

4.1 网络层概述



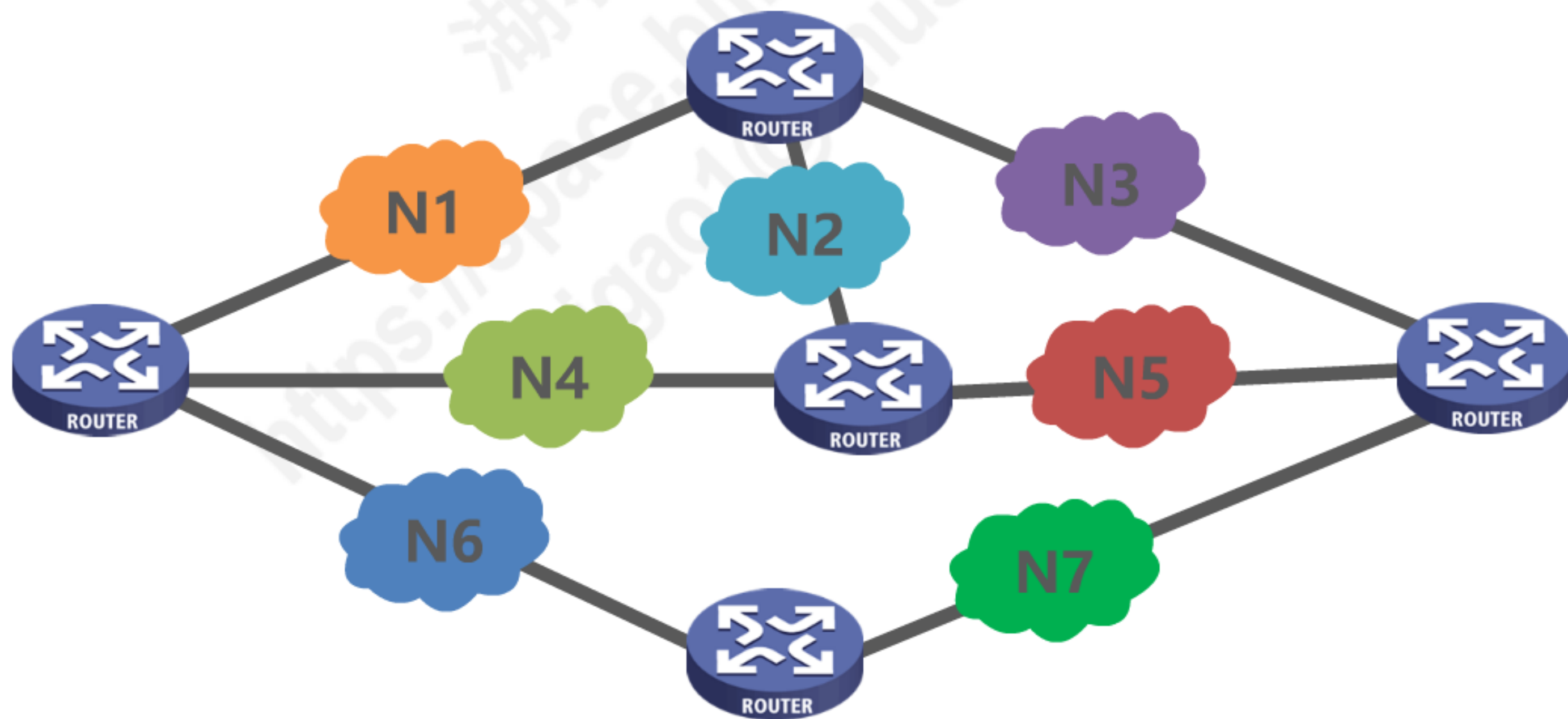
4.1 网络层概述

■ 网络层的主要任务是**实现网络互连**，进而**实现数据包在各网络之间的传输**。



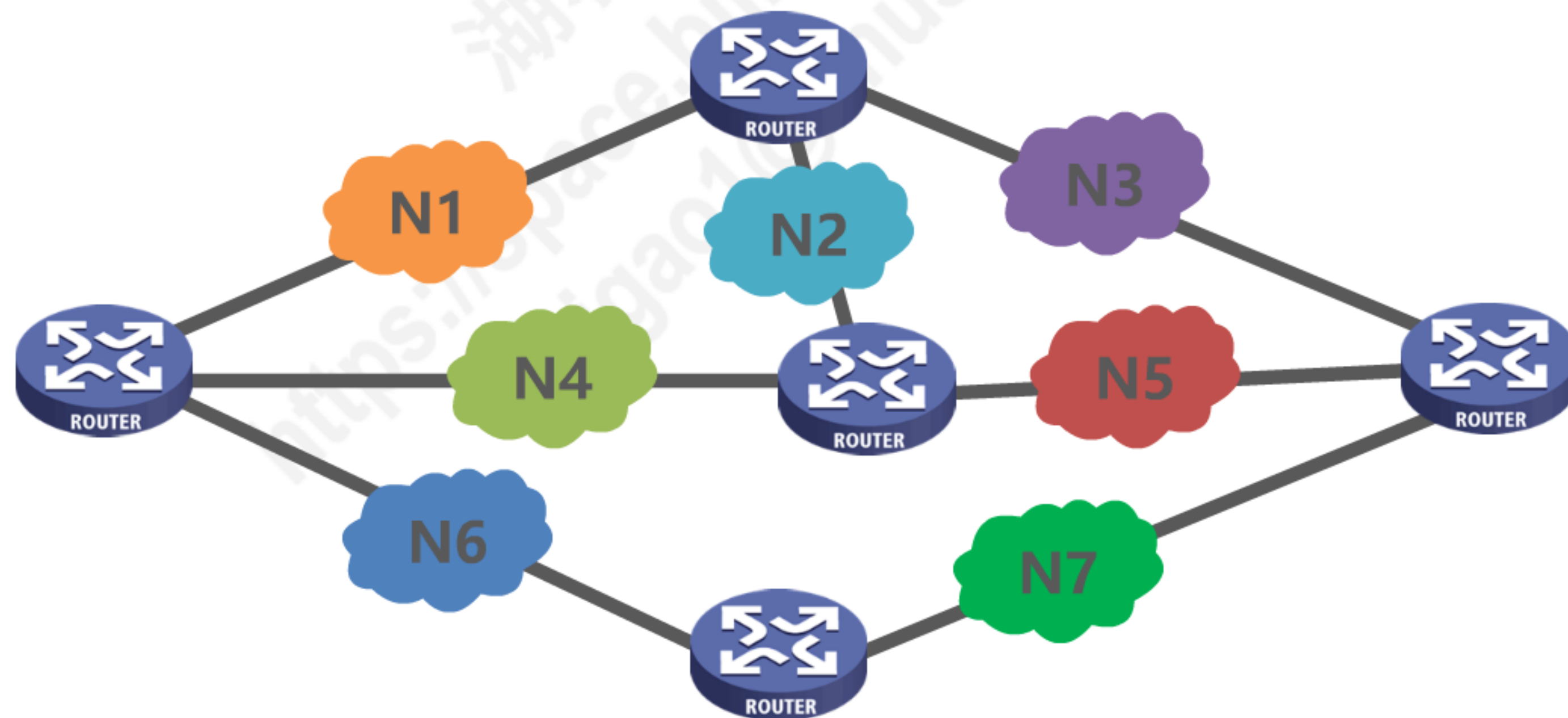
4.1 网络层概述

■ 网络层的主要任务是**实现网络互连**，进而**实现数据包在各网络之间的传输**。



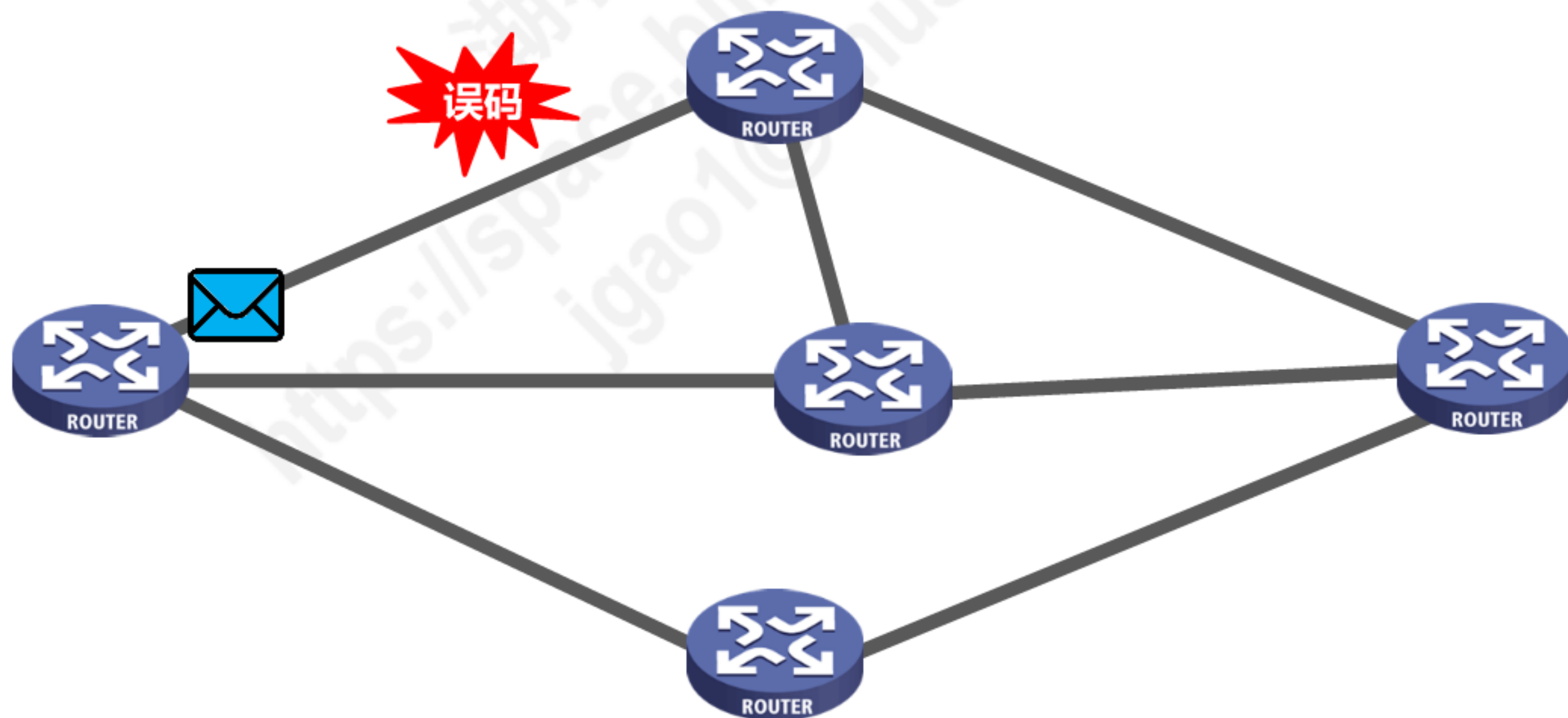
4.1 网络层概述

