



# 配置系统以报告成本分摊数据

## OnCommand Insight

NetApp  
October 24, 2024

# 目录

配置系统以报告成本分摊数据 .....	1
定义用于成本分摊的标注 .....	1
定义用于成本分摊的应用程序 .....	2
将应用程序分配给资产 .....	2
创建简单的成本分摊报告 .....	5

# 配置系统以报告成本分摊数据

成本分摊报告按主机、应用程序和业务实体提供存储容量成本分摊和成本核算信息、并包括当前数据和历史数据。

本指南介绍如何配置Insight以生成成本分摊报告、从而对服务级别成本和存储使用成本进行问责。本指南旨在提供创建简单成本分摊报告所需的步骤、并使Insight用户熟悉在其独特环境中配置成本分摊时可用的选项。

对于每个应用程序、示例报告将确定配置的资源以及资源的成本。报告的输出是通过在Insight中定义以下数据来创建的

- 存储层
- 与每个存储层相关的成本
- 已配置存储容量
- 服务级别
- 每个服务级别的成本

以下各节介绍了配置此数据以便Insight报告访问所需的步骤。

## 定义用于成本分摊的标注

在自定义OnCommand Insight 以根据企业要求跟踪数据时、您可以定义必要的专用标注来提供完整的数据视图：例如、标注可以定义资产的寿命终结、资产所在的数据中心或存储层、从而定义存储的每GB成本。

### 关于此任务

本指南中的成本分摊报告示例提供了服务级别和层级别的数据。您必须为每个服务级别和层级别创建标注、然后为服务级别和层级别定义成本。

### 步骤

1. 登录到Insight Web UI
2. 单击\*管理\*>\*标注\*

此时将显示标注页面。

3. 将光标置于服务级别或层标注上、然后单击 。

此时将显示编辑标注对话框。

4. 单击\*添加\*以添加新层和成本。

在报告示例中、层和服务级别名称使用贵金属类比Gold、Sliver和Bronze。您可以使用贵组织选择的任何命名约定、例如第1层、第2级、最高。

5. 输入Gold-Fast、Gold、Silver和Bronze层的值以及与每个层关联的成本值。

您输入的值用于定义应用程序所使用的存储的每GB成本。服务级别成本可以是提供服务的成本、也可以是为消费者提供服务的实际价格。这些成本将在成本分摊报告中报告。

6. 完成后、单击\*保存\*。

## 定义用于成本分摊的应用程序

如果要跟踪与环境中运行的特定应用程序相关的成本数据、则首先需要定义这些应用程序。

### 开始之前

如果要应用程序与业务实体关联、则必须已创建业务实体。



此示例不会将任何应用程序与业务实体相关联。

### 步骤

1. 登录到OnCommand Insight Web UI。
2. 单击\*管理\*>\*应用程序\*

定义应用程序后、“应用程序”页面将显示应用程序的名称、优先级以及与应用程序关联的业务实体(如果适用)。

3. 单击“添加”

此时将显示添加应用程序对话框。

4. 在名称框中输入应用程序的唯一名称。输入报告中确定的应用程序：African Tours、APAC Commercial Sales等。
5. 单击\*优先级\*、然后为环境中的应用程序选择优先级(关键、高、中或低)。
6. 如果您计划将此应用程序与业务实体结合使用、请单击\*业务实体\*并从列表中选择实体。
7. 您不会使用卷共享、请单击以清除\*验证\*卷共享框。
8. 单击 \* 保存 \*。

应用程序将显示在“Applications”页面中。如果单击应用程序的名称、Insight将显示应用程序的资产页面。定义应用程序后、您可以转到主机、虚拟机、卷、内部卷或虚拟机管理程序的资产页面、以便将应用程序分配给资产。

## 将应用程序分配给资产

定义应用程序后、您需要将这些应用程序与特定资产相关联。您可以使用简单的临时方法将应用程序应用于资产。希望批量应用应用程序的用户应使用查询方法确定要分配给应用程序的资产。

## 使用临时方法将应用程序分配给资产

您可以将应用程序分配给资产、以便确定该应用程序使用的资产资源。如果为资产分配了成本、您可以确定应用程序产生的成本、如果资源按大小衡量、则可以确定是否需要补充资源。

