

300-115 SWITCH 考试

实施思科 IP 交换网络

考试编号:	300-115
相关认证:	CCNP 和 CCDP
时间:	120 分钟 (35-45 个问题)
可选择语言:	英语
点击此处报名:	Pearson VUE
考试题型:	单选、多选、填空、拖图、Lab
考试费用:	\$250USD

考试说明

SWITCH 300-115 考试证明通过的考生具备网络交换的知识和技能。他们有能力使用思科企业架构来设计、配置和验证企业网络交换解决方案的实施。

该考试还涵盖了高安全性集成的 VLANs 和 WLANs。

考试要点

以下是实施 Cisco IP 交换网络(SWITCH 300-115)考试的主要内容和考点。然而，在考试的特定版本中也可能出现其他相关的考点。为了更好地反映考试内容并明确考试目的，下面的考试大纲可能在不发出通知的情况下随时调整。

1.0 Layer 2 Technologies

65%

1.1 Configure and verify switch administration

- 1.1.a SDM templates
- 1.1.b Managing MAC address table
- 1.1.c Troubleshoot Err-disable recovery

1.2 Configure and verify Layer 2 protocols

- 1.2.a CDP, LLDP
- 1.2.b UDLD

1.3 Configure and verify VLANs

- 1.3.a Access ports
- 1.3.b VLAN database
- 1.3.c Normal, extended VLAN, voice VLAN

1.4 Configure and verify trunking

- 1.4.a VTPv1, VTPv2, VTPv3, VTP pruning
- 1.4.b dot1Q
- 1.4.c Native VLAN
- 1.4.d Manual pruning

1.5 Configure and verify EtherChannels

- 1.5.a LACP, PAgP, manual
- 1.5.b Layer 2, Layer 3
- 1.5.c Load balancing
- 1.5.d EtherChannel misconfiguration guard

1.6 Configure and verify spanning tree

- 1.6.a PVST+, RPVST+, MST
- 1.6.b Switch priority, port priority, path cost, STP timers
- 1.6.c PortFast, BPDUguard, BPDUfilter
- 1.6.d Loopguard and Rootguard

1.7 Configure and verify other LAN switching technologies

- 1.7.a SPAN, RSPAN

1.8 Describe chassis virtualization and aggregation technologies

- 1.8.a Stackwise

2.0 Infrastructure Security

20%

2.1 Configure and verify switch security features

- 2.1.a DHCP snooping
- 2.1.b IP Source Guard

- 2.1.c Dynamic ARP inspection
- 2.1.d Port security
- 2.1.e Private VLAN
- 2.1.f Storm control
- 2.2 Describe device security using Cisco IOS AAA with TACACS+ and RADIUS
- 2.2.a AAA with TACACS+ and RADIUS
- 2.2.b Local privilege authorization fallback

3.0 Infrastructure Services

15%

- 3.1 Configure and verify first-hop redundancy protocols
- 3.1.a HSRP
- 3.1.b VRRP
- 3.1.c GLBP

