



بیست و یکمین دوره مسابقات ملی مهارت

(نمونه پروژه مرحله کشوری)

رشته : مدیریت سیستم های تحت شبکه

کد جهانی رشته : ۳۹

مدت زمان پروژه : ساعت



فهرست مواد مصرفی:

ردیف	نام مواد مصرفی	تعداد	واحد
۱	کاغذ A4	۲	بسته
۲	خودکار رنگی (ابی ، مشکی ، قرمز) به ازای هر رقابت کننده یک سری + ۴ سری کامل برای تیم مدیریت رشته	۱	سری
۳	پوشه دکمه دار	۱۰	عدد
۴	دستگاه منگنه	۱	عدد
۵	سوزن منگنه	۱	عدد
۶	چسب نواری پلاستیک	۱	عدد
۷	چسب نواری کاغذی	۱	عدد
۸	ماژیک وایت برد		
۹	اینترنت پر سرعت (حداقل ۵۰ مگابیت) با IPvalid (بستر شبکه های موبایل نباشد)	۱	عدد



فهرست تجهیزات و ابزار کارگاهی:

ردیف	نام مواد مصرفی	تعداد	واحد
۱	سرور با حداقل مشخصات زیر (برای هر ۲ نفر رقابت کننده ۱ عدد سرور) بقیه مشخصات به صورت یکسان باشد مانند cpu و.... RAM = 256 Storage = SSD M2 NVME 2TB OS = ESxi v7 Network port = 4	۱	به ازای ۲ نفر رقابت کننده یک عدد
۲	کامپیوتر دسکتاپ (برای کلیه رقابت کنندگان با سخت افزار یکسان باشد) CPU = i7 RAM = 16GB Storage = SSD 256 Mouse keyboard OS=Windows 11 network port = 2	۱	به ازای هر رقابت کننده یک عدد
۳	مانیتور به ازای هر نفر ۲ عدد	۲	
۴	سوئیچ سیسکو Cisco 24 port / 10G	۲	عدد
۵	کابل شبکه پچ کورد (به تعداد سرور ها) متراژ بر اساس چیدمان سایت		
۶	کابل شبکه پچ کورد ۴ متری و ۲ متری	۲۰	عدد
۷	چهار راهی برق به تعداد کلیه تجهیزات		
۸	هارد اکسترنال USB3 ۱ ترابایت SSD	۲	عدد
۹	فلش USB3 64 گیگ	۴	عدد
۱۰	پرینتر رنگی / سیاه سفید	۱	عدد
۱۱	میکروتیک RB۲۰۱۱Ui AS-۲HnD-1N۲.۴GHz Wrel ess Router	۱	عدد
۱۲	ویدیو پروژکتور	۱	عدد
۱۳	سرور با حداقل مشخصات بقیه مشخصات به صورت یکسان باشد مانند cpu و.... G9 RAM = 256 Storage = SSD M2 NVME 2TB OS = ESxi v7 network port = 4 * 10G	۱	برای تیم مدیریت رشته
۱۴	کامپیوتر دسکتاپ با ۲ عدد مانیتور CPU = i7 RAM = 16GB Storage = NVME 512 Mouse keyboard OS=Windows 11 network port = 2 / 10GB	۱	برای تیم مدیریت رشته

یک عدد سرور و یک عدد کامپیوتر با مشخصات بالا برای تیم مدیریت در نظر گرفته شود
یک عدد سرور و یک عدد کامپیوتر اضافی جهت احتمالات خرابی سیستم ها در نظر گرفته شود