■ 网络层的主要任务是**实现网络互连**，进而**实现数据包在各网络之间的传输**。



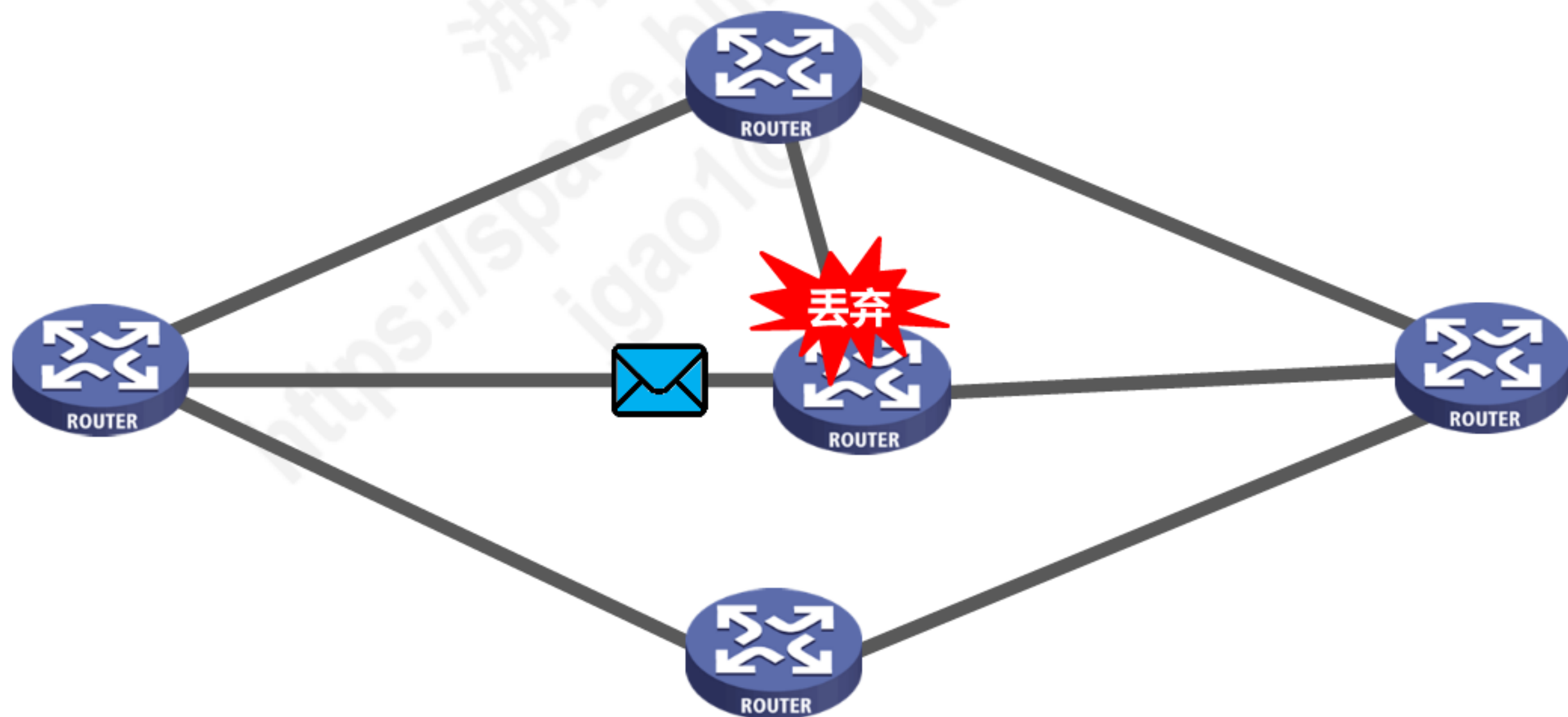
4.1 网络层概述

- 网络层的主要任务是**实现网络互连**，进而**实现数据包在各网络之间的传输**。
- 要实现网络层任务，需要解决以下主要问题：
 - 网络层向运输层提供怎样的服务（“可靠传输”还是“不可靠传输”）



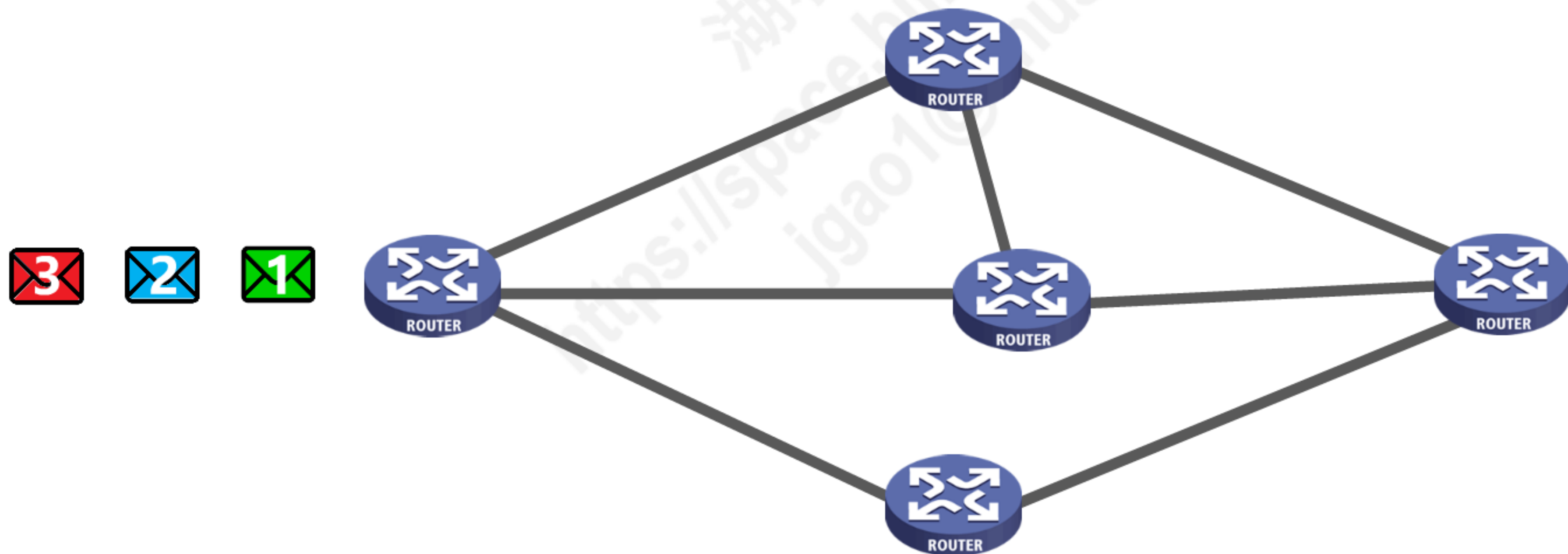
4.1 网络层概述

