

An abstract 3D graphic composed of numerous rectangular blocks in white, grey, and red, arranged in a complex, layered structure that resembles a modern architectural design or a data visualization. The blocks are semi-transparent and have soft shadows, giving them a three-dimensional appearance.

FUJITSU Hybrid IT Service FJcloud-O IaaS APIリファレンス(Contract Management編)

Version 2.4
Fujitsu Limited

All Rights Reserved, Copyright Fujitsu Limited 2015-2022

まえがき

マニュアル体系

マニュアル名称	目的・用途
IaaS APIリファレンスマニュアル <ul style="list-style-type: none"> • Foundation Service編 • Network編 • Application Platform Service編 • Management Administration編 • Contract Management編(本書) 	本書は、REST APIを利用する際の詳細リファレンスを記載した資料です。
IaaS 機能説明書	本サービスが提供する機能詳細を解説した資料です。
IaaS APIユーザーズガイド	REST APIの使い方について、API実行環境の構築方法、利用シーケンスにあわせたサンプルスクリプトなどを説明した資料です。

本文中の略称

本書では、製品名を以下のように表記しています。

正式名称	略称	
FUJITSU Hybrid IT Service FJcloud-O	FJcloud-O	
FUJITSU Hybrid IT Service FJcloud-O IaaS	IaaS	
FUJITSU Hybrid IT Service FJcloud-O IaaSポータル	IaaSポータル	
Microsoft®Windows Server®	Windows Server	Windows
Microsoft®Windows Server®2019	Windows 2019	
Microsoft®Windows Server®2016	Windows 2016	
Microsoft®Windows Server®2012 R2	Windows 2012 R2	
Microsoft®Windows Server®2012	Windows 2012	
Microsoft®Windows Server®2008 R2	Windows 2008 R2	
Microsoft®Windows Server®2008	Windows 2008	
Windows®10	Windows 10	
Windows®8.1	Windows 8.1	
Windows®7	Windows 7	
Red Hat®Enterprise Linux®6.x (for Intel64) (xは数字)	RHEL6.x (xは数字)	Linux
Red Hat®Enterprise Linux®7.x (for Intel64) (xは数字)	RHEL7.x (xは数字)	
Red Hat®Enterprise Linux®8.x (for Intel64) (xは数字)	RHEL8.x (xは数字)	
Red Hat®OpenShift Container Platform 3.x (English) (xは数字)	RHOCP3.x (xは数字)	
Red Hat®OpenShift Container Platform 4.x (English) (xは数字)	RHOCP4.x (xは数字)	

正式名称	略称	
Community Enterprise Operating System 6.x(xは数字)	CentOS 6.x(xは数字)	CentOS
Community Enterprise Operating System 7.x(xは数字)	CentOS 7.x(xは数字)	
Community Enterprise Operating System 8.x(xは数字)	CentOS 8.x(xは数字)	
Red Hat Update Infrastructure	RHUI	
Red Hat Enterprise Linux AUS(AMC Update Support)	RHEL AUS	
Windows Server Update Services	WSUS	
VMware [®] vSphere [®]	VMware vSphere	VMware
VMware [®] ESX [®]	ESX	
VMware [®] ESXi [™]	ESXi	
VMware [®] vCenter Server [™]	vCenter Server	
VMware [®] vSphere [®] Client	vSphere Client	
VMware Tools [™]	VMware Tools	

商標

- Adobe、Adobeロゴ、Acrobat、およびReaderは、Adobe Systems Incorporatedの米国またはその他の国における商標または登録商標です。
 - Apache、Tomcatは、The Apache Software Foundationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。
 - Microsoft、Windows、および Windows Serverは、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 - VMware、VMwareロゴおよびVMotionは、VMware, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 - OpenStackのワードマークは、米国とその他の国におけるOpenStack Foundationの登録商標/サービスマークまたは商標/サービスマークのいずれかであり、OpenStack Foundationの許諾の下に使用されています。
 - OracleとJavaは、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。
 - Red Hat は米国およびそのほかの国において登録されたRed Hat, Inc. の商標です。
 - UNIXは、米国およびその他の国におけるオープン・グループの登録商標です。
 - Akamai及びAkamai Intelligent PlatformはAkamai Technologies, Inc.の登録商標又は商標です。
 - そのほか、本書に記載されている会社名および製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。
- なお、本書では、システム名または製品名に付記される登録表示（[™]または[®]）は、省略しています。

輸出管理規制

本ドキュメントを輸出または第三者へ提供する場合は、お客様が居住する国および米国輸出管理関連法規等の規制をご確認のうえ、必要な手続きをおとりください。

注意事項

- 本書ではcurlコマンドによりAPIを実行することを想定しています。なお、curlコマンドの実行環境としては「bash」を想定しています。
- 本書に記載の各サービスで使用できる文字は「機能説明書」の「命名時に使用可能な文字」をご参照ください。
- API実行時エラー(5xx)発生時はリトライが必要ですが、短時間に連続してリトライを実行しないでください。

お願い

- 本書は、予告なしに変更されることがあります。
- 本書を無断で他に転用しないようお願いします。
- 本書に記載された情報は、更新日における最新情報となります。
- 本書に記載されたデータの使用に起因する第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。

