

## 403 Forbidden

本电子书由CyberArticle制作。点击[这里](#)下载CyberArticle。  
注册版本不会显示该信息。 [删除广告](#)

# V7系列路由器有状态IPv6上网 命令行配置

## 目录

### [V7系列路由器有状态IPv6上网命令行配置](#)

#### [1 配置需求或说明](#)

##### [1.1 适用产品系列](#)

##### [1.2 配置需求及实现的效果](#)

#### [2 组网图](#)

#### [3 配置步骤](#)

##### [3.1 配置WAN接口IPv6地址](#)

##### [3.2 配置内网IPv6网关和DHCPv6地址池](#)

##### [3.3 配置IPv6默认路由](#)

## 1 配置需求或说明

### 1.1 适用产品系列

本案例适用于Comware V7平台的MSR830-WiNet系列路由

器，如 MSR830-10BEI-WiNet 、 MSR830-6EI-WiNet 、 MSR830-5BEI-WiNet 、 MSR830-6BHI-WiNet 、 MSR830-10BHI-WiNet等

## 1.2 配置需求及实现的效果

路由器作为企业网络的出口路由器，要实现有状态的IPv6上网。此案例中，运营商地址为3001::1/64，运营商给的公网地址为 3001::2/64，网关为 3001::1/64，内网地址段为 2001::/64，内网网关为2001::1/64，运营商DNS为1::1。

## 2 组网图



## 3 配置步骤

### 3.1 配置WAN接口IPv6地址

#将运营商给的固定IP设置在WAN口

```
<H3C>system-view
```

```
[H3C]interface GigabitEthernet 0/0
```

```
[H3C-GigabitEthernet0/0]      Ipv6      address  
3001::2/64
```

```
[H3C-GigabitEthernet0/0]quit
```

## 3.2 配置内网IPv6网关和DHCPv6地址池

```
#  
[H3C]interface GigabitEthernet 0/1  
[H3C-GigabitEthernet0/1]ipv6          address  
2001::1/64  
[H3C-GigabitEthernet0/1]undo  ipv6  nd  ra  
halt  
[H3C-GigabitEthernet0/1]ipv6  dhcp  server  
apply pool 1 allow-hint rapid-commit  
[H3C-GigabitEthernet0/1]ipv6  nd  autoconfig  
managed-address-flag  
[H3C-GigabitEthernet0/1]ipv6  nd  autoconfig  
other-flag  
[H3C-GigabitEthernet0/1]quit  
#  
[H3C]ipv6  
[H3C]ipv6 dhcp server enable  
#  
[H3C]Ipv6 dhcp pool 1  
[H3C-dhcp6-pool-1]network  2001::/64
```

```
[H3C-dhcp6-pool-1]gateway-list 2001::1  
[H3C-dhcp6-pool-1]dns-server 1::1  
[H3C-dhcp6-pool-1]quit  
#
```

### 3.3 配置IPv6默认路由

#默认路由下一跳地址配置运营商分配的网关地址

```
#  
[H3C]ipv6 route 0:: 0 3001::1
```

#

#默认路由由运营商指向内网下一跳是WAN口地址

```
#  
[H3C]ipv6 route 2001:: 64 3001::2
```

#

保存配置

```
[H3C]save force
```