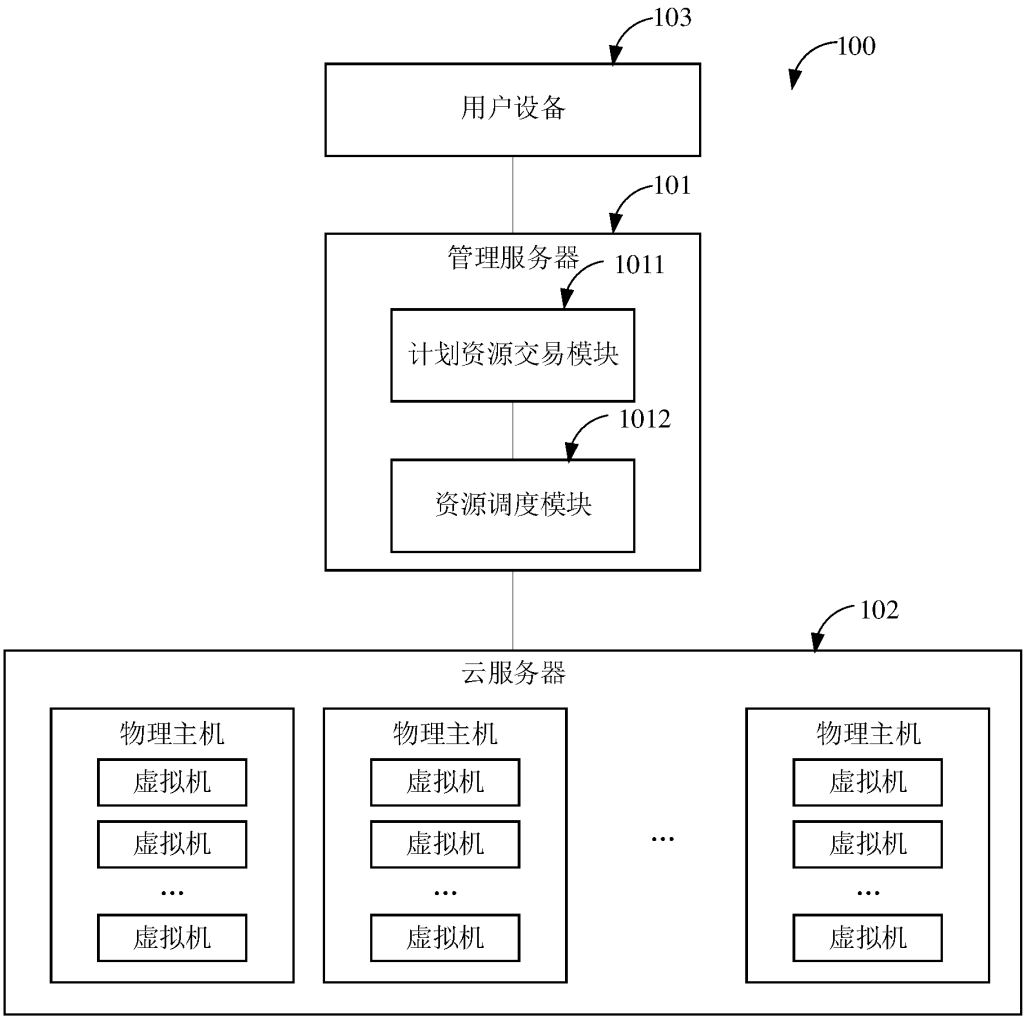

103
100
用户设备
101
管理服务器
1011
计划资源交易模块
1012
资源调度模块
102
云服务器
物理主机
虚拟机
虚拟机
…
虚拟机
物理主机
虚拟机
虚拟机
…
虚拟机
…
物理主机
虚拟机
虚拟机
…
虚拟机

