[广域网](https://baike.baidu.com/item/%E5%B9%BF%E5%9F%9F%E7%BD%91)（WAN，Wide Area Network）也称远程网（long haul network ）。[通常](https://baike.baidu.com/item/%E9%80%9A%E5%B8%B8" \t "_blank)跨接很大的物理范围，所覆盖的范围从几十公里到几千公里，它能连接多个城市或国家，或横跨几个洲并能提供远距离通信，形成国际性的远程网络。

覆盖的范围比[局域网](https://baike.baidu.com/item/%E5%B1%80%E5%9F%9F%E7%BD%91" \t "_blank)（LAN）和[城域网](https://baike.baidu.com/item/%E5%9F%8E%E5%9F%9F%E7%BD%91" \t "_blank)（MAN）都广。[广域网](https://baike.baidu.com/item/%E5%B9%BF%E5%9F%9F%E7%BD%91" \t "_blank)的[通信子网](https://baike.baidu.com/item/%E9%80%9A%E4%BF%A1%E5%AD%90%E7%BD%91)主要使用[分组交换技术](https://baike.baidu.com/item/%E5%88%86%E7%BB%84%E4%BA%A4%E6%8D%A2%E6%8A%80%E6%9C%AF)。广域网的[通信子网](https://baike.baidu.com/item/%E9%80%9A%E4%BF%A1%E5%AD%90%E7%BD%91)可以利用[公用分组交换网](https://baike.baidu.com/item/%E5%85%AC%E7%94%A8%E5%88%86%E7%BB%84%E4%BA%A4%E6%8D%A2%E7%BD%91)、[卫星](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%AB%E6%98%9F)通信网和无线分组交换网，它将分布在不同地区的[局域网](https://baike.baidu.com/item/%E5%B1%80%E5%9F%9F%E7%BD%91)或[计算机系统](https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E6%9C%BA%E7%B3%BB%E7%BB%9F)互连起来，达到[资源共享](https://baike.baidu.com/item/%E8%B5%84%E6%BA%90%E5%85%B1%E4%BA%AB)的[目的](https://baike.baidu.com/item/%E7%9B%AE%E7%9A%84)。如因特网（Internet）是世界范围内最大的[广域网](https://baike.baidu.com/item/%E5%B9%BF%E5%9F%9F%E7%BD%91" \t "_blank)。

[广域网](https://baike.baidu.com/item/%E5%B9%BF%E5%9F%9F%E7%BD%91)是由许多交换机组成的，[交换机](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%A4%E6%8D%A2%E6%9C%BA)之间采用点到点[线路](https://baike.baidu.com/item/%E7%BA%BF%E8%B7%AF)连接，几乎所有的点到点通信方式都可以用来建立广域网，包括[租用线路](https://baike.baidu.com/item/%E7%A7%9F%E7%94%A8%E7%BA%BF%E8%B7%AF)、[光纤](https://baike.baidu.com/item/%E5%85%89%E7%BA%A4)、微波、[卫星信道](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%AB%E6%98%9F%E4%BF%A1%E9%81%93)。而[广域网](https://baike.baidu.com/item/%E5%B9%BF%E5%9F%9F%E7%BD%91)交换机实际上就是一台[计算机](https://baike.baidu.com/item/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E6%9C%BA)，有处理器和输入/[输出设备](https://baike.baidu.com/item/%E8%BE%93%E5%87%BA%E8%AE%BE%E5%A4%87)进行[数据包](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8C%85)的收发处理。

[通常](https://baike.baidu.com/item/%E9%80%9A%E5%B8%B8)[广域网](https://baike.baidu.com/item/%E5%B9%BF%E5%9F%9F%E7%BD%91)的[数据](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE)传输[速率](https://baike.baidu.com/item/%E9%80%9F%E7%8E%87)比[局域网](https://baike.baidu.com/item/%E5%B1%80%E5%9F%9F%E7%BD%91)高，而信号的传播延迟却比局域网要大得多。[广域网](https://baike.baidu.com/item/%E5%B9%BF%E5%9F%9F%E7%BD%91)的典型[速率](https://baike.baidu.com/item/%E9%80%9F%E7%8E%87)是从56kbps到155Mbps，已有622Mbps、2.4 Gbps甚至更高速率的[广域网](https://baike.baidu.com/item/%E5%B9%BF%E5%9F%9F%E7%BD%91)；[传播](https://baike.baidu.com/item/%E4%BC%A0%E6%92%AD)延迟可从几毫秒到几百毫秒（使用[卫星信道](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%AB%E6%98%9F%E4%BF%A1%E9%81%93)时）。

[广域网](https://baike.baidu.com/item/%E5%B9%BF%E5%9F%9F%E7%BD%91" \t "_blank)适应大[容量](https://baike.baidu.com/item/%E5%AE%B9%E9%87%8F)与突发性通信的[要求](https://baike.baidu.com/item/%E8%A6%81%E6%B1%82)；适应综合业务服务的[要求](https://baike.baidu.com/item/%E8%A6%81%E6%B1%82)；具有开放的设备接口与规范化的协议与完善的通信服务与[网络管理](https://baike.baidu.com/item/%E7%BD%91%E7%BB%9C%E7%AE%A1%E7%90%86)。