# XP安全防护功能列表

1、需求

1.1、管理中心：

1.1.1、安全管理员登陆

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能 |  |  |  |
| 客户端列表 |  |  | 列出所有登陆的客户端机器IP  点击后，进入每个单独客户端。默认显示第一个客户端信息。 |
| 客户端分组 |  | 组增加属性，鼠标悬停时候，会显示属性 | 曾管理中心可以把登陆的IP分成不同的组，要有添加删除组，添加IP到组的功能 |
| 策略下发 |  |  | 导出规则，下发到选定的IP |
| 事件总览 | 已保护主机多少天 |  |  |
| 拦截疑似攻击次数 |  |  |
| 处理账户变动次数 |  |  |
| 当前基本防护状态 |  | 防护|监控 |
| 当前增强防护状态 |  | 防护|监控 |
| 当前账户监视状态 |  | 开启|关闭 |
| 当前账户安全级别 |  | 高中低|自定义 |
| 状态图 |  | 简易的事件图形展示 |
| 安全防护 | 模式设置 |  | 防护|监控 |
| 系统目录及文件保护 |  | 开启|关闭 |
| 系统启动文件保护 |  | 开启|关闭 |
| 防止格式化 |  | 开启|关闭 |
| 防止关键进程被杀死 |  | 开启|关闭 |
| 防止篡改系统服务 |  | 开启|关闭 |
| 规则导出 |  |  |
| 增强防护 | 模式设置 |  | 防护|监控 |
| 防止服务被添加 |  | 开启|关闭 |
| 防止自动运行恶意程序 |  | 开启|关闭 |
| 防止添加开机自启动项 |  | 开启|关闭 |
| 防止磁盘被直接读写 |  | 开启|关闭 |
| 禁止创建.exe文件 |  | 开启|关闭 |
| 防止驱动被加载 |  | 开启|关闭 |
| 防止进程被注入 |  | 开启|关闭 |
| 规则导出 |  |  |
| 账户安全 | 状态 |  | 监控开启|关闭 |
| 账户策略设置 |  | 自定义|高中低 |
| 密码复杂度 |  | 开启|关闭 |
| 密码最小长度 |  | 字符个数 |
| 锁定时长 |  | 错误登陆间隔[已失效？] |
| 锁定次数 |  | 错误登陆次数 |
| 最短使用期限 |  | 密码使用指定时长后可修改(天) |
| 最长使用期限 |  | 使用多久后必须修改（天） |
| 强制密码历史 |  | 旧密码不重复个数[已失效？] |
| 事件查看 | 安全事件 |  |  |
| 账户事件 |  |  |
| 系统设置 | 账号设置 |  | 登陆密码修改 |
|  | 黑名单 |  | 添加|删除 |
|  | 白名单 |  | 添加|删除 |

1.1.2、审计管理员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 系统设置 |  |  | 登陆密码 |
| 首页展示统计 |  |  | 单个IP |
| 操作日志 |  |  |  |
| 违规日志 |  |  | 安全事件|违规事件 |
| 生成报表 |  |  | 单独标签页，里面可选IP组或者多个IP生成报表 |

