

目 录

1 MTR配置	1-1
1.1 MTR概述	1-1
1.1.1 MTR简介	1-1
1.1.2 MTR工作机制	1-1
1.1.3 MTR支持的应用	1-2
1.2 配置MTR	1-2
1.3 MTR显示和维护	1-2

1 MTR配置



说明

在以下路由协议的介绍中所指的路由器及路由器图标，代表了一般意义下的路由器以及运行了路由协议的三层交换机。

1.1 MTR概述

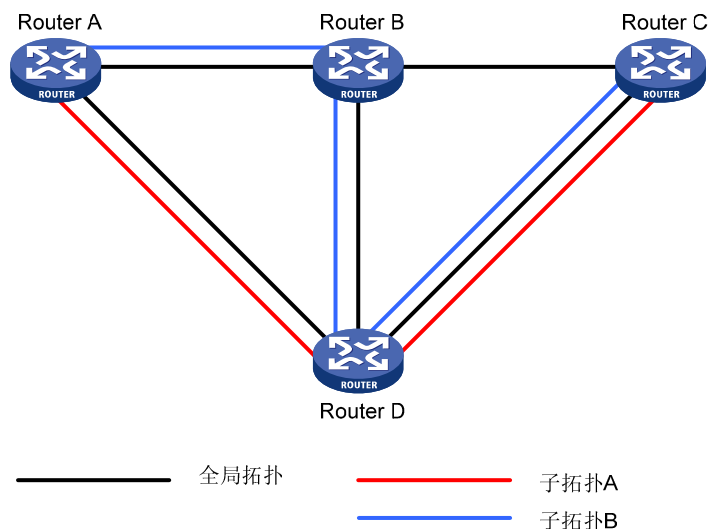
1.1.1 MTR简介

MTR（Multi-Topology Routing，多拓扑路由）是指将一个物理拓扑划分成多个逻辑的拓扑，这些逻辑的拓扑可能是交叉或者重叠的。不同拓扑运行各自的路由计算，实现网络的互通。

例如，IS-IS MTR 就是指在一个 IS-IS 自治域内运行多个独立的 IP 拓扑，例如 IPv4 拓扑和 IPv6 拓扑，而不是将它们视为一个集成的单一拓扑。这有利于 IS-IS 在路由计算中根据实际组网情况来单独考虑 IPv4 和 IPv6 网络。

1.1.2 MTR工作机制

图1-1 MTR 工作机制



如 [图 1-1](#)所示，可以根据需要对全局拓扑进行划分，分为多个子拓扑，这样不同的流量就可以走不同的拓扑。例如，语音流可以走子拓扑A，视频流可以走子拓扑B。

对于子拓扑 A 而言，Router B 并不存在；而对于子拓扑 B 而言，它认为 Router A 和 Router D 之间，以及 Router B 和 Router C 之间并没有可用的链路相连。每一个单独的拓扑都根据路由协议计算出自己的路由，属于本拓扑的流量则根据本拓扑的路由表进行转发。

1.1.3 MTR支持的应用

- IS-IS MTR: 详细情况请参见“三层技术-IP路由配置指导”中的“IS-IS”和“IPv6 IS-IS”。

1.2 配置MTR

表1-1 配置 MTR

操作	命令	说明
进入系统视图	system-view	-
进入拓扑地址族视图	address-family ipv4	-
创建拓扑，并进入拓扑视图	multiple-topology topology-name	必选 缺省情况下，没有创建任何拓扑
配置拓扑的访问控制列表号	acl acl-number	必选
配置拓扑支持的最大路由数	routing-table limit number { <i>warn-threshold</i> simply-alert }	可选 缺省情况下，当配置了 SR6602 或 RPE-X1 主控板时，拓扑支持的最大路由数为 100000，当配置了 RSE-X1 主控板时，拓扑支持的最大路由数为 500000
退回系统视图	quit	-
进入接口视图	interface interface-type interface-number	-
将接口与指定拓扑进行关联	multiple-topology topology-name enable	必选 缺省情况下，接口不关联到任何拓扑

1.3 MTR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 MTR 的运行情况，用户可以通过查看显示信息验证配置的效果。

表1-2 MTR 显示和维护

操作	命令
显示拓扑信息	display multiple-topology [<i>multiple-topology-name</i>] [[{ begin exclude include } <i>regular-expression</i>]