





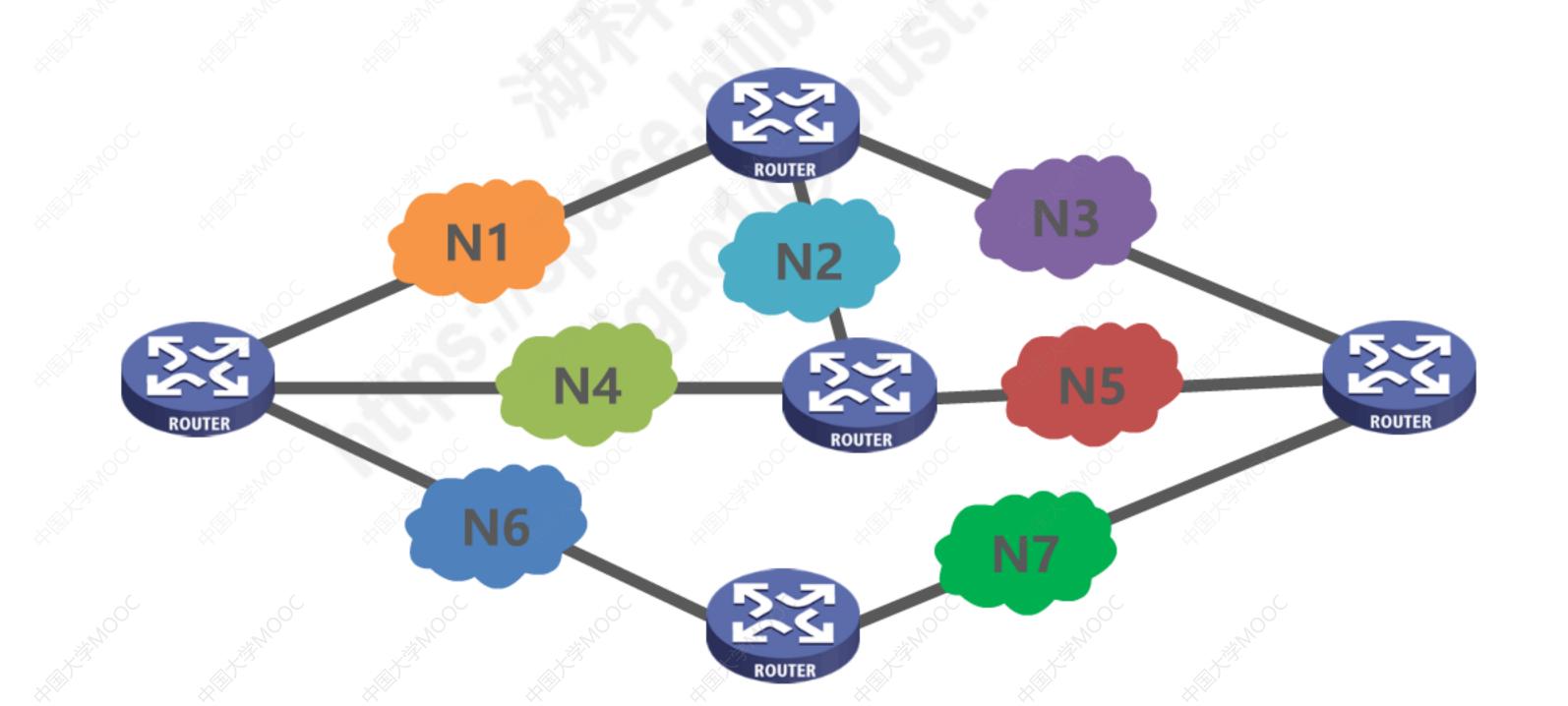
#### 4.1 网络层概述

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。



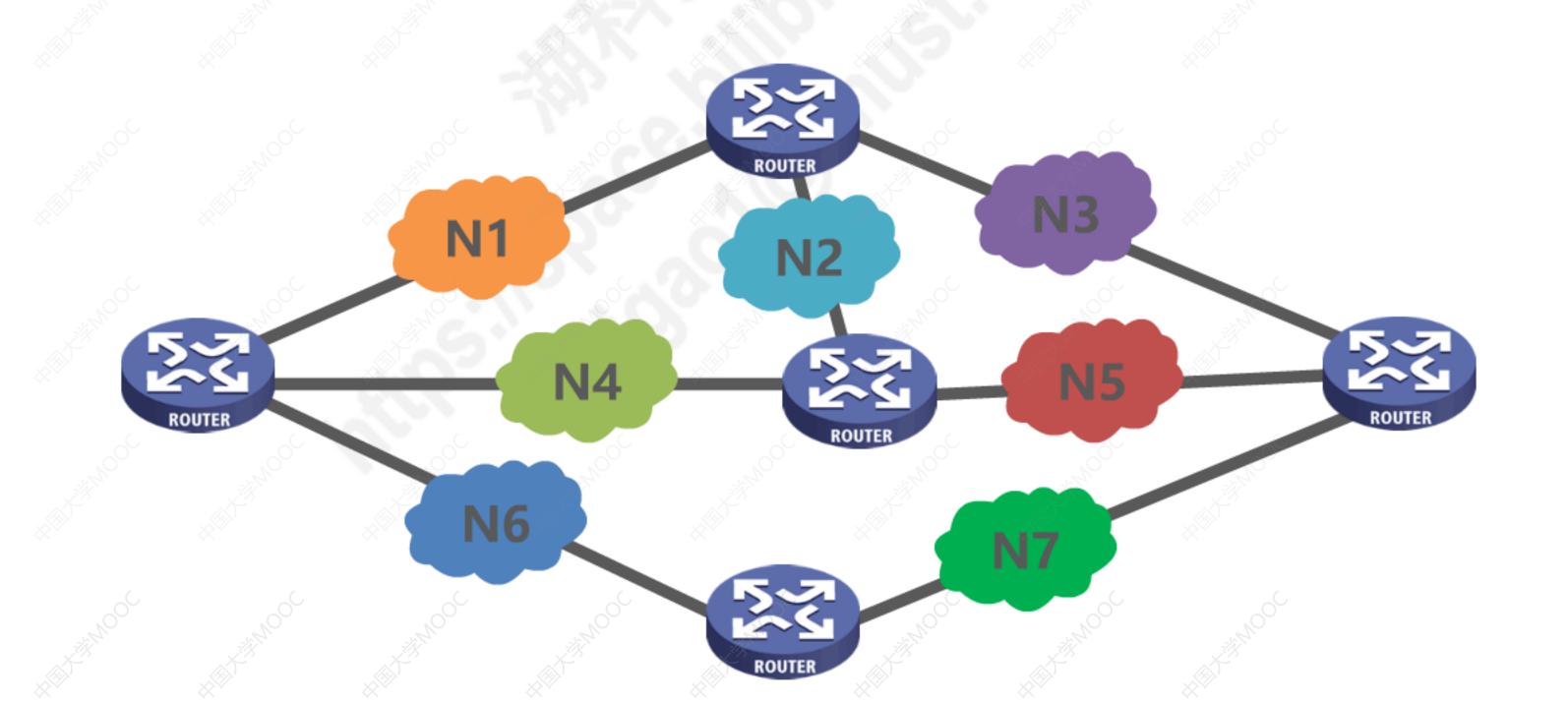
#### 4.1 网络层概述

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。