关于此任务

使用以下方法将应用程序分配给资产。

### 步骤

1. 登录到OnCommand Insight Web UI。
2. 通过执行以下任一操作、找到要应用此应用程序的资产(主机、虚拟机、卷或内部卷):

选项	Description
导航到资产列表	单击*信息板*>*资产信息板*并选择资产。
搜索资产	单击  在显示*搜索资产*框的工具栏上、键入资产的名称、然后从列表中选择资产。

3. 在资产页面的\*用户数据\*部分中、将光标置于当前分配给资产的应用程序名称上方(如果未分配任何应用程序、则会显示\*无\*)、然后单击  (编辑应用程序)。

此时将显示选定资产的可用应用程序列表。当前与此资产关联的应用程序前面带有一个复选标记。

4. 您可以在搜索框中键入以筛选应用程序名称、也可以向下滚动列表。
5. 选择要与资产关联的应用程序。

您可以将多个应用程序分配给主机、虚拟机和内部卷;但是、您只能为一个卷分配一个应用程序。

6. 单击  将选定应用程序分配给资产。

应用程序名称显示在"User Data"部分中;如果应用程序与业务实体关联、则业务实体的名称也会显示在本部分中。

## 使用查询将应用程序分配给资产

您可以将应用程序分配给资产、以便确定该应用程序使用的资产资源。如果为资产分配了成本、您可以确定应用程序产生的成本、如果资源按大小衡量、则可以确定是否需要补充资源。

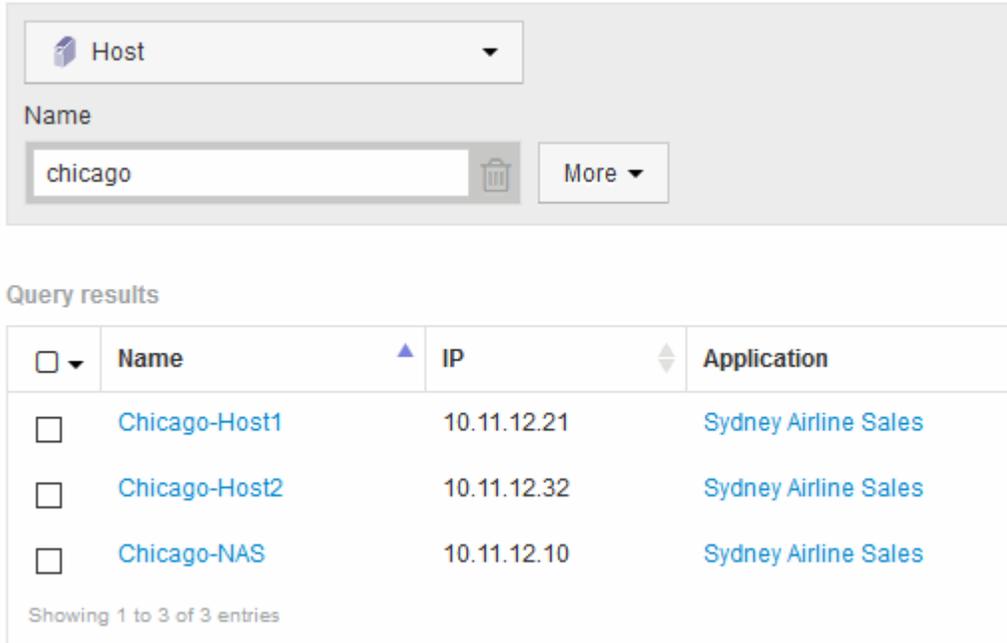
关于此任务

您可以使用查询来简化为应用程序分配多个资产的任务。

## 步骤

1. 创建新查询以确定要将应用程序分配到的资产。例如、如果要将其分配给具有与地理位置相关的特定名称的主机、请单击\*查询\*>\*+新建查询\*
2. 单击\*主机\*
3. 在\*名称\*字段中、输入 Chicago

