



UDP端口健康检查使用防范

健康性检测

胡伟 2020-09-07 发表

问题描述

UDP和TCP不同，是无连接的协议，不能用一般的办法判断端口的开放性

解决方法

D012、D022分支：收到UDP应答且符合要求，检测成功；未收到应答、应答格式不对、应答内容与期待值不符或ICMP差错报文，检测失败

D032增加了一种处理方式，测试实服务器UDP服务的端口是否可用：探测超时时间内未收到任何标识目的端口不可达的ICMP差错报文，检测成功；反之检测失败。配置命令是port-detect enable。使能端口检测后，不进行期望应答内容检查。

第一种方式，要求服务器发送UDP应答，有格式或内容要求。

第二种方式，不要求服务器发送UDP应答；只要不收到目的端口不可达ICMP差错报文。

带raw参数，填充字符串直接在udp头后；不带raw参数，udp头后、填充字符串前有固定5字节。

现场版本是D032SP23，可使用端口检测模式，同时进行ICMP检测（网络层是否可达）。即在实服务器下同时调用UDP和ICMP。

```
nqa template udp dhcp_24_p67
data-fill "default send string" raw
port-detect enable
destination port xxxx
```