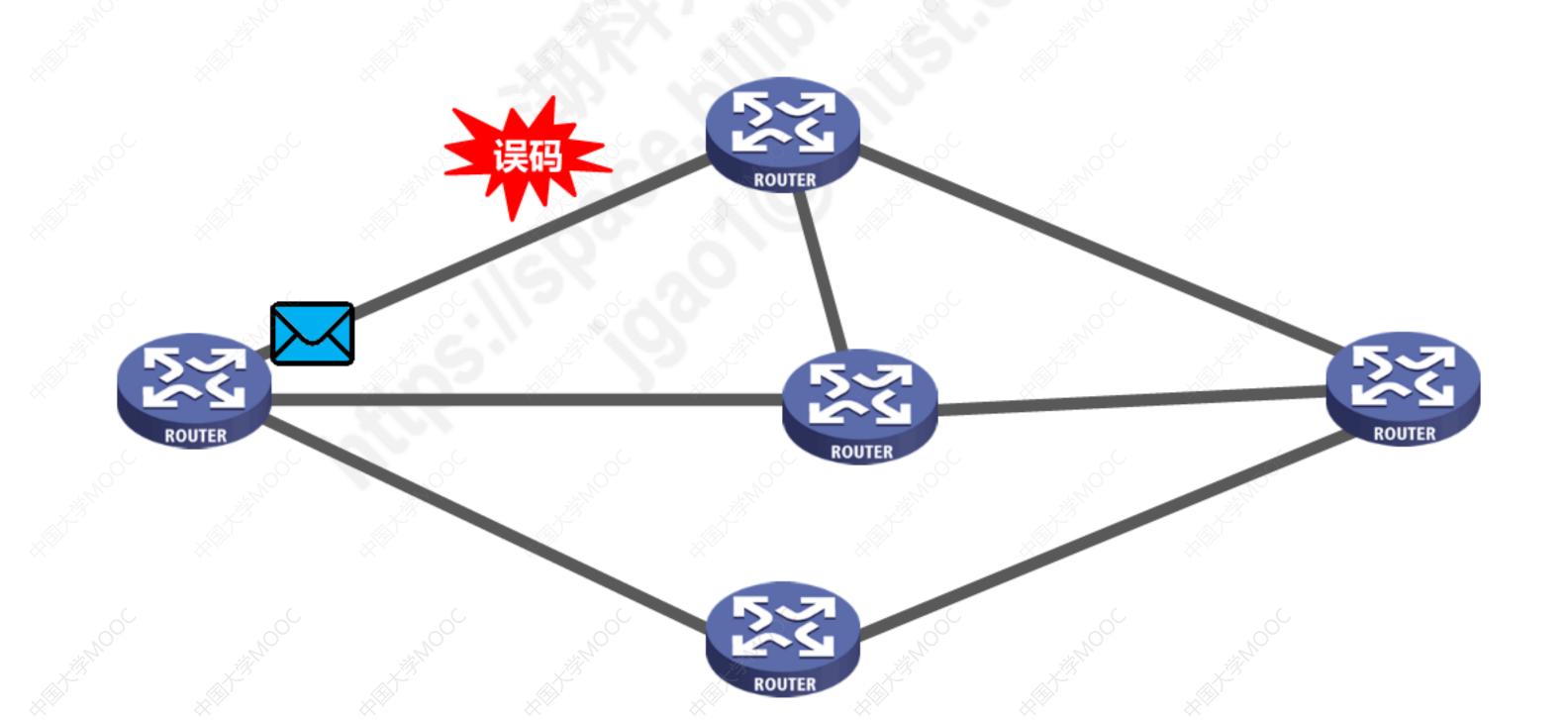


#### 4.1 网络层概述

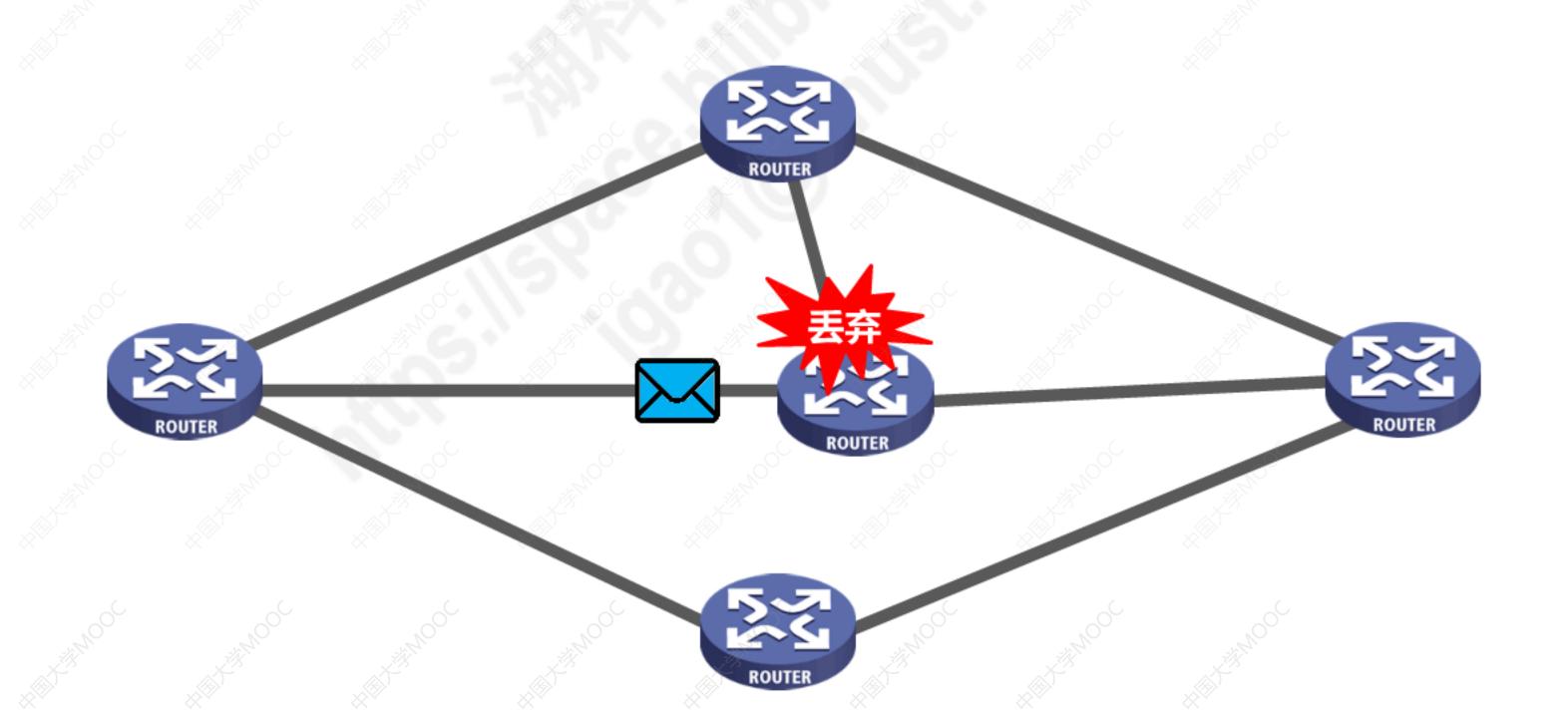
网络层的主要任务是实现网络互连,进而实现数据包在各网络之间的传输。



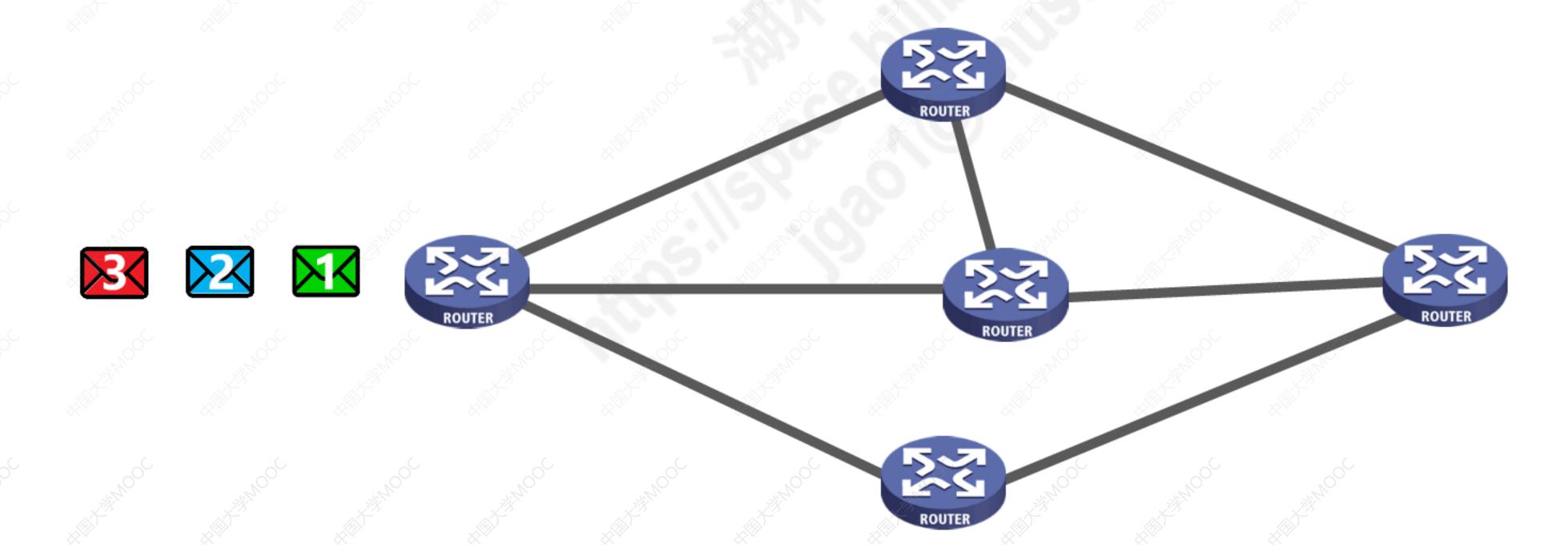
- 网络层的主要任务是实现网络互连,进而实现数据包在各网络之间的传输。
