

# 目 录

1 IPv6 域名解析 .....	1-1
1.1 IPv6 域名解析配置命令 .....	1-1
1.1.1 display dns ipv6 server .....	1-1
1.1.2 display ipv6 host .....	1-2
1.1.3 dns server ipv6 .....	1-3
1.1.4 ipv6 host .....	1-3

# 1 IPv6 域名解析

## 1.1 IPv6域名解析配置命令

### 1.1.1 display dns ipv6 server

#### 【命令】

**display dns ipv6 server** [ **dynamic** ] [ [ { **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression* ]

#### 【视图】

任意视图

#### 【缺省级别】

1: 监控级

#### 【参数】

**dynamic**: 显示通过 DHCP 等协议动态获得的 IPv6 域名服务器信息。

**]**: 使用正则表达式对显示信息进行过滤。有关正则表达式的详细介绍, 请参见“基础配置指导”中的“CLI”。

**begin**: 从包含指定正则表达式的行开始显示。

**exclude**: 只显示不包含指定正则表达式的行。

**include**: 只显示包含指定正则表达式的行。

*regular-expression*: 表示正则表达式, 为 1~256 个字符的字符串, 区分大小写。

#### 【描述】

**display dns ipv6 server** 命令用来显示 IPv6 域名服务器的相关信息。

#### 【举例】

# 显示 IPv6 域名服务器的相关信息。

```
<Sysname> display dns ipv6 server
```

```
Type:
```

```
D:Dynamic S:Static
```

```
DNS Server  Type  IPv6 Address                               (Interface Name)
  1          S     1::1
  2          S     FE80::1                                   Vlan999
```

表1-1 display dns ipv6 server 命令显示信息描述表

字段	描述
DNS Server	域名服务器的序号, 系统自动给所配置的服务器编号, 从1开始
Type	域名服务器类型, S表示静态指定的域名服务器, D表示通过DHCP等协议动态获得的域名服务器信息
IPv6 Address	域名服务器IPv6地址

字段	描述
Interface Name	接口名称，只有将服务器地址配置为IPv6链路本地地址时，才会存在对应的接口名称

## 1.1.2 display ipv6 host

### 【命令】

**display ipv6 host** [ | { **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression* ]

### 【视图】

任意视图

### 【缺省级别】

1: 监控级

### 【参数】

|: 使用正则表达式对显示信息进行过滤。有关正则表达式的详细介绍，请参见“基础配置指导”中的“CLI”。

**begin**: 从包含指定正则表达式的行开始显示。

**exclude**: 只显示不包含指定正则表达式的行。

**include**: 只显示包含指定正则表达式的行。

*regular-expression*: 表示正则表达式，为 1~256 个字符的字符串，区分大小写。

### 【描述】

**display ipv6 host** 命令用来显示静态域名解析表中所有主机名与 IPv6 地址的对应关系。

相关配置可参考命令 **ipv6 host**。

### 【举例】

# 显示静态域名解析表中所有主机名与 IPv6 地址的对应关系。

```
<Sysname> display ipv6 host
Host           Age           Flags          IPv6Address
aaa            0             static         2002::1
bbb            0             static         2002::2
```

表1-2 display ipv6 host 命令显示信息描述表

字段	描述
Host	主机名
Age	该表项的生存时间，静态配置的显示为0
Flags	主机名与IPv6地址映射的类型标志，静态解析显示为static
IPv6Address	主机名对应的IPv6地址

### 1.1.3 dns server ipv6

#### 【命令】

```
dns server ipv6 ipv6-address [ interface-type interface-number ]  
undo dns server ipv6 ipv6-address [ interface-type interface-number ]
```

#### 【视图】

系统视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

*ipv6-address*: 域名服务器的 IPv6 地址。

*interface-type interface-number*: 出接口类型及接口号。当域名服务器的 IPv6 地址为链路本地地址时，需要指定此参数。

#### 【描述】

**dns server ipv6** 命令用来配置域名服务器的 IPv6 地址。**undo dns server ipv6** 命令用来删除域名服务器的 IPv6 地址。

缺省情况下，没有配置域名服务器的 IPv6 地址。

包括 IPv4 域名服务器在内，设备上最多可配置 6 个域名服务器。

#### 【举例】

```
# 配置域名服务器的 IPv6 地址为 2002::1。
```

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] dns server ipv6 2002::1
```

### 1.1.4 ipv6 host

#### 【命令】

```
ipv6 host hostname ipv6-address  
undo ipv6 host hostname [ ipv6-address ]
```

#### 【视图】

系统视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

*hostname*: 主机名，为 1~255 个字符的字符串，字符串中可以包含字母、数字、“\_”、“-”或“.”，且至少包含一个字母。

*ipv6-address*: IPv6 地址。

### 【描述】

**ipv6 host** 命令用来配置主机名与 IPv6 地址的对应关系。**undo ipv6 host** 命令用来删除主机名与 IPv6 地址的对应关系。

缺省情况下，静态域名解析表中没有主机名及 IPv6 地址的对应关系。

每个主机名只能对应一个 IPv6 地址，当对同一主机名进行多次配置时，仅最后配置的 IPv6 地址有效。

相关配置可参考命令 **display ipv6 host**。

### 【举例】

# 配置主机名与 IPv6 地址的对应关系。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] ipv6 host aaa 2001::1
```