

交换机终端首次上线，此端口自动绑定该终端典型配置案例

MAC地址表 关萌 2019-07-29 发表

组网及说明

组网需求：用户使用我司接入交换机。想实现当终端首次通过交换机接口接入该交换机时，此终端的MAC地址被绑定到这个端口上，同时不允许其他终端再通过这个接口接入交换机所在的mqx

配置步骤

配置总体思路：根据用户需求，需要满足用户上线时绑定物理地址。且用户上线后，不允许绑定其他物理地址。当接口绑定物理地址后，再有终端接入该接口时，无法学习到相应的物理地址，同时不能转发新接入终端的流量。

第一步，配置物理地址表老化时间为不老化，命令行如下：

配置动态MAC地址表项的老化时间为不老化

操作	命令	说明
进入系统视图	system-view	-
配置动态MAC地址表项的老化时间	mac-address timer no-aging	缺省情况下，动态MAC地址表项的老化时间为300秒

第二步，在端口视图下配置该端口物理地址学习最大数为1，命令行如下：

配置接口的MAC地址数学习上限数为1

操作	命令	说明
进入系统视图	system-view	-
进入二层以太网接口视图	interface gigabitethernet 1/0/1	-
配置接口的MAC地址数学习上限	mac-address max-mac-count 1	缺省情况下，没有配置接口的MAC地址数学习上限

第三步，配置未能学习物理地址的报文不转发，命令如下：

配置不允许转发源MAC地址不在MAC地址表里的报文

操作	命令	说明
进入系统视图	system-view	-
进入接口视图	二层以太网接口视图 interface interface-type interface-number	-
	二层聚合接口视图 interface bridge-aggregation interface-number	-
配置当达到接口的MAC地址数学习上限时，不允许转发源MAC地址不在MAC地址表里的报文	undo mac-address max-mac-count enable-forwarding	缺省情况下，当达到接口的MAC地址数学习上限时，允许转发源MAC地址不在MAC地址表里的报文

配置关键点

- 1、MAC地址表不老化
- 2、MAC地址最大数为1
- 3、MAC地址到接口的MAC地址数学习上限时，不允许转发源MAC地址不在MAC地址表里的报文