- 要实现网络层任务,需要解决以下主要问题:
  - □ 网络层向运输层提供怎样的服务("可靠传输"还是"不可靠传输")



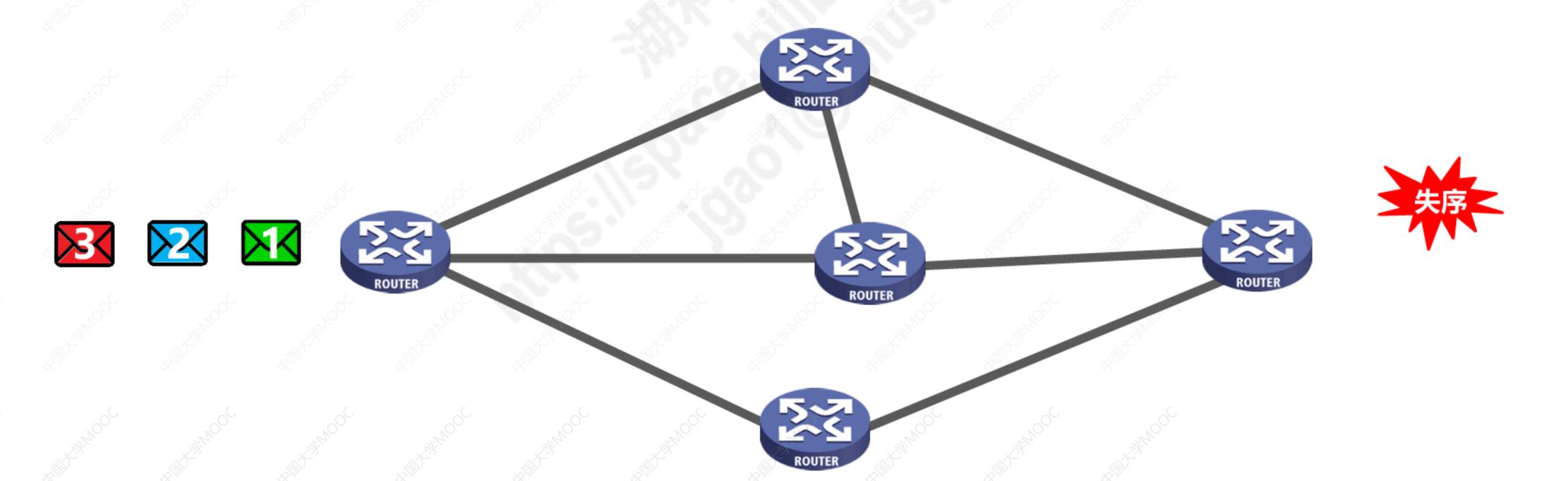
- 网络层的主要任务是实现网络互连,进而实现数据包在各网络之间的传输。
- 要实现网络层任务,需要解决以下主要问题:
  - □ 网络层向运输层提供怎样的服务 ("可靠传输"还是"不可靠传输")