変更履歴

版数	更新日	変更箇所	概要
2.4版	2021年2月15日	確定済み課金情報(リソース単位)の取得 (GET /v1/charges/resources/YYYY/MM) 暫定課金情報(リソース単位)の取得 (GET /v1/charges/transition/resources/YYYY/MM)	・新規API追加 －確定済み課金情報(リソース単位)の取得 －暫定課金情報(リソース単位)の取得

目次

第1章 利用状況表示.....	1
1.1 課金情報表示.....	2
1.1.1 API一覧.....	2
1.1.2 一般要求事項.....	2
1.1.3 API共通エラー情報.....	2
1.1.4 API詳細.....	3
1.1.4.1 確定済み課金情報の取得 (GET /v1/charges/YYYY/MM).....	3
1.1.4.2 暫定課金情報の取得 (GET /v1/charges/transition/YYYY/MM).....	8
1.1.4.3 確定済み課金情報(リソース単位)の取得 (GET /v1/charges/resources/YYYY/MM).....	17
1.1.4.4 暫定課金情報(リソース単位)の取得 (GET /v1/charges/transition/resources/YYYY/MM).....	23
第2章 商品管理.....	30
2.1 商品管理.....	31
2.1.1 API一覧.....	31
2.1.2 一般要求事項.....	31
2.1.3 API詳細.....	31
2.1.3.1 商品および価格情報の一覧取得(GET /v1.0/allproducts).....	31
第3章 契約管理.....	42
3.1 契約管理.....	43
3.1.1 API一覧.....	43
3.1.2 一般要求事項.....	43
3.1.3 API共通項目.....	43
3.1.4 API共通エラー情報.....	43
3.1.5 API詳細.....	47
3.1.5.1 契約組織機密情報の取得 (GET /v1/confidential/domains/{domain_id}).....	48
3.1.5.2 リージョン利用開始 (POST /v1/contracts/{domain_id}?action=startRegion).....	50
3.1.5.3 利用リージョン情報取得 (GET /v1/contracts/{domain_id}?action=getRegion).....	52
3.1.5.4 リージョン一覧 (GET /v1/regions?region_id={region_id}).....	53

第 1 章: 利用状況表示

トピック:

- ・ [課金情報表示](#)

1.1 課金情報表示

1.1.1 API一覧

項番	API名	処理概要
1	GET /v1/charges/YYYY/MM 各月の確定済み課金情報を取得	指定した期間と条件に合致する、各月の確定済み課金情報を取得する。
2	GET /v1/charges/transition/YYYY/MM 各月のある日時時点での暫定課金情報を取得	指定した期間と条件に合致する、各月のある日時時点での暫定課金情報を取得する。
3	GET /v1/charges/resources/YYYY/MM 各月の確定済み課金情報(リソース単位)を取得	指定した期間と条件に合致する、各月の確定済み課金情報(リソース単位)を取得する。
4	GET /v1/charges/transition/resources/YYYY/MM 各月のある日時時点での暫定課金情報(リソース単位)を取得	指定した期間と条件に合致する、各月のある日時時点での暫定課金情報(リソース単位)を取得する。

1.1.2 一般要求事項

このセクションでは、このAPIを使用する場合の一般要求事項を説明します。

- ・ 特に断りのない限り、リクエストパラメーターはHTTP GETによって送信されなければなりません。

1.1.3 API共通エラー情報

API共通のエラー情報(レスポンス)を以下に示します。

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

400:	パラメーターに不正がある場合。
401:	認証エラー。認証トークンが存在しない場合、または認証トークンに誤りがある場合。
404:	存在しないURLが指定された場合、またはURLの指定に誤りがある場合。
415:	不正なContent-Typeが指定された場合。
500:	予期せぬエラーが発生した場合。
503:	他サービスとの連携処理が失敗した場合。

Data Type	Cardinality
Int	1..1

1.1.4 API詳細

1.1.4.1 確定済み課金情報の取得 (GET /v1/charges/YYYY/MM)

指定した期間と条件に合致する各月の確定済み課金情報を取得する。

取得する請求対象月は、URIの「YYYY」には4桁の西暦、「MM」には2桁の月で指定する。2015年3月分の情報を検索対象とする場合には、「/v1/charges/2015/03」をURIとする。

Request Headers

X-Auth-Token:

認証トークンIDを指定する。

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

検索条件を以下のキーで指定できる。各キーは完全一致で検索される。

domain id

絞込条件にドメインIDを指定する。省略時には認証トークンから得られるドメインIDが使用される。

Data Type	Cardinality
String	0..1

project id

絞込条件にプロジェクトIDを指定する。指定時には、プロジェクト毎に集計された課金情報を返却する。

Data Type	Cardinality
String	0..1

product id

絞込条件に商品IDを指定する。

Data Type	Cardinality
String	0..1

service id

絞込条件にサービスIDを指定する。

Data Type	Cardinality
String	0..1

region id

絞込条件にリソースが配備されているリージョンのIDを指定する。

Data Type	Cardinality
String	0..1

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下もしくは「[API共通エラー情報](#)」へ記載のステータス。

200: 正常終了

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Content-Type

application/json

Data Type	Cardinality
String	1..1

Response Elements

last_modified

本データの最終更新時刻(UTC)。

ISO-8601の下記形式とする。

YYYY-MM-DD'THH:mm:ss.sss

タイムゾーンは指定しない

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

billing_month

請求の対象となる月。

"YYYY-MM"形式とする。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

sub_div

請求の集計区分。区分に応じて、以下の文字列が返却される。

ドメイン毎: "D"

