

目 录

1 User Profile配置	1-1
1.1 User Profile简介	1-1
1.2 User Profile配置任务简介	1-1
1.3 创建User Profile	1-2
1.3.1 配置准备	1-2
1.3.2 创建User Profile	1-2
1.4 配置User Profile	1-2
1.5 激活User Profile	1-3
1.6 User Profile显示和维护	1-3

1 User Profile配置

1.1 User Profile简介

User Profile（用户配置文件）提供一个配置模板，能够保存预设配置（一系列配置的集合）。用户可以根据不同的应用场景为 User Profile 配置不同的内容，比如 QoS（Quality of Service，服务质量）策略等。

用户访问设备时，需要先进行身份认证。在认证过程中，认证服务器会先匹配用户名和密码，匹配成功后再将与用户绑定的 User Profile 名称下发给设备，设备会立即启用 User Profile 里配置的具体内容。只有用户名和密码匹配，并且 User Profile 下的配置均应用成功，设备才认为用户通过了认证。因此，当用户通过认证上线后，其访问行为将受到 User Profile 的限制。当用户下线时，系统会自动禁用 User Profile 下的配置项，从而取消 User Profile 对用户的限定。因此，User Profile 适用于限制上线用户的访问行为，没有用户上线（比如没有用户接入、用户没有通过认证、用户下线等）时，User Profile 是预设配置，并不生效。

使用 User Profile 之后，可以：

- 更精确地利用系统资源。比如，使用 User Profile 之前，只能基于接口/VLAN/全局等应用 QoS 策略，这个 QoS 策略限制的是一群用户（从指定接口/VLAN 接入的用户，甚至设备的所有接入用户）；使用 User Profile 之后，可以基于用户应用 QoS 策略，这个 QoS 策略针对的是单个用户。
- 更灵活地限制用户访问系统资源。比如，使用 User Profile 之前，只能基于 QoS 策略对当前接口的所有流进行流量监管，当用户的物理位置移动时（比如从另一个接口接入），则需要先取消旧的接入接口下的流量监管功能，再在新的接入接口下配置流量监管功能；使用 User Profile 之后，可以基于用户进行流量监管，只要用户上线，认证服务器会自动下发相应的 User Profile（配置了 QoS 策略），当用户下线，系统会自动取消相应的配置，不需要再进行手工调整。

1.2 User Profile配置任务简介

表1-1 User Profile 配置任务简介

配置任务	说明	详细配置
创建User Profile	必选	1.3
配置User Profile	必选	1.4
激活User Profile	必选	1.5

1.3 创建User Profile

1.3.1 配置准备

在创建 User Profile 之前，需配置认证参数。User Profile 特性支持 802.1X 接入认证方式和 MAC 地址认证，用户在访问网络时可以根据当前的网络规划选择一种方式进行认证。但需要在客户端、本设备和认证服务器上进行相应的配置（比如用户名、密码、认证方案、域以及 User Profile 和用户的绑定关系等）。

1.3.2 创建User Profile

表1-2 创建 User Profile

操作	命令	说明
进入系统视图	system-view	-
创建User Profile并进入相应的user-profile视图	user-profile profile-name	必选 如果指定的User Profile已经存在,则直接进入相应的user-profile视图,不需要再创建User Profile 进入user-profile视图后,下面进行的配置只在User Profile处于激活状态,且用户成功上线后才生效

1.4 配置User Profile

User Profile 创建之后，需要在 User Profile 视图下配置具体的内容才能对上线用户进行限制。用户可以通过在 User Profile 视图下应用 QoS 策略来实现多种流量管理功能。

表1-3 基于上线用户应用 QoS 策略

操作	命令	说明
进入系统视图	system-view	-
进入user-profile视图	user-profile profile-name	必选 进入user-profile视图后,下面进行的配置只在User Profile处于激活状态,且用户成功上线后才生效
应用关联的策略	qos apply policy policy-name inbound	必选 inbound 是对设备入方向的上线用户流量(即上线用户发送的流量)应用策略



说明

- 如果 User Profile 处于激活状态，既不能修改策略的内容（包括流分类引用的 ACL 规则），也不能删除已经应用到此 User Profile 的策略。
- user-profile 视图下应用的策略中的流行为只支持 **remark**、**car**、**filter** 三种动作。
- 关于 QoS 策略的相关配置命令，请参见“ACL 和 QoS 配置指导”中的“QoS”。

1.5 激活 User Profile

User Profile 创建后，必须被激活，User Profile 下的配置才能生效。如果不激活 User Profile，会导致被绑定的用户认证失败，不能上线。

表1-4 激活 User Profile

操作	命令	说明
进入系统视图	system-view	-
激活已创建的 User Profile	user-profile profile-name enable	必选 缺省情况下，创建的 User Profile 处于未激活状态



注意

- User Profile 被激活后，不允许修改 User Profile 下的配置，需要禁用后才可以被修改或删除。
- 禁用 User Profile 将导致使用该 User Profile 用户强制下线。

1.6 User Profile 显示和维护

在完成上述配置后，在任意视图下执行 **display** 命令可以显示配置后 User Profile 的运行情况，通过查看显示信息验证配置的效果。

表1-5 User Profile 显示和维护

操作	命令
显示当前已创建的全部 User Profile 的信息	display user-profile [[{ begin exclude include } regular-expression]