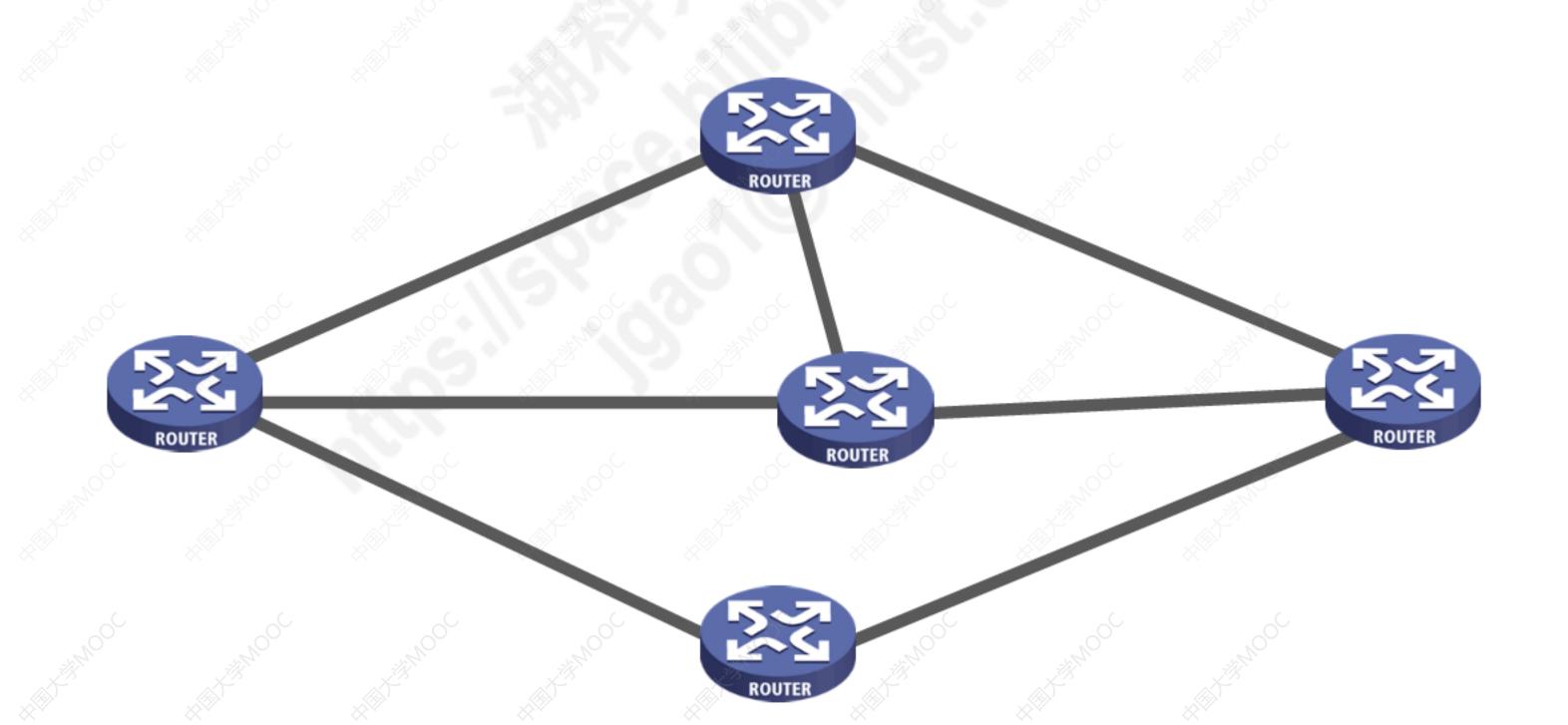
- **网络层的主要任务是实现网络互连,进而实现数据包在各网络之间的传输。**
- 要实现网络层任务,需要解决以下主要问题:
  - □ 网络层向运输层提供怎样的服务 ("可靠传输"还是"不可靠传输")