プロジェクト毎: "P"

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

domain_id

請求対象となるドメインのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

project_id

請求対象となるプロジェクトのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

line_seq

明細上の行番号。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Number	1..1	None	None

detail_div

明細上の記載区分。区分に応じて、以下の文字列が返却される。

定額:	01
一時:	02
従量:	03
割引:	04
小計:	05
調整:	07
合計:	08
コメント:	99

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

reseller_id

契約しているリセラーのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

product_id

請求対象となった商品のID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

region_id

請求対象となったリージョンのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

service_provider_id

商品のサービスプロバイダのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

product_name

言語毎の商品名が入ったArray。

リストの各要素はobject型で、以下のメンバーを持つ。

"lang"(String): 言語コード(ISO639-1)

"value"(String): 商品名

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Array	1..1	None	None

comment

言語毎の備考情報が入ったArray。

リストの各要素はobject型で、以下のメンバーを持つ。

"lang"(String): 言語コード(ISO639-1)

"value"(String): 備考

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Array	1..1	None	None

usage

請求対象となった使用量

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Number	1..1	None	None

unit_price

商品の単価

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Number	1..1	None	None

unit_name

言語毎の使用量の単位が入ったArray。

リストの各要素はobject型で、以下のメンバーを持つ。

"lang"(String): 言語コード(ISO639-1)

"value"(String): 単位を表す文字列

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Array	1..1	None	None

charge

課金額

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Number	1..1	None	None

currency_code

課金額の通貨コード(ISO4217)

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

Example of Request

```
GET /v1/charges/2014/06
HTTP/1.1
X-Auth-Token: "JpZC161CJjM2VINzA4YTZhZTI0ZGRmOTJjMDc4..."
```

Example of Response

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

[
{
  "last_modified": "2014-07-01T12:00:00.000",
  "billing_month": "2014-06",
  "sub_div": "D",
  "domain_id": "ca-1a2b3c4d5e",
  "project_id": "capj-1a2b3c4d5e",
  "line_seq": 1,
  "detail_div": "01",
  "reseller_id": "ResellerId",
  "product_id": "P01C010001",
  "region_id": "jp-east-1",
  "service_provider_id": "fujitsu.com",
  "service_id": "compute",
  "product_name": [
```

