

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[限制](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[验证](#)

[显示命令](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述如何配置IPv6的增强的内部网关路由选择协议(EIGRP)。EIGRP是思科开发的IGRP的增强版。它是依靠扩散更新算法(DUAL)计算最短路径到在网络内的一个目的地的高级距离向量协议。IPv6的EIGRP以与他们可以分开配置和被管理的EIGRP IPv4相似的方式工作。

先决条件

- EIGRPv4基础知识
- 基础知识IPv6寻址

限制

配置IPv6的EIGRP有一些限制;他们如下是列出的：

- 接口可以直接地配置与IPv6的EIGRP，不用使用一个全局IPv6地址。没有在EIGRP的网络声明IPv6的。
- 在能运行前，路由器ID需要为EIGRPv6协议实例配置。
- IPv6的EIGRP有一个关闭功能。保证路由进程在“开始no shut”的模式运行协议。

使用的组件

在本文的配置根据在Cisco IOS软件版本12.4(15)T 13的Cisco 3700系列路由器。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

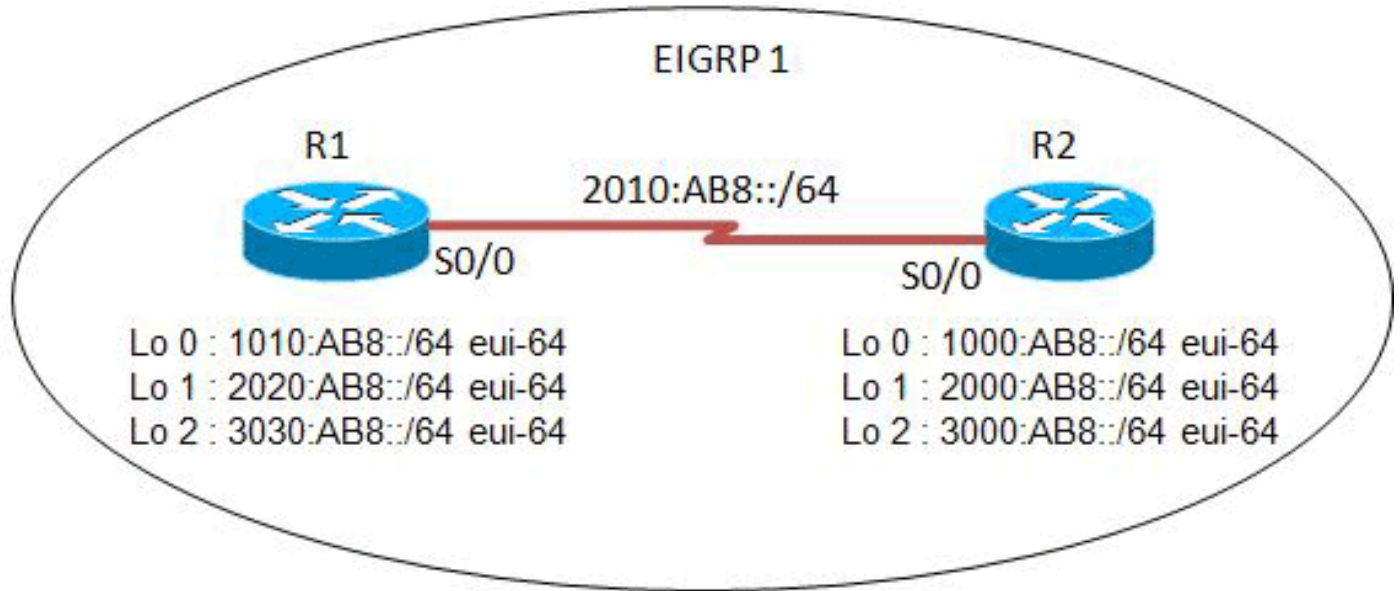
配置

在本例中，两路由器(R1和R2)配置与IPv6地址。环回地址在两路由器分配，并且他们配置在EIGRP1。使用此命令，EIGRPv6每接口级启用：[IPv6 eigrp AS号](#)