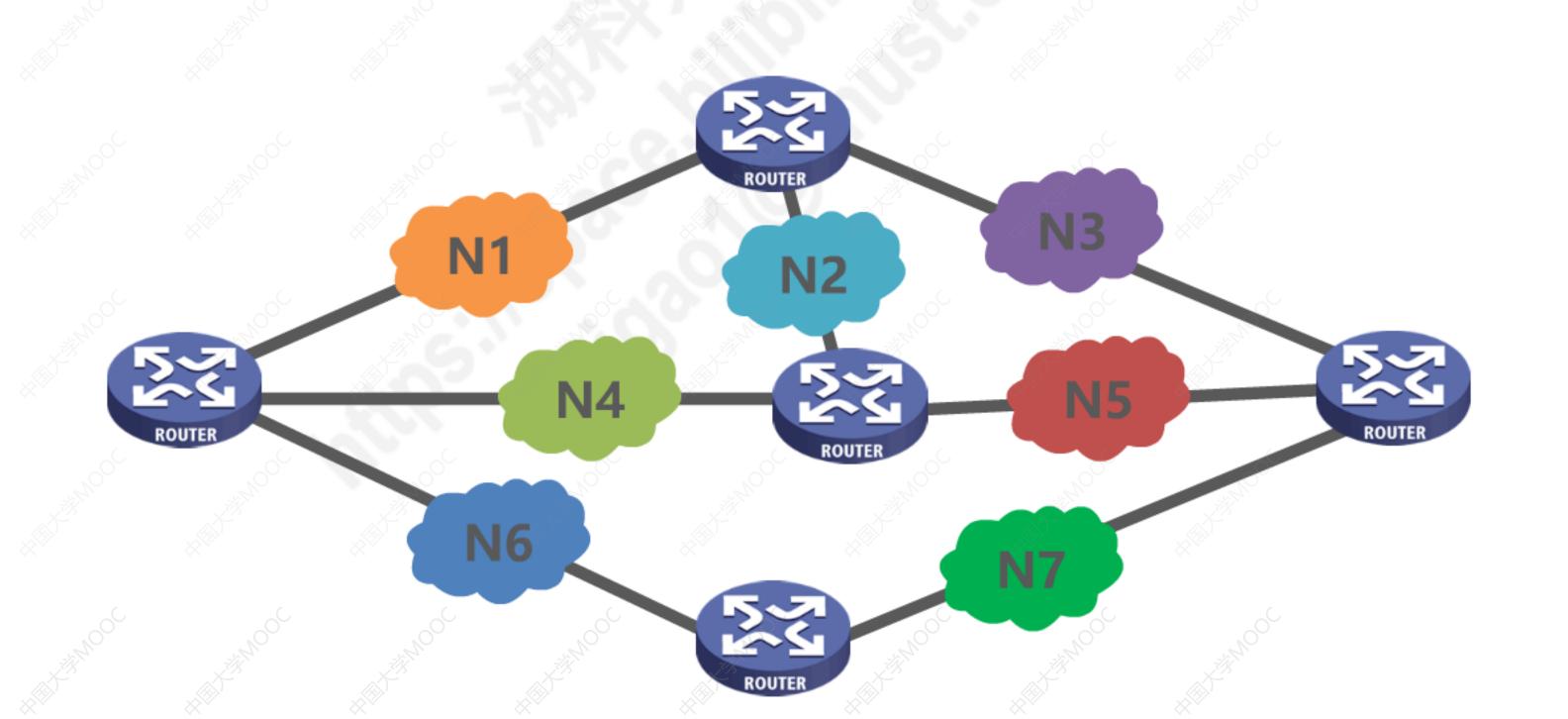
- 网络层的主要任务是实现网络互连,进而实现数据包在各网络之间的传输。
- 要实现网络层任务,需要解决以下主要问题:
  - □ 网络层向运输层提供怎样的服务 ("可靠传输"还是"不可靠传输")



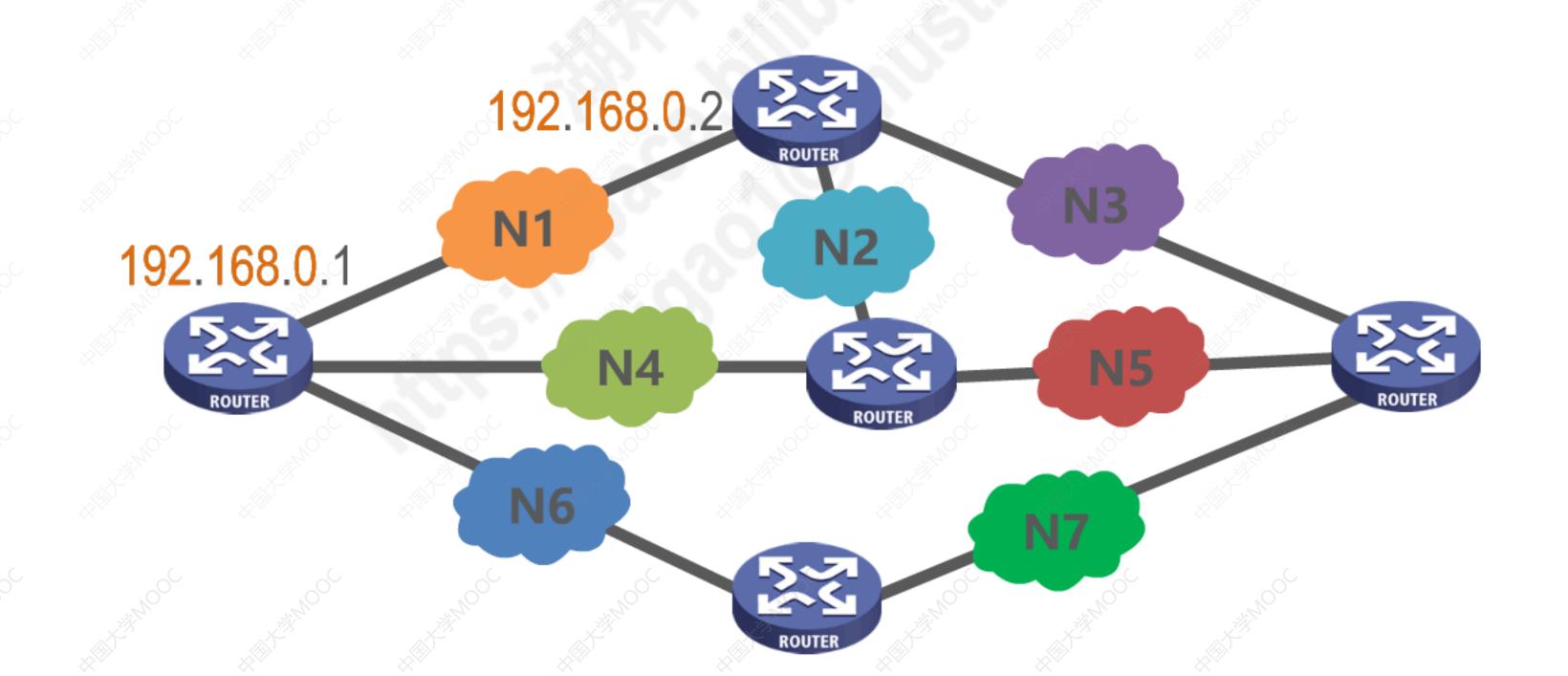
- **网络层的主要任务是实现网络互连,进而实现数据包在各网络之间的传输。**
- 要实现网络层任务,需要解决以下主要问题:
  - □ 网络层向运输层提供怎样的服务("可靠传输"还是"不可靠传输")
  - □ 网络层寻址问题