- 网络层的主要任务是**实现网络互连**，进而**实现数据包在各网络之间的传输**。
- 要实现网络层任务，需要解决以下主要问题：
 - 网络层向运输层提供怎样的服务（“可靠传输”还是“不可靠传输”）



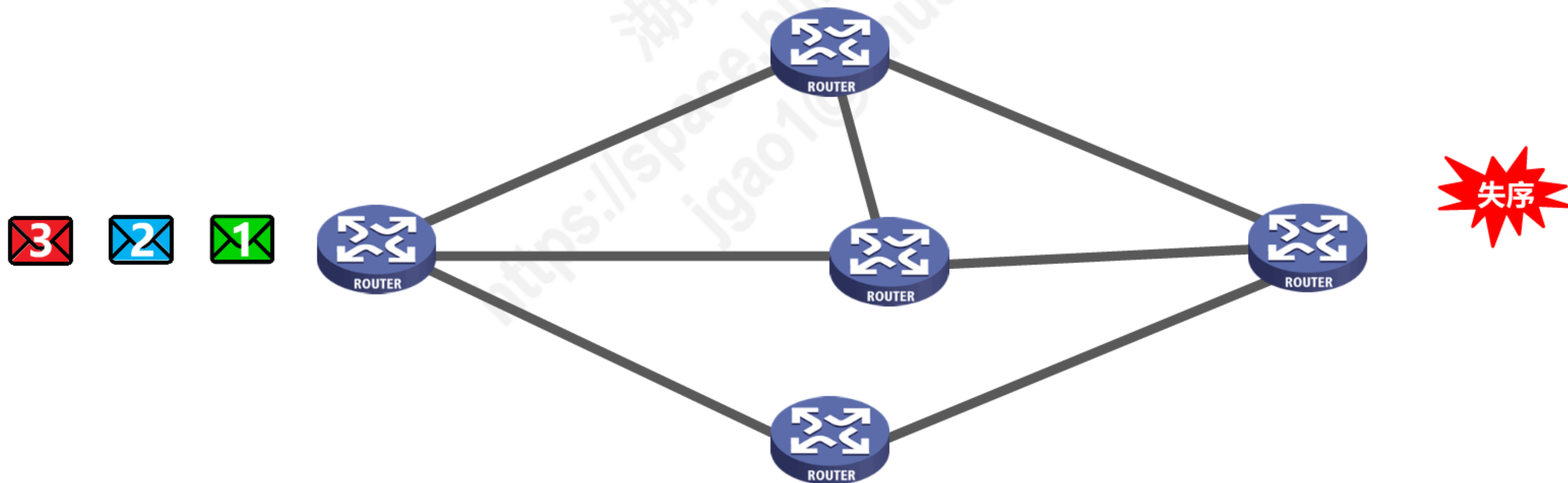
4.1 网络层概述

- 网络层的主要任务是**实现网络互连**，进而**实现数据包在各网络之间的传输**。
- 要实现网络层任务，需要解决以下主要问题：
 - 网络层向运输层提供怎样的服务（“可靠传输”还是“不可靠传输”）



