

13.7.2 筛选特定的无线数据包类型

在本章前面，我们曾讨论过你可能在网络上看见的无线数据包类型。你通常需要基于这些类型和子类型来筛选数据包。对于特定类型，可以用过滤器 wlan.fc.type 来实现；对于特定类型或子类型的组合，可以用过滤器 wlan.fc.type\_subtype 来实现。例如，为了过滤一个 NULL 数据分组（在十六进制中是类型 2，子类型 4），你可以使用 wlan.fc.type\_subtype eq 0x24 这个过滤器。表 13-1 提供了 802.11 分组类型和子类型的简要参考。

表 13-1 无线类型/子类型和相关过滤器语法

帧类型/子类型	过滤器语法
Management frame	wlan.fc.type == 0
Control frame	wlan.fc.type == 1
Data frame	wlan.fc.type == 2
Association request	wlan.fc.type_subtype == 0x00
Association response	wlan.fc.type_subtype == 0x01
Reassociation request	wlan.fc.type_subtype == 0x02
Reassociation response	wlan.fc.type_subtype == 0x03

帧类型/子类型	过滤器语法
Probe request	wlan.fc.type_subtype == 0x04
Probe response	wlan.fc.type_subtype == 0x05
Beacon	wlan.fc.type_subtype == 0x08
Disassociate	wlan.fc.type_subtype == 0x0A
Authentication	wlan.fc.type_subtype == 0x0B
Deauthentication	wlan.fc.type_subtype == 0x0C
Action frame	wlan.fc.type_subtype == 0x0D
Block ACK requests	wlan.fc.type_subtype == 0x18
Block ACK	wlan.fc.type_subtype == 0x19
Power save poll	wlan.fc.type_subtype == 0x1A

帧类型/子类型	过滤器语法
Request to send	wlan.fc.type_subtype == 0x1B
Clear to send	wlan.fc.type_subtype == 0x1C
ACK	wlan.fc.type_subtype == 0x1D
Contention free period end	wlan.fc.type_subtype == 0x1E
NULL data	wlan.fc.type_subtype == 0x24
QoS data	wlan.fc.type_subtype == 0x28
Null QoS data	wlan.fc.type_subtype == 0x2C