系统将显示具有的所有主机 Chicago 作为其名称的一部分。

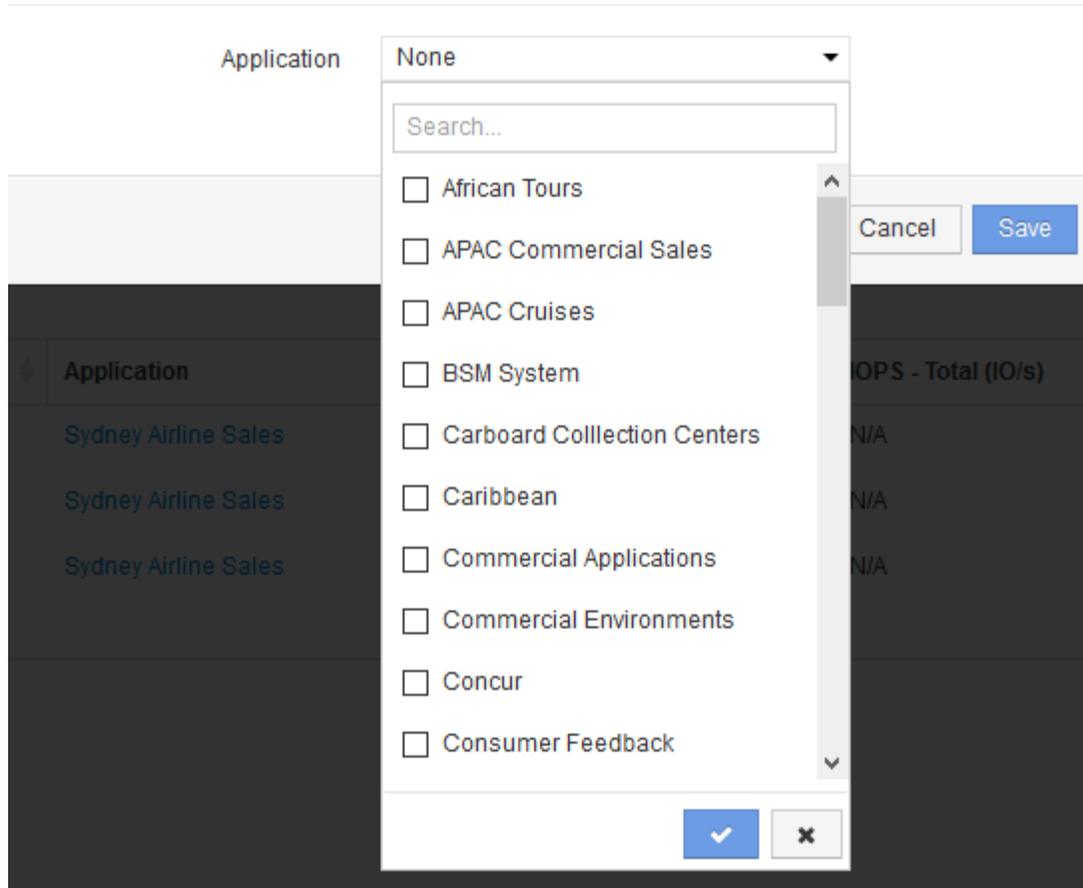


The screenshot shows a search interface for hosts. At the top, there is a dropdown menu labeled 'Host' with a downward arrow. Below it, the 'Name' field contains the text 'chicago'. To the right of the input field is a trash icon and a 'More' button with a downward arrow. Below the search bar, the section is titled 'Query results'. It contains a table with the following data:

<input type="checkbox"/>	Name	IP	Application
<input type="checkbox"/>	Chicago-Host1	10.11.12.21	Sydney Airline Sales
<input type="checkbox"/>	Chicago-Host2	10.11.12.32	Sydney Airline Sales
<input type="checkbox"/>	Chicago-NAS	10.11.12.10	Sydney Airline Sales

Showing 1 to 3 of 3 entries

4. 选择查询所标识的一个或多个主机。
5. 单击\*操作\*>\*添加应用程序\*



系统将显示分配应用程序对话框。

6. 选择要分配给主机的应用程序、然后单击 
7. 单击 \* 保存 \*。

应用程序名称将显示在User Data部分中。

## 创建简单的成本分摊报告

通过成本分摊报告、管理员和经理可以按应用程序、业务实体、服务级别和层评估容量使用情况。成本分摊报告包括容量责任、历史容量责任和趋势数据。这些报告的数据是从OnCommand Insight 数据仓库构建和计划的。

