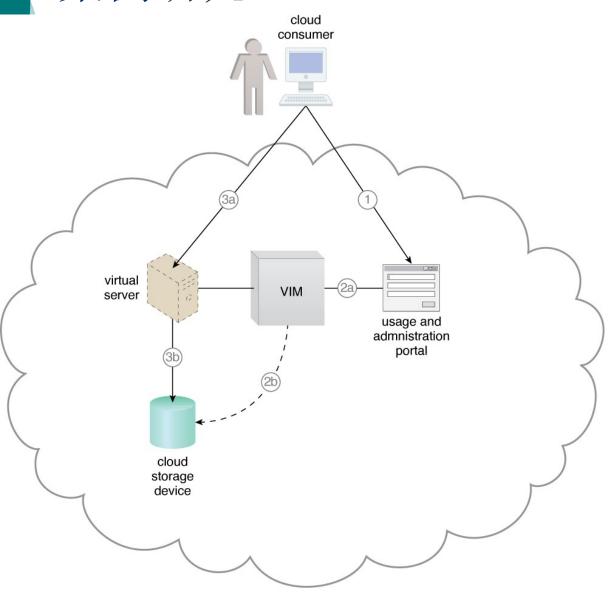


Figure 7.10 — 云用户通过使用与管理入口进行交互,

- (1) 创建一个云存储设备, 并定义访问控制规则;
- (2) 创建云存储设备实例, 并对其数据对象实行请求访 问策略。所有的数据对象都 存入同一个虚拟存储卷。
- (3) 云用户通过专有云存储 设备界面直接与数据对象 交互。





## Figure7.11 — 云用户通过使用与管理入口

- (1) 为一个已有虚拟服务器 创建并分配一个云存储设 备(基于文件的),
  - (2a)与VIM交互,
- (2b) 创建并配置适当的LUN(逻辑单元号),每个云存储设备使用的是虚拟化平台控制下的独立LUN;
- (3a) 云用户直接远程登陆 到虚拟服务器,
  - (3b) 访问云存储设备。



Copyright © Arcitura Education

Figure7.15【1/2】— 云用户(CS\_ID=CS1)请求创建虚拟服务器(VM\_ID=VM1),配置大小为type1(VM\_TYPE=type1)(1)。

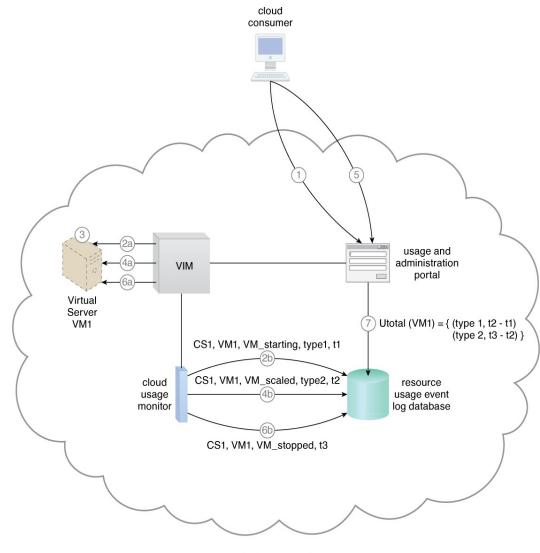
VIM创建虚拟服务器(2a)。

VIM事件驱动API生成时间戳为t1的资源使用时间,云使用<mark>资源监控</mark>软件将其捕捉记录在资源使用事件日志数据库中(2b)。

虚拟服务器使用增加并达到自动扩展的阈值(3)。

VIM将VM1的配置从type1扩展 到type2(VM\_TYPE=type2 )(4a)。

VIM事件驱动API生成时间戳为t2 的资源使用事件,云使用<mark>资源监控</mark> 软件代理将其捕捉并记录在资源使 用事件日志数据库中(4b)。

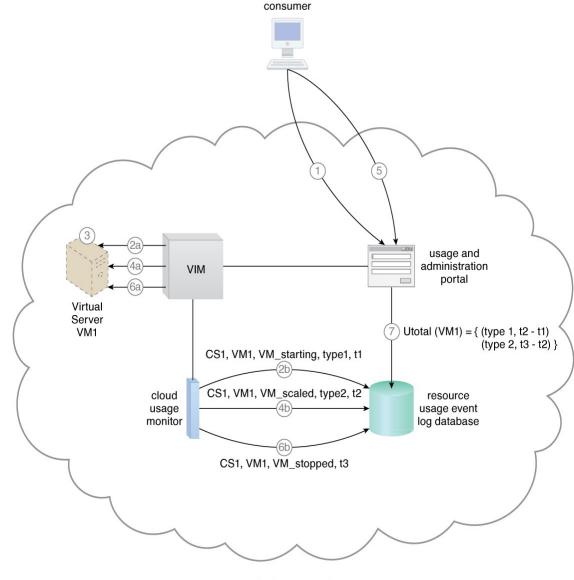


Copyright © Arcitura Education



Figure 7.15【2/2】—云用户 关闭虚拟服务器(5)。 VIM停止VM1(6a)。 其事件驱动API生成时间戳为t 3的资源使用事件,云使用 监控软件轮询代理将其捕捉 并记录在资源使用时间日志 数据库中(6b)。 使用与管理入口访问日志数

