

# DragonSN 使用文档

V1.0

2014-04-29



## **Revision History**

| Version | Date     | Changes compared to previous issue |
|---------|----------|------------------------------------|
| 1.0     | 20140429 | init                               |
|         |          |                                    |
|         |          |                                    |
|         |          |                                    |





### 見 录

| 1. | 概述                                     | 4            |
|----|--|--------------|
|    | 1.1. 编写目的                              |              |
|    | 1.2. 适用范围                              |              |
|    | 1.3. 相关人员                              | 4            |
| 2. | 使用前介绍                                  | 5            |
| 3. | <b> </b>                               |              |
|    | 3.1. 安装流程                              | <del>(</del> |
|    | 3.1. 安装流程                              | 13           |
| 4. | 工具使用                                   |              |
|    |  |              |
|    | 4.1. 导入数据                              | 18           |
|    | 4.3. 使用烧写                              |              |
| 5. | 常见问题                                   | <b> 2</b> 1  |
|    |  |              |
|    | 5.1. 应用无法连接服务器         5.2. 如何获取烧写后的内容 | 21           |
| _  |  |              |
| 6. | 总绪                                     | 22           |
| 1. | DECLARATION                            | 23           |



## 1. 概述

### 1.1.编写目的

介绍 DragonSN 的环境搭建,包括远程数据库配置,本地配置等。也包含介绍如何使用,是使用 DragonSN 前的需要了解的内容。

### 1.2.适用范围

适用平台 A31sV4.4,A20V2.1 版本。适用 DragongSN v1.0 版本。

#### 1.3.相关人员

需要使用工具或了解使用的相关人员。



### 2. 使用前介绍

DragonSN 为私有数据烧写工具,该数据一般为厂商使用,存放固定内容,数据存放在 private 分区,机器出厂后用户无法修改该内容。主要的数据内容为 mac、sn、IMEI 等机器配对的信息。

存放内容为 key: value 即键值对,使用专用的接口可读写该内容。

本软件以 apk 应用形式来操作相应内容。因此,需要机器启动后才能使用。

本文中的默认需求为需要向机器写入(SN,PN,IMEI,TID,EMAC,WMAC),服务器中需要获取结果的字段为,CodeBurningResult, TestResult。

相关使用到的软件为:

- 1、Microsoft SQL2005 (window数据库)
- 2、Microsoft SQL Server Management Studio Express (SSMSE)(widows数据库管理工具)
- 3、DragonSN (android 烧写apk,源码:/packages/app/DragonSN)



## 3. 数据库搭建

数据库使用 Microsoft SQL2005。数据库管理工具使用 Microsoft SQL Server Management Studio Express (SSMSE) 或其他管理工具,请自行下载对应版本。

#### 3.1. 安装流程

Microsoft SQL2005 安装流程请依照以下步骤,SSMSE 安装同理。需要注意的是要记住密码,在后续登陆需要使用。



















输入密码,并记住,以后会使用该登陆明和密码









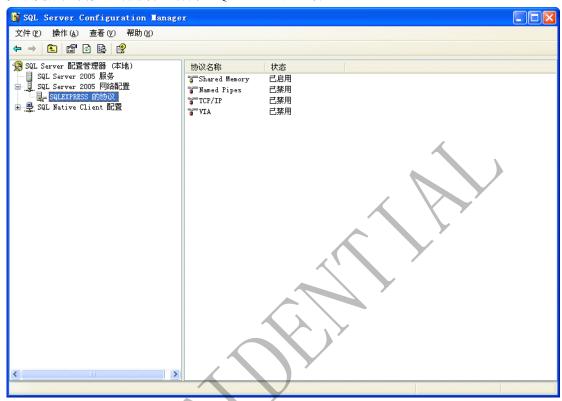




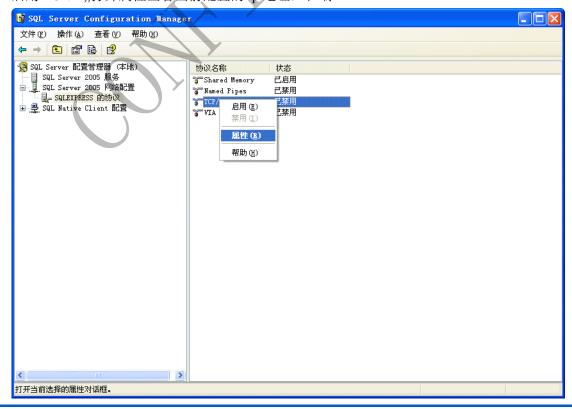


#### 3.2. 配置流程

安装完成后需要启动服务。打开 SQL Server 配置管理器:

