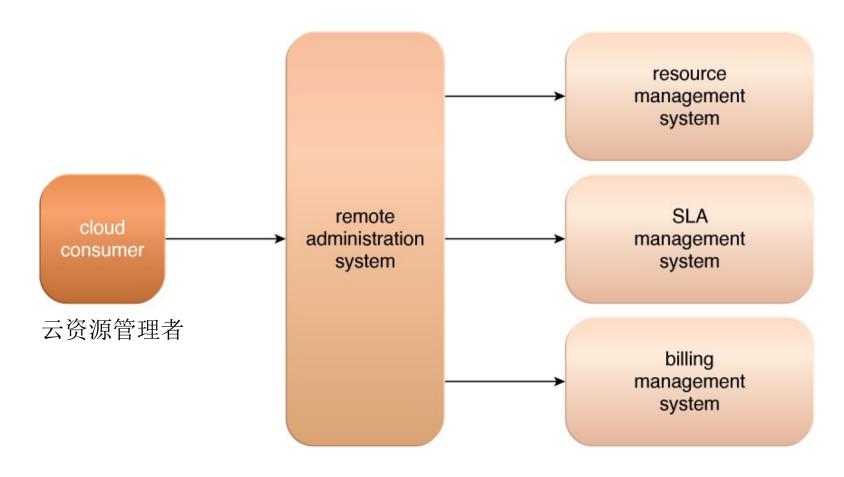
远程管理系统



Copyright © Arcitura Education

Figure 9.2 — 远程管理系统将底层管理系统抽象为公开的集中式管理系统,并提供给外部云资源管理者。该系统提供定制的用户控制台,通过底层管理系统的API实现编程交互。



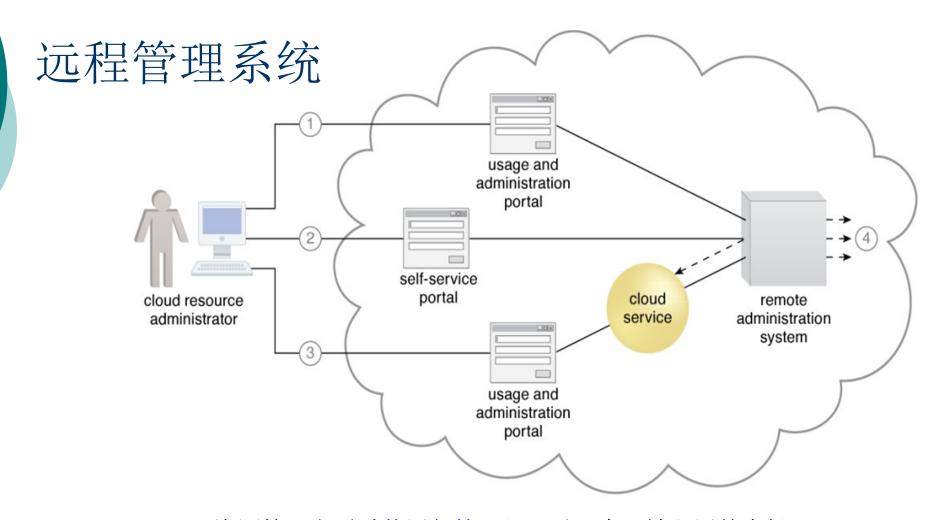


Figure 9.3 — 云资源管理者通过使用与管理入口对一个已被租用的虚拟服务器(图中未显示)进行配置,以便托管各种云服务(1)。云资源管理者通过自助服务入口选择并请求供给一个新的云服务(2)。云资源管理者再次访问使用与管理入口,完成对新供给云服务的配置,该云服务托管于(1)中所提的虚拟服务器上(3)。通过以上步骤,远程管理系统与必要的管理系统进行交互,实现对请求的处理(4)。