```

    { "lang" : "ja", "value" : "商品名" },
    { "lang" : "en", "value" : "Product Name" },
    { "lang" : "de", "value" : "Produktname" }
  ],
  "comment" : [
    { "lang" : "ja", "value" : "備考" },
    { "lang" : "en", "value" : "Notes" },
    { "lang" : "de", "value" : "Bemerkungen" }
  ],
  "usage" : 400,
  "unit_price" : 100,
  "unit_name" : [
    { "lang" : "ja", "value" : "GB" },
    { "lang" : "en", "value" : "GB" },
    { "lang" : "de", "value" : "GB" }
  ],
  "charge" : 40000,
  "currency_code" : "JPY"
},
{
  "last_modified" : "2014-07-01T12:00:00.000",
  "billing_month" : "2014-06",
  "sub_div" : "D",
  "domain_id" : "ca-1a2b3c4d5e",
  "project_id" : "capj-1a2b3c4d5e",
  "line_seq" : 2,
  "detail_div" : "01",
  "reseller_id" : "ResellerId",
  "product_id" : "P01C010001",
  "region_id" : "uk-1",
  "service_provider_id" : "fujitsu.com",
  "service_id" : "compute",
  "product_name" : [
    { "lang" : "ja", "value" : "商品名" },
    { "lang" : "en", "value" : "Product Name" },
    { "lang" : "de", "value" : "Produktname" }
  ],
  "comment" : [
    { "lang" : "ja", "value" : "備考" },
    { "lang" : "en", "value" : "Notes" },
    { "lang" : "de", "value" : "Bemerkungen" }
  ],
  "usage" : 200,
  "unit_price" : 100,
  "unit_name" : [
    { "lang" : "ja", "value" : "GB" },
    { "lang" : "en", "value" : "GB" },
    { "lang" : "de", "value" : "GB" }
  ],
  "charge" : 20000,
  "currency_code" : "JPY"
}
]

```

1.1.4.2 暫定課金情報の取得 (GET /v1/charges/transition/YYYY/MM)

指定した期間と条件に合致する、各月のある日時時点での暫定課金情報を取得する。

取得する請求対象月は、URIの「YYYY」には4桁の西暦、「MM」には2桁の月で指定する。2015年3月分の情報を検索対象とする場合には、「/v1/charges/transition/2015/03」をURIとする。

課金の開始時刻はその月の月初の0時、課金の締め時刻はcollected_atで戻される日時の終日となる。

(例:collected_at が2017-05-15T00:00:00.000の場合は、2017年5月1日0時から2017年5月15日24時までの使用量となる)

Request Headers

X-Auth-Token:

認証トークンIDを指定する。

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

start_date

集計時刻"collected_at"を対象とした検索範囲の開始日時を指定する。

(ISO8601フォーマット: YYYY-MM-DD'T'HH:MM:SS.sss)



注意

課金集計の開始時刻ではなく課金の締め時刻を範囲指定するためのパラメータ。start_dateとend_dateの範囲に入るcollected_atに該当する課金情報が戻される。collected_atは集計日の0時で表現されるため、指定したい時刻の24時間前の日時を設定すること。

Data Type	Cardinality
String	1..1[Mandatory]

end_date

集計時刻"collected_at"を対象とした検索範囲の終了日時を指定する。

(ISO8601フォーマット: YYYY-MM-DD'T'HH:MM:SS.sss)



注意

課金集計の終了時刻ではなく課金の締め時刻を範囲指定するためのパラメータ。start_dateとend_dateの範囲に入るcollected_atに該当する課金情報が戻される。collected_atは集計日の0時で表現されるため、指定したい時刻の24時間前の日時を設定すること。

Data Type	Cardinality
String	1..1[Mandatory]

domain_id

絞込条件にドメインIDを指定する。省略時には認証トークンから得られるドメインIDが使用される。

Data Type	Cardinality
String	0..1

project_id

絞込条件にプロジェクトIDを指定する。指定時には、指定されたプロジェクトのみで集計された課金情報を返却する。この場合のレスポンス情報の、sub_divは"P"となる。

省略するとプロジェクト毎の個別ではなく、domain_idで指定された(domain_id省略時は認証トークンから得られる)ドメインの全プロジェクトを合計して集計された課金情報を返却する。この場合のレスポンス情報の、sub_divは"D"となる。

なお、集計範囲が、ドメイン全体か、指定されたプロジェクトなのかは、domain_idの指定にかかわらず、本パラメータの指定に依存する。

Data Type	Cardinality
String	0..1

product id

絞込条件に商品IDを指定する。

Data Type	Cardinality
String	0..1

service id

絞込条件にサービスIDを指定する。

Data Type	Cardinality
String	0..1

region id

絞込条件にリソースが配備されているリージョンのIDを指定する。

Data Type	Cardinality
String	0..1

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下もしくは「[API共通エラー情報](#)」へ記載のステータス。

200: 正常終了

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Content-Type

application/json

Data Type	Cardinality
String	1..1

Response Elements

last modified

本データの最終更新時刻(UTC)。

ISO-8601の下記形式とする。

YYYY-MM-DD'T'HH:mm:ss.sss

タイムゾーンは指定しない

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

billing_month

請求の対象となる月。

"YYYY-MM"形式とする。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

collected_at

本データの集計時刻。本データは、billing_monthで指定される月の1日00:00から本要素で指定されている日時までの使用量に基づいて計算されていることを示す。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

sub_div

請求の集計区分。区分に応じて、以下の文字列が返却される。

ドメイン毎: "D"

プロジェクト毎: "P"

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

domain_id

請求対象となるドメインのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

project_id

請求対象となるプロジェクトのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	0..1	None	None

line_seq

明細上の行番号。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Number	1..1	None	None

detail_div

明細上の記載区分。区分に応じて、以下の文字列が返却される。

定額:	01
一時:	02
従量:	03
割引:	04
小計:	05
調整:	07
合計:	08
コメント:	99

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

reseller_id

契約しているリセラーのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

product_id

請求対象となった商品のID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

region_id

請求対象となったリージョンのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

service_provider_id

商品のサービスプロバイダのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

product_name

言語毎の商品名が入ったArray。

リストの各要素はobject型で、以下のメンバーを持つ。

"lang"(String):	言語コード(ISO639-1)
"value"(String):	商品名

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Array	1..1	None	None

comment

言語毎の備考情報が入ったArray。

リストの各要素はobject型で、以下のメンバーを持つ。

"lang"(String): 言語コード(ISO639-1)

"value"(String): 備考

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Array	1..1	None	None

usage

請求対象となった使用量

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Number	1..1	None	None

unit_price

商品の単価

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Number	1..1	None	None

unit_name

言語毎の使用量の単位が入ったArray。

リストの各要素はobject型で、以下のメンバーを持つ。

"lang"(String): 言語コード(ISO639-1)

"value"(String): 単位を表す文字列

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Array	1..1	None	None

charge

課金額

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Number	1..1	None	None

currency_code

課金額の通貨コード(ISO4217)

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

Example of Request