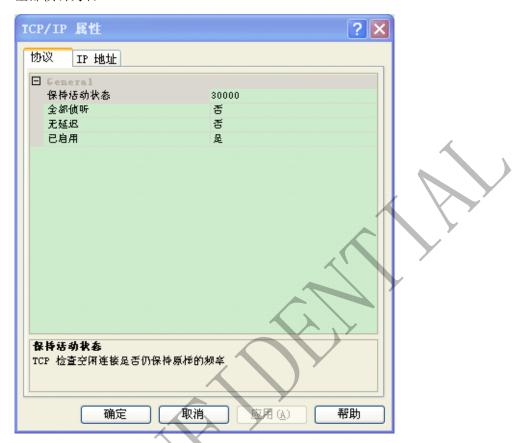


启用 TCP/IP,,打开属性查看当前配置的 ip 地址,和端口





#### 全部侦听为否

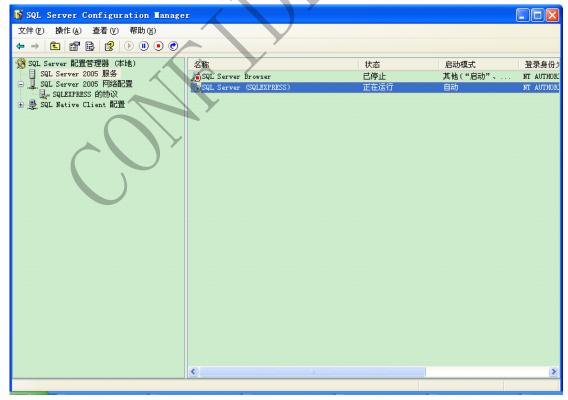


端口设为 1433 且开启并活动的, ip 地址根据不同的机器会分配不一样的内容





完成后启动 sqlserver 服务



可用相关工具尝试连接此数据库,看能否连接成功。



### 4. 工具使用

#### 4.1. 导入数据

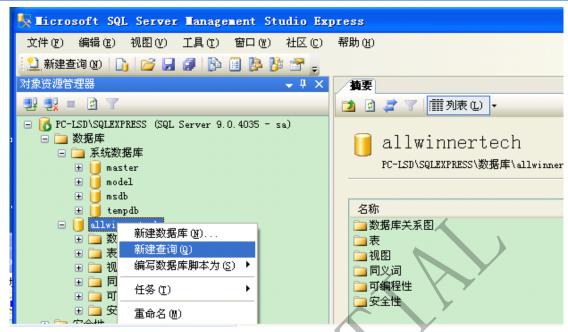
当服务器已经可以运行起来后,可以创建数据表,并将数据导入。

打开 SQL Server Management Studio Express,输入密码登陆后,在数据库下右键新建数据库为 allwinnertech



选择 allwinnert 后右键选择新建查询:





在弹出的输入框中输入如下后右键选择执行, 创建表完成

```
CREATE TABLE [dbo].[shenzhen](
    [ID] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [SN] [nchar](18) NOT NULL,
    [PN] [nchar](14) NOT NULL,
    [IMEI] [nchar](32) NOT NULL,
    [IMEI] [nchar](15) NOT NULL,
    [EMAC] [nchar](17) NOT NULL,
    [WMAC] [nchar](17) NOT NULL,
    [CodeBurningResult] [int] NOT NULL CONSTRAINT [DF_shenzhen_TestBurningResult]

DEFAULT ((0)),
    [TestResult] [int] NOT NULL CONSTRAINT [DF_shenzhen_TestResult] DEFAULT ((0)),
    CONSTRAINT [PK_shenzhen] PRIMARY KEY CLUSTERED
    (
        [ID] ASC

)WITH (PAD_INDEX = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]
```

可执行如下 sql 语句插入两条测试数据,也可使用相关工具批量生产号码后导入:

```
INSERT INTO [allwinnertech].[dbo].[shenzhen]

(SN
,PN
,IMEI
,TID
,EMAC
,WMAC
```



```
,CodeBurningResult
            TestResult)
     VALUES
           (BE5G31403000001514
            V1GW0101GW0100
            ,00123456789012305678403000001514
            ,010121011000015
            .0C:C6:55:04:86:FF
            .0C:C6:55:04:86:9B
            0.
            (0,
INSERT INTO [allwinnertech].[dbo].[shenzhen]
           (SN
            .PN
            ,IMEI
            TID,
            EMAC
            ,WMAC
            ,CodeBurningResult
            ,TestResult)
     VALUES
           (BE5G31403000001817
            V1GW0101GW0100
            ,00123456789012305678403000001817
            ,010121011000018
            ,0C:C6:55:14:86:FF
            ,0C:C6:55:14:86:9B
            0,
            (0.
```

