

远程网桥如何实现思科认证 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E8\\_BF\\_9C\\_E7\\_A8\\_8B\\_E7\\_BD\\_91\\_E6\\_c101\\_644120.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E8_BF_9C_E7_A8_8B_E7_BD_91_E6_c101_644120.htm) 网桥有时也被用来连接两个或多个相距较远的LAN。比如，某个公司分布在多个城市中，该公司在每个城市中均有一个本地的LAN，最理想的情况就是所有的LAN均连接起来，整个系统就像一个大型的LAN一样。该目标可通过下述方法实现：每个LAN中均设置一个网桥，并且用点到点的连接(比如租用电话公司的电话线)将它们两个两个地连接起来。点到点连线可采用各种不同的协议。办法之一就是选用某种标准的点到点数据链路协议，将完整的MAC帧加到有效载荷中。如果所有的LAN均相同，这种办法的效果最好，它的唯一问题就是必须将帧送到正确的LAN中。另一种办法是在源网桥中去掉MAC的头部和尾部，并把剩下的部分加到点到点协议的有效载荷中，然后在目的网桥中产生新的头部和尾部。它的缺点是到达目的主机的校验和并非是源主机所计算的校验和，因此网桥存储器中某位损坏所产生的错误可能不会被检测到。

网桥的基本工作原理 数据链路层互联的设备是网桥(bridge),在网络互联中它起到数据接收、地址过滤与数据转发的作用，用来实现多个网络系统之间的数据交换。

网桥的基本特征

- 1.网桥在数据链路层上实现局域网互连.
- 2.网桥能够互连两个采用不同数据链路层协议、不同传输介质与不同传输速率的网络.
- 3.网桥以接收、存储、地址过滤与转发的方式实现互连的网络之间的通信.
- 4.网桥需要互连的网络在数据链路层以上采用相同的协议.
- 5.网桥可以分隔两个网络之间的广播通信量，有利于改善

互连网络的性能与安全性。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)