注意： 有关本文档所用命令的详细信息，请使用[命令查找工具](#) ([仅限注册用户](#))。

网络图

此示例使用此网络设置：



配置

此示例使用这些配置：

- [路由器 R1 配置](#)
- [路由器 R2 配置](#)

R1 的配置

R2 配置

验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

[命令输出解释程序](#) ([仅限注册用户](#)) (OIT) 支持某些 **show** 命令。使用 OIT 可查看对 show 命令输出的分析。

显示命令

[显示IPv6 EIGRP邻居](#)命令显示EIGRPv6发现的邻居。

显示IPv6 EIGRP邻居

路由器 R1 路由器 R2

[show ipv6 route EIGRP命令](#)显示包括路由特定对EIGRP IPv6路由表的内容。

```
show ipv6 route eigrp
路由器 R1 R1#show ipv6 route eigrpIPv6 Routing Table -
12 entriesCodes: C - Connected, L - Local, S - Static, R
- RIP, B - BGP U - Per-user Static route, M -
MIPv6 I1 - ISIS L1, I2 - ISIS L2, IA - ISIS
interarea, IS - ISIS summary O - OSPF intra, OI -
OSPF inter, OE1 - OSPF ext 1, OE2 - OSPF ext 2 ON1
- OSPF NSSA ext 1, ON2 - OSPF NSSA ext 2 D -
EIGRP, EX - EIGRP externalD 1000:AB8::/64 [90/2297856]
via FE80::2, Serial0/0D 2000:AB8::/64 [90/2297856]
via FE80::2, Serial0/0D 3000:AB8::/64 [90/2297856]
via FE80::2, Serial0/0!--- This command shows IPv6-
specific EIGRP routes.
路由器 R2 R2#show ipv6 route
eigrpIPv6 Routing Table - 12 entriesCodes: C -
Connected, L - Local, S - Static, R - RIP, B - BGP
U - Per-user Static route, M - MIPv6 I1 - ISIS L1,
I2 - ISIS L2, IA - ISIS interarea, IS - ISIS summary
O - OSPF intra, OI - OSPF inter, OE1 - OSPF ext 1, OE2 -
OSPF ext 2 ON1 - OSPF NSSA ext 1, ON2 - OSPF NSSA
ext 2 D - EIGRP, EX - EIGRP externalD
1010:AB8::/64 [90/2297856] via FE80::1, Serial0/0D
2020:AB8::/64 [90/2297856] via FE80::1, Serial0/0D
3030:AB8::/64 [90/2297856] via FE80::1, Serial0/0
```

[show ipv6 eigrp interfaces](#)命令显示关于为EIGRP配置的接口的信息。

```
show ipv6 eigrp interfaces
路由器 R1 R1#show ipv6 eigrp 1 interfaceIPv6-EIGRP
interfaces for process 1 Xmit
Queue Mean Pacing Time Multicast
PendingInterface Peers Un/Reliable SRTT
Un/Reliable Flow Timer RoutesSe0/0 1
0/0 44 0/15 199 0Lo0
0 0/0 0 0/1 0
0Lo1 0 0/0 0 0/1
0 0Lo2 0 0/0 0
0/1 0 0!--- This command determines
which interface EIGRP is active.
路由器 R2 R2#show ipv6
eigrp 1 interfaceIPv6-EIGRP interfaces for process 1
Xmit Queue Mean Pacing Time Multicast
PendingInterface Peers Un/Reliable SRTT
Un/Reliable Flow Timer RoutesSe0/0 1
0/0 30 0/15 135 0Lo0
0 0/0 0 0/1 0
0Lo1 0 0/0 0 0/1
0 0Lo2 0 0/0 0
0/1 0 0
```

相关信息

- [实现IPv6的EIGRP](#)
- [EIGRP 支持页](#)
- [Cisco IOS IPv6 命令参考](#)
- [IPv6技术支持](#)

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)