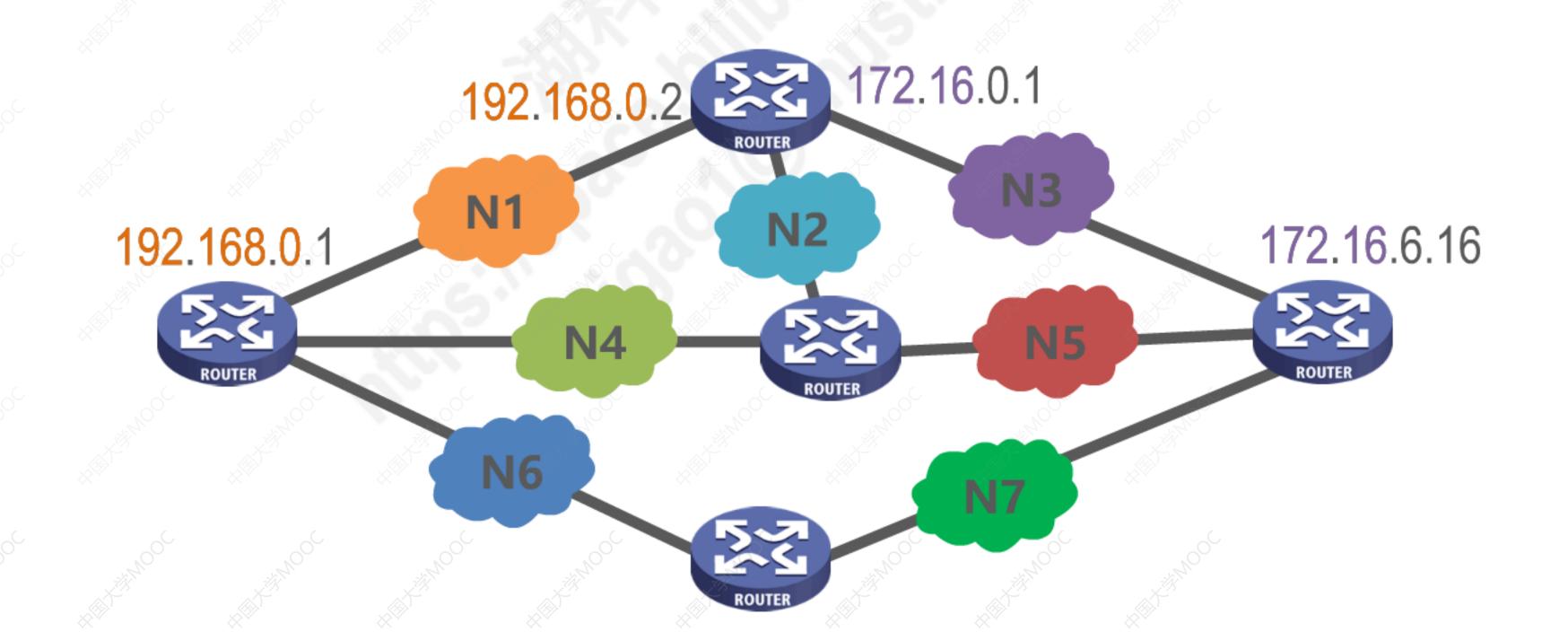
- **网络层的主要任务是实现网络互连,进而实现数据包在各网络之间的传输。**
- 要实现网络层任务,需要解决以下主要问题:
  - □ 网络层向运输层提供怎样的服务("可靠传输"还是"不可靠传输")
  - □ 网络层寻址问题



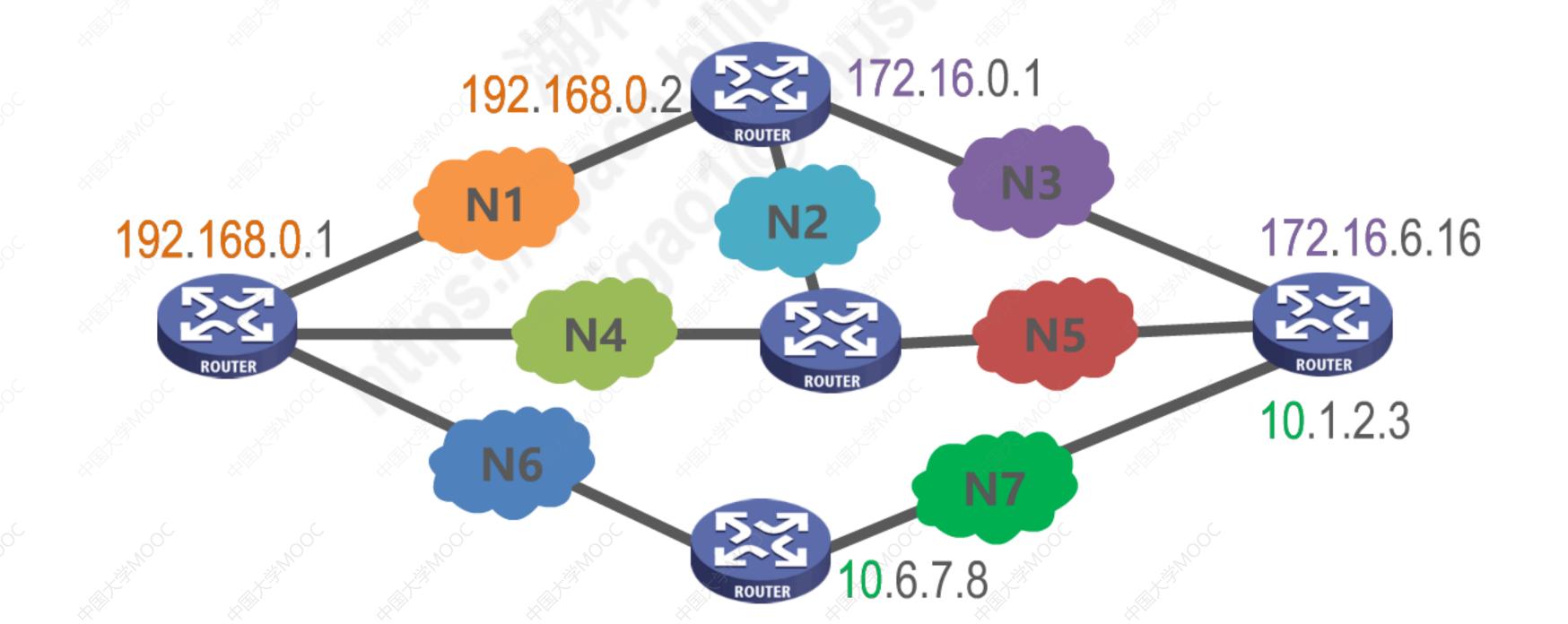
- **网络层的主要任务是实现网络互连,进而实现数据包在各网络之间的传输。**
- 要实现网络层任务,需要解决以下主要问题:
  - □ 网络层向运输层提供怎样的服务("可靠传输"还是"不可靠传输")
  - □ 网络层寻址问题



