




Billing


Billing account
Minha conta de faturamento ▾


 Overview


Cost management

 Reports


 Cost table


 Cost breakdown


 Budgets & alerts


 **Billing export**

Cost optimization

 Committed use discounts...

 CUD analysis

 Manage Resources

 Release Notes

⏪

Billing export

BIGQUERY EXPORT FILE EXPORT

BigQuery export sends your billing data to a BigQuery dataset. Learn more about [BigQuery](#) and [how to export data to BigQuery](#)

Standard usage cost

✖ Disabled

[SHOW ME HOW THIS WORKS](#)

The selected BigQuery dataset will be updated each day with your daily cost detail per SKU.

[EDIT SETTINGS](#)

Detailed usage cost

✖ Disabled

The selected BigQuery dataset will be updated each day with your detailed usage cost. [Learn more about the Detailed usage cost export and supported regions.](#)

[EDIT SETTINGS](#)

Pricing

✖ Disabled

The selected BigQuery dataset will contain your SKU prices. It will be updated whenever

Step 3 of 8

Ative a exportação de dados de faturamento

Agora que você está na seção de faturamento do Console do Cloud, é hora de ativar a exportação dos seus dados de faturamento.

No menu de navegação, selecione **Exportação de faturamento***.

Em seguida, na seção denominada **Custo de uso padrão**, clique em **EDITAR CONFIGURAÇÕES**.

Abaixo desta opção, clique no campo denominado **ID do conjunto de dados**. Clique na opção denominada **CRIAR NOVO CONJUNTO DE DADOS** e preencha o formulário que parece criar um novo Conjunto de dados para guardar todos os seus dados de faturamento.

Preencha o formulário da seguinte maneira:

1. Insira um **código do conjunto de dados**. Recomendamos algo que englobe todos os projetos vinculados à conta do Cloud Billing, como

[PREVIOUS](#) [NEXT](#)

Google Cloud

Search Products, resources, docs (/)

6

?

:

S

LEARN Tutorial

Billing

Billing account

Minha conta de faturamento

Overview

Cost management

Reports

Cost table

Cost breakdown

Budgets & alerts

Billing export

Cost optimization

Committed use discounts...

CUD analysis

Pricing

Documents

Release Notes

Billing export

BIGQUERY EXPORT

FILE EXPORT

Standard usage cost

Enabled

SHOW ME HOW THIS WORKS

The selected BigQuery dataset will be updated each day with your daily cost detail per SKU.

Project name

BootcampDIOme

Dataset name

all_billing_data

EDIT SETTINGS

DISABLE STANDARD EXPORT

Detailed usage cost

Disabled

The selected BigQuery dataset will be updated each day with your detailed usage cost.

Learn more about the Detailed usage cost export and supported regions.

EDIT SETTINGS

Pricing

Disabled

The selected BigQuery dataset will contain your SKU prices. It will be updated whenever

Step 4 of 8

Consultar dados no BigQuery

Agora é hora de executar algumas consultas com relação aos dados de faturamento!

Se você ativou a exportação de faturamento há pouco tempo, talvez só consiga ver seus dados após algumas horas. Não se preocupe. Temos algumas dados de amostra para você consultar. Isso irá permitir que você sinta como é analisar seus dados de faturamento com o BigQuery.

Primeiro, vamos navegar pela seção do BigQuery no Console do Cloud. Abra o menu de navegação do Console do Cloud e selecione "BigQuery".

BigQuery

Se estiver analisando seus próprios dados

Na seção do Explorer, que lista seus projetos ativos, faça o seguinte:

1. Clique na seta de expansão ao lado do projeto com seus dados de faturamento. Os conjuntos de dados

PREVIOUS

NEXT

27°C Parc. nublado

Pesquisar

POR PTB2

19:57 02/12/2022

DIO | Codifique o seu xSite Reliability Engine: xMeu Drive - Google D xgcpbillingexport - Api xall_billing_data - BigQ xControle de acesso e xDevopsDio.me/config x+ x x x x x x

console.cloud.google.com/bigquery?referrer=search&project=bootcampdiome&ws=!1m4!1m3!1sbootcampdiome!2sall_billing_data