1.2、客户端（只有管理员账号）

1、管理中心界面没有客户端列表、客户端分组、策略下发。

2、客户端安装时候，要指定管理中心的IP，启动时候，连接到管理中心。

3、授权，提取客户机的硬件信息，生成一个码，然后我们单独有程序计算序列号，生成一个序列号，提供给安装机器。

2、软件设计

2.1、共用约定

2.1.1、编码

统一UTF8，给对方的数据必须是UTF8编码的。Http对外返回的数据为 UTF8编码后转成JSON。

* 1. 详细功能

2.2.1、卸载密码

与安全管理员登录密码一致。卸载时候，需要验证，错误情况下，不允许卸载。

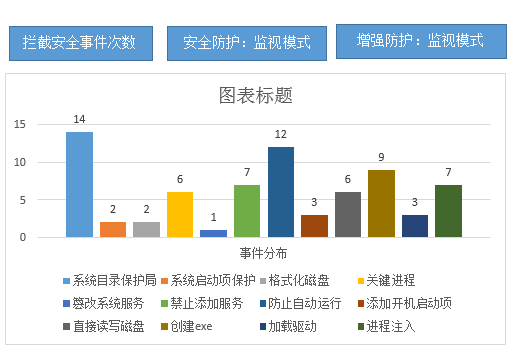
2.2.2、授权

授权针对客户端，提取客户端机器码，用授权软件生成一个注册码，然后注册。

客户端未授权，也可以正常登录。但是登录后，首页会有未注册提示。点击可以进行注册。管理中心，打开单个的客户端，一样可以注册。

2.2.3、首页统计

首页展示的数据包括：



1. 显示基本信息

安全事件次数、安全防护状态、增强防护状态

1. 直方图

显示本月安全事件分类统计信息。目前安全事件分类除了黑白名单，还有12种。

白名单

黑名单

防止格式化系统磁

防止自动运行

系统文件及目录保护

系统启动文件保护

禁止创建.exe文件

防止系统关键进程被杀死

防止进程被注入

防止篡改系统服务

防止服务被添加

防止驱动程序被加载

防止开机自启动

防止磁盘被直接读写

1. 数据库存储

数据按天存储，每天存储一条，间隔一定时间进行更新。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 备注 |
| Id | Int 自增 |  |
| LogDate | Date() | 2014-17-13 |
| Totle | Int |  |
| White | Int |  |
| Black | Int |  |
| BaseWinDir | Int |  |
| BaseWinStart | Int |  |
| BaseWinFormat | Int |  |
| BaseWinProc | Int |  |
| BaseWinService | Int |  |
| HighAddService | Int |  |
| HighAutoRun | Int |  |
| HighAddStart | Int |  |
| HighReadWrite | Int |  |
| HighCreateExe | Int |  |
| HighLoadSys | Int |  |
| HighProcInject | Int |  |

select count(\*) from log\_event;

select Module, count(\*) as cnt from log\_event group by Module order by cnt desc;

2.2.4、管理中心报表

1、管理中心的报表：

包括总体趋势，本月安全主机Top10，本月安全事件Top10.



2、数据库

客户端数据，增加IP字段。

统计部分，先用临时生成，后期太慢则单独线程进行整理，统计。

* 1. 客户端接口

【注意】所有的URL的传入参数，和结果都是经过json编码的。

2.3.1、获取管理中心IP和端口

[注] 这个接口不需要验证UserTokey

URL：center/getaddr

参数：无

返回值：

{

"CenterIP" : "192.168.1.100",

"CenterPort" : 8080

}

2.3.2、客户端登录

[注]

登录后会返回一个UserTokey字符串，每次登录时候得到到UserTokey都会不同。在调用以后的接口时候，都需要用该字符串来做验证。如果验证失败，则返回错误，错误信息为：提示需要登录。

URL：login

参数：data = {

"User":"Admin",

"Password":"123456",

"CenterIP":"192.168.1.1",

"CenterPort":"8080"

}

返回值：

{

"Status":1,

"Errmsg":"登录成功",

"User":"admin",

"Usertype":2,

"UserTokey":"f5ab1c6a"

}

用户名和默认密码：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用户名 | 密码 | 类型(int) | 备注 |
| CenterAdmin | lzf:24324962@qq.com | 1 | 管理中心用户 |
| Admin | 123456 | 2 | 操作管理员 |
| Audit | 123456 | 3 | 审计管理员 |

2.3.3、系统设置-修改密码

URL：/sys/changepassword

参数1：UserTokey="f5ab1c6a"

参数2：data = {

"User":"Admin",

"OldPwd":"123456",

"NewPwd":"654321"

}

返回值：

{

"Status":1,

"Errmsg":"密码修改成功"

}

2.3.4、系统设置 - 白名单

**1、白名单添加**

URL：sys/addwhite

参数1：UserTokey="f5ab1c6a"

参数2：data={

"File":"C://test"

}

返回值：

{

"Status":1,

"Errmsg":"添加白名单成功"

}

**2、白名单删除**

URL：sys/delwhite

参数1：UserTokey="f5ab1c6a"

参数2：data={

"File":"C://test"

}

返回值：

{

"Status":1,

"Errmsg":"删除白名单成功"

