

实验参数设置

参数所属类别	参数名称	参数解释	参数取值
用户相关参数	用户优先级 L_i	系统中用户的重要程度	1, 2, 3
	用户权重 W_i	不同优先级用户对应的计算加权值	1, 1.5, 2
	用户请求输入数据量 D_i^{in}	用户请求输入数据量大小	0.5~1.0 (MB)
	用户请求返回数据量 D_i^{out}	用户请求返回的数据量大小	0.5~1.0 (MB)
	用户请求服务的计算单位量 p_i	处理用户请求需要的计算单位数	12~15 (CU-计算单位数)
边缘服务器相关参数	边缘服务器总带宽 b_j^e	一台边缘服务器的总可用带宽大小	10~20 (Gbps)
	边缘服务器可用计算资源 R_j^e	一台边缘服务器的总的可用计算资源大小	250-300 (RU-计算资源)
服务实例相关参数	服务实例计算能力 P^m	一个服务实例可提供的计算能力大小	30 (CU/ms)
延迟矩阵	用户与终端与边缘服务器间传播延迟 $t_{d_{ij}}^e$	用户与终端与边缘服务器间传播延迟大小	1~3 (ms)
	用户与终端与云服务器间传播延迟 $t_{d_i}^e$	用户与终端与云服务器间传播延迟大小	10~20 (ms)
成本相关参数	租赁边缘服务器的固定成本 s_j	租赁每台边缘服务器每月的成本	6000 (元 / 月)
	云服务器资源单价 p_{net}	在云服务器上处理服务请求消耗单位计算资源的价格	10 (元 / RU)

实验配置参数	用户数量	边缘服务器数量	云服务器数量	不同优先级用户数量分布情况
Set #1	120, 140, 160, 180, 200	10	1	6 : 3 : 1

实验配置参数	用户数量 n	边缘服务器数量 m_{edge}	云服务器数量 m_{cloud}	不同优先级用户数量分布情况 $Priority_1 : Priority_2 : Priority_3$
Set #2	150	7, 8, 9, 10, 11	1	6 : 3 : 1
Set #3	150	10	1	6 : 3 : 1, 5 : 3 : 2, 4 : 3 : 3
Set #4				