配置波形2和Wifi 6 AP的内部有线的数据包捕获

目录

简介

本文描述如何从接入点(AP)命令行界面(CLI)收集内部有线的数据包Capture(PCAP)用简单文件传输协议(TFTP)服务器。

贡献用Jasia Ahsan， Cisco TAC工程师。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 对AP的CLI访问与安全壳SSH或控制台访问。
- TFTP 服务器
- .PCAP文件

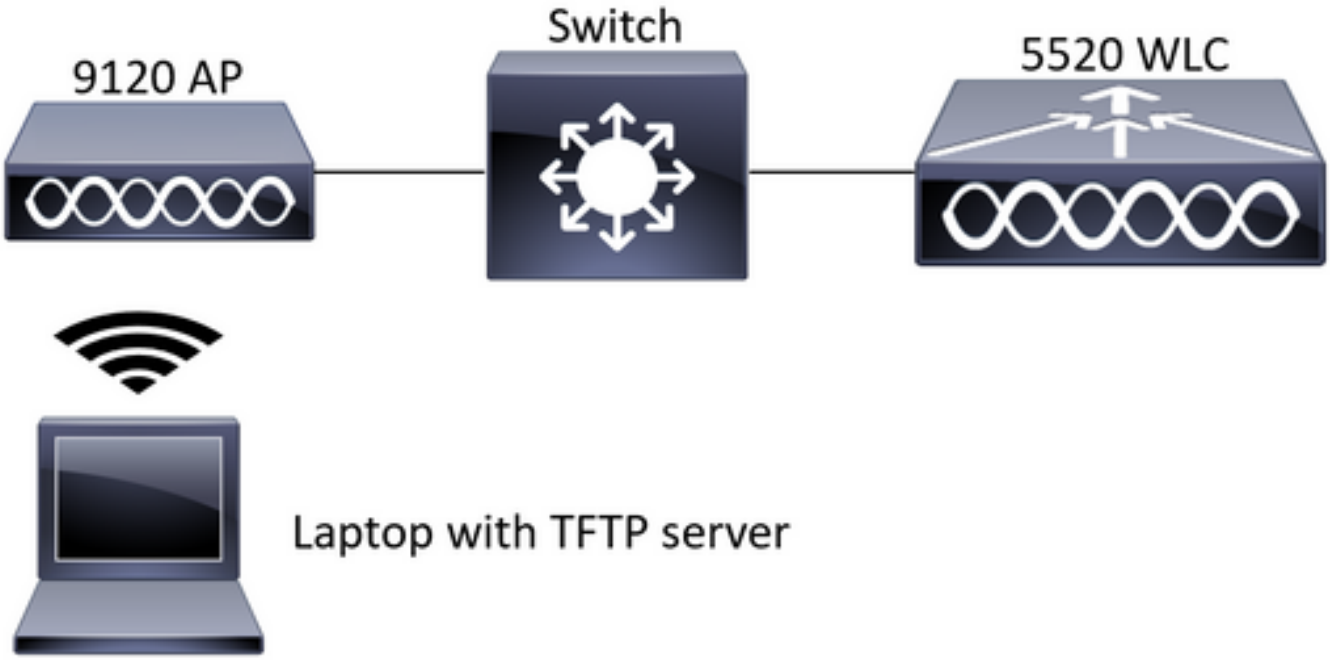
使用的组件

- 在8.10.112代码的5520个无线局域网Controller(WLC)。
- 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配置是完成与SSH对AP。三流量类型可以是选择的IP、TCP和UDP。在这种情况下IP数据流选择。

步骤1.对AP CLI的登录与SSH。

步骤2.开始IP数据流的PCAP并且运行此命令，

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)
```

第 3 步：注意输出写入到在/tmp/pcap文件夹的一个文件有AP名称的被添加到pcap文件。

步骤4.开始ping测试捕获IP数据流。

CLI:

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

步骤5.终止捕获。

CLI:

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

步骤6.复制文件对TFTP server。

CLI:

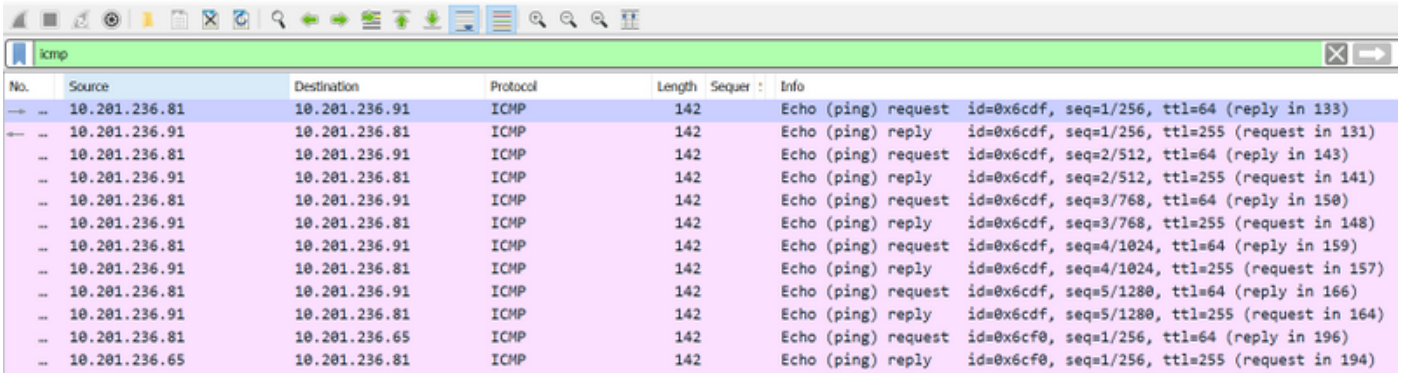
```
# copy pcap 2802_capture.pcap0 tftp: 10.201.236.33
#################################################################################################
################################################### 100.0%
```

Note:有空间在TFTP服务器IP地址前。

验证

打开文件用所有数据包分析工具。Wireshark用于得这里打开此文件。

ping测试检验结果在镜像能被看到。



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。