}

**3、获取白名单数量**

URL：sys/totlewhite

参数1：UserTokey="f5ab1c6a"

返回值：

{

"Status":1,

"Errmsg":"查询白名单总数成功",

"TotCnt":10

}

**4、查询白名单内容**

URL：sys/querywhite

参数1：UserTokey="f5ab1c6a"

参数2：data={

"Start":0,

"Length":10

}

返回值：

{

"Status":1,

"Errmsg":"查询白名单成功",

"Files":["C:\\test","C:\\test\\dd"]

}

2.3.5、系统设置 – 黑名单

**1、黑名单添加**

URL：sys/addblack

参数1：UserTokey="f5ab1c6a"

参数2：data={

"File":"C://test"

}

返回值：

{

"Status":1,

"Errmsg":"添加黑名单成功"

}

**2、黑名单删除**

URL：sys/delblack

参数1：UserTokey="f5ab1c6a"

参数2：data={

"File":"C://test"

}

返回值：

{

"Status":1,

"Errmsg":"删除黑名单成功"

}

**3、获取黑名单数量**

URL：sys/totleblack

参数1：UserTokey="f5ab1c6a"

返回值：

{

"Status":1,

"Errmsg":"查询黑名单总数成功",

"TotCnt":10

}

**4、查询黑名单内容**

URL：sys/queryblack

参数1：UserTokey="f5ab1c6a"

参数2：data={

"Start":0,

"Length":10

}

返回值：

{

"Status":1,

"Errmsg":"查询黑名单成功",

"Files":["C:\\test","C:\\test\\dd"]

}

2.3.6、安全防护 – 基本防护

// 基本防护 - 设置 - 请求含义

**type** SafeBaseSetRequest **struct** {

    Mode int // 模式：0:监视模式 1:防护模式

    WinDir int // 系统文件及目录保护状态 0:关闭 1:开启

    WinStart int // 系统启动文件保护状态 0:关闭 1:开启

    WinFormat int // 防止格式化磁盘状态 0:关闭 1:开启

    WinProc int // 防止系统关键进程被杀死 0:关闭 1:开启

    WinService int // 防止篡改系统服务 0:关闭 1:开启

}

**1、设置**

URL：safe/baseset

参数1：UserTokey="f5ab1c6a"

参数2：data={

"Mode":0,

"WinDir":0,

"WinStart":0,

"WinFormat":0,

"WinProc":0,

"WinService":0

}

返回值：

{

"Status":1,

"Errmsg":"基本防护设置成功",

}

**2、获取**

URL：safe/baseget

参数1：UserTokey="f5ab1c6a"

返回值：

{

"Status":1,

"Errmsg":"获取基本防护设置成功",

"Mode":0,

"WinDir":0,

"WinStart":0,

"WinFormat":0,

"WinProc":0,

"WinService":0

}

2.3.7、安全防护 – 增强防护

// 增强防护 - 设置 - 请求含义

**type** SafeHighSetRequest **struct** {

    Mode int // 模式：0:监视模式 1:防护模式

    AddService int // 防止服务被添加 0:关闭 1:开启

    AutoRun int // 防止自动运行恶意程序 0:关闭 1:开启

    AddStart int // 防止添加开机启动项 0:关闭 1:开启

    ReadWrite int // 防止磁盘直接读写 0:关闭 1:开启

    CreateExe int // 防止创建EXE文件 0:关闭 1:开启

    LoadSys int // 防止驱动被加载 0:关闭 1:开启

    ProcInject int // 防止进程被注入 0:关闭 1:开启

}

**1、设置**

URL：safe/highset

参数1：UserTokey="f5ab1c6a"

参数2：data={

"Mode":0,

"AddService":0,

"AutoRun":0,

"AddStart":0,

"ReadWrite":0,

"CreateExe":0,

"LoadSys":0,

"ProcInject":0

}

返回值：

{

"Status":1,

"Errmsg":"增强防护设置成功",

}

**2、获取**

URL：safe/highget

参数1：UserTokey="f5ab1c6a"

