

目 录

1 Track	1-1
1.1 Track配置命令	1-1
1.1.1 delay.....	1-1
1.1.2 display track	1-2
1.1.3 object.....	1-5
1.1.4 threshold percentage.....	1-6
1.1.5 threshold weight	1-7
1.1.6 track interface	1-8
1.1.7 track interface physical	1-9
1.1.8 track interface protocol.....	1-9
1.1.9 track ip route reachability.....	1-10
1.1.10 track list boolean.....	1-11
1.1.11 track list threshold percentage	1-12
1.1.12 track list threshold weight.....	1-13
1.1.13 track nqa.....	1-14

1 Track

1.1 Track配置命令

1.1.1 delay

delay 命令用来配置 Track 项状态变化时，延迟通知应用模块的时间。

undo delay 命令用来删除配置的时间。

【命令】

delay { **negative** *negative-time* | **positive** *positive-time* } *

undo delay

【缺省情况】

Track 项状态变化时，立即通知模块处理。

【视图】

Track 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

negative *negative-time*: 指定 Track 项状态变为 **Negative** 时，延迟通知应用模块的时间。
negative-time 为延迟知应用模块时间，取值范围为 1~300，单位为秒。

positive *positive-time*: 指定 Track 项状态变为 **Positive** 时，延迟通知应用模块的时间。
positive-time 为延迟知应用模块时间，取值范围为 1~300，单位为秒。

【使用指导】

Track 项状态发生变化后，如果立即通知应用模块，则可能会由于路由无法及时恢复等原因，导致通信中断。在这种情况下，用户可以配置 Track 项状态发生变化时，延迟一定的时间通知应用模块。

可以通过重复执行 **delay** 命令修改延迟通知应用模块的时间。多次执行 **delay** 命令，最后一次执行的命令生效。

【举例】

创建与布尔类型列表关联的 Track 项 101，并进入 Track 视图。指定 Track 项状态变为 **Negative** 时，延迟通知应用模块时间为 50 秒；Track 项状态变为 **Positive** 时，延迟通知应用模块时间为 30 秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] track 101 list boolean or
[Sysname-track-101] delay negative 50 positive 120
```

【相关命令】

- **track interface**
- **track ip route reachability**

- **track list boolean**
- **track list threshold percentage**
- **track list threshold weight**
- **track nqa**

1.1.2 display track

display track 命令用来显示 Track 项信息。

【命令】

display track { *track-entry-number* | **all** [**negative** | **positive**] } [**brief**]

【视图】

任意视图

【缺省用户角色】

network-admin
network-operator

【参数】

track-entry-number: 显示指定 Track 项的信息。*track-entry-number* 为 Track 项的序号，取值范围为 1~1024。

all: 显示所有 Track 项的信息。

negative: 显示 Negative 状态的 Track 项的信息，如果未指定本参数，则显示所有 Track 项信息。

positive: 显示 Positive 状态的 Track 项的信息，如果未指定本参数，则显示所有 Track 项信息。

brief: 显示 Track 项的简要信息，如果未指定本参数，则显示 Track 项的详细信息。

【举例】

显示所有 Track 项的信息。

```
<Sysname> display track all
Track ID: 1
  State: Positive
  Duration: 0 days 0 hours 0 minutes 7 seconds
  Tracked object type: NQA
  Notification delay: Positive 20, Negative 30 (in seconds)
  Tracked object:
    NQA entry: admin test
    Reaction: 10
    Remote IP/URL: 2.2.2.2
    Local IP: 1.1.1.1
    Interface: GigabitEthernet1/0/1
  Tracked by:
    Track-list 6
    Track-list 7
Track ID: 2
  State: Negative
  Duration: 0 days 0 hours 0 minutes 32 seconds
```