Nova guia art Alura Trello Discord github Become an OCI Fou... Simplificando Rede...Outros marcadores

Google Cloud BootcampDIOME Search big

LEARN Tutorial

Explorer + ADD DATA

bootcampdiome External connections all_billing_data

all_billing_data CREATE TABLE SHARING COPY DELETE

Dataset info

Dataset ID

bootcampdiome.all_billing_data

Created

02.12.2022, 19:56:17 UTC-3

Default table expiration

Never

Last modified

02.12.2022, 19:56:32 UTC-3

Data location

US

Description

Default collation

EDIT DETAILS

PERSONAL HISTORY PROJECT HISTORY REFRESH

Step 4 of 8

Consultar dados no BigQuery

Agora é hora de executar algumas consultas com relação aos dados de faturamento!

Se você ativou a exportação de faturamento há pouco tempo, talvez só consiga ver seus dados após algumas horas. Não se preocupe. Temos algumas dados de amostra para você consultar. Isso irá permitir que você sinta como é analisar seus dados de faturamento com o BigQuery.

Primeiro, vamos navegar pela seção do BigQuery no Console do Cloud. Abra o menu de navegação do Console do Cloud e selecione "BigQuery".

BigQuery

Se estiver analisando seus próprios dados

Na seção do Explorer, que lista seus projetos ativos, faça o seguinte:

1. Clique na seta de expansão ao lado do projeto com seus dados de faturamento. Os conjuntos de dados

PREVIOUS NEXT
















27°C Parc. nublado

Pesquisar

POR PTB2 19:58 02/12/2022

Explorer [+ ADD DATA](#)

27°C Barç. nublado Pesquisar [ícones de aplicativos] POR 20:03 02/12/2022 5


 Explorer
 [+ ADD DATA](#)




 Editor
 

 all_billing_data
 

 *Unsaved query 2
 






27°C Barç. nublado Pesquisar [ícones de aplicativos] POR 20:03 02/12/2022 5

Google Cloud BootcampDIOME Search big

Explorer + ADD DATA

Viewing all resources. [Show starred resources only.](#)

bootcampdiome

- External connections
- all_billing_data

Editor x all_billing_data x *Unsaved query 2 x *Unsaved query 3 x *Un

RUN SAVE SHARE SCHEDULE MORE Query completed.

```
1 SELECT
2   project.name,
3   TO_JSON_STRING(project.labels) as project_labels,
4   sum(cost) as total_cost,
5   SUM(IFNULL((SELECT SUM(c.amount) FROM UNNEST(credits) c), 0)) as total_credits
6 FROM `ctg-storage.bigquery_billing_export.gcp_billing_export_v1_01150A_B8F62B_47D999`
7 WHERE invoice.month = "202102"
8 GROUP BY 1, 2
9 ORDER BY 1
```

Query results SAVE RESULTS EXPLORE DATA

JOB INFORMATION RESULTS JSON EXECUTION DETAILS EXECUTION GRAPH PREVIEW

Row	name	project_labels	total_cost	total_credits
1	CTG - Dev	[{"key": "ctg_p_env", "value": "dev"}]	161.587634...	-29.686234...
2	CTG - Prod	[{"key": "ctg_p_env", "value": "prod"}, {"key": "ctg_team", "value": "eng"}]	63.8394429...	-19.152099...
3	CTG - Sandbox	[{"key": "ctg_p_env", "value": "dev"}]	0.000308	-0.000308
4	CTG - Storage	[{"key": "ctg_p_env", "value": "prod"}, {"key": "ctg_team", "value": "data"}]	15.4485420...	-0.0070420...

PERSONAL HISTORY PROJECT HISTORY REFRESH

LEARN Tutorial

Step 6 of 8

Row	name	project_labels
1	CTG: Dev	[{"key": "ctg_p_env", "value": "dev"}]
2	CTG - Prod	[{"key": "ctg_p_env", "value": "prod"}, {"key": "ctg_team", "value": "eng"}]
3	CTG: Sandbox	[{"key": "ctg_p_env", "value": "dev"}]
4	CTG - Storage	[{"key": "ctg_p_env", "value": "prod"}, {"key": "ctg_team", "value": "data"}]

Tem algumas questões interessantes acontecendo aqui.

