



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28514.3—2012

---

## 支持 IPv6 的路由协议技术要求 第 3 部分：中间系统到中间系统域内路由 信息交换协议 (IS-ISv6)

IPv6 routing protocol—Part 3: Intermediate system to intermediate system  
intra-domain routing information exchange protocol (IS-ISv6)

2012-06-29 发布

2012-10-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
支持 IPv6 的路由协议技术要求  
第 3 部分:中间系统到中间系统域内路由  
信息交换协议(IS-ISv6)

GB/T 28514.3—2012

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2012 年 10 月第一版

\*

书号:155066·1-45729

版权专有 侵权必究

## 前 言

GB/T 28514《支持 IPv6 的路由协议技术要求》分为以下 3 个部分：

- 第 1 部分：边界网关协议(BGP4)；
- 第 2 部分：开放最短路径优先协议(OSPF)；
- 第 3 部分：中间系统到中间系统域内路由信息交换协议(IS-ISv6)。

本部分为 GB/T 28514 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由中国通信标准化协会归口。

本部分起草单位：工业和信息化部电信研究院、上海贝尔股份有限公司。

本部分主要起草人：吴英桦、刘述、顾方方。

# 支持 IPv6 的路由协议技术要求

## 第 3 部分：中间系统到中间系统域内路由

### 信息交换协议 (IS-ISv6)

#### 1 范围

GB/T 28514.3 的本部分规定了对基于 IPv6 的中间系统-中间系统路由协议 (IS-ISv6) 的技术要求,包括对 IPv6 可达性 TLV、IPv6 接口地址 TLV、IPv6 NLPID 操作、安全等方面的规定。

本部分适用于支持 IS-ISv6 的网络设备。

#### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

ISO 10589:1992 信息技术 系统间的通信和信息交换 与提供无连接模式网络服务协议共用的中间系统到中间系统域内路由信息交换协议 (Information technology—Telecommunications and information exchange between systems—Intermediate system to intermediate system Intra-domain routing information exchange protocol for use in conjunction with the protocol for providing the connectionless-mode network service)

IETF RFC 1195:1990 用 OSI IS-IS 实现在 TCP/IP 和双重环境下路由 (Use of OSI IS-IS for routing in TCP/IP and dual environments)

#### 3 术语和定义、缩略语

##### 3.1 术语和定义

下述术语和定义适用于本文件。

###### 3.1.1

**路由域 domain**

路由器相互连接构成的网络,通常使用相同的协议,由同一个中心机构管理。

###### 3.1.2

**区域 area**

维护内部详细路由信息的路由子域。

###### 3.1.3

**中间系统 intermediate system**

即路由器,是网络层互连设备,主要完成路由选择控制、数据包交换转发等网络层处理功能。

##### 3.2 缩略语

下列缩略语适用于本部分。

IIH IS to IS Hello

中间系统到中间系统 Hello 消息