

2017 年计算机网络应用国赛

比赛环境部署须知

一、考场硬件环境部署：

1、每工位设备及线缆清点

序号	设备	型号	单组	备注
			数量	
1	出口网关	RG-EG2000F	2	
2	路由器	RG-RSR20-14E (LAB)	3	
3	数据中心交换机	RG-S6000C-48GT4XS-E	2	
4	串口接口模块	RG-SIC-1HS	6	
5	串口线缆	CAB-V. 35DTE- V. 35DCE/POS26-POS26/1m	3	
6	电源模块	RG-PA70I	2	
7	VSU 堆叠电缆	XG-SFP-CU1M	2	
8	三层交换机	RG-S5750-24GT4XS-L	3	
9	二层交换机	RG-S2910-24GT4XS-E	2	
10	无线控制器	RG-WS6008	2	
11	无线 AP	RG-AP520 (W2)	3	
12	电脑	NA	3	带无线网卡
13	成品跳线	3M	32	
14	成品跳线	10M	3	
15	网络配置线	RJ45 转 DB9 母孔	3	
16	扎带	NA	若干	机柜内线缆捆绑理线

2、设备上架

设备拆箱分组，根据提供的到货设备清单，依据组数分别来部署现场。每一组设备部署模式参考下图所示：如果有 60 组，则以此根据设备摆放图进行部署和设备上架。（建议先升级软件版本后，再上架到机架上），所有的网络设备都是 1U 高度，服务器 2U 高度。

网络设备上架至机架中顺序如下，设备与设备之间建议预留 1U 方便上架与通风。
注意：锐捷网络设备在机架安装位置于企想布线设备之上。

自上而下 3 台路由器需要安装 RG-SIC-1HS 模块，安装槽位分别为：

第一台路由器：后面板从左至右第 1-3 槽位；

第二台路由器：后面板从左至右第 1 槽位；

第三台路由器：后面板从左至右第 2-3 槽位；



机架设备排布图

3、设备检测

设备加电检测，确保考试机房的电源功率单组机架锐捷设备的功率负荷在 1500W 左右，多组参赛设备组请以此增加。保证每一组都是单独接地保护，任意一组出现电压问题，不会影响到其他组的供电系统。请提前准备三孔接地的插排，每一组设备排插需要 23 个三孔，其中 PC 占用 6 个三孔（电脑和显示器），请根据现场情况来预先购置。

序号	设备	型号	单组数量	功耗(W)	总计功耗
1	出口网关	RG-EG2000F	2	20	40
2	路由器	RG-RSR20-14E (LAB)	3	40	120
3	数据中心交换机	RG-S6000C-48GT4XS-E	2	60	120
4	三层交换机	RG-S5750-24GT4XS-L	3	60	180
5	二层接入交换机	RG-S2910-24GT4XS-E	2	24	48

6	无线控制器	RG-WS6008	2	40	80
7	无线 AP	RG-AP520 (W2)	3	18	54
8	PC	NA	3	250	750

表 1：设备功耗一览表

二、考场设备软件部署

1、考试设备软件升级

设备加电后，请确认所有设备的软件版本，如果非指定的软件版本，请升级至相对于的软件版本。

设备	型号	数量	软件版本	备注
出口网关	RG-EG2000F	2	RGOS_11.1(6)B4	
路由器	RG-RSR20-14E (LAB)	3	RGOS 10.4(3b34)p4 或者 RGOS_10_4(3b34)p3	
数据中心交换机	RG-S6000C-48GT4XS-E	2	RGOS 11.4 (1) B2	
三层交换机	RG-S5750-24GT4XS-L	3	RGOS 11.4(1)B1P3	
二层接入交换机	RG-S2910-24GT4XS-E	2	RGOS 11.4(1)B1P3	
无线控制器	RG-WS6008	2	RGOS11.1(5)B8P3	
无线 AP	RG-AP520 (W2)	3	AP_RGOS 11.1(5)B81P3	
服务器	UDS1022-G	30	JCOS1.6.3	云平台采用集中部署模式，版本及平台部署由 TAC 主导支持

表 4：大赛指定设备数量与配套软件版本

2、考试 PC 软件安装

考生 PC 电脑需安装的软件：

序号	软件类别	软件名称	备注
1	客户端操作系统	Windows 7 旗舰版 64bit(中文版)	1. 每台 PC 桌面建立文件夹命名“工具箱”，将提供的大赛软件及用户手册存放于此，供考生
2	解压缩软件	RAR 4.0 (中文版)	
3	文档处理软件	Microsoft Office 2013(中文版)	
4	文档处理软件	office 2013 visio	

5	Pdf 阅读器	Adobe Reader XI 11	查看使用 2. 每台 PC 必须关闭还原卡功能 3. chrome 浏览器需内置 Adobe Flash Player 插件
6	调试工具	SercureCRT 8.1	
7	截图工具	FSCapture.6.5	
8	FTP 客户端	FlashFXP 5.4	
9	地勘软件	锐捷无线地勘软件 V1.2	
10	浏览器	Google chrome 58.0.3029.81	

3、软件及设备配置手册

配套的考场手册、PC 预装软件及网络设备软件版本详见网盘地址：链接：
<http://pan.baidu.com/s/lqXAHxus> 密码：gw3j
 考场手册：工作人员会存放在考试电脑中（含设备的配置手册，作为参考工具书之用）。