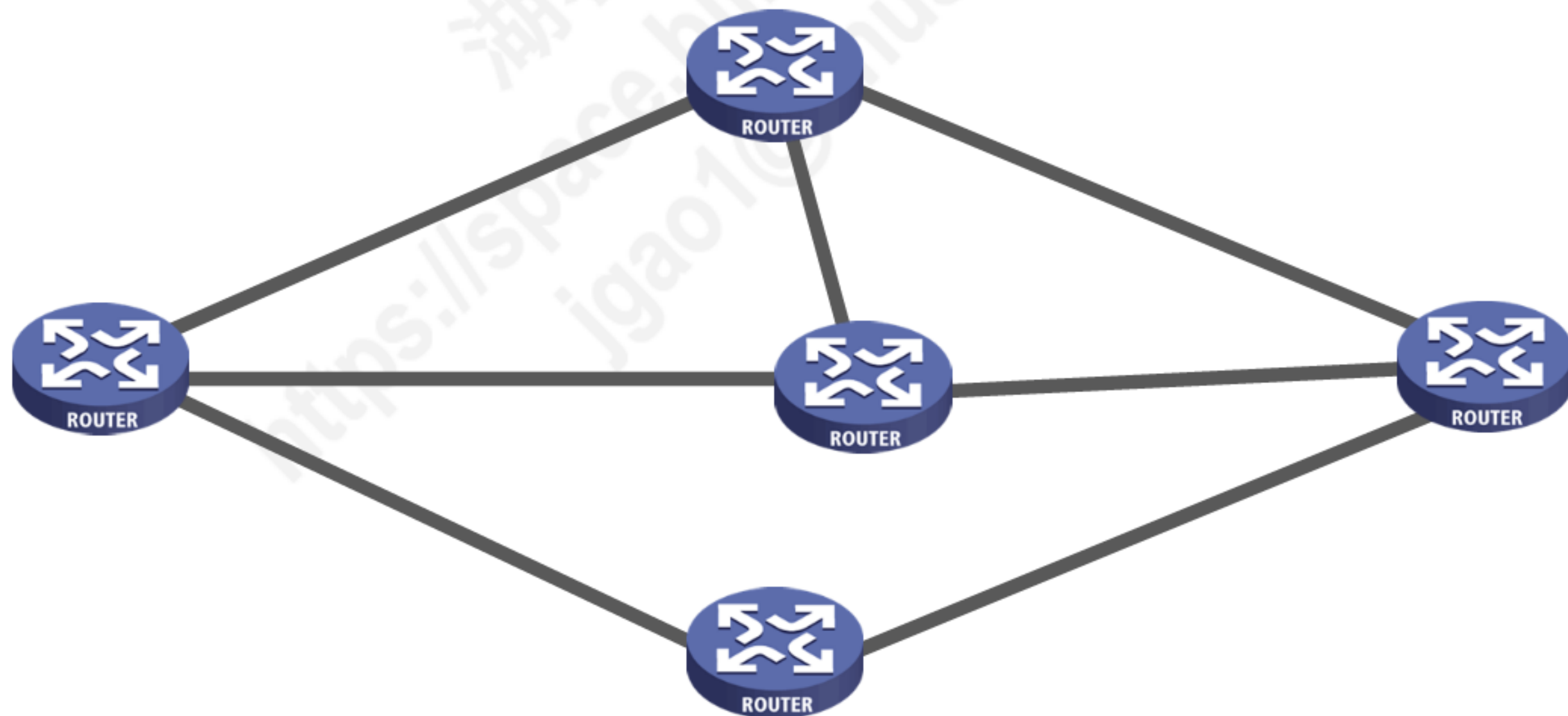
4.1 网络层概述

- 网络层的主要任务是**实现网络互连**，进而**实现数据包在各网络之间的传输**。
- 要实现网络层任务，需要解决以下主要问题：
 - 网络层向运输层提供怎样的服务（“可靠传输”还是“不可靠传输”）



