

# Web H5 透明加密系统

## 用户操作手册

杭州弗兰科信息安全科技有限公司

2020.05

一、项目简介	3
二、适用场景及用户角色	3
三、功能概述及优势	3
1. 技术优势	3
1.1.符合国密合规性	3
1.2.保证传输安全性	4
1.3.安全与体验并重	4
1.4.业务系统低耦合	4
2. Web h5 透明加密管理系统主要功能介绍	4
四、功能详述	5
1. admin	5
1.1. 添加管理员	5
2. 风险告警	6
2.1. 告警设置	7
3. 日志报告	7
4. 成员管理	8
5. 设置中心	10
5.1.加密设置	10
5.2.基础设置	11
5.3.代理服务	12

## 一、项目简介

透明加密系统是杭州弗兰科信息安全科技有限公司（以下简称“弗兰科信息”）为防止业务数据在网络传输中被窃取、篡改而研制的安全产品，产品遵循国家密码管理局《密码模块安全技术要求》《信息系统密码应用基本要求》。并获得

透明加密系统主要由终端透明加密模块、加解代理服务器和协同签名服务器组成。系统采用标准国密 SM4 分组对称加密算法、SM2 椭圆曲线公钥密码算法和 SM3 密码杂凑算法。可为多种操作系统的终端提供安全接入、身份认证、加密通信服务，并提供完善的终端管理功能。

通过透明加密系统的建设和部署，为终端用户安全接入提供安全通道，保证业务数据安全传输，可以解决用户访问敏感数据的安全问题，满足业务系统的安全接入需求，增强内网边界安全监测能力，提升业务系统安全接入防护水平。

## 二、适用场景及用户角色

适用场景：非信任网络下终端系统的身份鉴别及数据的传输安全问题

适用角色：企业管理人员

## 三、功能概述及优势

### 1. 技术优势

#### 1.1. 符合国密合规性

透明加密系统采用标准的国密 SM2、SM3、SM4 加密算法，严格遵循国密局商用密码产品有关密码算法的使用要求和技术规范，同时，系统中涉及的硬件密码产品均获得国密局授权商用密码产品型号。

### 1.2.保证传输安全性

建立终端（Web/H5 系统）到服务端的数据传输安全防护体系，通过终端动态加载透明加密模块，强化身份合法鉴别、保证终端数据传输安全。

### 1.3.安全与体验并重

信息透明加密，不改变业务系统数据结构，对终端用户无打扰操作，不影响用户正常使用，不改变用户使用习惯。

### 1.4.业务系统低耦合

降低与业务系统的耦合性，几乎不改变原有系统结构。

## 2. Web h5 透明加密管理系统主要功能介绍

功能	适用场景	功能介绍	功能优势
风险告警	系统故障及时发出告警	流程：操作员设置通知方式，当出现告警事件时发送告警信息并在日志内记录。 功能：联系方式设置，告警信息	所有告警信息可在风险告警页面中统一的集中展示。告警事件可通过邮件、短信提示方式通知管理员，便于快速发现告警风险。

日志报告	查看操作信息	用户行为日志，授权加密日志	建设了“用户行为日志”“授权加密日志”后，把数据集中存贮，统一处理和维。管理人员只需要登陆一个统一的 WEB 界面，就可以查询到所有信息，不需要多次进行重复性的劳动，降低了维护风险和复杂度。
成员管理	管理员工基本信息	人员管理，编辑员工信息	由管理员统一配置系统使用人员的基本信息，方便快捷
设置中心	配置端口信息和加密开关	流程：操作员添加端口，配置端口信息；加密/降级开关默认开启，由管理员统一配置	支持端口信息管理和服务端口的配置；针对服务异常情况下，终端和服务端可自动降级处理，主动关闭加密功能，不影响业务系统正常使用

## 四、功能详述

### 1. admin

在使用系统之前，需要登录 admin 账号手动添加系统初始管理员，下面——讲述如何在系统中如何添加系统初始管理员

#### 1.1. 添加管理员

登录->添加管理员，输入管理员信息，如图所示：

+添加管理员

用户名	角色	操作
某某某	管理员	重置   删除

+添加管理员

用户名

操作

添加管理员

✕

用户名:

\*

用户名将作为您的登录账号使用。

密码:

\*

密码在8-20个字符之间, 支持数字、大写字母、小写字母以及特殊符号中至少三种

确认密码:

\*

角色:

确定

## 2. 风险告警

风险告警可查询指定告警类型事件, 如图所示:



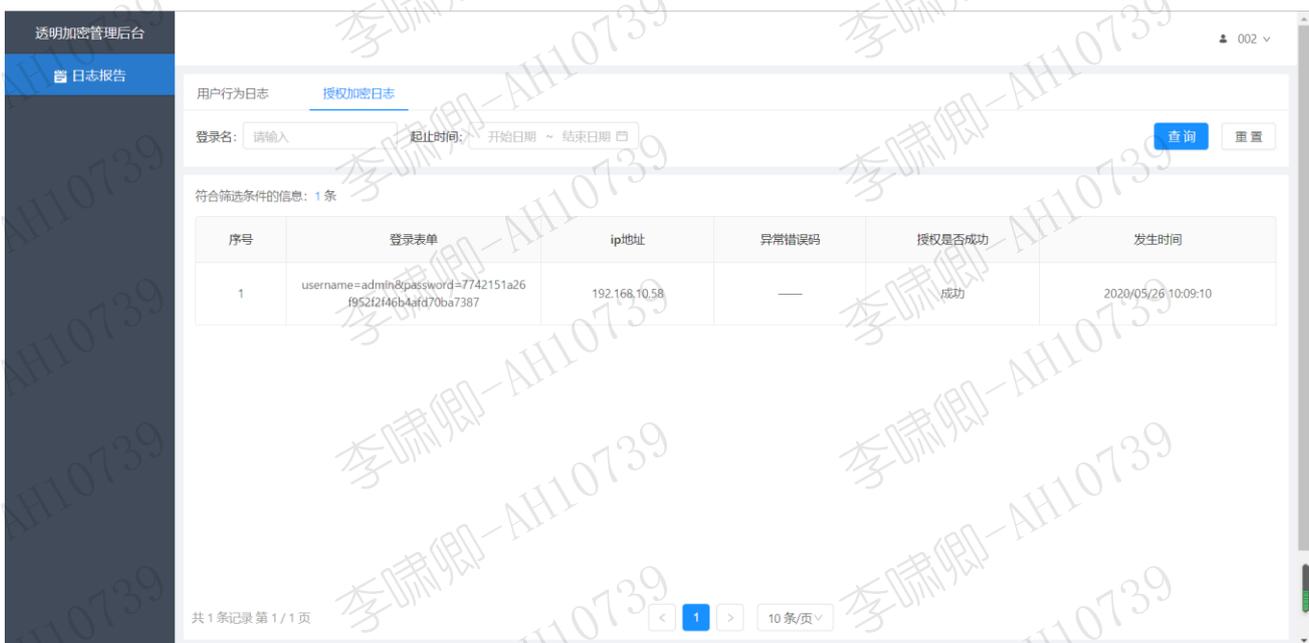
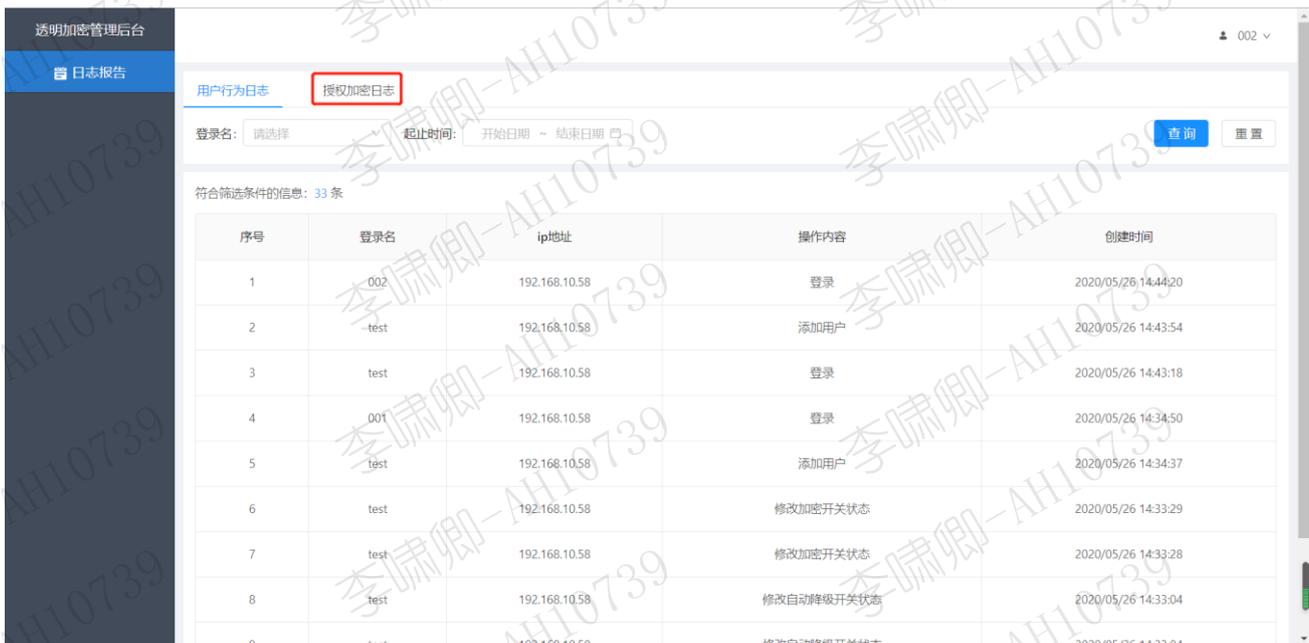
## 2.1. 告警设置