返回值：

{

"Status":1,

"Errmsg":"获取增强防护设置成功",

"Mode":0,

"AddService":0,

"AutoRun":0,

"AddStart":0,

"ReadWrite":0,

"CreateExe":0,

"LoadSys":0,

"ProcInject":0

}

2.3.8、账户安全

// 账户安全 - 设置 - 请求含义

**type** AccountSetRequest **struct** {

    Mode int // 模式：0:关闭 1:开启

    SafeLev int // 账户策略设置 0:自定义 1:低级 2:中级 3:高级

    PasswordComplexity int // 密码复杂度 0:关闭 1:开启

    MinimumPasswordLength int // 密码最小长度(字符个数)

    MinimumPasswordAge int // 最短使用期限(天)

    MaximumPasswordAge int // 最长使用期限(天)

    PasswordHistorySize int // 强制密码历史次数(次)

    LockoutBadCount int // 账户锁定次数(无效登录次数)

    LockoutDuration int // 账户锁定时长(分钟)

}

**1、设置**

URL：account/set

参数1：UserTokey="f5ab1c6a"

参数2：data={

"Mode":0,

"SafeLev":0,

"PasswordComplexity":0,

"MinimumPasswordLength":0,

"MinimumPasswordAge":0,

"MaximumPasswordAge":42,

"PasswordHistorySize":0,

"LockoutBadCount":0,

"LockoutDuration":0

}

返回值：

{

"Status":1,

"Errmsg":"账户安全设置成功",

}

**2、获取**

URL：account/get

参数1：UserTokey="f5ab1c6a"

返回值：

{

"Status":1,

"Errmsg":"获取账户安全设置成功",

"Mode":0,

"SafeLev":0,

"PasswordComplexity":0,

"MinimumPasswordLength":0,

"MinimumPasswordAge":0,

"MaximumPasswordAge":42,

"PasswordHistorySize":0,

"LockoutBadCount":0,

"LockoutDuration":0

}

2.3.9、日志获取 – 系统日志

**1、系统运行日志数量**

URL：log/systotle

参数1：UserTokey="f5ab1c6a"

返回值：

{

"Status":1,

"Errmsg":"查询:系统日志数量成功",

"Count":10

}

**2、系统日志记录**

URL：log/sysquery

参数1：UserTokey="f5ab1c6a"

参数2：data = {

    KeyWord string // 关键词

    TimeStart string // 起始时间

    TimeStop string // 结束时间

    Start int // 日志起始位置

    Length int // 日志条数

}

返回值：

{

"Status":1,

"Errmsg":"查询:系统日志数量成功",

     "LogArray "： [ // 日志数组

{

Uname string // 用户名

Op string // 操作

Info string // 内容

Result string // 结果

Time string // 时间

},

{

Uname string // 用户名

Op string // 操作

Info string // 内容

Result string // 结果

Time string // 时间

},

.......

}

2.3.10、日志获取 – 安全日志

**1、安全日志数量**

URL：log/eventtotle

参数1：UserTokey="f5ab1c6a"

返回值：

{

"Status":1,

"Errmsg":"查询:安全日志数量成功",

"Count":10

}

**2、安全日志记录**

URL：log/eventquery

参数1：UserTokey="f5ab1c6a"

参数2：data = {

    KeyWord string // 关键词

    TimeStart string // 起始时间

    TimeStop string // 结束时间

    Start int // 日志起始位置

    Length int // 日志条数

}

返回值：

{

"Status":1,

"Errmsg":"查询:系统日志数量成功",

     "LogArray "： [ // 日志数组

{

Module string // 模块名称

Mode string // 模式 (防护模式 | 监控模式)

User string // 用户名

Sub string // 主体进程

Obj string // 对象

Op string // 操作

Ret string // 操作结果

Time string // 时间

},

{

Module string // 模块名称

Mode string // 模式 (防护模式 | 监控模式)

User string // 用户名

Sub string // 主体进程

Obj string // 对象

Op string // 操作

Ret string // 操作结果

Time string // 时间

},

.......