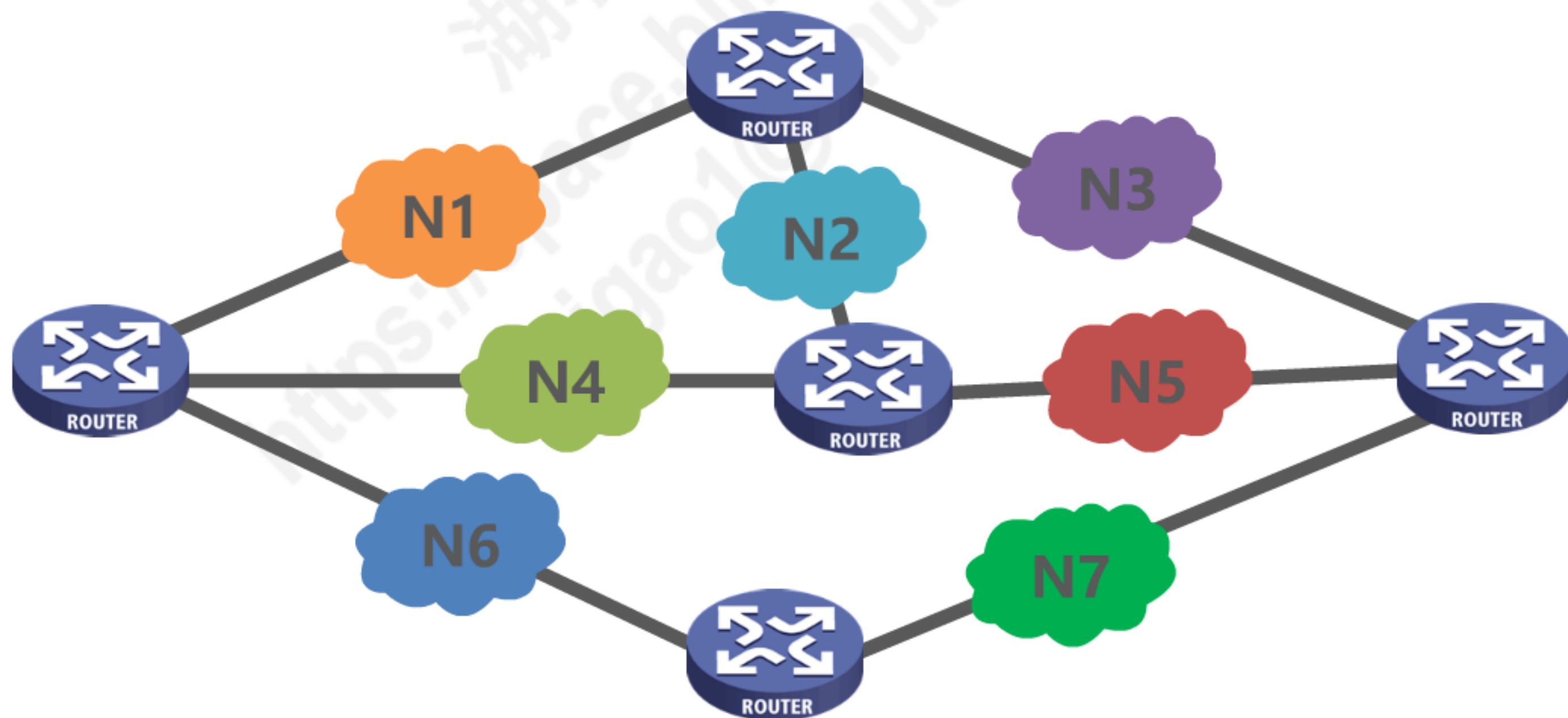
4.1 网络层概述

- 网络层的主要任务是**实现网络互连**，进而**实现数据包在各网络之间的传输**。
- 要实现网络层任务，需要解决以下主要问题：
 - ☐ 网络层向运输层提供怎样的服务（“可靠传输”还是“不可靠传输”）
 - ☐ 网络层寻址问题



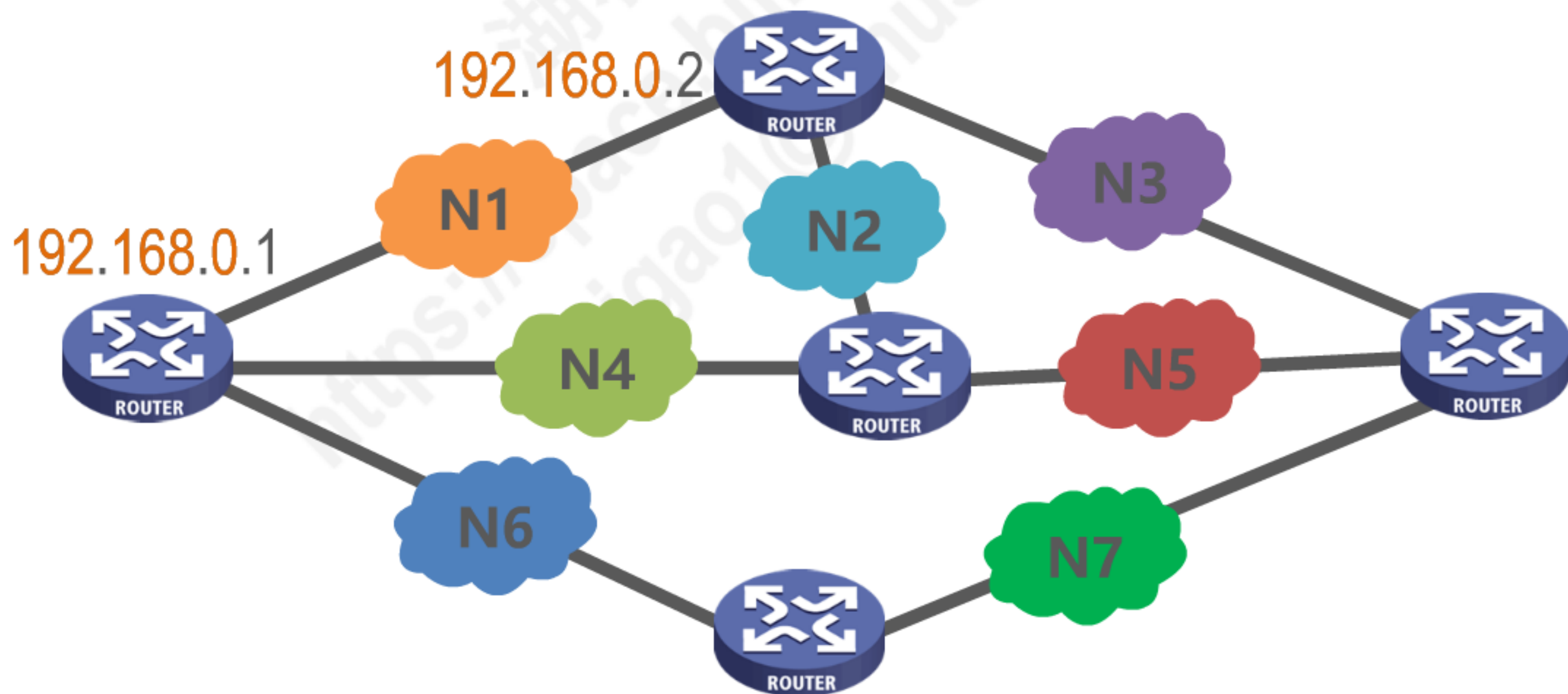
4.1 网络层概述

- 网络层的主要任务是**实现网络互连**，进而**实现数据包在各网络之间的传输**。
- 要实现网络层任务，需要解决以下主要问题：
 - ☐ 网络层向运输层提供怎样的服务（“可靠传输”还是“不可靠传输”）
 - ☐ 网络层寻址问题