资源管理系统

resource management system

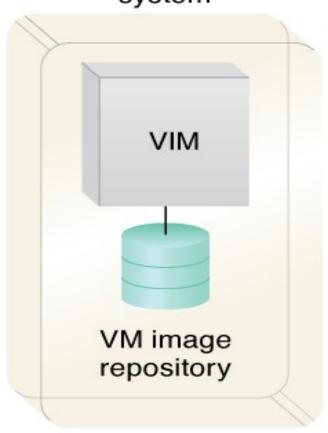


Figure 9.5 — 资源管理系统包含一个VIM平台和一个虚拟机映像库。VIM也可能有额外的库,包括专门用来存放操作数据的。



资源管理系统-两种访问形式

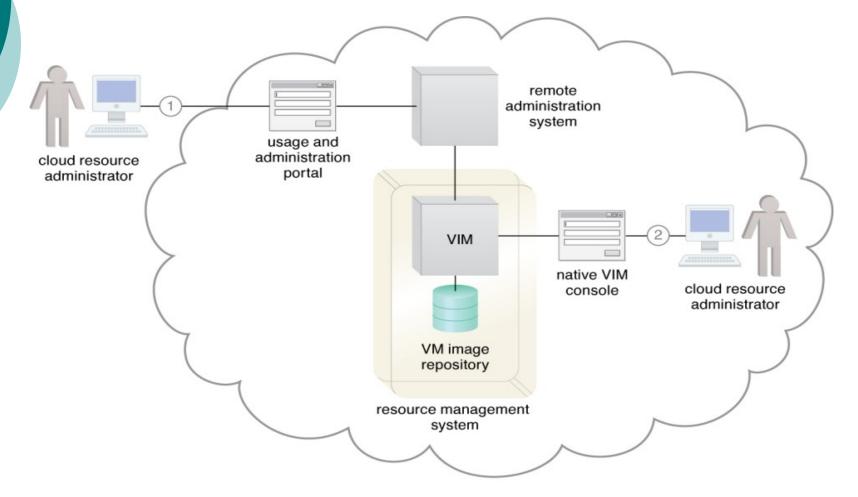
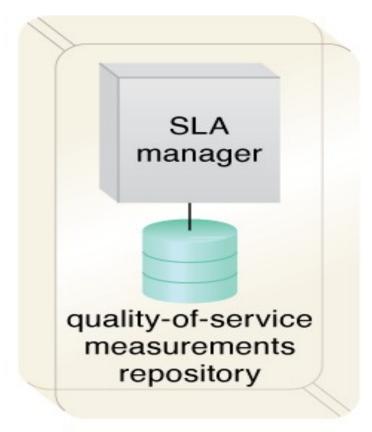