}

2.3.11、日志获取 – 首页统计信息

【注】这里改为直接返回HTML页面（包含图表等）



// 日志 - 查询首页统计信息 - 响应

**type** LogHomeCountResponse **struct** {

    Status int // 1:成功 其他:失败

    Errmsg string // 错误原因

    BaseMode int // 基础防护模式

    HighMode int // 增强防护模式

    Totle int // 总数

    White int // 白名单事件数量

    Black int // 黑名单事件数量

    BaseWinDir int // 基本防护-系统文件及目录保护

    BaseWinStart int // 基本防护-系统启动文件保护

    BaseWinFormat int // 基本防护-防止格式化系统磁盘

    BaseWinProc int // 基本防护-防止系统关键进程被杀死

    BaseWinService int // 基本防护-防止篡改系统服务

    HighAddService int // 增强防护-防止服务被添加

    HighAutoRun int // 增强防护-防止自动运行

    HighAddStart int // 增强防护-防止开机自启动

    HighReadWrite int // 增强防护-防止磁盘被直接读写

    HighCreateExe int // 增强防护-禁止创建.exe文件

    HighLoadSys int // 增强防护-防止驱动程序被加载

    HighProcInject int // 增强防护-防止进程被注入

}

URL：log/homecount

参数1：UserTokey="f5ab1c6a"

返回值：

{

"Status":1,

"Errmsg":"查询:首页统计信息成功",

"BaseMode":1,

"HighMode":1,

"Totle":70,

"White":0,

"Black":0,

"BaseWinDir":65,

"BaseWinStart":2,

"BaseWinFormat":0,

"BaseWinProc":0,

"BaseWinService":0,

"HighAddService":0,

"HighAutoRun":0,

"HighAddStart":0,

"HighReadWrite":0,

"HighCreateExe":0,

"HighLoadSys":0,

"HighProcInject":0}

2.3.12、策略导出\导入

**1、导出**

URL：policy/dump

参数1：UserTokey="f5ab1c6a"

返回值：

{

"Status":1,

"Errmsg":"导出配置成功",

"FileSize":1003,

"FileText":"{\"SafeBaseCfg\":{\"Mode\":0,\"WinDir\":0,\"WinStart\":0,\"WinFormat\":0,\"WinProc\":0,\"WinService\":0},\"SafeHighCfg\":{\"Mode\":0,\"AddService\":0,\"AutoRun\":0,\"AddStart\":0,\"ReadWrite\":0,\"CreateExe\":0,\"LoadSys\":0,\"ProcInject\":0},\"AccountCfg\":{\"Mode\":0,\"SafeLev\":0,\"PasswordComplexity\":0,\"MinimumPasswordLength\":0,\"MinimumPasswordAge\":0,\"MaximumPasswordAge\":42,\"PasswordHistorySize\":0,\"LockoutBadCount\":0,\"LockoutDuration\":30},\"White\":[\"c:\\\\\\\\windows\\\\\\\\pchealth\\\\\\\\helpctr\\\\\\\\binaries\\\\\\\\msconfig.exe\"],\"Black\":null,\"WinDir\":[\"C:\\\\\\\\Windows\\\\\\\\\"],\"WinStart\":[\"C:\\\\\\\\boot.ini\",\"C:\\\\\\\\Ntldr\"],\"WinProc\":[\"C:\\\\\\\\Windows\\\\\\\\System32\\\\\\\\csrss.exe\",\"C:\\\\\\\\Windows\\\\\\\\System32\\\\\\\\lsass.exe\",\"C:\\\\\\\\Windows\\\\\\\\System32\\\\\\\\services.exe\",\"C:\\\\\\\\Windows\\\\\\\\System32\\\\\\\\smss.exe\",\"C:\\\\\\\\Windows\\\\\\\\System32\\\\\\\\svchost.exe\",\"C:\\\\\\\\Windows\\\\\\\\System32\\\\\\\\winlogon.exe\"],\"HighWinStart\":[\"HKEY\_LOCAL\_MACHINE\\\\SOFTWARE\\\\Microsoft\\\\Windows\\\\CurrentVersion\\\\RunOnce\",\"HKEY\_LOCAL\_MACHINE\\\\SOFTWARE\\\\Microsoft\\\\Windows\\\\CurrentVersion\\\\Run\"]}"