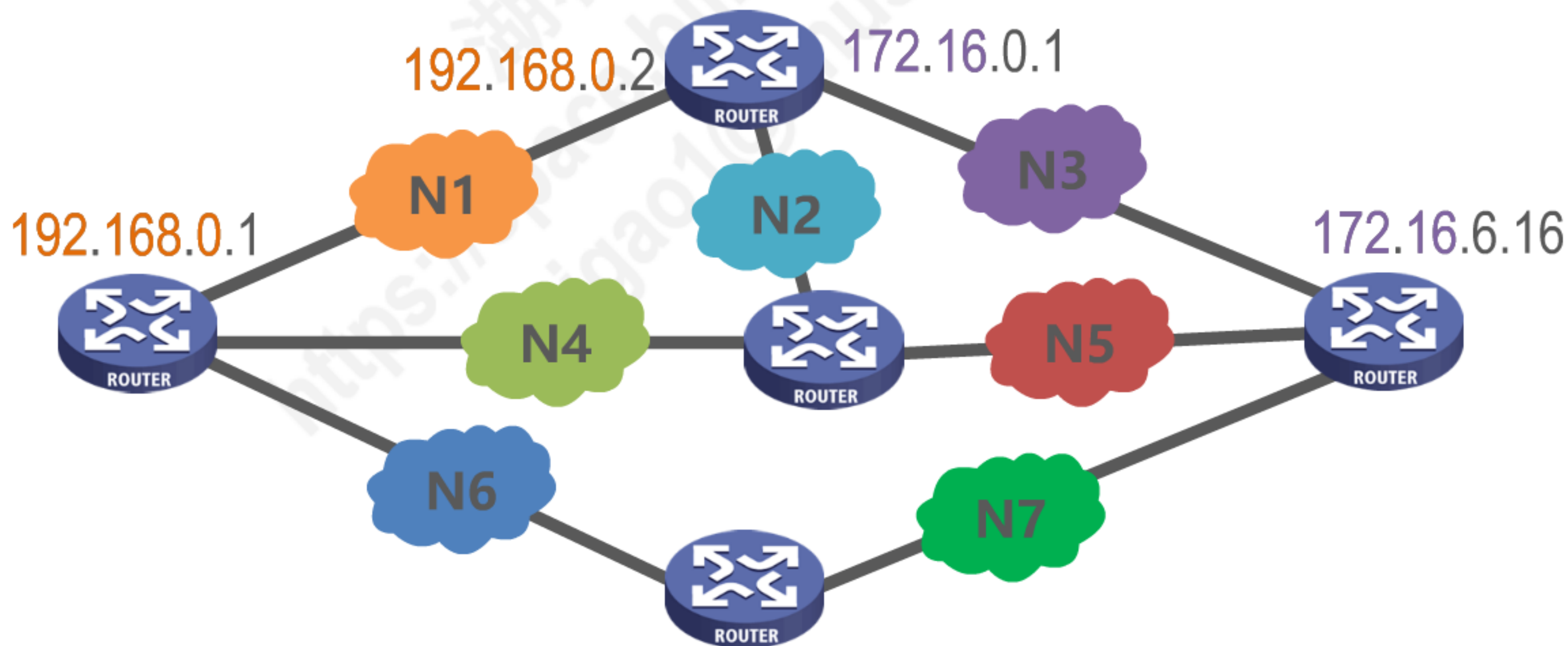
4.1 网络层概述

- 网络层的主要任务是**实现网络互连**，进而**实现数据包在各网络之间的传输**。
- 要实现网络层任务，需要解决以下主要问题：
 - ☐ 网络层向运输层提供怎样的服务（“可靠传输”还是“不可靠传输”）
 - ☐ 网络层寻址问题



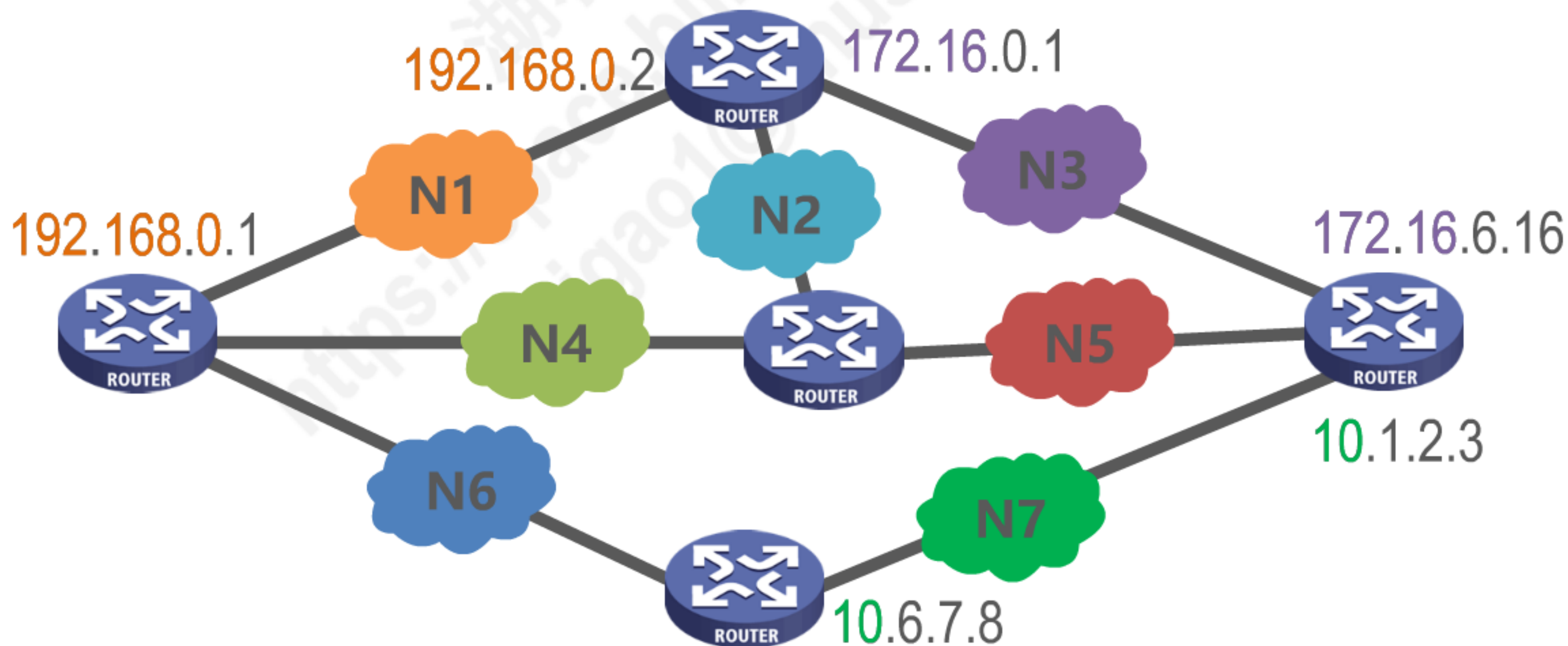
4.1 网络层概述

- 网络层的主要任务是**实现网络互连**，进而**实现数据包在各网络之间的传输**。
- 要实现网络层任务，需要解决以下主要问题：
 - ☐ 网络层向运输层提供怎样的服务（“可靠传输”还是“不可靠传输”）
 - ☐ 网络层寻址问题



