

路由掌握CiscoIOS测试命令的多种用法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/289/2021_2022__E8_B7_AF_E7_94_B1_E6_8E_8C_E6_c101_289623.htm

无论是在现实世界还是试验室环境中，Cisco IOS 测试命令都是一个非常有用并且功能强大的命令。学习这个命令的基本用法，并且了解几个有用的子命令。如果你从未用过Cisco IOS test命令，这并不奇怪。我遇到过许多从未听说过这个命令的网络管理员。根据我的经验，无论是在现实世界还是实验室环境中，这个test是一个非常有用并且功能强大的命令。正如你可能知道的，即使只是以正确的顺序使用Cisco IOS 命令有时也是不容易的。而且在你以正确的顺序使用了正确的命令之后，你才能知道这些命令正确执行呢？这就是需要测试命令的原因。让我们对此做一个亲密接触。要想查看你的IOS 上可用于测试的选项，请以特权方式进入，并且输入：Router# test？这个命令返回一个选项列表。例如，在我运行了IOS 12.3（6a）的3600 Series路由器上，我有34个子命令。而在我的Catalyst 3524 IOS 交换机上，我只有八个子命令可用。为了使你了解能做些什么，这里给出我的路由器和交换机对该命令的输出。

```
router# test ?  
aaa : AAA Authentication , Authorization and  
Accounting interfaces : Network interfaces memory :  
Non-volatile and/or multibus memory pas : Port Adaptor Tests  
scp : SCP test commands service-module : Service module sgbp  
Virtual-Template : Virtual Template interface appletalk :  
APPLETALK diagnostic code cac : test the l2 cac functionality call  
: Call test commands cns : CNS agents crypto : Test crypto
```

functions dsp : Test DSP functions eigrp : IPX EIGRP test
commands enum : test enum gssapi : GSSAPI test code hpi :
host port interface ifs : IFS TEST code ipc : Inter-Process
Communication Test Commands ipmobile : IP Mobility Test
commands pasvc : PPP over ATM SVC Test Driver pm : Port
Manager test commands pppatm : PPP over ATM SSS Test pppoe
: PPPoE test commands sctp : SCTP test commands
source-group : Test Source IP Group spanning-tree : Spanning
Tree Subsystem ssl : SSL Test sw-vlan : Test VLAN Manager
feature tpu : TPU test system translation-rule : Test translation
rule table voice Voice relatedtest commands router# CAT1#test ?
cns : CNS agents ifs : IFS TEST code l2protocol-tunnel : layer 2
tunnel port l3tcam : Test L3TCAM Manager spanning-tree :
Spanning Tree Subsystem stats : Test stats sw-vlan : Test VLAN
Manager feature tcam : Test TCAM Mgr CAT1#test 正如你看到的，
你通常只使用其中几个子命令来进行测试，特别是在路由器上。
但是这么多的选择通常诱惑你去进一步了解它们 - 你知道哪些是最有用的吗？当然，最重要的是你想测试什么。
当你比较空闲时，我建议运行一下这个命令并试试所有可用的子命令。然而，请记住你不应该在一个产品级的路由器上使用其中的某些测试子命令。例如，在NVRAM上使用test memory会删除所有文件。一些Cisco路由器模型只对特定的生产线提供测试命令。例如，在一个Cisco7500系列路由器上，用的是t1测试命令。根据我的经验，下面的子命令非常有用。 test aaa 如果你向某个TACACS或RADIUS服务器配置路由器认证，总是存在你可能犯错误并将所有人关在路

由器之外的危险。你可以使用这个命令通过一个特定的用户名和口令来测试从路由器到AAA服务器的认证。要得到更多的信息，请查看Cisco有关test aaa命令的文档。test interfaces 这个命令允许你测试一个当前没有网络连接的路由器。换句话说就是，在将路由器连接到网络之前用这个命令测试它。要得到更多的信息，请查看Cisco有关test interfaces命令的文档。这里是这个命令的例子：
Router# test interfaces Test Ethernet0/0
[y/n]? y 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