```
GET /v1/charges/transition/2018/05?
start_date=2018-05-02T00:00:00.000&end_date=2018-05-06T00:00:00.000&region_id=de-1
& service_id=compute& product_id=VMXXX -H 'X-Auth-Token:511ec1290....' -H 'Content-
Type:application/json'
-H 'Accept:application/json'
```

Example of Response

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
...
[
{
"last_modified": "2018-05-03T06:06:34.600",
"billing_month": "2018-05",
"sub_div": "D",
"collected_at": "2018-05-02T00:00:00.000",
"domain_id": "59856ae83b....",
"project_id": "",
"line_seq": 134,
"detail_div": "03",
"reseller_id": "jp.fujitsu.com",
"product_id": "VMXXX",
"region_id": "de-1",
"service_provider_id": "fcx.fujitsu.com",
"service_id": "compute",
"product_name": [
{
"lang": "ja",
"value": "仮想サーバ S-1タイプ"
},
{
"lang": "en",
"value": "Virtual Server S-1 type"
}
],
"comment": [
{
"lang": "ja",
"value": ""
}
],
"usage": 352,
"unit_price": 7.88,
"unit_name": [
{
"lang": "ja",
"value": "台数・時間"
},
{
"lang": "en",
"value": "Number*Hours"
}
]
}
]
```

```

],
"charge": 2773.76,
"currency_code": "JPY"
},
{
"last_modified": "2018-05-04T06:06:31.029",
"billing_month": "2018-05",
"sub_div": "D",
"collected_at": "2018-05-03T00:00:00.000",
"domain_id": "59856ae83b.....",
"project_id": "",
"line_seq": 134,
"detail_div": "03",
"reseller_id": "jp.fujitsu.com",
"product_id": "VMXXX",
"region_id": "de-1",
"service_provider_id": "fcx.fujitsu.com",
"service_id": "compute",
"product_name": [
{
"lang": "ja",
"value": "仮想サーバ S-1タイプ"
},
{
"lang": "en",
"value": "Virtual Server S-1 type"
}
],
"comment": [
{
"lang": "ja",
"value": ""
}
],
"usage": 528,
"unit_price": 7.88,
"unit_name": [
{
"lang": "ja",
"value": "台数・時間"
},
{
"lang": "en",
"value": "Number*Hours"
}
],
"charge": 4160.64,
"currency_code": "JPY"
},
{
"last_modified": "2018-05-05T06:06:54.581",
"billing_month": "2018-05",
"sub_div": "D",
"collected_at": "2018-05-04T00:00:00.000",
"domain_id": "59856ae83b.....",
"project_id": "",
"line_seq": 134,
"detail_div": "03",
"reseller_id": "jp.fujitsu.com",
"product_id": "VMXXX",
"region_id": "de-1",
"service_provider_id": "fcx.fujitsu.com",
"service_id": "compute",
"product_name": [
{
"lang": "ja",
"value": "仮想サーバ S-1タイプ"
}
],

```

```

{
  "lang": "en",
  "value": "Virtual Server S-1 type"
},
{
  "lang": "ja",
  "value": ""
},
{
  "lang": "en",
  "value": "Number*Hours"
},
},
"usage": 704,
"unit_price": 7.88,
"unit_name": [
  {
    "lang": "ja",
    "value": "台数・時間"
  },
  {
    "lang": "en",
    "value": "Number*Hours"
  }
],
"charge": 5547.52,
"currency_code": "JPY"
},
{
  "last_modified": "2018-05-06T06:07:09.723",
  "billing_month": "2018-05",
  "sub_div": "D",
  "collected_at": "2018-05-05T00:00:00.000",
  "domain_id": "59856ae83b.....",
  "project_id": "",
  "line_seq": 134,
  "detail_div": "03",
  "reseller_id": "jp.fujitsu.com",
  "product_id": "VMXXX",
  "region_id": "de-1",
  "service_provider_id": "fcx.fujitsu.com",
  "service_id": "compute",
  "product_name": [
    {
      "lang": "ja",
      "value": "仮想サーバ S-1タイプ"
    },
    {
      "lang": "en",
      "value": "Virtual Server S-1 type"
    }
  ],
  "comment": [
    {
      "lang": "ja",
      "value": ""
    }
  ],
  "usage": 880,
  "unit_price": 7.88,
  "unit_name": [
    {
      "lang": "ja",
      "value": "台数・時間"
    },
    {
      "lang": "en",
      "value": "Number*Hours"
    }
  ]
},

```

```

"charge": 6934.4,
"currency_code": "JPY"
},
{
"last_modified": "2018-05-07T06:07:30.022",
"billing_month": "2018-05",
"sub_div": "D",
"collected_at": "2018-05-06T00:00:00.000",
"domain_id": "59856ae83b.....",
"project_id": "",
"line_seq": 134,
"detail_div": "03",
"reseller_id": "jp.fujitsu.com",
"product_id": "VMXXX",
"region_id": "de-1",
"service_provider_id": "fcx.fujitsu.com",
"service_id": "compute",
"product_name": [
{
"lang": "ja",
"value": "仮想サーバ S-1タイプ"
},
{
"lang": "en",
"value": "Virtual Server S-1 type"
}
],
"comment": [
{
"lang": "ja",
"value": ""
}
],
"usage": 1056,
"unit_price": 7.88,
"unit_name": [
{
"lang": "ja",
"value": "台数・時間"
},
{
"lang": "en",
"value": "Number*Hours"
}
],
"charge": 8321.28,
"currency_code": "JPY"
}
]

```

1.1.4.3 確定済み課金情報(リソース単位)の取得 (GET /v1/charges/resources/YYYY/MM)

指定した期間と条件に合致する各月の確定済み課金情報を取得する。

取得する請求対象月は、URIの「YYYY」には4桁の西暦、「MM」には2桁の月で指定する。2021年1月分の情報を検索対象とする場合には、「/v1/charges/resources/2021/01」をURIとする。

Request Headers

X-Auth-Token:

認証トークンIDを指定する。

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

検索条件を以下のキーで指定できる。各キーは完全一致で検索される。

domain_id

絞込条件にドメインIDを指定する。

Data Type	Cardinality
String	1..1[Mandatory]

project_id

絞込条件にプロジェクトIDを指定する。指定時には、プロジェクト毎に集計された課金情報を返却する。

Data Type	Cardinality
String	0..1

product_id

絞込条件に商品IDを指定する。

Data Type	Cardinality
String	0..1

service_id

絞込条件にサービスIDを指定する。

Data Type	Cardinality
String	0..1

region_id

絞込条件にリソースが配備されているリージョンのIDを指定する。

Data Type	Cardinality
String	0..1

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下もしくは「[API共通エラー情報](#)」へ記載のステータス。