- Os custos estão sendo detalhados não apenas por projeto, mas também pelas [etiquetas do projeto](#). É possível anexar etiquetas a diversos recursos do Cloud, e essas etiquetas levam ao sistema de faturamento, sendo uma forma prática de filtrar os dados de faturamento. Este é um bom momento para saber [como criar e gerenciar etiquetas](#) no Google Cloud.
- Essas etiquetas foram convertidas de uma matriz aninhada para uma string JSON usando a função `TO_JSON_STRING`. Essa função é útil para usar a matriz em uma cláusula `GROUP BY` (como a que fazemos aqui), mas também é ótima para os dados que estão sendo enviados para o `ctg-storage` da `front-end`, porque é uma

PREVIOUS NEXT

DIO | Codifique o seu futuroSite Reliability EngineeringMeu Drive - Google Drivegcpbillingexport - ApresentaQuery results - BigQueryDevopsDio.me/configurab

console.cloud.google.com/bigquery?referrer=search&project=bootcampdiome&ws=1m24!1m3!3m2!1sbootcampdiome!2sall_billing_data!1m4!1m3!1sbootcampdiome!2sbqxjob_740c...

Nova guiaartAluraTrelloDiscordgithubBecome an OCI Fou...Simplificando Rede...

Google CloudBootcampDIOmeSearch big

LEARN Tutorial

Step 7 of 8

Explorer+ ADD DATA<

bootcampdiomeExternal connectionsall_billing_data

*Unsaved query 2*Unsaved query 3*Unsaved query 4*Unsaved query

RUNSAVESHARESCHEDULEMOREQuery completed.

1 SELECT project.name, service.description, TO_JSON_STRING(project.labels) as project_labels, sum(cost) as total_cost, SUM(IFNULL((SELECT SUM(c.amount) FROM UNNEST(credits) c), 0)) as total_credits FROM `ctg-storage.bigquery_billing_export.gcp_billing_export_v1_01150A_B8F62B_47D999` WHERE invoice.month = "202102" GROUP BY 1, 2, 3 ORDER BY 1

Query resultsSAVE RESULTSEXPLORE DATA

JOB INFORMATIONRESULTSJSONEXECUTION DETAILSEXECUTION GRAPHPREVIEW

Row	name	description	project_labels	total_cost	total_credits
1	CTG - Dev	BigQuery	[{"key": "ctg_p_env", "value": "dev"}]	62.6352399...	0.0
2	CTG - Dev	Compute Engine	[{"key": "ctg_p_env", "value": "dev"}]	98.952395	-29.686234...
3	CTG - Dev	Stackdriver Logging	[{"key": "ctg_p_env", "value": "dev"}]	0.0	0.0
4	CTG - Prod	Compute Engine	[{"key": "ctg_p_env", "value": "prod"}, {"key": "ctg_team", "value": "eng"}]	63.8394429...	-19.152099...
5	CTG - Sandbox	Cloud Functions	[{"key": "ctg_p_env", "value": "dev"}]	0.00030800...	-0.0003080...

Results per page: 501 - 13 of 13

PERSONAL HISTORYPROJECT HISTORYREFRESH

Sua consulta favorita: Detalhar os custos por projeto e produto

Como já fizemos na consulta anterior, detalhar os custos do projeto por produto é simples. O campo `service.description` é o nome do produto, então adicionamos esse campo à consulta nas cláusulas `SELECT` e `GROUP BY`.

O resultado da consulta será o seguinte: `sql SELECT project.name, service.description, TO_JSON_STRING(project.labels) as project_labels, sum(cost) as total_cost, SUM(IFNULL((SELECT SUM(c.amount) FROM UNNEST(credits) c), 0)) as total_credits FROM `YOUR_DATASET.YOUR_TABLENAME` WHERE invoice.month = "202102" GROUP BY 1, 2, 3 ORDER BY 1`

Como sempre, lembre-se de mudar `YOUR_DATASET.YOUR_TABLENAME` para apontar para os dados que você está realmente consultando (seus próprios dados ou nossos dados de amostra).

PREVIOUSNEXT

27°CParc. nublado

Pesquisar

POR PTB2

20:1302/12/2022