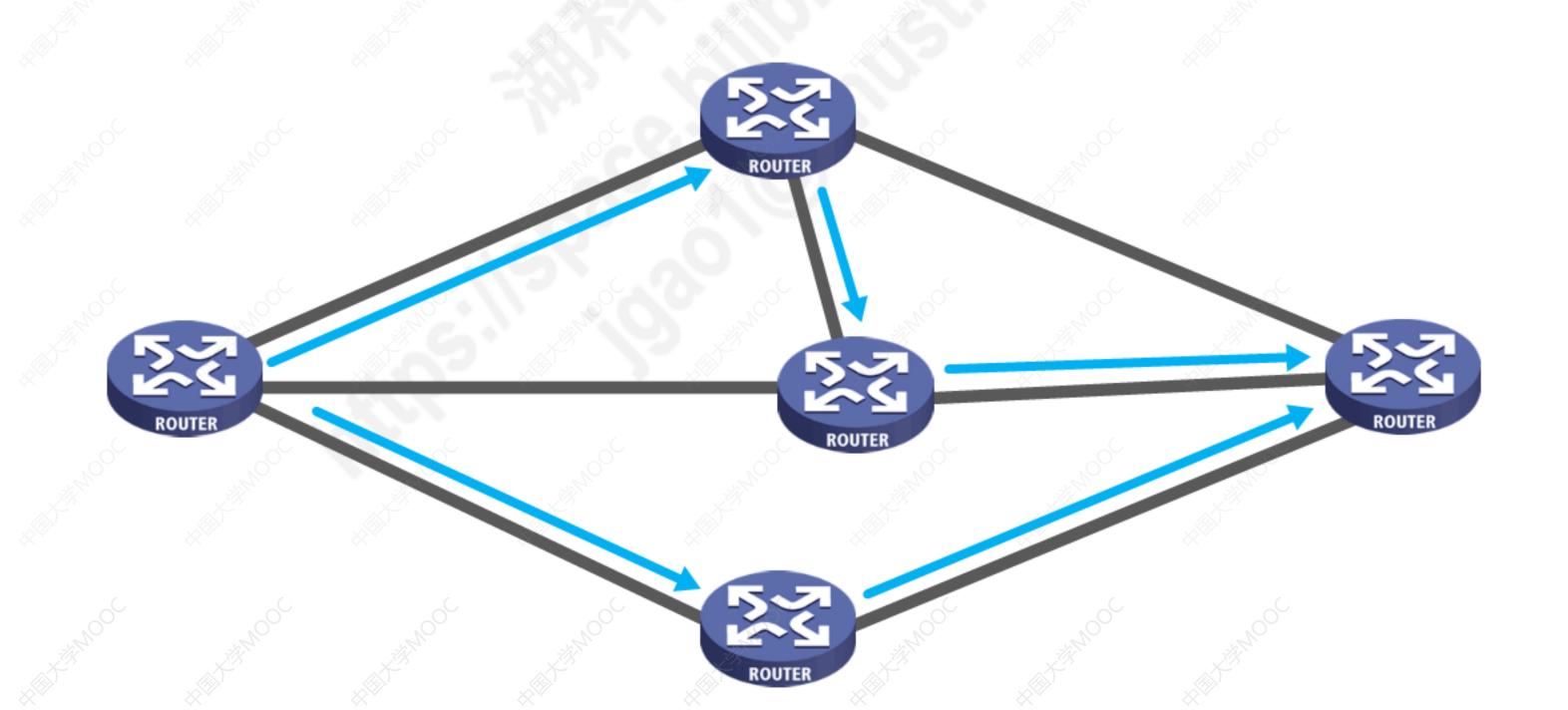
- 网络层的主要任务是实现网络互连,进而实现数据包在各网络之间的传输。
- 要实现网络层任务,需要解决以下主要问题:
  - □ 网络层向运输层提供怎样的服务("可靠传输"还是"不可靠传输")
  - □ 网络层寻址问题



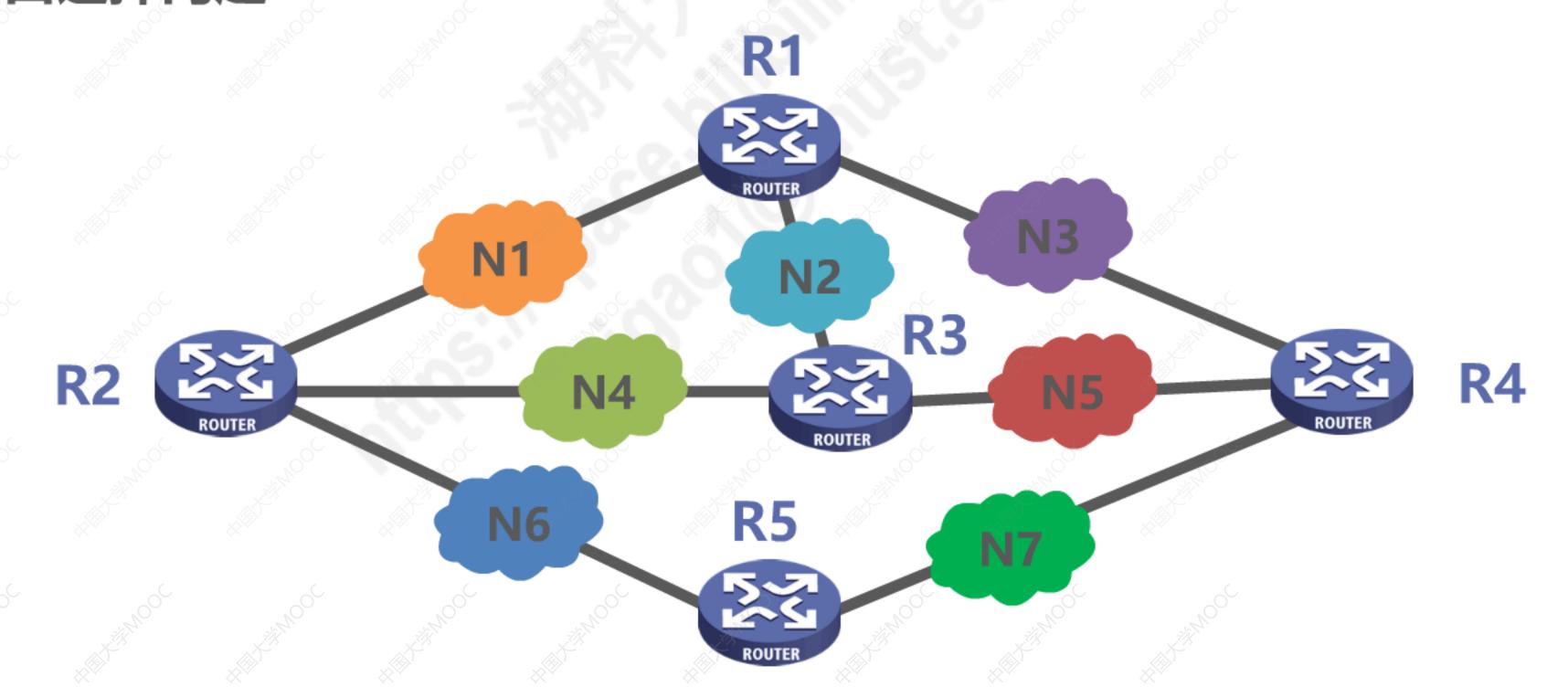
- 网络层的主要任务是实现网络互连,进而实现数据包在各网络之间的传输。
- 要实现网络层任务,需要解决以下主要问题:
  - □ 网络层向运输层提供怎样的服务("可靠传输"还是"不可靠传输")
  - □ 网络层寻址问题