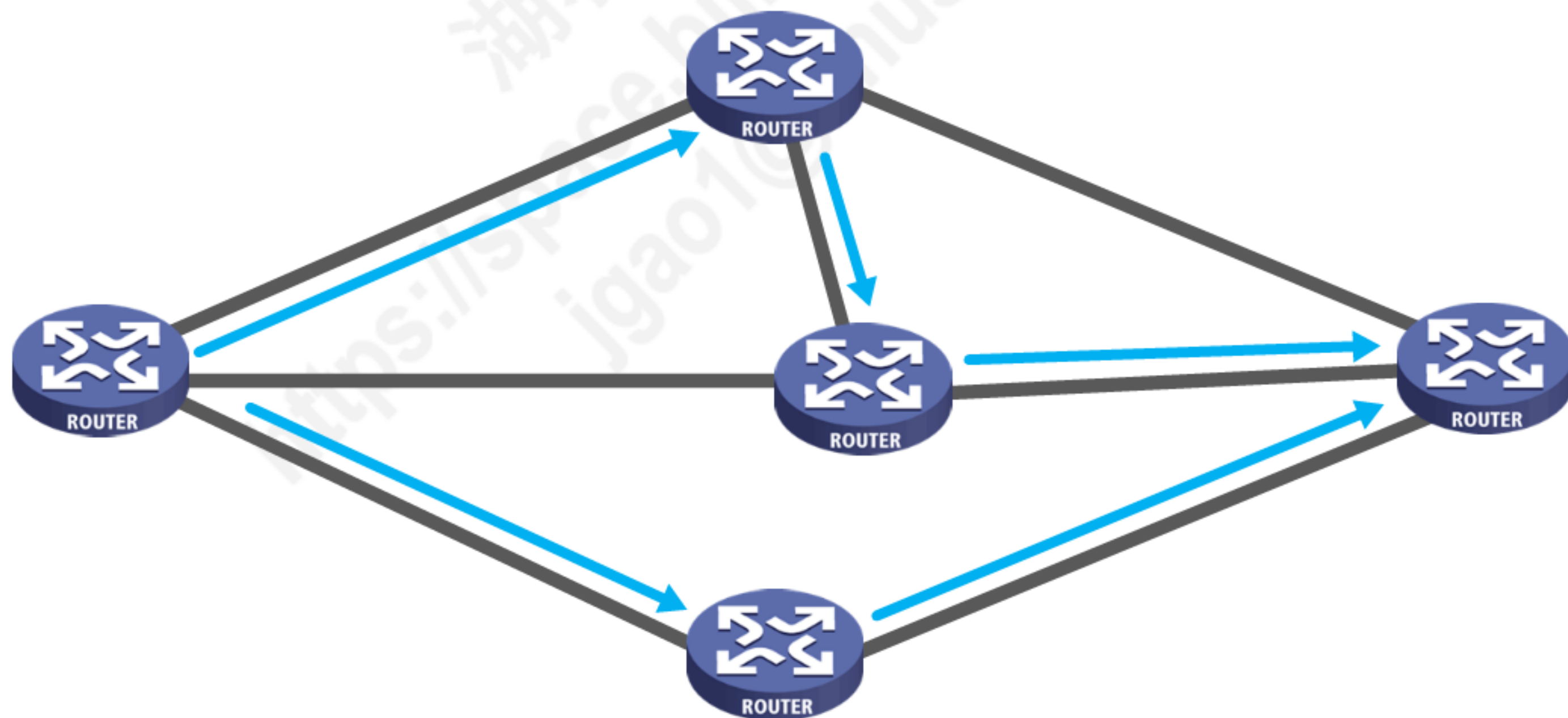
4.1 网络层概述

- 网络层的主要任务是**实现网络互连**，进而**实现数据包在各网络之间的传输**。
- 要实现网络层任务，需要解决以下主要问题：
 - ☐ 网络层向运输层提供怎样的服务（“可靠传输”还是“不可靠传输”）
 - ☐ 网络层寻址问题



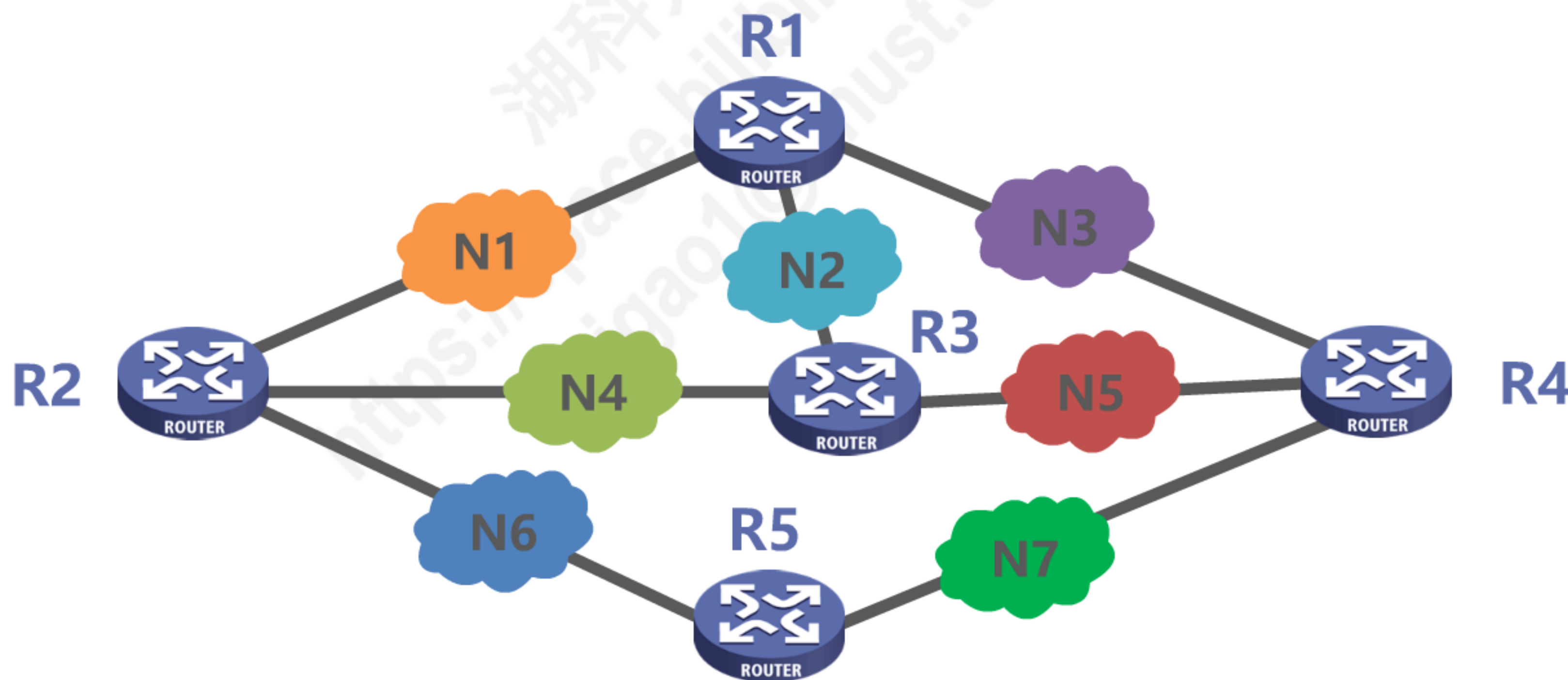
4.1 网络层概述

- 网络层的主要任务是**实现网络互连**，进而**实现数据包在各网络之间的传输**。
- 要实现网络层任务，需要解决以下主要问题：
 - ☐ 网络层向运输层提供怎样的服务（“可靠传输”还是“不可靠传输”）
 - ☐ 网络层寻址问题
 - ☐ 路由选择问题