### 开始之前

要创建示例报告、必须将系统配置为报告存储层的成本。需要完成以下任务：

- 为层定义标注。
- 为标注分配成本。

- 定义要跟踪数据的应用程序。
- 将应用程序分配给资产。

## 关于此任务

此示例使用Cognos Workspace Advanced报告工具创建成本分摊报告。使用Workspace Advanced、您可以通过将数据元素拖放到报告托盘中来创建报告。

## 步骤

1. 在OnCommand Insight Web UI中、单击报告图标。
2. 登录到报告门户。
3. 在IBM Cognos Connection工具栏中、单击\*启动\*>\* Cognos Worksapce Advanced\*

此时将打开Workspace Advanced软件包屏幕。

4. 单击\*软件包\*>\*成本分摊\*

此时将显示IBM Workspace Advanace屏幕。

5. 单击\*新建\*
6. 在\*新建\*报告对话框中、单击\*列表\*以指定列表报告。

此时将显示报告面板、并在源标题下显示成本分摊`SSimple data mart`和`Advanced data mart`。

7. 单击每个数据集市旁边的箭头将其展开。

此时将显示数据集市的完整内容。

8. 将`应用程序`从`SSimple Data Mart`拖动到报告面板最左侧的列中。

将项目拖动到面板时、列将缩小并突出显示。将应用程序数据放到突出显示的列中会导致所有应用程序在列中正确列出。

9. 将`Tier`从`SSimple Data Mart`拖动到报告面板的下一列。

与每个应用程序关联的存储层将添加到面板中。

10. 将`Tier Cost`从`SSimple Data Mart`拖动到报告面板的下一列。
11. 将`Provisioned capacity`从`SSimple Data Mart`拖动到报告面板的下一列。
12. 按住\*Ctrl\*键并选择此外箱中的`Tier Cost`和`Provisioned Capacity`列。
13. 右键单击任一选定列。
14. 单击\*计算\*>\*层成本\*已配置容量数据库\*

此时将向此托盘添加一个标题为`层成本\*配置容量GB`的新列。

15. 右键单击\*层成本\*配置容量GB\*列。

16. 单击\*模式\*>\*数据类型\*
17. 单击\*格式类型\*>\*货币\*
18. 单击 \* 确定 \*。

现在、列数据将格式化为美国货币。

19. 右键单击"Tier Cost \* Provision Capacity GB"并选择\*编辑数据项标签\*
20. 将Name字段替换为"Provisioned capacity cost"
21. 要运行报告、请单击\*运行\*>\*运行报告- HTML

此时将显示类似于以下内容的报告。

Application	Service Level	Service Level Cost	Tier	Tier Cost	Provisioned Capacity GB	Provisioned Capacity Cost
APAC Commercial Sales	Gold-Fast	12	Gold-Fast	12	674.04	\$8,088.42
APAC Commercial Sales	Silver	10	Silver	7	1,903.83	\$13,326.82
APAC Cruises	Gold-Fast	12	Gold-Fast	12	730.20	\$8,762.44
African Tours	Gold	12	Gold	10	4,856.12	\$48,561.16
African Tours	Silver	10	Silver	7	1,480.85	\$10,365.93
CRM	Bronze	3	Bronze	3	5,689.08	\$17,067.23
Caribbean	Gold	12	Gold	10	4,590.41	\$45,904.08
Commercial Applications	Bronze	3	Bronze	3	14,312.88	\$42,938.64
Commercial Applications	Gold-Fast	12	Gold-Fast	12	40,308.42	\$483,701.05
Commercial Environments	Bronze	3	Bronze	3	16,812.27	\$50,436.81
Commercial Environments	Gold	12	Gold	10	9,313.51	\$93,135.13
Commercial Environments	Silver	10	Silver	7	1,480.79	\$10,365.54
Concur	Gold	12	Gold	10	247.39	\$2,473.91
Concur	Gold-Fast	12	Gold-Fast	12	575.17	\$6,902.09
Consumer Feedback	Gold	12	Gold	10	1,335.89	\$13,358.94

## 版权信息

版权所有 © 2024 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

## 商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。