200: 正常終了

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Content-Type
application/json

Data Type	Cardinality
String	1..1

Response Elements

last_modified

本データの最終更新時刻(UTC)
ISO-8601の下記形式とする。
YYYY-MM-DD'T'HH:mm:ss.sss
タイムゾーンは指定しない。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

billing_month

請求の対象となる月
"YYYY-MM"形式とする。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

domain_id

請求対象となるドメインのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

currency_code

課金額の通貨コード(ISO4217)

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

reseller_id

請求対象となるリセラーのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

projects

プロジェクト毎の情報が入ったArray

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Array	1..1	None	None

project_id

請求対象となるプロジェクトのID

"YYYY-MM"形式とする。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

region_id

請求対象となるリージョンのID

"YYYY-MM"形式とする。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

products

商品毎の情報が入ったArray

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Array	1..1	None	None

product_id

請求対象となる商品のID

"YYYY-MM"形式とする。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

service_provider_id

商品のサービスプロバイダのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

service_id

請求対象となった商品を提供するサービスのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

product_name

言語毎の商品名が入ったArray

リストの各要素はobject型で、以下のメンバーを持つ。

"lang"(String): 言語コード(ISO639-1)
"value"(String): 商品名

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Array	1..1	None	None

unit_name

言語毎の使用量の単位が入ったArray

リストの各要素はobject型で、以下のメンバーを持つ。

"lang"(String): 言語コード(ISO639-1)
"value"(String): 単位を表す文字列

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Array	1..1	None	None

resources

リソース毎の情報が入ったArray

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Array	1..1	None	None

resource_id

請求対象となるリソースのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

details

課金区分毎の情報が入ったArray

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Array	1..1	None	None

detail_type

課金の区分

billing(課金)かtrial(トライアル)

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

usage

請求対象となった使用量

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Number	1..1	None	None

charge

課金額

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Number	1..1	None	None

unit_price

商品の単価

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Number	1..1	None	None

Example of Request

```
GET /v1/charges/resources/2021/01
HTTP/1.1
X-Auth-Token: "JpZC161CJm2VINzA4YTZhZTI0ZGRmOTJjMDc4..."
```

Example of Response

```
{
  "last_modified" : "2021-01-01T12:00:00.000",
  "billing_month" : "2021-01",
  "domain_id" : "ca-1a2b3c4d5e",
  "currency_code" : "JPY",
  "reseller_id" : "ResellerId",
  "projects" : [
    {
      "project_id" : "a6944d763bf64ee6a275f1263fae0352",
      "region_id" : "jp-east-1",
      "products" : [
        {
          "product_id" : "P01C010001",
          "service_provider_id" : "fujitsu.com",
          "service_id" : "compute",
          "product_name" : [
            { "lang" : "ja", "value" : "商品名" },
            { "lang" : "en", "value" : "Product Name" },
            { "lang" : "de", "value" : "Produktname" }
          ],
          "unit_name" : [
            { "lang" : "ja", "value" : "GB" },
            { "lang" : "en", "value" : "GB" },
            { "lang" : "de", "value" : "GB" }
          ]
        }
      ],
      "resources" : [
        {
          "resource_id" : "f5dc173b-6804-445a-a6d8-c705dad5b5eb",
          "details" : [
            {

```

```
    "detail_type" : "trial",
    "usage" : 23038502.1,
    "charge" : 0,
    "unit_price" : 0
  },
  {
    "detail_type" : "billing",
    "usage" : 23038502.1,
    "charge" : 1280,
    "unit_price" : 0.214
  }
]
]
```

1.1.4.4 暫定課金情報(リソース単位)の取得 (GET /v1/charges/transition/resources/YYYY/MM)

指定した期間と条件に合致する各月の確定済み課金情報を取得する。

取得する請求対象月は、URIの「YYYY」には4桁の西暦、「MM」には2桁の月で指定する。2021年1月分の情報を検索対象とする場合には、「/v1/charges/resources/2021/01」をURIとする。

課金の開始時刻はその月の月初の0時、課金の締め時刻はcollected_atで戻される日時の終日となる。

(例:collected_at が2021-01-15T00:00:00.000の場合は、2021年1月1日0時から2021年1月15日24時までの使用量となる)

Request Headers

X-Auth-Token:

認証トークンIDを指定する。

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

start_date

集計時刻"collected_at"を対象とした検索範囲の開始日時を指定する。

ただし、時刻部分は"00:00:00.000"を指定する。

(ISO8601フォーマット: YYYY-MM-DD'T'HH:MM:SS.sss)

Data Type	Cardinality
String	1..1[Mandatory]

domain_id

絞込条件にドメインIDを指定する。

Data Type	Cardinality
String	1..1[Mandatory]

project_id

絞込条件にプロジェクトIDを指定する。

Data Type	Cardinality
String	0..1

product_id

絞込条件に商品IDを指定する。

Data Type	Cardinality
String	0..1

service_id

絞込条件にサービスIDを指定する。

Data Type	Cardinality
String	0..1

region_id

絞込条件にリソースが配備されているリージョンのIDを指定する。

Data Type	Cardinality
String	0..1

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下もしくは「[API共通エラー情報](#)」へ記載のステータス。

