

CCNA考题分析：二层交换机地址学习 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/271/2021\\_2022\\_CCNA\\_E8\\_80\\_83\\_E9\\_A2\\_98\\_c101\\_271726.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/271/2021_2022_CCNA_E8_80_83_E9_A2_98_c101_271726.htm) 例题：Refer to the exhibit.

Switch1 has just been restarted and has passed the POST routine.

Host A sends its initial frame to Host C. What is the first thing the switch will do as regards populating the switching table ? A :

Switch1 will add 192.168.23.4 to the switching table. B : Switch1 will add 000A.8A47.E612 to the switching table. C : Switch1 will add 192.168.23.12 to the switching table. Answers : B 例题分析 一、题意分析

1、事件 当switch1重新启动并且通过例行自检，此时，主机A发送向主机C发送了它的第一个通信数据（帧）。2

、要求 交换机在接收到由主机A始发，到达主机C的数据后，会做些什么事情？它是如何完善自己的switching table的？二

、展开分析 1、思路概括 假设两台主机直接相连，中间并无交换设备，那么它们之间的通信过程相对较简单。主机A想要和主机C通信时，首先主机A先会查阅一下自己的arp表，

看一下有没有对应的C的相关记录，如果没有记录，则向外发广播的ARP查询，获得C的回应后，则将得到的C的IP

与MAC的对应关系记录到自己的ARP表中，然后完成封装，将数据交给C.以上为直接通信的方式，那么当A和C之间被新

赠了一台二层交换机时，这件事情会不会变的稍微复杂些呢？首先，我们知道switch1在这里起到了一个集合用户、中转

用户数据的作用，现在我们注意的焦点在switch1的switching table的形成过程上。该题旨在让考生明确layer2交换机的交换

表的完善过程。 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)