图 1

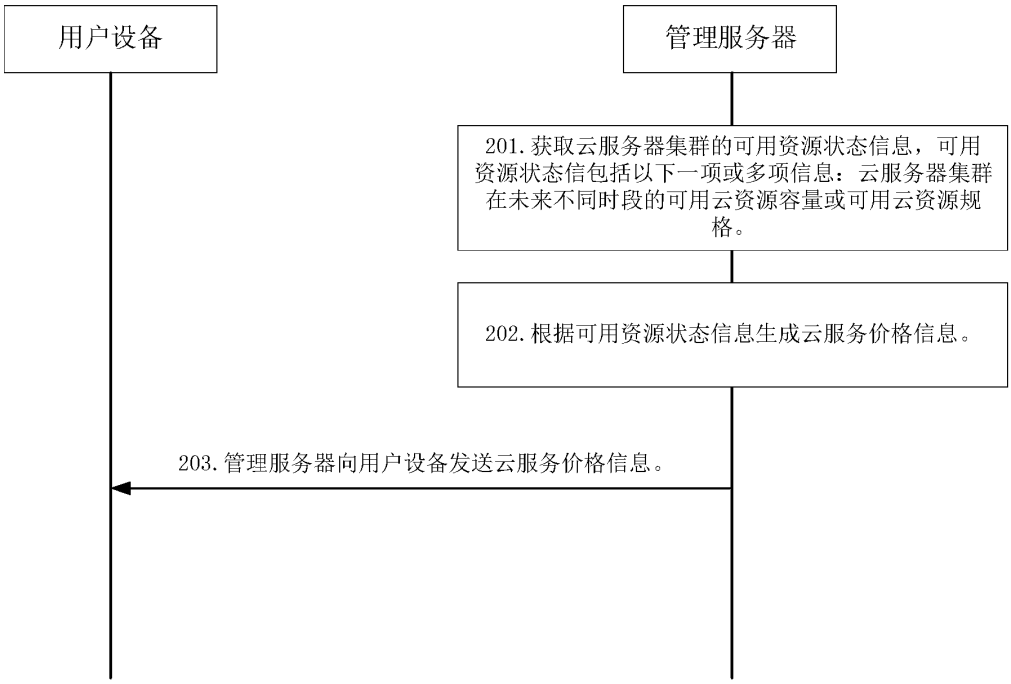

用户设备
管理服务器
201. 获取云服务器集群的可用资源状态信息，可用资源状态信包括以下一项或多项信息：云服务器集群在未来不同时段的可用云资源容量或可用云资源规格。
202. 根据可用资源状态信息生成云服务价格信息。
203. 管理服务器向用户设备发送云服务价格信息。

图 2

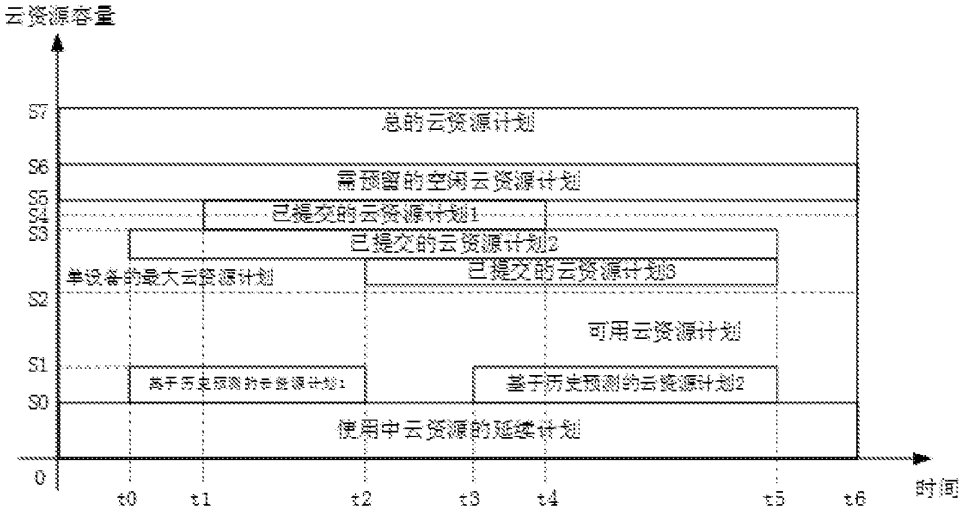

云资源容量
S7
S6
S5
S4
S3
S2
S1
S0
0
总的云资源计划
需预留的空闲云资源计划
已提交的云资源计划1
已提交的云资源计划2
已提交的云资源计划3
单设备的最大云资源计划
可用云资源计划
基于历史预测的云资源计划1
基于历史预测的云资源计划2
使用中云资源的延续计划
t0
t1
t2
t3
t4
t5
t6
时间