Figure 9.6 — 为了管理一个租用的IT资源,云用户的云资源管理者从外部访问使用与管理入口(1)。

云提供者的云资源管理者使用VIM提供的本地用户界面来执行内部资源管理任务(2)。



SLA管理系统



SLA management system

Figure 9.7 — 包含一个SLA管理器和QoS测量库的SLA管理系统



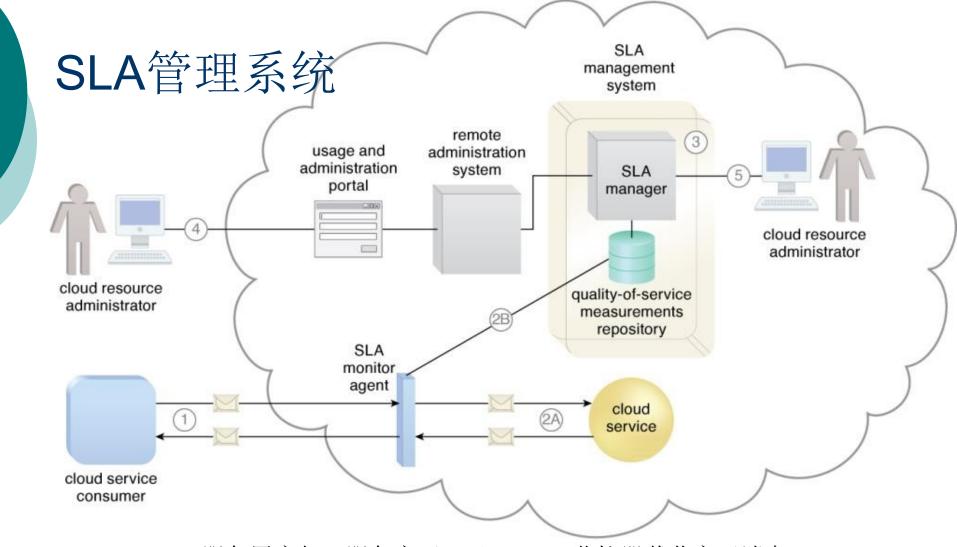
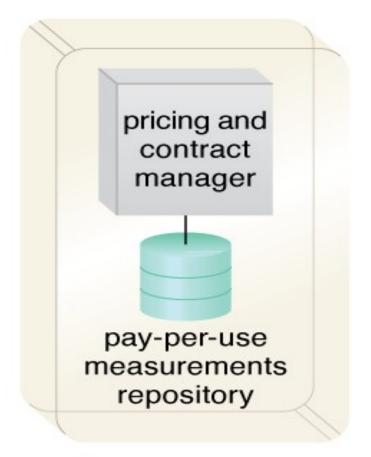


Figure 9.8 — 云服务用户与云服务交互(1)。SLA监控器截获交互消息,评估此次交互,收集相关运行时数据,这些数据与定义在云服务SLA中的服务质量保证有关(2A)。收集到的数据存储在库中(2B),它是SLA管理系统的一部分(3)。通过使用与管理入口,外部云资源管理者可以发出查询和生成报告(4);或者通过SLA管理系统的本地用户界面,内部云资源管理者可以发出查询和生成报告(5)。



计费管理系统



billing management system

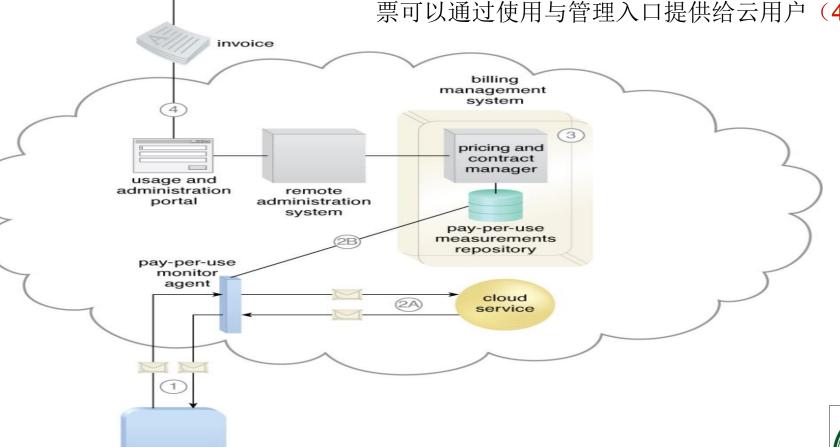
Figure 9.9 — 由一个定价与 合同管理器和一个按使用 付费测量库构成的计费管 理系统



计费管理系统

cloud service consumer

Figure 9.10 — 云服务用户与云服务交互(1)。按使用付费监控器跟踪使用情况,并收集与计费相关的数据(2A),然后将数据发送到计费管理系统中的库(2B)。系统定期计算综合云服务使用费用,并为云用户生成发票(3)。发票可以通过使用与管理入口提供给云用户(4)。





课后题

- 1、云资源管理者可以通过哪些方式对云中的IT资源进行管理?分析讨论各自的优缺点。
- 2、SLA管理系统与计费管理系统在操作步骤上有哪些主要不同之处?