}

【注】FileText为字符串，界面需要将此字符串写入文件保存起来，导入规则时候将此字符串提交给导入接口。

**2、导入**

URL：policy/load

参数1：UserTokey="f5ab1c6a"

参数2：

data={

"FileSize":1003,

"FileText":"{\"SafeBaseCfg\":{\"Mode\":1,\"WinDir\":1,\"WinStart\":1,\"WinFormat\":1,\"WinProc\":1,\"WinService\":1},\"SafeHighCfg\":{\"Mode\":1,\"AddService\":1,\"AutoRun\":1,\"AddStart\":1,\"ReadWrite\":1,\"CreateExe\":1,\"LoadSys\":1,\"ProcInject\":0},\"AccountCfg\":{\"Mode\":1,\"SafeLev\":2,\"PasswordComplexity\":1,\"MinimumPasswordLength\":3,\"MinimumPasswordAge\":4,\"MaximumPasswordAge\":45,\"PasswordHistorySize\":6,\"LockoutBadCount\":7,\"LockoutDuration\":38},\"White\":[\"c:\\\\\\\\windows\\\\\\\\pchealth\\\\\\\\helpctr\\\\\\\\binaries\\\\\\\\msconfig.exe\"],\"Black\":null,\"WinDir\":[\"C:\\\\\\\\Windows\\\\\\\\\"],\"WinStart\":[\"C:\\\\\\\\boot.ini\",\"C:\\\\\\\\Ntldr\"],\"WinProc\":[\"C:\\\\\\\\Windows\\\\\\\\System32\\\\\\\\csrss.exe\",\"C:\\\\\\\\Windows\\\\\\\\System32\\\\\\\\lsass.exe\",\"C:\\\\\\\\Windows\\\\\\\\System32\\\\\\\\services.exe\",\"C:\\\\\\\\Windows\\\\\\\\System32\\\\\\\\smss.exe\",\"C:\\\\\\\\Windows\\\\\\\\System32\\\\\\\\svchost.exe\",\"C:\\\\\\\\Windows\\\\\\\\System32\\\\\\\\winlogon.exe\"],\"HighWinStart\":[\"HKEY\_LOCAL\_MACHINE\\\\SOFTWARE\\\\Microsoft\\\\Windows\\\\CurrentVersion\\\\Run\",\"HKEY\_LOCAL\_MACHINE\\\\SOFTWARE\\\\Microsoft\\\\Windows\\\\CurrentVersion\\\\RunOnce\"]}"

}

返回值：

{

"Status":1,

"Errmsg":"导入配置成功",

}

2.3.13、授权

**1、注册**

URL：serial/regist

参数1：UserTokey="f5ab1c6a"

参数2：data={

"SerialNo":"MDEwMDIwMTUwNjIwYAL8sOG1A2CTi9oek2Z99BZWtBWp4kNP7wtVfiqeRFI%3d"

}

返回值：

{

"Status":1,

"Errmsg":"注册成功"

}

**2、获取注册信息**

// 授权 - 获取信息 - 响应

type SerialGetcodeResponse struct {

    Status int // 1:成功 其他:失败

    Errmsg string // 错误原因

    HardCode string // 注册信息

    SerialNo string // 序列号

    ValidDate string // 有效期

}

URL：serial/getcode

参数1：UserTokey="f5ab1c6a"