#### 4.2. 配置文件

配置文件使用:以下例子表示需要烧写 SN、PN、IMEI、TID、EMAC、WMAC 数据到私有分区,并将最终结果反馈到数据库表 CodeBurningResult 字段中。

```
{
  "dbserver":"192.168.123.24:1433",
  "dbname":"allwinnertech",
  "dbtable":"shenzhen",
  "dbaccount":"sa",
  "dbpassword":"123456",
  "colume":[
```

```
,"colname":"SN"
{"show name":"SN 号码"
                                                      ,"type":"prim"
"burnname": "sn",
                  "len":"18"},
{"show name":"PN 号码"
                             ,"colname":"PN"
                                                      ,"type":"priv"
"burnname":"pn",
                  "len":"14"},
{"show name":"32 位串号"
                           ,"colname":"IMEI"
                                                     ,"type":"priv"
"burnname":"imei", "len":"32"},
{"show name":"广电号"
                           ,"colname":"TID"
                                                     "type":"priv,
"burnname":"tid", "len":"15"},
{"show_name":"以太网地址","colname":"EMAC"
                                                      ,"type":"priv"
"burnname":"mac", "len":"17"},
{"show_name":"WIFI 地址"
                           ,"colname":"WMAC"
                                                        ,"type":"priv"
"burnname":"wmac", "len":"17"},
{"show name":"烧写结果"
                           ,"colname":"CodeBurningResult"
"type":"result", "len":"1"}
```

#### 字段和格式说明:

| 1 秋和田八郎沙1・ |                            |
|------------|----------------------------|
| dbserver   | 服务器 ip 和端口                 |
| dbname     | 数据库名称                      |
| dbtable    | 数据库表名                      |
| dbaccount  | 登入的账号                      |
| dbpassword | 登入的密码                      |
| colume     | 对应的需要读写的字段                 |
| show_name  | 在 apk 中显示的名称               |
| colname    | 在数据库中对应的字段名                |
| type       | 在 apk 中读写时对应的类型: prim 为主键, |
|            | 以此向服务器获取数据,唯一。Priv 为普通     |
| × ×        | 待写入的字段。Result 为需要向服务器反馈    |
|            | 结果的字段,建议唯一。                |
| burnname   | 烧写于私有分区中的 key 值            |
| len        | 数据长度,用于校验                  |
|            |                            |

需要将此信息存放在 U 盘或 sd 卡或 push 到内置 u 盘中并建立对应的目录结构/DragonBox/DragonInt.txt。

#### 4.3. 使用烧写

烧写流程如下:





打开应用会提示当前环境是否正常,整个界面主要为绿色(表示正常)和红色(表示错误),在读写过程中会实时校验改变对应的颜色,当整个界面为绿色且会提示烧写已成功,可结束烧写,使用 menu 按钮为重新烧写(但暂时不会擦除数据)。

#### 测试流程如下:

#### 总结主要步骤如下:

- 1、搭建 sqlserver 服务器并导入数据。
- 2、配置 DragonInt.txt, 存放在 u 盘中对应的目录。
- 3、机器接上扫描枪、u 盘和网络。
- 4、使用烧写。



## 5. 常见问题

### 5.1.应用无法连接服务器

- 1、检查配置文件中的各内容是否正确。
- 2、检查服务器是正常可连接。
- 3、检查网络是否在服务器同一网段。

#### 5.2.如何获取烧写后的内容

应用从服务器重获取数据烧写后,会重新读取显示,并且进行校验。当 private 分区里已有相应 字段的内容时,打开 apk 会直接读取并显示出来。



## 6. 总结

介绍 DragonSN 使用前需要搭建环境和配置。





### 1. Declaration

This document is the original work and copyrighted property of Allwinner Technology ("Allwinner"). Reproduction in whole or in part must obtain the written approval of Allwinner and give clear acknowledgement to the copyright owner.

The information furnished by Allwinner is believed to be accurate and reliable. Allwinner reserves the right to make changes in circuit design and/or specifications at any time without notice. Allwinner does not assume any responsibility and liability for its use. Nor for any infringements of patents or other rights of the third parties which may result from its use. No license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of Allwinner. This datasheet neither states nor implies warranty of any kind, including fitness for any particular application.