

CCIP认证642611(MPLS)所需配置要求Cisco认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/581/2021\\_2022\\_CCIP\\_E8\\_AE\\_A4\\_E8\\_AF\\_81\\_c101\\_581376.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/581/2021_2022_CCIP_E8_AE_A4_E8_AF_81_c101_581376.htm) 编号为642-611的Implementing

Cisco MPLS认证考试将考下面这些技能。思科原来开发了MPLS类型的技术，并把这种技术称作标签交换。这种技术后来发展为MPLS标签交换。CCIP考试要求理解思科的标签交换指令以及MPLS指令。标签交换指令和MPLS配置都将在考试中出现。配置路由器传送MPLS服务有多种组件。必须设置标准的路由协议以保证运营商边缘(PE)路由器和运营商(P)路由器之间能够相互通信。BGP(边界网关协议)专门用于PE路由器，以便交换用户路由信息。除了IP路由之外，路由器必须交换标签和建立标签交换通道，并且把用户路由信息分为虚拟路由和转发表。请密切关注句法，因为这个考试将要求你输入或者识别IOS指令。打开标签或者标签交换 为了打开标签交换，百考试题提示你必须设置CEF(Cisco EXPress Forwarding，思科快速转发)并且告诉路由器发布标签。此外，每个接口必须启用标签交换。在路由器上输入的命令要用粗体字。 标签交换设置 P1(config)# ip cef P1(config)#

```
tag-switching advertise-tag P1(config)# interface serial 0
```

```
P1(config-if)# tag-switching ip MPLS设置 P1(config)# ip cef
```

```
P1(config)# mpls ip P1(config)# interface serial 0 P1(config-if)#
```

mpls ip 这个设置是要求路由器开始交换标签并且建立标签交换通道以便在整个MPLS干线转发通信。一旦打开标签或者MPLS交换功能，路由器便开始邻居发现和标签交换。标签交换使用UDP进行邻居发现，使用TCP端口711进行标签交换

。MPLS交换也使用UDP进行邻居发现，但是依靠标签分发协议进行标签交换。在设置路由器实施邻居发现和标签交换之后，验证这个过程的指令已经成功地完成了，并且显示如下：

邻居验证 TAG P1# show tag-switching tdp-neighbor MPLS P1# show mpls ldp neighbor 这些指令的输出将显示邻居身份(以IP地址的形式)和邻居的状态。需要注重的要害的输入是对方的身份和状态。对方的状态应该是OPER。其它重要的指令 验证MPLS在适当的接口已启用 TAG P1# show tag-switching interfaces MPLS Verification P1# show mpls Interface 验证适当的接口显示 验证标签/标签发布和绑定 TAG P1# show tag-switching tdp discovery P1# show tag-switching tdp bindings MPLS Verification P1# show mpls ldp discovery P1# show mpls ldp bindings

1.验证TDP或者LDP标签发现来源(如标签是在什么地方听说的) 2.验证IP路由有与其绑定的标签。上面就是对端确立、标签交换和用于标签绑定的IP地址的设置指令。下一篇文章的重点是讨论为了提供MPLS VPN服务设置虚拟路由和转发表所需要的指令。

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)