图 3

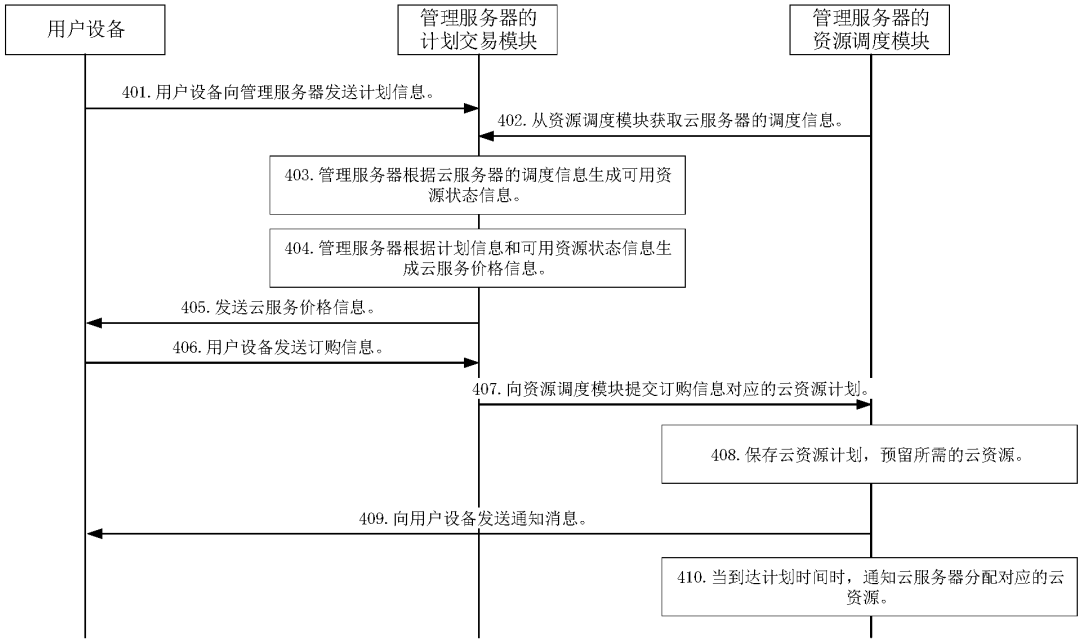

用户设备
管理服务器的计划交易模块
管理服务器的资源调度模块
401. 用户设备向管理服务器发送计划信息。
402. 从资源调度模块获取云服务器的调度信息。
403. 管理服务器根据云服务器的调度信息生成可用资源状态信息。
404. 管理服务器根据计划信息和可用资源状态信息生成云服务价格信息。
405. 发送云服务价格信息。
406. 用户设备发送订购信息。
407. 向资源调度模块提交订购信息对应的云资源计划。
408. 保存云资源计划，预留所需的云资源。
409. 向用户设备发送通知消息。
410. 当到达计划时间时，通知云服务器分配对应的云资源。

