|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ©博晟安全 2018 | |  |  | | --- | --- | | 编 号 |  | | 序 号 |  | | 密 级 | 保密 |   消息服务接口文档说明  项目名称： 实名制安全准入管理平台（STBMS）  修订历史   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 修订日期 | 作者 | 版本号 | 修订内容 | | 2018/10/20 | 周通 | V1.0 | 第一版 | |

##### 目的

为了确保数据完整性及后台数据对接和联调方便，特制订此规范。

##### 基础配置信息：

1. 消息服务器地址和端口：

failover:(tcp://activemq.bosafe.com:64616)

1. 连接服务器的用户名和密码:

username: ah3

userpwd: 123456

1. 队列名称:该名称为用户名+”.”+唯一主键Id,示例如下.

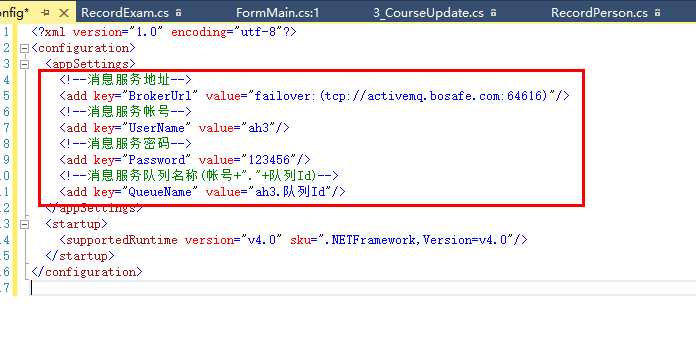
name: username+”.”+Id(如:ah3.951486123)

注:以上信息由服务端提供

##### 测试程序

C#示例程序,测试时,须将配置文件信息修改为正式环境,可将压缩包导出进行测试





##### 接口示例

using Apache.NMS;

using Apache.NMS.ActiveMQ;

using Apache.NMS.ActiveMQ.Commands;

static void Main(string[] args)

{

//消息服务器地址及端口

var factory = new ConnectionFactory("failover:(tcp://localhost:61616)");

//连接消息服务器用户名和密码

var connection = factory.CreateConnection(username, userpwd);

//连接客户端Id

connection.ClientId = "clientId1";//由客户生成,客户端唯一主键,请不要设置过于简单

connection.Start();

var session = connection.CreateSession()) ;

//队列名称和过滤条件

var consumer = session.CreateConsumer(new ActiveMQQueue(name), "type=0");

consumer.Listener += new MessageListener(ReceiveMessage);

}

/// <summary>

/// 接受消息

/// </summary>

/// <param name="message"></param>

private static void ReceiveMessage(IMessage message)

{

var msg = (ITextMessage)message;

Console.WriteLine("Receive:" + msg.Text);