4.1 网络层概述

- 网络层的主要任务是**实现网络互连**，进而**实现数据包在各网络之间的传输**。
- 要实现网络层任务，需要解决以下主要问题：
 - ☐ 网络层向运输层提供怎样的服务（“可靠传输”还是“不可靠传输”）
 - ☐ 网络层寻址问题
 - ☐ 路由选择问题

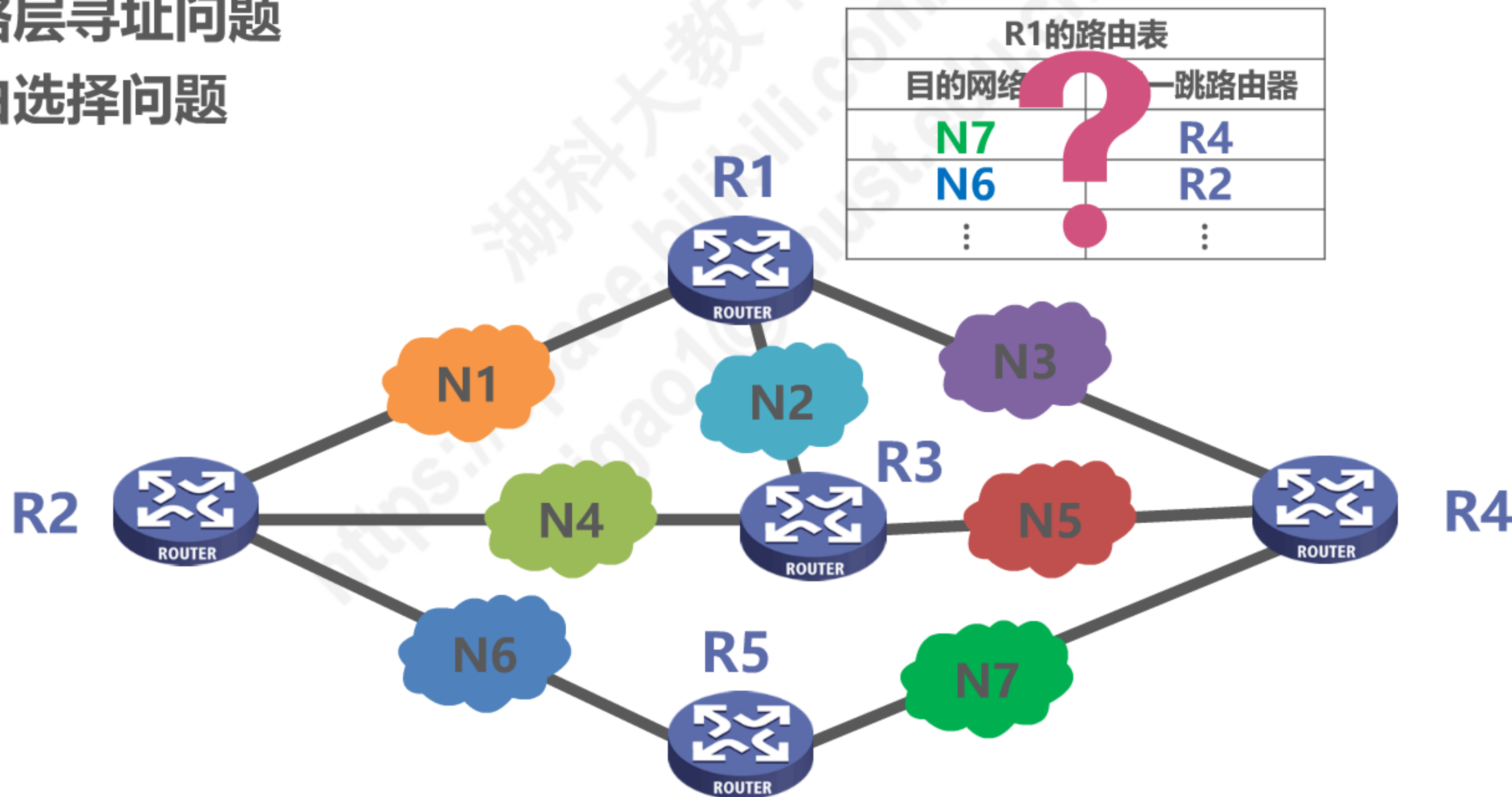


4.1 网络层概述

■ 网络层的主要任务是**实现网络互连**，进而**实现数据包在各网络之间的传输**。

■ 要实现网络层任务，需要解决以下主要问题：

- ☐ 网络层向运输层提供怎样的服务（“可靠传输”还是“不可靠传输”）
- ☐ 网络层寻址问题
- ☐ 路由选择问题



4.1 网络层概述

- **因特网** (Internet) 是目前全世界用户数量最多的互联网，它**使用TCP/IP协议栈**。
- 由于TCP/IP协议栈的网络层使用**网际协议IP**，它是整个协议栈的核心协议，因此在TCP/IP协议栈中网络层常称为**网际层**。
- 综上所述，我们通过学习TCP/IP协议栈的网际层来学习网络层的理论知识和实践技术。



4.1 网络层概述

- 网络层的主要任务是**实现网络互连**，进而**实现数据包在各网络之间的传输**。
- 要实现网络层任务，需要解决以下主要问题：
 - ☐ **网络层向运输层提供怎样的服务**（“可靠传输”还是“不可靠传输”）
 - ☐ **网络层寻址问题**
 - ☐ **路由选择问题**
- **因特网**（Internet）是目前全世界用户数量最多的互联网，它**使用TCP/IP协议栈**。
- 由于TCP/IP协议栈的网络层使用**网际协议IP**，它是整个协议栈的核心协议，因此在TCP/IP协议栈中网络层常称为**网际层**。
- 综上所述，我们通过学习TCP/IP协议栈的网际层来学习网络层的理论知识和实践技术。

