

# VMware vCenter Chargeback Manager 2.0

实现基础架构和运营的成本可见性与财务责任落实

## 概览

VMware® vCenter Chargeback Manager™ 可实现准确的虚拟机成本测算、分析和报告。借助 vCenter Chargeback Manager，业务部门负责人和 IT 团队可以了解支持业务服务所需的虚拟基础架构和运营的实际成本。vCenter Chargeback Manager 让您能够将 IT 成本与业务部门、成本中心或外部客户对应起来，从而帮助您更好地了解资源的成本是多少，以及可通过什么样的途径来优化资源利用率。vCenter Chargeback Manager 还允许组织支持自助式环境的策略驱动的财务责任落实，以便企业能够对 IT 资源实现“按服务付费”。

## 优点

- 通过准确了解虚拟化工作负载的实际成本来提高资源利用率。
- 使业务部门所有者能够完全透明地了解自助式资源请求和 vCenter 操作并落实财务责任。
- 以适合组织流程和策略的灵活方式对基础架构成本建模。

## 如何使用 vCenter Chargeback Manager ?

借助 vCenter Chargeback Manager，管理员能够通过简单、灵活而准确的计费模型实现“IT 即服务”交付。使用 vCenter Chargeback Manager，管理员可以：

- **创建满足组织需求的自定义成本模型和衡量指标** — 灵活的成本模型使 IT 部门可以测算固定成本、已分配成本、实际利用率或所有三者的结合，从而按业务部门或工作组跟踪成本。
- **准确地了解虚拟化成本** — vCenter Chargeback Manager 可捕获虚拟环境的准确成本衡量指标，从而让您能够深入了解已调配系统的实际成本。vCenter Chargeback Manager 考虑到诸多不同的因素，从硬件成本（CPU、内存、存储等）到一些附加因素，如供电和散热。
- **实现“IT 即服务”交付** — vCenter Chargeback Manager 为启用云计算提供了计费基础。与自助式目录同时使用后，业务所有者现在能够完全透明地了解所使用的各个服务并落实财务责任。
- **管理一体化运营的成本** — 使用成本信息更好地管理和优化资源，让运营管理人员能够更好地论证、规划和进行预算安排，从而提供运营决策支持。

## vCenter Chargeback Manager 的工作原理

### Chargeback 分层结构使得管理计费模型变得轻松方便

管理员需要创建一个 Chargeback 分层结构，从而为确定成本结构和提供报告奠定基础。该分层结构可跨越多个 VMware vCenter™ Server 实例实现组织范围内的计费。成本模板可以简化和标准化向 Chargeback 分层结构中添加虚拟机成本的流程。您可以创建任意数量的成本模板，以支持组织中各种不同的成本结构。

## 多个成本模型为成本衡量带来了极大的灵活性

vCenter Chargeback Manager 支持三种不同的成本模型：

1. **固定成本** — 特定的每虚拟机实例成本，例如场地、供电和散热、软件或管理开销
2. **基于分配的成本核算** — 基于所分配资源的虚拟机单位可变成本，例如为 vCenter Server 中的虚拟机分配或保留的内存量、CPU 或存储空间
3. **基于利用率的成本核算** — 基于实际资源使用量的虚拟机单位可变成本，包括平均内存、磁盘和 CPU 使用量，以及网络 I/O 和磁盘 I/O

可在成本模板中组合使用多个成本模型，轻松地从小型计费模型开始，再根据组织需求进行调整。

## 灵活的成本计算方式可准确捕获成本

管理员可以定义与计量要素（例如 CPU、内存、磁盘、磁盘 I/O 或网络 I/O）相关的基本费率。可以对不同的运行时成本核算模型应用费率乘数，从而使 IT 组织能够将高端存储设备或服务器的使用或更高要求的 SLA（例如包括灾难恢复或备份，生产与开发系统）考虑在内。还可以轻松禁用不需要的计量要素。

# vCenter Chargeback Manager 的主要功能

vCenter Chargeback Manager 使管理员能够通过简单、灵活而准确的计费模型详细了解基础架构成本并实现“IT 即服务”交付。

## 创建可自定义的成本模型

管理员可以使用专用的成本信息和灵活的成本模型对其计费模型进行自定义。vCenter Chargeback Manager 可以

- 支持基于容量分配的成本核算和 / 或基于利用率的成本核算，从而适应各组织独有的成本核算策略
- 保留可重用的成本模板，这些模板可使将成本模型添加到虚拟机的过程实现标准化
- 允许输入基本成本、固定成本、一次性成本、多种费率因数和超额费用，从而构建真实的成本模型

## 准确报告基础架构成本

vCenter Chargeback Manager 会自动创建可提交给组织内各业务部门或由 IT 部门用于制定决策和规划的详细报告。这使组织能够清晰了解所使用的资源及其相关成本，不再误认为虚拟机是“免费”的。vCenter Chargeback Manager 可以

- 生成可比较指定时段内成本模型和资源使用情况的成本报告
- 包括可自定义的报告模板，允许报告包含专用的页眉、页脚、徽标、标题和其他样式元素，以符合公司或业务部门的品牌标准。
- 针对最常用和最昂贵的虚拟机生成报告，以让组织了解对数据中心的成本贡献最大的因素，这样可以更轻松地推动各种高效工作并对它们进行优先排序。

## 推动云计算环境的财务责任落实

管理员现在拥有实现“IT 即服务”交付的重要构造块。vCenter Chargeback Manager 可以

- 计量 VMware vCloud® Director™ 中托管的资源，包括宽带网络流量、公共 IP 地址和其他服务（例如 DHCP、NAT 和防火墙）
- 基于 vCloud Director 组织、虚拟数据中心和 vApp 自动创建 vCloud Director Chargeback 分层结构
- 支持 vCloud Director 资源管理模型并可实现对资源进行“按服务付费”，并对预留池和分配池收费

## 了解更多信息

要获取相关信息或购买 VMware 产品，请拨打电话 +86-400-816-0688/+86-800-915-1919 或 +86-10-5993-4200，访问 <http://www.vmware.com/cn/products> 或在线搜索授权代理商。有关产品规格和系统要求的详细信息，请参见 VMware vCenter Chargeback Manager 文档。