图 4a

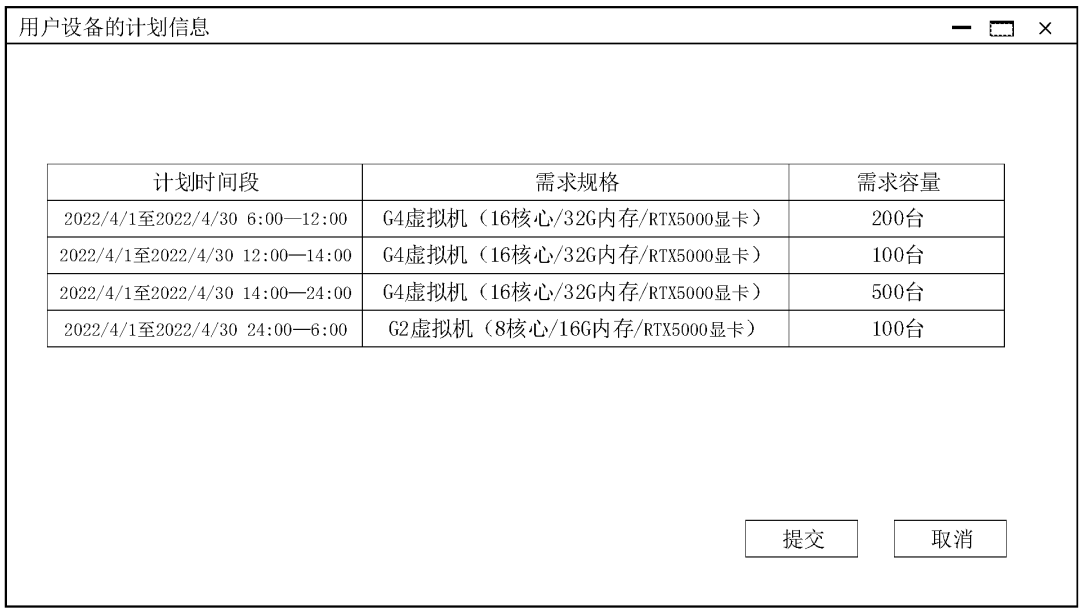

用户设备的计划信息
计划时间段
需求规格
需求容量
2022/4/1至2022/4/30 6:00—12:00
G4虚拟机（16核心/32G内存/RTX5000显卡）
200台
2022/4/1至2022/4/30 12:00—14:00
G4虚拟机（16核心/32G内存/RTX5000显卡）
100台
2022/4/1至2022/4/30 14:00—24:00
G4虚拟机（16核心/32G内存/RTX5000显卡）
500台
2022/4/1至2022/4/30 24:00—6:00
G2虚拟机（8核心/16G内存/RTX5000显卡）
100台
提交
取消

