在Wave 2和Wifi 6 AP中配置内部有线数据包捕获

目录

简介

本文档介绍如何通过简单文件传输协议(TFTP)服务器从接入点(AP)命令行界面(CLI)收集内部有线数据包捕获(PCAP)。

作者：Jasia Ahsan，Cisco TAC工程师。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 通过安全外壳(SSH)或控制台访问对AP的CLI访问。
- TFTP 服务器
- .PCAP文件

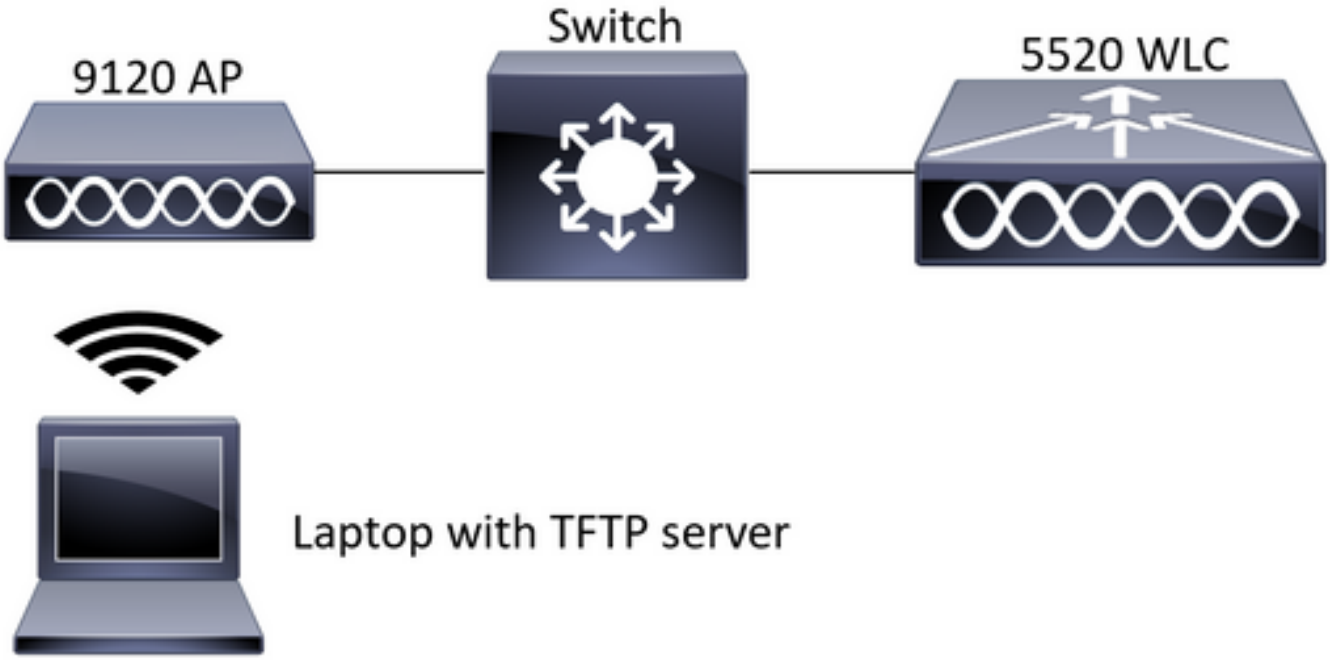
使用的组件

- 8.10.112上的5520无线LAN控制器(WLC)代码。
- AP 9120AXI
- TFTP 服务器

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

配置

网络图



配置

PCAP配置已通过SSH完成到AP。可以选择三种流量类型：IP、TCP和UDP。在这种情况下，已选择IP流量。

步骤1.使用SSH登录AP CLI。

步骤2.启动IP流量的PCAP并运行此命令，

CLI:

```
# debug traffic wired ip capture % Writing packets to "/tmp/pcap/2802_capture.pcap0" #reading
from file /dev/click_wired_log, link-type EN10MB (Ethernet)
```

步骤3.注意，输出将写入/tmp/pcap文件夹中的文件，其中AP名称已添加到pcap文件。

步骤4.开始ping测试以捕获IP流量。

CLI:

```
#ping 10.201.236.91 Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.201.236.91, timeout is 2 seconds !!!!!
```

