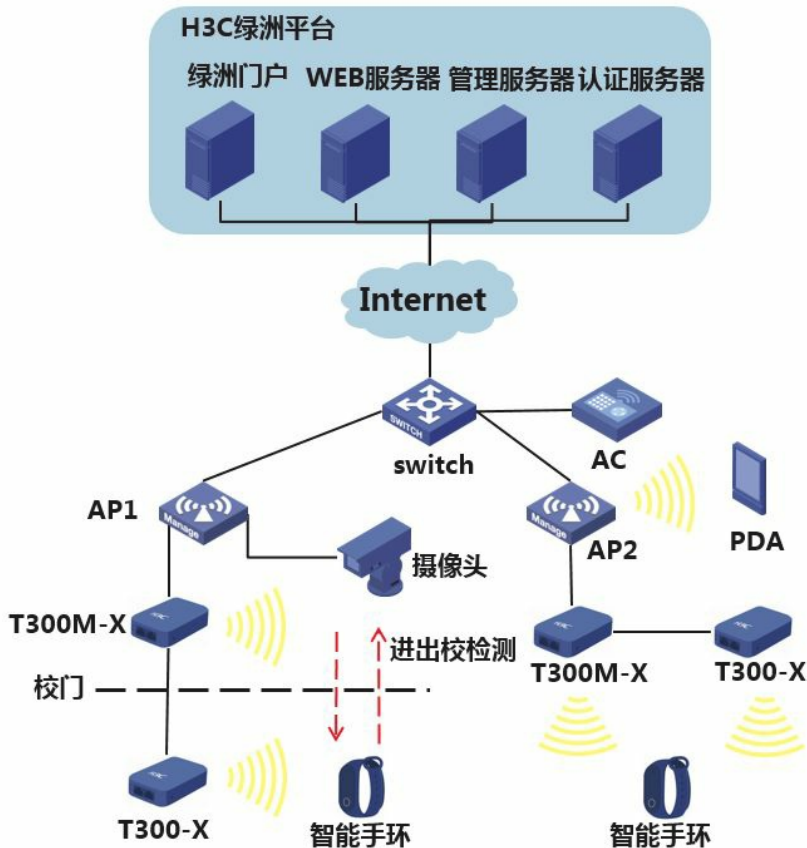


组网及说明



组网示意图

问题描述

物联网T300接入单元是依赖AP的下行IOT口进行供电并提供上行数据传输，并且T300需要注册到AC上才可以正常工作。结合物联网T300接入单元链式部署特性，定位故障排查思路为：保证供电满足要求，设备正常上电，再确认设备部署方式正确，排查版本是否支持管理T300，最后确认配置是否正常。

过程分析

- 1、检查T300上连AP是否正常上线；
- 2、T300是否正常上电；
- 3、T300部署方式是否正确；
- 4、当前AC版本是否支持管理T300；
- 5、检查T300配置是否正确

解决方法

1、检查T300上连AP是否正常上线

命令：`display wlan ap all`

例如：State为“I”表示AP未上线；“R/M”、“R/B”表示已上线，分别为主、备隧道。

`display wlan ap all`

...  
 State : I = Idle, J = Join, JA = JoinAck, IL = ImageLoad  
 C = Config, R = Run, M = Master, B = Backup

AP Name	APID	State	Model	Serial-ID
ap1	1	I	UAP300	210235A0A9C094001953
ap2	2	R/M	WA5320X-SI	210235A0A9C094001529

如果AP未正常上线则参考“AP注册问题排查”确保AP正常上线

2、T300是否正常上电

- (1) 确认AP上行口供电是否满足要求

对于支持物联网扩展接口款型的AP，通常情况使用适配的电源适配器供电能满足供电要求，但大多数

情况下是采用POE供电方式。在采用POE供电方式情况下，至少需要POE+供电才能满足需求，对于部分AP整机功耗大于30W的款型，需要采用支持POE++(60W输出)的POE注入器才可满足要求，所以需要先确定当前供电是否满足AP加T300模块的功耗。可通过命令查看AP上行POE供电方式

命令：*display wlan ap name ap-name verbose*

```
[AC]display wlan ap name ap1 verbose
```

```
AP name          :ap1
```

```
AP ID            :1
```

```
.....
```

```
PowerInfo       :802.3at
```

```
.....
```

(2) 检查AP的IOT口是否开启POE供电功能

命令：*po e port enable*

AP的IOT口POE供电功能缺省为关闭状态

```
[AC]wlan ap ap1 model UAP300
```

```
[AC-wlan-ap-ap1]po e port 3 enable
```

(3) 检查设备之间使用的网线

确保设备之间互联的网线正常，网线接口卡线正常。在网线内芯及网口正常情况下，需保证T300模块之间互联的网线为直通线，不能是交叉线。

### 3、T300部署方式是否正确

T300接入单元室内型分为T300M-X和T300-X，室外型分为T300M-X-S和T300-X-S，其中型号中带M的为Master，在链式结构中，必须部署在第一个，即AP的IOT口下联的第一台T300接入单元型号必须为T300M-X或T300M-X-S。

其中T300室外型接入单元中可内置T300室内型接入单元，同样需保证型号名称中带M的必须为AP的IOT口下联第一台，并且T300室内型撞到T300室外机壳中时需保证位置安装正确。

在部署时需保证AP的一个IOT接口下最多串联10台T300室内型接入单元。AP与第一台T300之间网线长度小于100m，第一台T300与最后一台T300网线长度小于100m，总体网线长度（AP与最后一台T300）尽量保证小于150m。

### 4、当前AC版本是否支持管理T300

命令：*display version*

通过命令在AC上查看当前版本号，确认当前版本是否支持管理物联网T300接入单元

```
[AC]display version
```

```
H3C Comware Software, Version 7.1.064, Release 5219
```

```
.....
```

### 5、检查T300配置是否正确

保证部署方式正确、版本支持且链路正常情况下，检查T300配置是否正确。

例如：检查T300型号、序列号配置，确保跟T300的真实信息一致。

# 在任意Module视图下绑定T300模块的序列号，每个Module视图仅能绑定一个T300模块。

```
[AC-wlan-ap-ap1] module 1
```

```
[AC-wlan-ap-ap1-module-1] serial-number 219801A19A8173E33506
```

```
# 配置模块类型，内置T300-R插卡为RFID类型。
```

```
[AC-wlan-ap-ap1-module-1] type rfid
```

```
# 启用模块。
```

```
[AC-wlan-ap-ap1-module-1] module enable
```

查看对应模块状态，Module physical status为Normal说明该T300模块已经正常上线

命令：*display wlan module-information*

```
[AC] display wlan module-information ap ap1 module 1
```

```
Module administrative type  : RFID
```

```
Module physical type       : H3C
```

```
Model                      : T300-R
```

```
HW version                 : Ver.A
```

```
SW version                 : R1216 V100R001B01D029SP16
```

```
Serial ID                  : 219801A1FL8177E00586
```

```
Module MAC                 : ffff-ffff-ffff
```

```
Module physical status     : Normal
```

```
Module administrative status : Enabled
```

```
Description                 : Not configured
```