}

* 1. 格式说明

接口的msg.Text为Json字符串

格式为：{"Type":"","Data":"","Code":"","DepartId":""}

Type类型说明:：

人员信息:0,

单位信息: 1,

培训记录-培训信息: 2,

培训记录-培训人员信息: 3,

培训记录-试卷信息: 4,

人员培训信息: 5

Code：队列Id

DepartId：上传的单位Id

Data：对应类型的数据集合（Json字符串）

若只需过滤人员信息 selector赋值 type=0,否则为null

多个过滤条件用or type=0 or type=1

##### 数据结构说明

###### 人员信息

{

"Type": 0, //人员信息

"Data": [

{

"ID": "0c45cb60-d705-4df4-ac7e-12091f2208bf",//ID

"CreateDate": "2018-10-16T16:59:38",//创建时间

"CreateUser": "admin",//创建人

"OperDate": "2018-10-16T17:26:07",//修改时间

"OperUser": "admin"//修改人

"DeleteUser": null,//删除人

"DeleteDate": null,//删除时间

"DeleteTag": false,//是否删除 0：未删除 1：已删除

"Name": "test4112", //姓名

"Sex": 1, //性别 1：男 2：女

"BirthDay": "1981-05-31", //出生日期

"Address": null, //地址

"Nation": 1, //民族ID

"IdentifyID": "420109198105314696", //证件号码

"Kind": 0, //证件类型 0：身份证 1：护照 2：军官证 -1：其他

"Photo": null, //照片

"Police": null, //发证机关

"ValidPeriodStart": null, //有效期开始

"ValidPeriodEnd": null, //有效期结束

"Education": null,//学历

"Native": -1, //籍贯ID

"Telephone": null,//联系方式

"MaritalStatus": 1,//婚姻状态 1：未婚 2：已婚

"BloodGroup": "-1",//血型 -1：其他 1：A型 2：B型 3：AB型 4：O型

"RegisteredType": "0", //户口性质 0：农业 1：非农业

"Age": "20",//年龄

"JobNumber": null,//工号

"CardContent": null,//员工卡号

"ContactTel": null,//联系电话

"SecondContacts": null,//紧急联系人

"SecondContactsTel": null,//紧急联系人电话

"NewAddress": null,//现地址

"HealthCondition": 1,健康状况 1：合格 0：不合格

"HealthFile": null,//健康报告

"BuildArea": null,//施工区域

"TraPrincipal": null,//培训负责人

"RegisterDate": "2018-10-16T16:59:38",//登记时间

"CategoryType": null,//工种类型

"Station": null,//岗位

"Category": "-1",//工种

"CategoryLevel": null,//专业等级

"EntranceDate": "2018-10-16T16:59:38",//入场时间

"IsOut": 1,//是否离场 0：否 1：是

"LeaveDate": "2018-10-16T17:26:07",//离场时间

"IsBlackList": 0,//是否黑名单 0：否 1：是

"AgreementId": null,//合同编号

"HasInsurance": 1,//是否购买保险 0：否 1：是

"DeviceNumber": "ZJLQ0072", //设备编号

"IsActive": 1, //是否活动 0：历史 1：正在使用

"DepartId": "50159c8d-381d-4183-8e49-56a40af8ebdf",//所属单位ID

"DepartName": "临时人员",//所属单位名称

"OwnerDepartId": "451074232", //所属项目Id

"UploadTime": "2018-10-16T20:07:22.247"//上传时间

}

],

"Code": "317101266", //队列名称

"DepartId": "451074232" //发送单位Id

}

###### 单位信息

{

"Type": 1,//项目单位

"Data": [

{

"ParentID": "451074232",//父级ID

"DepartCode": "0031000300110001",//单位编号

"ParentCode": "003100030011",//父级编号

"DepartName": "临时人员",//单位名称

"DepartType": "",//单位类型

"DepartShortName": "",//单位简称

"DepartOrder": -1,//单位排序

"State": 0,//是否停用

"DepartSir": "",//单位级别 0：非项目部 1：项目部级 2：项目部下级单位

"IsEpiboly": "",//使用中的工具箱编号

"Phone": "",//单位电话

"Charge": "",//单位负责人

"Remark": "",//备注

"OwnerDeptID": "451074232",//所属项目部Id

"ID": "1156dda6-1d1b-48b3-a3a5-b24c70517168",//主键

"CreateDate": "2018-10-29T10:38:06",//创建时间

"CreateUser": "admin",//创建用户

"OperDate": "2018-10-29T10:38:06",//修改时间

"OperUser": "admin" //修改用户

}

],

"Code": "317101266",//队列名称

"DepartId": "451074232"//发送单位ID

}

###### 培训记录：

{

"Type": 2,//培训记录

"Data": [

{

"DeleteUser": null,//删除用户

"DeleteDate": null,//删除时间

"DeleteTag": false,//是否删除 0：未删除 1：已删除

"RecordName": "临时培训\_20181016165835",//档案记录名称

"TrainType": "qwe",//培训类型

"PaperMode": 0,//出卷类型 1：重新出卷 0：使用原卷

"TrainMode": "培训",//培训方式

"TrainPrincipal": null,//培训负责人

"TrainStartDate": "2018-10-16T16:58:40",//培训开始时间

"TrainEndDate": "2018-10-16T17:00:15",//培训结束时间

"TrainContent": "132",//培训内容

"TrainDescript": "1、132 - 132:"//培训详细信息

"TrainPeriod": 1.5,//培训学时

"PersonCount": 1,//培训人员数量

"PassedCount": 1,//合格人员数量

"CoverImg": "http://localhost/MSTT/Upfile/DefaultImage/defaultCurCover.jpg",//封面图片