200: 正常終了

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Content-Type

application/json

Data Type	Cardinality
String	1..1

Response Elements

last_modified

本データの最終更新時刻(UTC)

ISO-8601の下記形式とする。

YYYY-MM-DD'THH:mm:ss.sss

タイムゾーンは指定しない。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

billing_month

請求の対象となる月

"YYYY-MM"形式とする。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

collected at

本データの集計時刻

本データは、billing_monthで指定される月の1日00:00から本要素で指定されている日時までの使用量に基づいて計算されていることを示す。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

domain_id

請求対象となるドメインのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

currency_code

課金額の通貨コード(ISO4217)

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

reseller_id

請求対象となるリセラーのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

projects

プロジェクト毎の情報が入ったArray

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Array	1..1	None	None

project_id

請求対象となるプロジェクトのID

"YYYY-MM"形式とする。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

region_id

請求対象となるリージョンのID

"YYYY-MM"形式とする。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

products

商品毎の情報が入ったArray

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Array	1..1	None	None

product_id

請求対象となる商品のID

"YYYY-MM"形式とする。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

service_provider_id

商品のサービスプロバイダのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

service_id

請求対象となった商品を提供するサービスのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

product_name

言語毎の商品名が入ったArray

リストの各要素はobject型で、以下のメンバーを持つ。

"lang"(String): 言語コード(ISO639-1)

"value"(String): 商品名

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Array	1..1	None	None

unit_name

言語毎の使用量の単位が入ったArray

リストの各要素はobject型で、以下のメンバーを持つ。

"lang"(String): 言語コード(ISO639-1)

"value"(String): 単位を表す文字列

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Array	1..1	None	None

resources

リソース毎の情報が入ったArray

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Array	1..1	None	None

resource_id

請求対象となるリソースのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

details

課金区分毎の情報が入ったArray

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Array	1..1	None	None

detail type

課金の区分

billing」(課金)か「trial」(トライアル)

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	None

usage

請求対象となった使用量

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Number	1..1	None	None

charge

課金額

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Number	1..1	None	None

unit_price

商品の単価

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Number	1..1	None	None

Example of Request

```
GET /v1/charges/transition/resources/2021/01
HTTP/1.1
X-Auth-Token: "JpZCI6ICJm2VINzA4YTZhZTI0ZGRmOTJjMDc4..."
```

Example of Response

```
{
  "last_modified" : "2021-01-01T12:00:00.000",
  "billing_month" : "2021-01",
  "collected_at" : "2020-01-15T11:00:00.000",
  "domain_id" : "ca-1a2b3c4d5e",
  "currency_code" : "JPY",
  "reseller_id" : "ResellerId",
  "projects" : [
    {
      "project_id" : "a6944d763bf64ee6a275f1263fae0352",
      "region_id" : "jp-east-1",
      "products" : [
        {
          "product_id" : "P01C010001",
          "service_provider_id" : "fujitsu.com",
          "service_id" : "compute",
          "product_name" : [
            { "lang" : "ja", "value" : "商品名" },
            { "lang" : "en", "value" : "Product Name" },
            { "lang" : "de", "value" : "Produktname" }
          ],
          "unit_name" : [
            { "lang" : "ja", "value" : "GB" },
            { "lang" : "en", "value" : "GB" },
            { "lang" : "de", "value" : "GB" }
          ]
        }
      ],
      "resources" : [
        {
          "resource_id" : "f5dc173b-6804-445a-a6d8-c705dad5b5eb",
          "details" : [
            {
              "detail_type" : "trial",
              "usage" : 23038502.1,
              "charge" : 0,
              "unit_price" : 0
            },
            {
              "detail_type" : "billing",
              "usage" : 23038502.1,
              "charge" : 1280,
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
    "unit_price" : 0.214
  }
}
}
}
}
}
}
}
}
}
```

第 2 章: 商品管理

トピック:

- 商品管理

2.1 商品管理

2.1.1 API一覧

項番	API名	処理概要
1	GET /v1.0/allproducts 商品および価格情報の一覧取得	ユーザーの商品カタログ上の商品および価格情報(サービス名、カテゴリ名、プロダクト名、単位、単価)の一覧を取得する。

2.1.2 一般要求事項

このセクションでは、このAPIを使用する場合の一般要求事項を説明します。

- 特に断りのない限り、リクエストパラメーターはHTTP GETによって送信されなければなりません。

2.1.3 API詳細

2.1.3.1 商品および価格情報の一覧取得(GET /v1.0/allproducts)