```

Notification delay: Positive 20, Negative 30 (in seconds)
Tracked object:
  Interface: Vlan-interface3
  Protocol: IPv4
Tracked by:
  Track-list 6
  Track-list 7
Track ID: 3
  State: Positive
  Duration: 0 days 0 hours 0 minutes 32 seconds
  Tracked object type: Percentage threshold list
  Notification delay: Positive 20, Negative 30 (in seconds)
  Threshold: Positive 40, Negative 30
  Percentage of positive objects: 50%
  Tracked objects:
    Object 1: Positive
    Object 3: Negative
Track ID: 4
  State: Positive
  Duration: 0 days 0 hours 0 minutes 32 seconds
  Tracked object type: Weight threshold list
  Notification delay: Positive 20, Negative 30 (in seconds)
  Threshold: Positive 50, Negative 30
  Positive weight/total weight: 50/80
  Tracked objects:
    Object 1: Positive, Weight: 50
Object 3: Negative, Weight: 30
Track ID: 5
  State: Positive
  Duration: 0 days 0 hours 0 minutes 32 seconds
  Tracked object type: Boolean and list
  Notification delay: Positive 20, Negative 30 (in seconds)
  Tracked objects:
    Object 1: Positive
    Object 3: Negative(not)
    Object 10: NotReady(not)

```

显示所有 **Negative** 状态的 **Track** 项的简要信息。

```

<Sysname> display track all negative brief
ID   Status   Type           Remote IP/URL   Local IP        Interface
1    Negative Interface --             --              GE1/0/1
10   Negative Interface --             --              GE1/0/2
12   Negative List   --             --              --

```

表1-1 display track 命令输出信息描述

字段	描述
Track ID	Track项序号
State	Track项的状态，取值包括：

字段	描述
	<ul style="list-style-type: none"> • Positive: 表示状态正常 • NotReady: 表示无效值 • Negative: 表示状态异常
Duration	Track项处于当前状态的持续时间
Type	Track项的关联类型，本信息只在配置命令 display track brief 时显示，取值包括： <ul style="list-style-type: none"> • Interface: 表示接口类型 • NQA: 表示 NQA 类型 • List: 表示列表类型
Tracked object type	Track关联探测项类型，取值包括： <ul style="list-style-type: none"> • Interface: 表示接口类型 • NQA: 表示 NQA 类型 • Boolean and list: 表示布尔与列表类型 • Boolean or list: 表示布尔或列表类型 • Percentage threshold list: 表示比例列表类型 • Weight threshold list: 表示权重列表类型
Notification delay: Positive 20, Negative 30 (in seconds)	通知延迟： <ul style="list-style-type: none"> • Track 项状态变为 Positive 后，延迟 20 秒通知应用模块 • Track 项状态变为 Negative 后，延迟 30 秒通知应用模块
Threshold: Positive 40, Negative 30	门限值，包括 Positive 状态门限值和 Negative 状态门限值 只有比例列表和权重列表类型的Track项才显示该字段
Percentage of positive objects	关联列表中所有 Positive 对象所占比例，只有比例列表类型的Track项才显示该字段
Positive weight/total weight: 50/80	关联列表中所有 Positive 状态对象的权重之和/所有对象的权重值，只有权重列表类型的Track项才显示该字段
Tracked object	Track项关联的对象
NQA entry	Track项关联的NQA测试组
Reaction	Track项关联的联动项
IP route	Track项关联的路由
Remote IP/URL	远端IP地址或URL路径，不存在时则显示 "--"
Local IP	本地IP地址，不存在时则显示 "--"
Interface	Track项关联的接口，不存在时则显示 "--"
Protocol	关联路由的协议类型，如果路由不存在，则显示为 "N/A"
Nexthop interface	关联路由的下一跳，如果路由不存在，则显示为 "N/A"
Object 10 : Positive	表示关联Track项，包括其状态值和权重值。在配置Track关联功能中，只在关联类型为列表的Track项中出现。如果关联类型不是权重列表，则不显示权重。(not)表示其是反状态。状态的取值包括：

字段	描述
	<ul style="list-style-type: none"> Positive: 表示状态正常 NotReady: 表示无效值 Negative: 表示状态异常
Tracked by	该Track项作为其他Track项的对象，在配置Track关联功能中，只在关联类型不为列表的Track项中包含此选项

【相关命令】

- track interface
- track interface protocol
- track ip route reachability
- track nqa

1.1.3 object

object 命令用来向列表中添加与单个监测项联动的 Track 项。

undo object 命令用来删除单个监测项联动的 Track 项。

【命令】

object *track-entry-id* [**not**] [**weight** *weight*]

undo object *track-entry-id*

【缺省情况】

列表中不存在与单个监测项联动的 Track 项。

【视图】

Track 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

track-entry-id: Track 项序号，取值范围为 1~1024。

not: Track 项的反状态，例如：如果 Track 项的状态为 Positive，则其反状态为 Negative。该参数只在与布尔类型列表的 Track 视图下可配。

weight weight: Track 项的权重，取值范围为 1~255。该参数只在权重类型列表 Track 视图下可配，缺省权重值为 10。

【使用指导】

- Track 视图中不能添加与 Track 视图序号相同的 Track 对象。
- 一个列表类型的 track 项中最多只能添加 16 个 Track 对象。。
- Track 项不能互相关联形成环路。例如：如果 Track 项 1 中添加 Track 对象 2，Track 项 2 中添加 Track 对象 3，那么 Track 项 3 中不能再添加 Track 对象 1。

【举例】

创建与类型的布尔列表关联的 Track 项 100, 并进入 Track 视图。添加与单个监测对象联动的 Track 对象 1, 添加与单个监测对象联动的 Track 对象 2 的反状态。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] track 100 list boolean and
[Sysname-track-101] object 1
[Sysname-track-101] object 2 not
```

