

思科交换机提供的三种交换模式思科认证 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__E6_80_9D_E7_A7_91_E4_BA_A4_E6_c101_644328.htm 交换机在交换数据

帧时可以选择不同的模式来满足网络用户的需要，思科的交换机提供三种交换模式：存储转发模式

存储转发(Store-and-forward)模式是指交换机收完整整个数据帧，并在CRC校验通过之后，才能进行转发操作。如果CRC校验失败，即数据帧有错，交换机则丢弃此帧。这种模式保证了数据帧的无差错传输，当然其代价是增加了传输延迟，而且传输延迟随数据帧的长度增加而增加。

快速转发模式 快速转发(Fast-forward)模式是指交换机在接收数据帧时，一旦检测到目的地址就立即进行转发操作。但是，由于数据帧在进行转发处理时并不是一个完整的帧，因此数据帧将不经过校验、纠错而直接转发，造成错误的帧仍然被转发到网络上，从而浪费了网络的带宽。这种模式的优点在于数据传输的低延迟，但其代价是无法对数据帧进行校验和纠错。

www.Examda.CoM考试就到百考试题 自由分段模式 自由分段(Fragment-free)模式是交换机接收数据帧时，一旦检测到该数据帧不是冲突碎片(collision fragment)就进行转发操作。冲突碎片是因为网络冲突而受损的数据帧碎片，其特征是长度小于64字节。冲突碎片并不是有效的数据帧，应该被丢弃。因此，交换机的自由分段模式实际上就是一旦数据帧已接收的部分超过64字节，就开始进行转发处理。这种模式的性能介于存储转发模式和快速转发模式之间。编辑特别推荐:关于思科认证考试的注意事项 Cisco认证总结CCNA重难点 思科

认证考试形式介绍 思科认证考试的八项注意 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