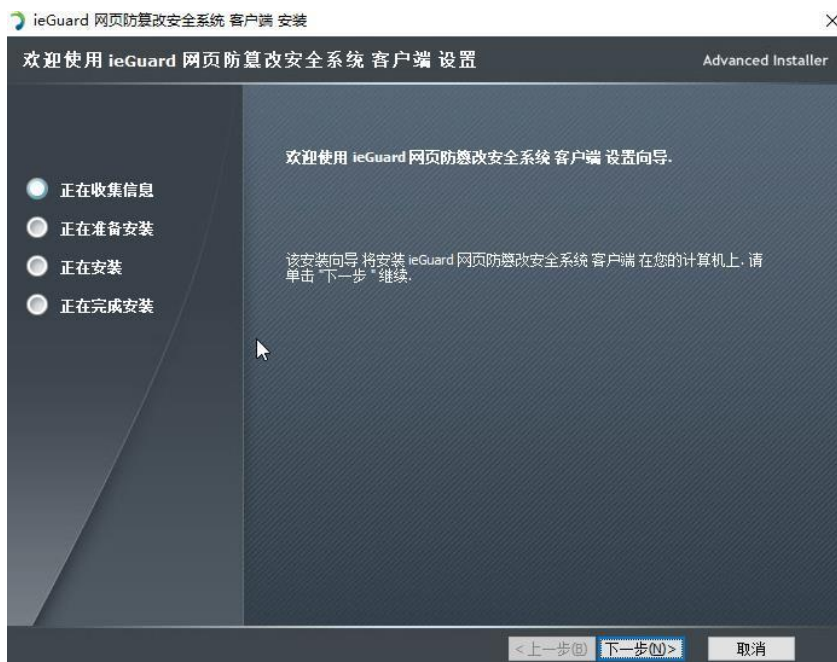
以管理员登录 Windows 操作系统，根据系统选择安装包，将安装包拷贝到服务器上。运行软件安装包：双击 ieGuard Client X64.exe 或 ieGuard Client X86.exe。