图 4b

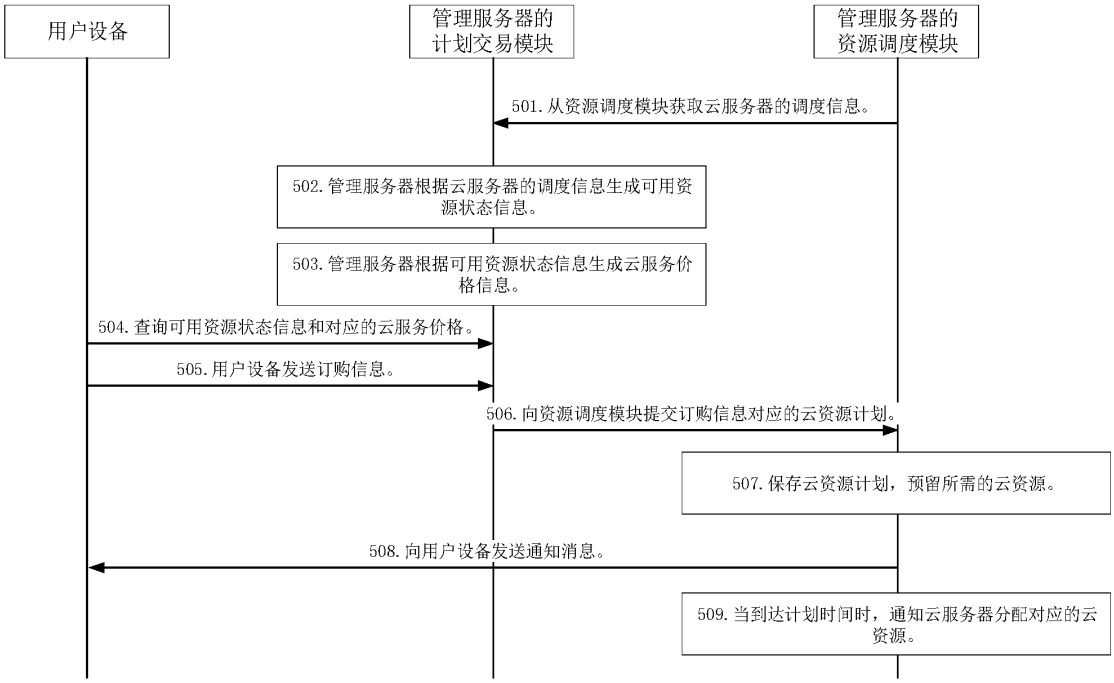

用户设备
管理服务器的计划交易模块
管理服务器的资源调度模块
501. 从资源调度模块获取云服务器的调度信息。
502. 管理服务器根据云服务器的调度信息生成可用资源状态信息。
503. 管理服务器根据可用资源状态信息生成云服务价格信息。
504. 查询可用资源状态信息和对应的云服务价格。
505. 用户设备发送订购信息。
506. 向资源调度模块提交订购信息对应的云资源计划。
507. 保存云资源计划，预留所需的云资源。
508. 向用户设备发送通知消息。
509. 当到达计划时间时，通知云服务器分配对应的云资源。

图 5

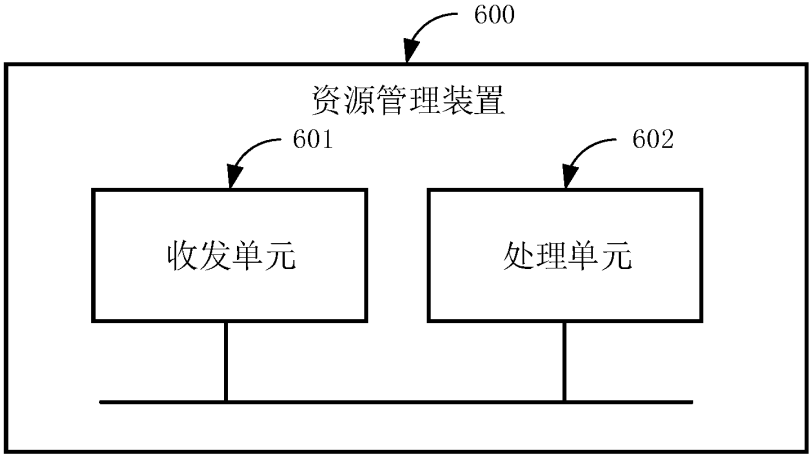

600
资源管理装置
601
602
收发单元
处理单元

图 6

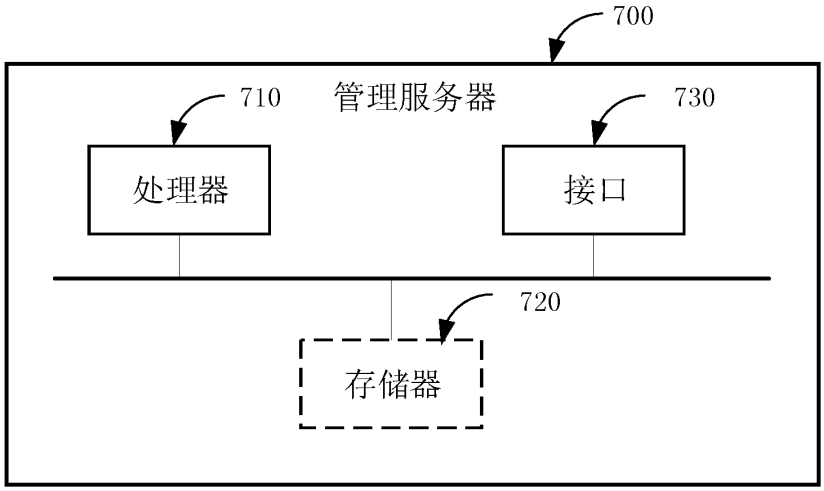


图 7