"DemandID": "640a8f81-f2a0-4f91-89a6-da7ba4c2b579",//项目ID

"CourseCount": 1,//课程数量

"CourseDuration": 1,//课程总时长

"Source": 0,//来源 0：项目 1:课程

"Description": null,//说明

"DeviceNo": "ZJLQ0072",//工具箱编号

"OwnerDepartId": "451074232",//所属项目部Id

"UploadTime": "2018-10-16T17:01:21.623",//上传时间

"OwnerDeptName": null,//项目名称，忽略字段

"TrainDepart": "临时人员",//培训单位

"ID": "54c6ac2b-16c9-4af2-b0dc-ab8b58c40b88",//主键

"CreateDate": "2018-10-16T17:00:15",//创建时间

"CreateUser": "admin",//创建用户

"OperDate": "2018-10-16T17:00:15",//修改时间

"OperUser": "admin"//修改用户

}

],

"Code": "317101266",//队列名称

"DepartId": "451074232"//发送单位Id

}

###### 培训人员：

{

"Type":3,//培训人员

"Data": [

{

"DeleteUser": null,//删除用户

"DeleteDate": null,//删除时间

"DeleteTag": false,//是否删除 0：未删除 1：已删除

"EmpName": "123123",//人员姓名

"IdentifyId": "123",//证件号码

"Photo": null,//照片

"Station": null,//岗位

"Category": -1,//工种

"CategoryName": "其他",//工种名称

"RecordId": "54c6ac2b-16c9-4af2-b0dc-ab8b58c40b88",//档案记录ID

"SignName": "",//签名

"DepartId": "50159c8d-381d-4183-8e49-56a40af8ebdf",//所属单位ID

"DepartName": "临时人员",//所属单位名称

"SignInDate": "2018-10-16T16:59:52",//签到时间

"SignInType": 0,签到方式

"TrainPeriod": 1.5,//培训学时

"State": 0,//状态 0：正常 1：补签 ：手动补签

"TotalScore": 0,//总分

"PassScore": 0,//及格分

"Score": -1,//成绩(-1代表该次培训无考试,否则为实际成绩)

"IsPass": 1,//是否合格 0：否 1：是

"GroupNo": 0,//考试批次号

"ExamNo": null,//试卷编号

"ExamCount": 0,// 考试次数

"DeviceNo": "ZJLQ0072",//设备编号

"OwnerDepartId": "451074232",//所属项目部ID

"UploadTime": "2018-10-16T17:01:21.653",//上传时间

"Answers": "",//答案

"ID": "f86cdf48-d094-4944-9752-b1bb8798ef00",//主键

"CreateDate": "2018-10-16T17:00:15",//创建时间

"CreateUser": "admin",//创建用户

"OperDate": "2018-10-16T17:00:15",//修改时间

"OperUser": "admin"//修改用户

}

],

"Code": "317101266",//队列名称

"DepartId": "451074232"//发送单位ID

}

###### 培训试卷：

{

"Type":4,//培训试卷

"Data": [

{

"ID": "1940013b-5271-4ae6-a4e6-35bf97fcfc8b",//主键

"RecordId": "039bd3ff-0be3-4072-8422-85186ca6c937",//档案记录ID

"ExamNo": "f984b2dc-08fd-48de-ae26-2ee27b2fb66b",//试卷编号

"GroupNo": 1,//考试批次

"CourseID": "33ec2347-db72-4196-9d30-b3793c3a3f96",//课程ID

"COrder": 0,//排序号

"QsnCode": "BSTY001\_T001",//编码

"QsnId": "247726",//题库ID

"QsnContent": "从事高处吊篮作业时，应装设自锁器与安全带配合使用。|A，是|B，否",//试题内容

"QsnFileName": null,//题库文件名称

"QsnAnswer": "A",//答案

"QsnCategory": 1,//试题分类 1：文字题 2：多媒体题 3：图片题

"QsnKind": 1,//试题类型 1：单选 2：多选 3：判断

"QsnImportant": 1,//重要程度 0：容易 1：一般 2：困难

"Description": null,//说明

"Analysis": "",//试题解析

"UploadTime": "2018-11-06T08:18:41.797"//上传时间

}

],

"Code": "317101266",

"DepartId": "451074232"

}

###### 人员培训记录

{

"Type": 5,//培训人员记录

"Data": [

{

"ID": "f86cdf48-d094-4944-9752-b1bb8798ef00",//培训记录人员Id

"EmpName": "123123",//员工名称

"IdentifyId": "123",//证件号码

"CategoryName": "其他",//工种名称

"RecordId": "54c6ac2b-16c9-4af2-b0dc-ab8b58c40b88",//培训记录ID

"DepartId": "50159c8d-381d-4183-8e49-56a40af8ebdf",//单位ID

"DepartName": "临时人员",//单位名称

"TrainPeriod": 1.5,//培训学时

"TotalScore": 0,//总分

"PassScore": 0,//及格分

"Score": -1,//成绩(-1代表该次培训无考试,否则为实际成绩)

"IsPass": 1,//是否合格

"GroupNo": 0,//考试批次号

"ExamNo": null,//试卷编号

"ExamCount": 0,考试次数

"DeviceNo": "ZJLQ0072",//设备编号

"OwnerDepartId": "451074232",//所属项目部Id

"Answers": "",//答案

"RecordName": "临时培训\_20181016165835",//培训记录名称

"TrainType": "qwe",//培训类型

"PaperMode": 0,//出卷类型

"TrainMode": "培训",//培训方式

"TrainPrincipal": null,//培训负责人

"TrainStartDate": "2018-10-16T16:58:40",//培训开始时间

"TrainEndDate": "2018-10-16T17:00:15",//培训结束时间

"TrainContent": "132",//培训内容

"TrainDescript": null//培训详细信息

}

],

"Code": "317101266",//队列名称

"DepartId": "451074232"//发送单位Id

}