使用与管理入口访问日志数据库,计算虚拟服务器的使用总量Utotal VM1(7)。



cloud

Copyright © Arcitura Education



Figure 7.17 — 一个高可用性虚拟服务器运行在数据中心A。

数据中心A和B中的VIM实例 执行协调功能,以便检测故 障情况。

高可用性架构的结果是已存储的VM映像在数据中心之间进行复制

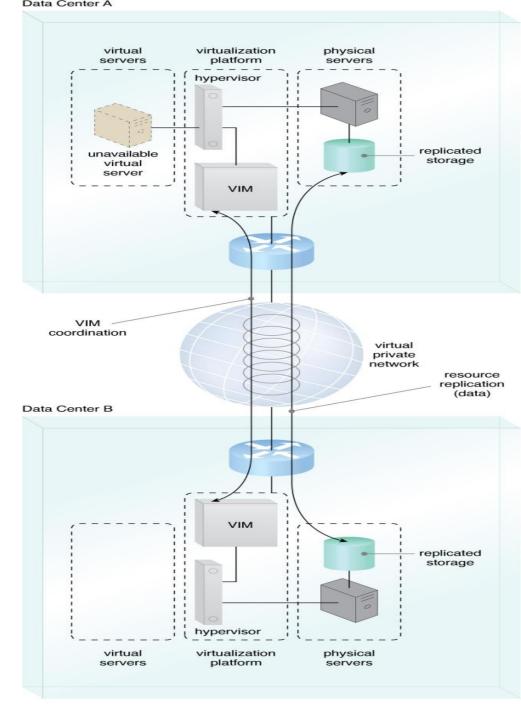


Figure7.18 —数据中心A的虚拟服务器变得不可用。数据中心B的VIM检测到该故障情况,开始将数据中心A的高可用服务器重定位到B。

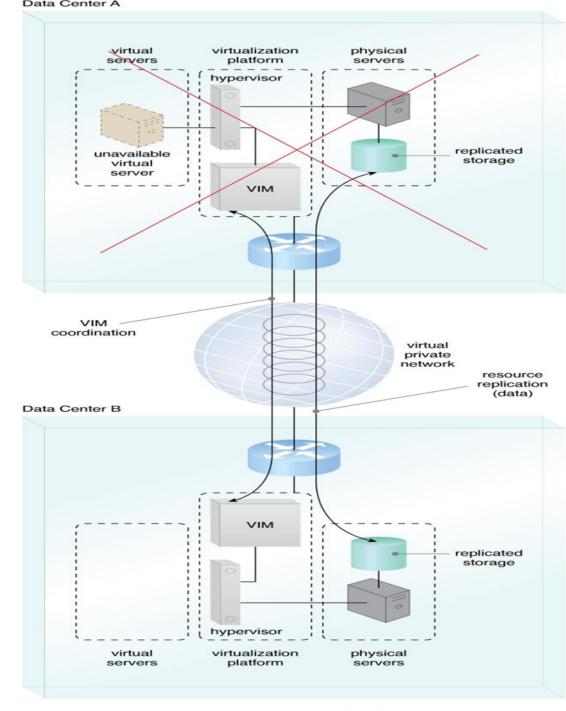


Figure 7.19 — 在数据中心B 创建了一个新的虚拟服务器实例,该实例为可用状态。

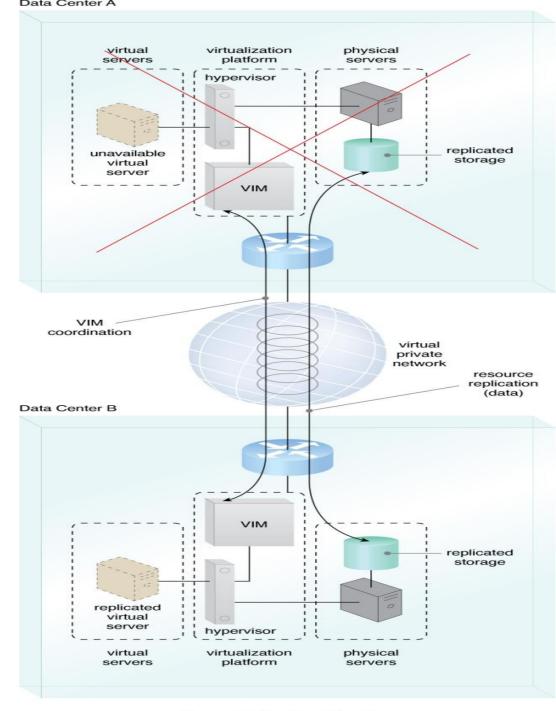
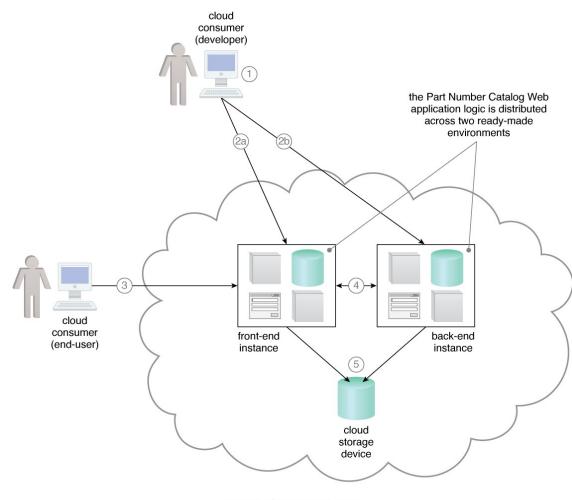


Figure7.21 — 开发人员使用环境提供的SDK来开发Web应用(1)。应用软件部署在由两个已就绪环境建立的Web平台上,这两个环节分别称为前端实例(2a)和后端实例(2b)。

一个终端用户可以访问其前端实 例(**3**)。

运行在前端实例上的软件调用位于 后端实例的长线任务,该任务对应 于终端用户请求的处理(4)。 部署在前端和后端实例中的应用软 件在云存储设备中进行备份,该备 份提供了应用数据的持久性存 储(5)。



Copyright © Arcitura Education