【相关命令】

- **track list boolean**
- **track list threshold percentage**
- **track list threshold weight**

1.1.4 threshold percentage

threshold percentage 命令用来在比例型列表 Track 项中配置状态门限值。

undo threshold percentage 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
threshold percentage { negative negative-threshold | positive positive-threshold } *
undo threshold percentage
```

【缺省情况】

Negative 状态门限值为 0%, Positive 状态门限值为 1%。

【视图】

Track 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

negative *negative-threshold*: 指定 Track 项状态变为 Negative 所要达到的门限, 以百分数形式表示。**negative-threshold** 的取值范围为 0~100。当关联列表中 Negative 对象所占比例小于或等于 Negative 参数指定值时, Track 项状态变为 Negative。

positive *positive-threshold*: 指定 Track 项状态变为 Positive 所要达到的门限, 以百分数形式表示。**positive-threshold** 的取值范围为 0~100。当关联列表中 Positive 对象所占比例大于或等于 Positive 参数指定值时, Track 项状态变为 Positive。配置的 Positive 门限值需大于 Negative 门限值。

【使用指导】

当关联列表中的 Positive 对象比例小于 Positive 参数指定值或 Negative 对象比例大于 Negative 参数指定值时, Track 项状态保持不变。

该命令只适用于比例类型列表 Track 项。

【举例】

创建和比例类型列表关联的 Track 项 1，并进入 Track 视图。配置 Track 项 1 的 Negative 门限值为 30%，Positive 门限值为 50%。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] track 1 list threshold percentage
[Sysname-track-1] threshold percentage negative 30 positive 50
```

【相关命令】

- **track list threshold percentage**

1.1.5 threshold weight

threshold weight 命令用来在权重型列表 Track 项中配置状态门限值权重。

undo threshold weight 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

threshold weight { negative *negative-threshold* | positive *positive-threshold* } *

undo threshold weight

【缺省情况】

Negative 门限值权重为 0，Positive 门限值权重为 1。

【视图】

Track 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

negative *negative-threshold*: 指定 Track 项状态变为 Negative 所要达到的门限值，以权重形式表示。**negative-threshold** 的取值范围为 0~255。当关联列表中当处于 Positive 的监测项的权重之和小于或等于 Negative 参数指定值时，Track 项状态变为 Negative。

positive *positive-threshold*: 指定 Track 项状态变为 Positive 所要达到的门限值，以权重形式表示。**positive-threshold** 的取值范围为 0~255。当关联列表中当处于 Positive 的监测项的权重之和大于或等于 Positive 参数指定值时，Track 项状态变为 Positive。配置的 Positive 权重门限需大于 Negative 权重门限。

【使用指导】

当关联列表中的 Positive 对象权重小于 Positive 参数指定值或 Negative 对象权重大于 Negative 参数指定值时，Track 项状态保持不变。

该命令只适用于权重类型列表 Track 项。

【举例】

创建和权重类型列表关联的 Track 项 1，并进入 Track 视图。设置 Track 项 1 的 Negative 门限值权重为 30，Positive 门限值权重为 50。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] track 1 list threshold weight
```