以下以 64 位操作系统为例。



选择“是”进入安装向导界面，修复 ieGuard 网页防篡改安全系统

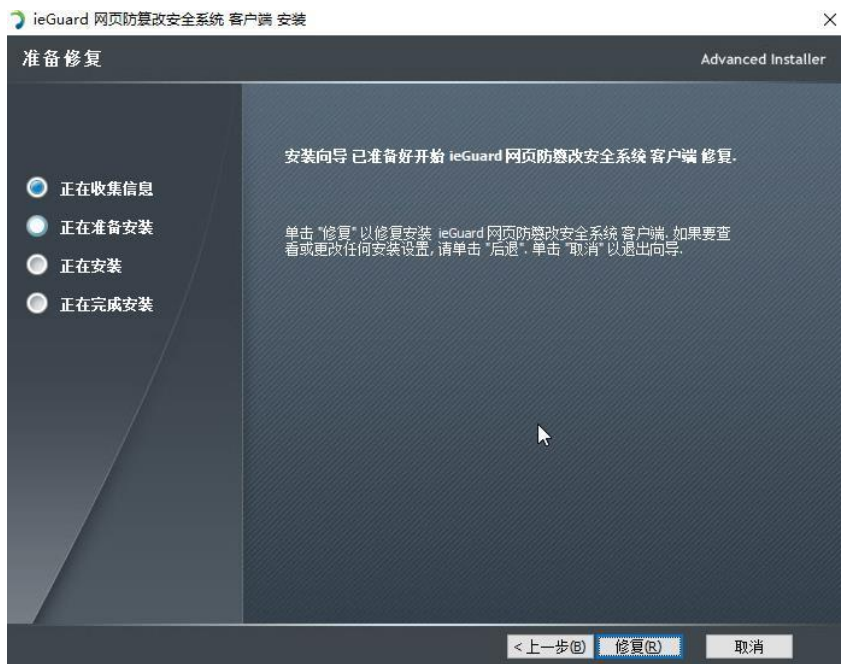
V7.0 应用端。



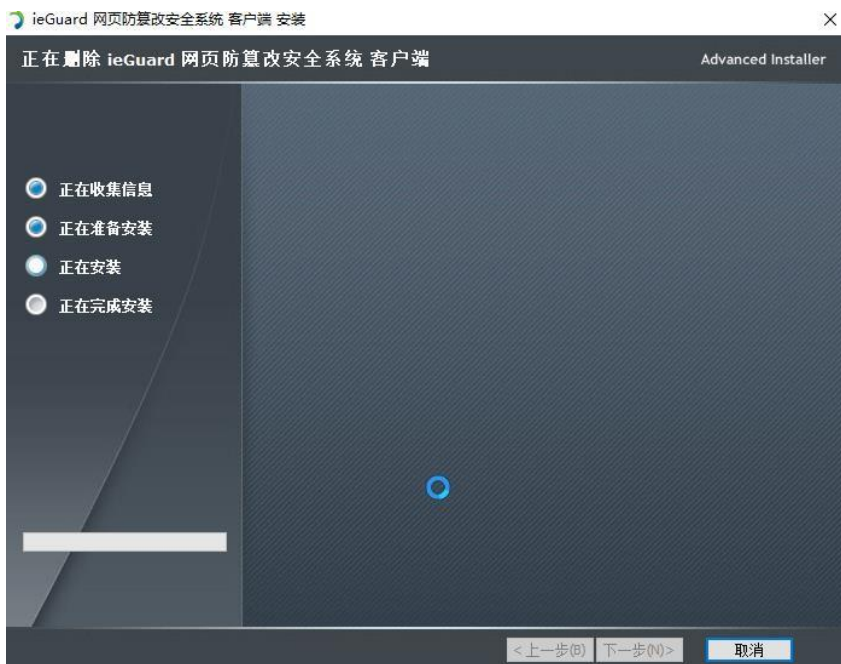
选择“修复”选项，点击“下一步”进入修复页面。



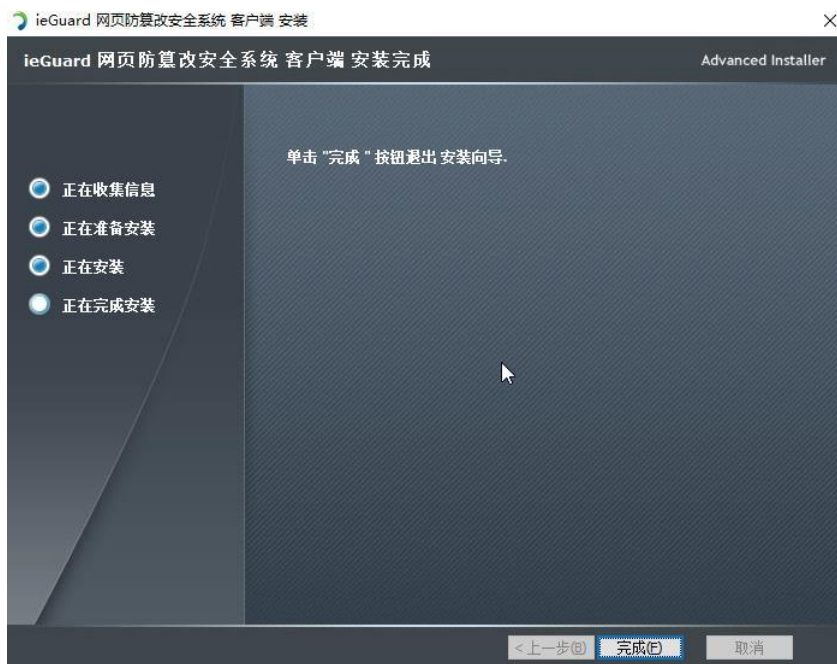
选择“修复”按钮，修复 ieGuard 网页防篡改安全系统 V7.0 应用端。



等待修复进度完成。



选择“完成”完成安装程序向导。



如在修复过程中，防火墙提示如下信息请选择允许。

修改注册表项

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ieGuard\Client\; 添加系统

服务 Client.exe ieguardc;

程序安装完成后检查系统服务，在系统服务中出现 ieGuard Client 服务。

按需求修改配置文件后启动服务。

2.1.5 应用端的启停

2.1.5.1 应用端启动/停止



在系统服务中，找到 ieGuard Client 服务。

通过系统方式启动、停止、暂停、恢复、重启服务。