如果网络MTU小于1500字节，则瘦AP 无法注册到控制器

目录

[问题环境](#)
[问题描述](#)
[解决方法](#)
[相关文档](#)

问题环境

控制器的软件版本为3.2系列及以前；

控制器被配置为三层LWAPP（Lightweight Access Point Protocol）；

控制器和AP之间的网络传输最大传输单元（MTU）小于1500字节；

AP运行在Local Access Point模式，而不是在 Remote-Edge AP （REAP）模式。

问题描述

瘦AP 无法注册到控制器

解决方法

这个问题已经被记录在bug CSCsd94967.

为了解决这个问题，请完成以下步骤：

1. 如果控制器硬件平台支持的话，将控制器升级到4.0及以后的软件版本。可参考文档 Release Notes for Cisco Wireless LAN Controllers and Lightweight Access Points for Release 4.0.155.5 中的 Resolved Caveats in Software Release 4.0.155.5 部分，以获取关于4.0系列版本中解决的问题的更多信息。
2. 在需要低MTU路径到达的位置使用1030 REAPs；
3. 增加网络路径的MTU到1500字节；

LWAPP AP 可能会注册控制器失败，是因为LWAPP注册请求包大于1500字节，LWAPP必须将LWAPP注册请求包分片。 目前所有LWAPP AP的做法是，第一个分片包包括IP头和UDP头一共是1500字节，第二个分片包包括IP头和UDP头一共54字节。

如果LWAPP AP和控制器之间的网络最大传输单元（MTU）小于1500字节，控制器则无法处理LWAPP注册请求。 这可能会发生在当一下隧道协议被使用时：

```
IPsec VPN
Generic Routing Encapsulation GRE
Multiprotocol Label Switching MPLS
```

为了解决这种问题，已经通过减少REAP方式所需的MTU来改变到1030 AP的REAP LWAPP连接。

关于此的更多信息可参考Cisco bug ID CSCsb88424。

为了解决这个问题，在4.0版本中，语序了LWAPP隧道重组最多4个分片包。可参考以下Cisco bug IDs获取更多相关信息：

- CSCsd39911
- CSCse75035

相关文档

请参考文档 Cisco Wireless LAN Controller Configuration Guide, Release 4.0 获取关于控制器配置的更多帮助。