```
[Sysname-track-1] threshold weight negative 30 positive 50
```

【相关命令】

- **track list threshold weight**

1.1.6 track interface

track interface 命令用来创建与指定接口链路状态关联的 Track 项，并进入 Track 视图。如果指定的 Track 项已经存在，则直接进入 Track 视图。

undo track 命令用来删除指定的 Track 项及 Track 视图下所有配置。

【命令】

```
track track-entry-number interface interface-type interface-number  
undo track track-entry-number
```

【缺省情况】

设备上不存在任何 Track 项。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

track-entry-number: Track 项的序号，取值范围为 1~1024。

interface-type interface-number: 监视的接口类型和接口编号。

【使用指导】

创建 Track 项时，必须指定 Track 项的关联类型。可以通过 **track track-entry-id** 进入已创建的 Track 项的视图，而无需指定关联类型。

创建与接口链路状态关联的 Track 项后，接口的链路状态为 up 时，Track 项的状态为 Positive；接口的链路状态为 down 时，Track 项的状态为 Negative。通过 **display ip interface brief** 命令可以查看接口的链路状态。

不能通过重复执行本命令修改 Track 项关联的内容。如需修改 Track 项关联的内容，请先通过 **undo track** 命令删除 Track 项，再执行 **track interface** 命令。

【举例】

创建与 VLAN 接口 10 的链路状态关联的 Track 项 1，并进入 Track 视图。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] track 1 interface vlan-interface 10  
[Sysname-track-1]
```

【相关命令】

- **delay**
- **display track**
- **display ip interface brief**（三层技术-IP 业务命令参考/IP 地址）

1.1.7 track interface physical

track interface physical 命令用来创建与指定接口物理状态关联的 Track 项，并进入 Track 视图。如果指定的 Track 项已经存在，则直接进入 Track 视图。

undo track 命令用来删除指定的 Track 项及 Track 视图下所有配置。

【命令】

track track-entry-number interface interface-type interface-number physical

undo track track-entry-number

【缺省情况】

不存在 Track 项。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

track-entry-number: Track 项的序号，取值范围为 1~1024。

interface-type interface-number: 监视的接口类型和接口编号。

【使用指导】

创建 Track 项时，必须指定 Track 项的关联类型。可以通过 **track track-entry-id** 进入已创建的 Track 项的视图，而无需指定关联类型。

不能通过重复执行本命令修改 Track 项关联的内容。如需修改 Track 项关联的内容，请先通过 **undo track** 命令删除 Track 项，再执行 **track interface physical** 命令。

【举例】

创建与接口 GigabitEthernet1/0/1 的物理状态关联的 Track 项 1，并进入 Track 视图。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] track 1 interface gigabitethernet 1/0/1 physical
[Sysname-track-1]
```

【相关命令】

- **delay**

1.1.8 track interface protocol

track interface protocol 命令用来创建与指定接口网络层协议状态关联的 Track 项，并进入 Track 视图。如果指定的 Track 项已经存在，则直接进入 Track 视图。

undo track 命令用来删除指定的 Track 项及 Track 视图下所有配置。

【命令】

track track-entry-number interface interface-type interface-number protocol { ipv4 | ipv6 }

undo track track-entry-number

【缺省情况】

设备上不存在任何 Track 项。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

track-entry-number: Track 项的序号，取值范围为 1~1024。

interface-type interface-number: 监视的接口类型和接口编号。

ipv4: 监视接口的 IPv4 协议状态。接口的 IPv4 协议状态为 up 时，Track 项的状态为 Positive；接口的 IPv4 协议状态为 down 时，Track 项的状态为 Negative。通过 **display ip interface brief** 命令可以查看接口的 IPv4 协议状态。

ipv6: 监视接口的 IPv6 协议状态。接口的 IPv6 协议状态为 up 时，Track 项的状态为 Positive；接口的 IPv6 协议状态为 down 时，Track 项的状态为 Negative。通过 **display ipv6 interface brief** 命令可以查看接口的 IPv6 协议状态。

【使用指导】

创建 Track 项时，必须指定 Track 项的关联类型。可以通过 **track track-entry-id** 进入已创建的 Track 项的视图，而无需指定关联类型。

不能通过重复执行本命令修改 Track 项关联的内容。如需修改 Track 项关联的内容，请先通过 **undo track** 命令删除 Track 项，再执行 **track interface protocol** 命令。

【举例】

创建与 VLAN 接口 2 的 IPv4 协议状态关联的 Track 项 1，并进入 Track 视图。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] track 1 interface vlan-interface 2 protocol ipv4
[Sysname-track-1]
```