风险告警->告警设置，告警通知方式由操作员进行配置，包括编辑和删除。如图所示：



## 3. 日志报告

日志报告包括“用户行为日志”“授权加密日志”，查看/搜索管理人员的行为信息，包括操作时间，操作模块，操作类型等。如图所示：



#### 4. 成员管理

在“成员管理”点击“添加员工”，进行单个添加成员，按照提示填写员工基本信息，点击确定完成添加员工。如图所示：

透明加密管理后台

test

成员管理

设置中心

成员列表

+添加员工

用户名	角色	操作
002	审计员	编辑   重置   删除
001	操作员	编辑   重置   删除
审计	审计员	编辑   重置   删除
操作	操作员	编辑   重置   删除
test	管理员	—

共 5 条记录 第 1 / 1 页

1 10 条/页

透明加密管理后台

test

成员管理

设置中心

成员列表

+添加员工

**新增员工** X

\* 用户名:  请输入用户名  
用户名将作为您的登录账号使用

\* 初始密码:  请输入初始密码  
密码在8-20个字符之间,至少包含数字、大写字母、小写字母、特殊字符中的三种

\* 角色:  请选择角色

取消 **确定**

用户名	角色	操作
002	审计员	编辑   重置   删除
001	操作员	编辑   重置   删除
审计	审计员	编辑   重置   删除
操作	操作员	编辑   重置   删除
test	管理员	—