- 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

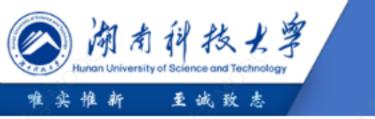


- 网络层的主要任务是实现网络互连,进而实现数据包在各网络之间的传输。
- 要实现网络层任务,需要解决以下主要问题:
  - □ 网络层向运输层提供怎样的服务 ("可靠传输"还是"不可靠传输")
  - □ 网络层寻址问题
  - □ 路由选择问题



第4章

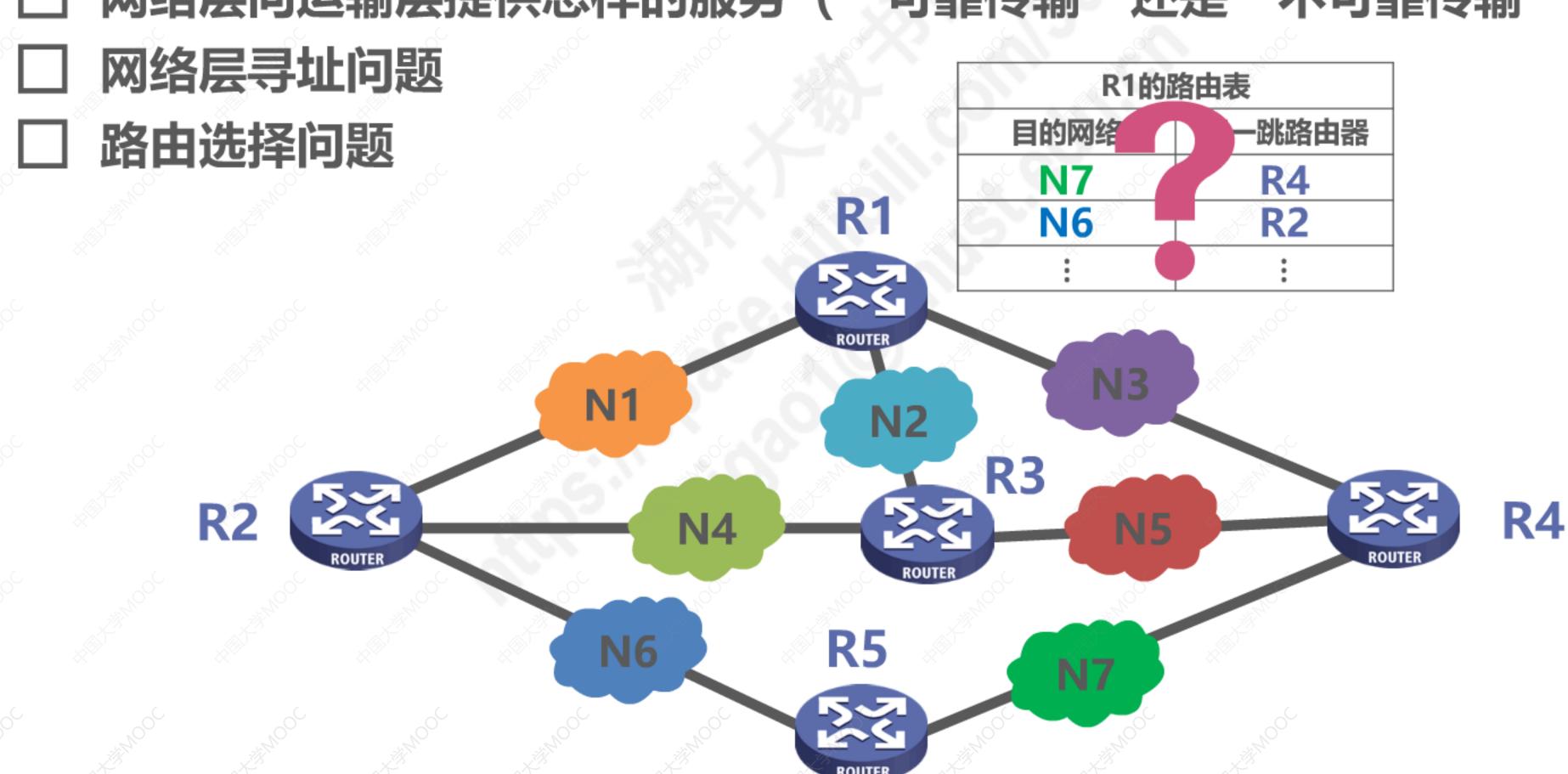
网络层

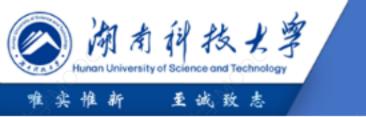


### 计算机网络

- 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:









- 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。

应用层	各种应用层协议(HTTP、FTP、SMTP等)
运输层	TCP, UDP
网际层	ICMP IGMP IP ARP
网络接口层	各种网络接口

- **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。