【相关命令】

- **delay**
- **display ip interface brief**（三层技术-IP 业务命令参考/IP 地址）
- **display ipv6 interface brief**（三层技术-IP 业务命令参考/IPv6 基础）
- **display track**

1.1.9 track ip route reachability

track ip route reachability 创建与路由管理关联的 Track 项并进入 Track 视图，指定 Track 项状态变化时通知应用模块的延迟时间。如果指定的 Track 项已经存在，则直接进入 Track 视图。

undo track 命令用来删除指定的 Track 项及 Track 视图下所有配置。

【命令】

```
track track-entry-number ip route ip-address { mask-length | mask } reachability
undo track track-entry-number
```

【缺省情况】

设备上不存在 Track 项。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

track-entry-number: Track 项的序号，取值范围为 1~1024。

ip-address: 路由条目中的 IP 地址，点分十进制格式。

mask-length/mask: IP 地址掩码长度/掩码，以整数形式表示掩码长度或以点分十进制格式表示掩码。当用整数形式时，取值范围为 0~32。

【使用指导】

创建 Track 项时，必须指定 Track 项的关联类型。可以通过 **track track-entry-id** 进入已创建的 Track 项的视图，而无需指定关联类型。

不能通过重复执行本命令修改 Track 项关联的内容。如需修改 Track 项关联的内容，请先通过 **undo track** 命令删除 Track 项，再执行 **track ip route reachability** 命令。

当发生主备设备倒换或者路由管理进程倒换后，如果路由由协议进程平滑重启一直未结束，并且此时路由条目发生变化，路由管理不会立刻向 Track 模块通知路由变化信息，通过配置路由管理的不间断路由功能，可以解决上述问题。

【举例】

创建与路由管理关联的 Track 项 1 并进入 Track 视图，路由条目目的地址 10.1.1.0，掩码长度为 24。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] track 1 ip route 10.1.1.0 24 reachability
[Sysname-track-1]
```

【相关命令】

- **delay**
- **display ip route**（三层技术-IP 路由命令参考/IP 路由基础）
- **display track**

1.1.10 track list boolean

track list boolean 命令用来创建布尔类型列表 Track 项，并进入 Track 视图。如果指定的 Track 项已经存在，则直接进入 Track 视图。

undo track 命令用来删除指定的 Track 项及 Track 视图下所有配置。

【命令】

```
track track-entry-number list boolean { and | or }
undo track track-entry-number
```

【缺省情况】

不存在 Track 项。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

track-entry-number: Track 项的序号，取值范围为 1~1024。

and: 使用布尔与运算决定 Track 项的状态。

or: 使用布尔或运算决定 Track 项的状态。

【使用指导】

本命令创建布尔类型列表 Track 项，Track 项的状态由 Track 列表中对象状态的布尔运算结果决定，共有两种类型的布尔列表：

- 布尔与列表类型：基于列表中对象状态的布尔与运算结果决定 Track 项的状态。如果关联列表中的所有对象的状态都是 Positive，那么此 Track 项的状态为 Positive；如果有一个或多个对象的状态为 Negative，那么此 Track 项的状态为 Negative。
- 布尔或列表类型：基于列表中对象状态的布尔或运算结果决定 Track 项的状态。如果关联列表中至少有一个对象的状态是 Positive，那么此 Track 项的状态为 Positive；如果所有的对象的状态都是 Negative，那么此 Track 项的状态为 Negative。

创建 Track 项时，必须指定 Track 项的关联类型。可以通过 **track track-entry-number** 进入已创建的 Track 视图，而无需指定关联类型。

不能通过重复执行本命令修改 Track 项的关联类型。如需修改 Track 项的关联类型，请先通过 **undo track** 命令删除 Track 项，再执行 **track list boolean** 命令。

【举例】

创建布尔类型列表 Track 项 101，并进入 Track 视图。Track 项 101 使用布尔或运算。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] track 101 list boolean or
[Sysname-track-101]
```