共 5 条记录 第 1 / 1 页

1 10 条/页

## 4.1. 编辑员工

成员管理->成员列表->编辑，可以发起编辑员工信息，可编辑的信息包括用户名和角色属性。如下图所示：



## 5. 设置中心

### 5.1. 加密设置

加密设置包括加密开关、自动降级开关。开关默认开启支持一键配置，如图所示：



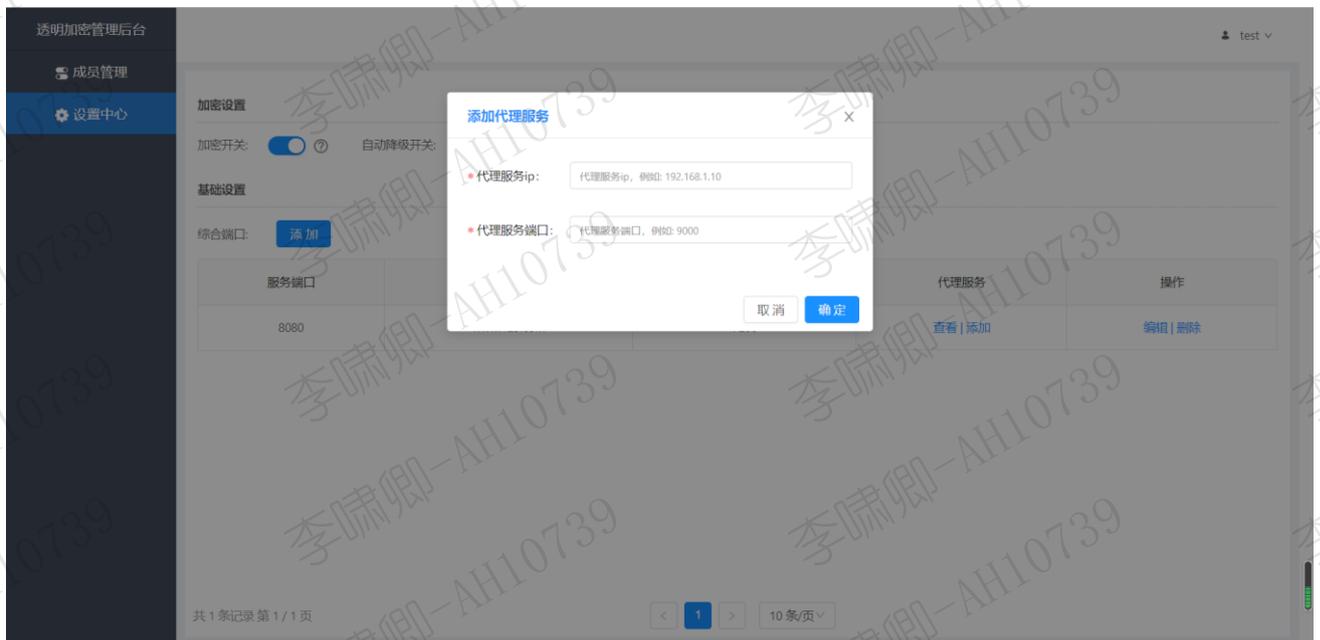
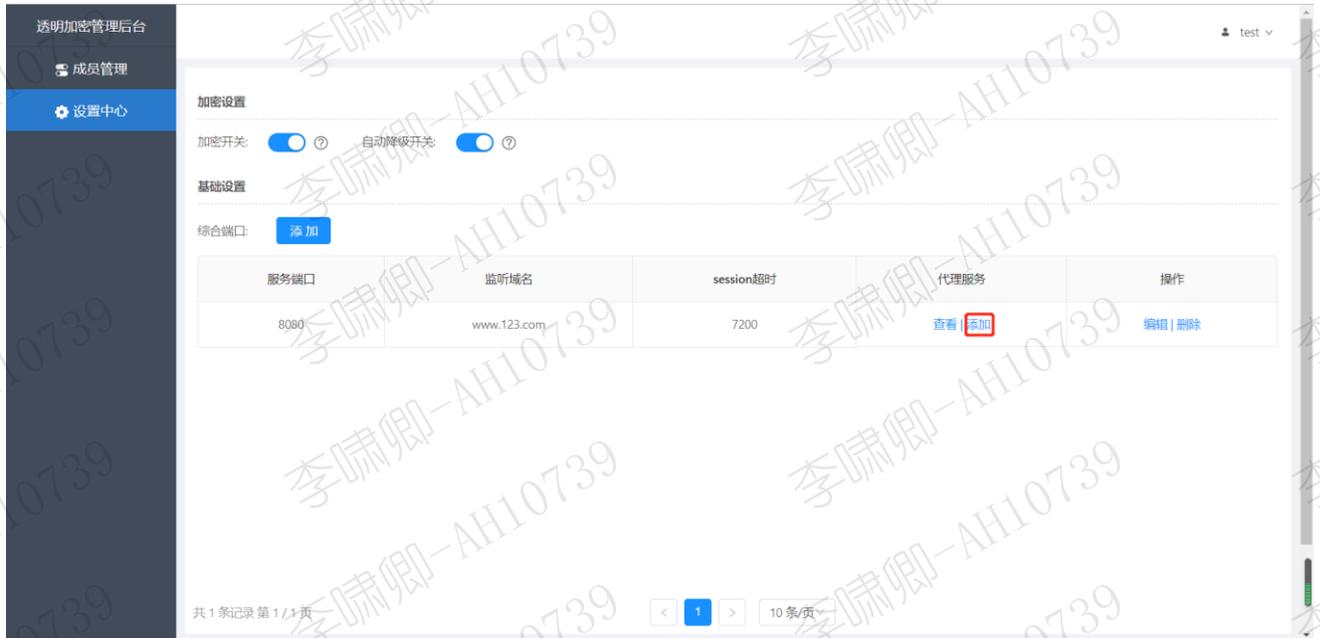
## 5.2.基础设置

点击综合端口对应的“添加”。填写端口信息，包括服务端口，监听域名等信息（其中标\*为必填信息），完成添加端口信息，如图所示：



### 5.3.代理服务

添加综合端口后可配置代理服务。点击“代理服务”下的“添加”，填写信息包括代理服务 ip，代理服务端口（其中标\*为必填信息），完成添加代理服务，如图所示：



添加代理服务后，可点击“查看”，查看代理服务信息，如图所示：