步骤5.停止捕获。

CLI:

```
#no debug traffic wired ip capture
```

步骤6.将文件复制到tftp服务器。

CLI:

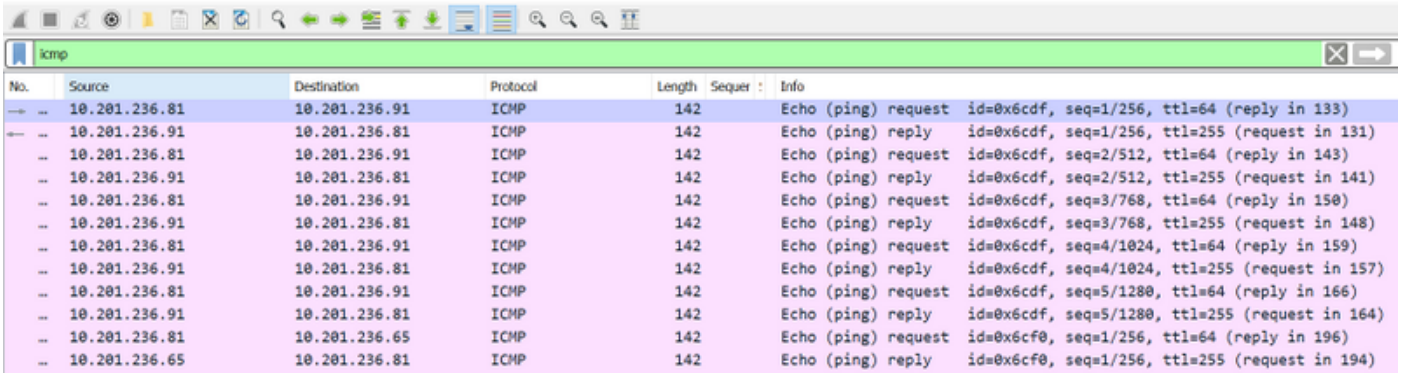
```
# copy pcap 2802_capture.pcap0 tftp: 10.201.236.33
##################################################################################################
################################################### 100.0%
```

注意：tftp服务器IP地址前有一个空格。

验证

使用任何数据包分析工具打开文件。此处使用Wireshark打开此文件。

在映像中可以看到ping测试结果。



icmp

No.	Source	Destination	Protocol	Length	Sequer	Info
…	10.201.236.81	10.201.236.91	ICMP	142		Echo (ping) request id=0x6cdf, seq=1/256, ttl=64 (reply in 133)
…	10.201.236.91	10.201.236.81	ICMP	142		Echo (ping) reply id=0x6cdf, seq=1/256, ttl=255 (request in 131)
…	10.201.236.81	10.201.236.91	ICMP	142		Echo (ping) request id=0x6cdf, seq=2/512, ttl=64 (reply in 143)
…	10.201.236.91	10.201.236.81	ICMP	142		Echo (ping) reply id=0x6cdf, seq=2/512, ttl=255 (request in 141)
…	10.201.236.81	10.201.236.91	ICMP	142		Echo (ping) request id=0x6cdf, seq=3/768, ttl=64 (reply in 150)
…	10.201.236.91	10.201.236.81	ICMP	142		Echo (ping) reply id=0x6cdf, seq=3/768, ttl=255 (request in 148)
…	10.201.236.81	10.201.236.91	ICMP	142		Echo (ping) request id=0x6cdf, seq=4/1024, ttl=64 (reply in 159)
…	10.201.236.91	10.201.236.81	ICMP	142		Echo (ping) reply id=0x6cdf, seq=4/1024, ttl=255 (request in 157)
…	10.201.236.81	10.201.236.91	ICMP	142		Echo (ping) request id=0x6cdf, seq=5/1280, ttl=64 (reply in 166)
…	10.201.236.91	10.201.236.81	ICMP	142		Echo (ping) reply id=0x6cdf, seq=5/1280, ttl=255 (request in 164)
…	10.201.236.81	10.201.236.65	ICMP	142		Echo (ping) request id=0x6cf0, seq=1/256, ttl=64 (reply in 196)
…	10.201.236.65	10.201.236.81	ICMP	142		Echo (ping) reply id=0x6cf0, seq=1/256, ttl=255 (request in 194)

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。