【相关命令】

- **delay**
- **object**

1.1.11 track list threshold percentage

track list threshold percentage 命令用来创建比例类型列表 Track 项，并进入 Track 视图。如果指定的 Track 项已经存在，则直接进入 Track 视图。

undo track 命令用来删除指定的 Track 项及 Track 视图下所有配置。

【命令】

track track-entry-number list threshold percentage

undo track track-entry-number

【缺省情况】

不存在 Track 项。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

track-entry-number: Track 项的序号，取值范围为 1~1024。

【使用指导】

本命令创建比例类型列表 Track 项，Track 项的状态由 Track 列表中 Positive 对象/Negative 对象的总比例和 **threshold percentage** 命令配置的阈值的大小决定。

创建 Track 项时，必须指定 Track 项的关联类型。可以通过 **track track-entry-number** 进入已创建的 Track 视图，而无需指定关联类型。

不能通过重复执行本命令修改 Track 项的关联类型。如需修改 Track 项的关联类型，请先通过 **undo track** 命令删除 Track 项，再执行 **track list threshold percentage** 命令。

【举例】

创建比例类型列表 Track 项 101，并进入 Track 视图。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] track 101 list threshold percentage
[Sysname-track-101]
```

【相关命令】

- **delay**
- **object**
- **threshold percentage**

1.1.12 track list threshold weight

track list threshold weight 命令用来创建权重类型列表 Track 项，并进入 Track 视图。如果指定的 Track 项已经存在，则直接进入 Track 视图。

undo track 命令用来删除指定的 Track 项及 Track 视图下所有配置。

【命令】

track track-entry-number list threshold weight
undo track track-entry-number

【缺省情况】

不存在 Track 项。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

track-entry-number: Track 项的序号，取值范围为 1~1024。

【使用指导】

本命令创建权重类型列表 Track 项，Track 项的状态由 Track 列表中 Positive 对象/Negative 对象的总权重和 **threshold weight** 命令配置的权重值的大小决定。

创建 Track 项时，必须指定 Track 项的关联类型。可以通过 **track track-entry-number** 进入已创建的 Track 视图，而无需指定关联类型。

不能通过重复执行本命令修改 Track 项的关联类型。如需修改 Track 项的关联类型，请先通过 **undo track** 命令删除 Track 项，再执行 **track list threshold weight** 命令。

【举例】

创建权重类型列表 Track 项 101，并进入 Track 视图。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] track 101 list threshold weight
[Sysname-track-101]
```

【相关命令】

- **delay**
- **object**
- **threshold weight**

1.1.13 track nqa

track nqa 命令用来创建与 NQA 测试组中指定联动项关联的 Track 项，并进入 Track 视图。如果指定的 Track 项已经存在，则直接进入 Track 视图。

undo track 命令用来删除指定的 Track 项及 Track 视图下所有配置。

【命令】

```
track track-entry-number nqa entry admin-name operation-tag reaction item-number
undo track track-entry-number
```

【缺省情况】

设备上不存在任何 Track 项。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

track-entry-number: Track 项的序号，取值范围为 1~1024。

entry *admin-name operation-tag*: 指定与 Track 项关联的 NQA 测试组。其中, *admin-name* 为创建 NQA 测试组的管理员的名字, 为 1~32 个字符的字符串, 不区分大小写; *operation-tag* 为 NQA 测试操作的标签, 为 1~32 个字符的字符串, 不区分大小写。

reaction *item-number*: 指定与 Track 项关联的联动项。其中, *item-number* 为联动项的序号, 取值范围为 1~10。

【使用指导】

创建 Track 项时, 必须指定 Track 项的关联类型。可以通过 **track track-entry-number** 进入已创建的 Track 视图, 而无需指定关联类型。

不能通过重复执行本命令修改 Track 项关联的内容。如需修改 Track 项关联的内容, 请先通过 **undo track** 命令删除 Track 项, 再执行 **track nqa** 命令。

【举例】

创建与 NQA 测试组 (admin-test) 中联动项 3 关联的 Track 项 1 并进入 Track 视图。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] track 1 nqa entry admin test reaction 3
[Sysname-track-1]
```

【相关命令】

- **delay**
- **display track**