返回值：

{

"Status":1,

"Errmsg":"获取授权信息成功",

"HardCode":"04291F39-C26B2600-C07A9F32",

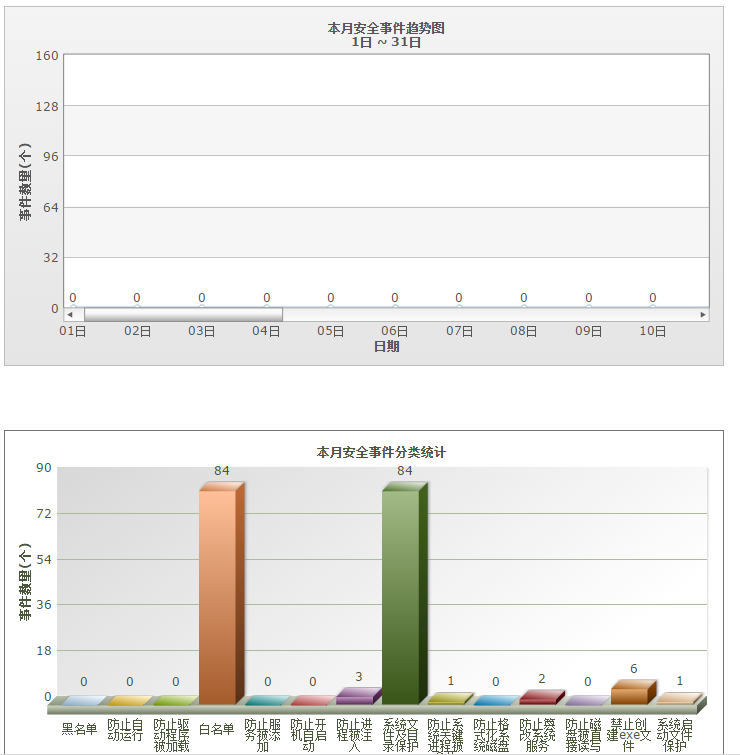
"SerialNo":"MDEwMDIwMTUwNjIwYAL8sOG1A2CTi9oek2Z99BZWtBWp4kNP7wtVfiqeRFI=",

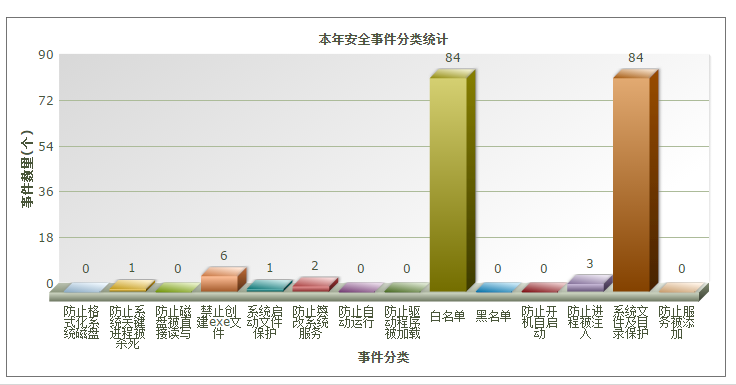
"ValidDate":"2015-06-20"

}

2.3.14、审计-报表

【注】这里改为直接返回HTML页面（包含图表等）





**1、报表生成**

URL：audit/report

参数1：UserTokey="f5ab1c6a"

返回值：

{

"Status":1,

"Errmsg":"生成报表成功",

"DayInMonth":{

"01":0,

"02":0,

...

"30":0,

"31":0

},

"MonthEventTot":{

"白名单":0,

"禁止创建exe文件":1,

"系统启动文件保护":0,

"系统文件及目录保护":11,

...

"防止自动运行":0,

"防止进程被注入":26,

"防止驱动程序被加载":0

}

"YearEventTot":{

"白名单":0,

"禁止创建exe文件":1,

"系统启动文件保护":0,

"系统文件及目录保护":11,

...

"防止自动运行":0,

"防止进程被注入":26,

"防止驱动程序被加载":0

}

}

* 1. 管理中心接口

2.4.1、管理中心登录

[注]

登录后会返回一个UserTokey字符串，每次登录时候得到到UserTokey都会不同。在调用以后的接口时候，都需要用该字符串来做验证。如果验证失败，则返回错误，错误信息为：提示需要登录。

URL：login

参数：data = {

"User":"Admin",

"Password":"123456"

}

返回值：

{

"Status":1,

"Errmsg":"登录成功",

"User":"admin",

"Usertype":2,

"UserTokey":"f5ab1c6a"

}

用户名和默认密码：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用户名 | 密码 | 类型(int) | 备注 |
| Admin | 123456 | 2 | 操作管理员 |
| Audit | 123456 | 3 | 审计管理员 |

2.4.2、IP分组

【注】系统内置一个默认分组“默认组”，所有未分组的都会添加到这里

1. **添加分组**

URL: ip/addgroup

参数1：UserTokey="f5ab1c6a"

参数2：data={

"GroupName":"测试组"

}

**2、删除分组**

**3、查找分组**