ユーザーの商品カタログ上の商品および価格情報(サービス名、カテゴリ名、プロダクト名、単位、単価)の一覧を取得する。

Request Headers

X-Auth-Token

認証トークンIDを指定する。

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

Locale

商品カタログ上の商品情報の言語を指定する(言語はサービスイン対象となっているものが対象となる)。

以下は日本語、英語、ドイツ語の場合を示す。

ja:	日本語
en:	英語
de:	ドイツ語

Data Type	Cardinality
String	1..1

ResellerId

リセラーIDを指定する。

省略した場合はユーザーが属するリセラーIDが対象となる。

Data Type	Cardinality
String	0..1

ServiceProviderId

サービスプロバイダIDを指定する。

省略した場合はすべてのサービスプロバイダIDが対象となる。

Data Type	Cardinality
String	0..1

RegionId

リージョンIDを指定する。

省略した場合はすべてのリージョンIDが対象となる。

Data Type	Cardinality
String	0..1

ServiceId

サービスIDを指定する。

省略した場合はすべてのサービスIDが対象となる。

サービスIDは以下が存在する。

compute:	コンピュータ
network:	ネットワーク
image:	イメージ
software:	ソフトウェア
blockstorage:	ブロックストレージ
objectstorage:	オブジェクトストレージ
database:	データベース
loadbalancing:	ロードバランサー
dns:	DNS
telemetry:	監視
queue:	メッセージキュー
mail:	メール配信
vpnaas:	VPN
deploy:	アプリケーションデプロイ
support:	サポート

Data Type	Cardinality
String	0..1

Basedate

基準日を指定する。

以下のISO8601準拠に従い基準日を指定する。

YYYY-MM-DD

ただし、上記の基準日は、未来の日付を指定できない(現在、過去の日付が対象)。指定した場合はエラーとなる。

省略した場合はシステムの日付が対象となる。

Data Type	Cardinality
String	0..1

Response Headers

Content-Type

"Application/xml"が指定される。

Data Type	Cardinality
String	1..1

Response Elements

CatalogList

全体の商品・価格情報を示す(ルート要素)

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	None	Catalog

Catalog

1リセラーに紐付く商品・価格情報を示す

※タグが表示されない条件は以下となる。

対象のCatalog配下でプロダクト情報(ProductId)がひとつも存在しないまたはすべて無効の場合

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	0..1	CatalogList	ResellerId Region

ResellerId

リセラーID

※Catalogタグが表示されない場合、本タグも表示されない。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	0..1	Catalog	None

Region

1リージョンに紐付く商品・価格情報を示す

※タグが表示されない条件は以下となる。

対象のRegion配下でリージョン情報(RegionId)がひとつも存在しないまたはすべて無効の場合

※Catalogタグが表示されない場合、本タグも表示されない。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	0..n	Catalog	RegionId ServiceProvider

RegionId

リージョンID

※Catalog、Regionタグが表示されない場合、本タグも表示されない。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	0..1	Region	None

ServiceProvider

1サービスプロバイダに紐付く商品・価格情報を示す

※Catalog、Regionタグが表示されない場合、本タグも表示されない。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	0..n	Region	ServiceProviderId Service

ServiceProviderId

サービスプロバイダID

※Catalog、Regionタグが表示されない場合、本タグも表示されない。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	0..1	ServiceProvider	None

Service

1サービスに紐付く商品・価格情報を示す

※タグが表示されない条件は以下となる。

対象のService配下でサービス情報(ServiceName)がひとつも存在しないまたはすべて無効の場合

※Catalog、Regionタグが表示されない場合、本タグも表示されない。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	0..n	ServiceProvider	ServiceName Category

ServiceName

サービス名

以下の属性をもつ。

xml:lang: ロケール

※Catalog、Region、Serviceタグが表示されない場合、本タグも表示されない。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	0..1	Service	None

Category

1カテゴリに紐付く商品・価格情報を示す

※タグが表示されない条件は以下となる。

対象のCatalogry配下でカテゴリ情報(CategoryName)がひとつも存在しないまたはすべて無効の場合

※Catalog、Region、Serviceタグが表示されない場合、本タグも表示されない。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	0..n	Service	CategoryName Product

CategoryName

カテゴリ名

以下の属性をもつ。

xml:lang: ロケール

※Catalog、Region、Service、Categoryタグが表示されない場合、本タグも表示されない。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	0..1	Category	None

Product

1プロダクトに紐付く商品・価格情報を示す

※タグが表示されない条件は以下となる。

対象のProduct配下でプロダクト情報(ProductName)、単位情報(UnitName)のいずれかがひとつも存在しないまたはすべて無効の場合

※Catalog、Region、Service、Categoryタグが表示されない場合、本タグも表示されない。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	0..n	Category	ProductId ProductName UnitName InitialCharge MonthlyChargeInfo

ProductId

プロダクトID

※Catalog、Region、Service、Category、Productタグが表示されない場合、本タグも表示されない。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	0..1	Product	None

ProductName

プロダクトID

以下の属性をもつ。

xml:lang: ロケール

※Catalog、Region、Service、Category、Productタグが表示されない場合、本タグも表示されない。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	0..1	String	1..1

UnitName

単位名

以下の属性をもつ。

xml:lang: ロケール

※Catalog、Region、Service、Category、Productタグが表示されない場合、本タグも表示されない。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	0..1	Product	None

InitialCharge

初期にかかる価格情報を示す

※Catalog、Region、Service、Category、Productタグが表示されない場合、本タグも表示されない。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	0..1	Product	UnitPrice

UnitPrice

プロダクト単価(初期費用)

以下の属性をもつ。

currencyid: プロダクト単価に付与する通貨ID(ISO 4217の通貨コード)

通貨IDは運用者が事前に登録した通貨IDを返却する。

そのため、要素の出現回数の上限值(n)は登録されている通貨IDの数になる。

通貨IDに対して単価の指定がない場合、この属性を含むタグのみ(値なし)が返却される。

※Catalog、Region、Service、Category、Productタグが表示されない場合、本タグも表示されない。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	0..n	InitialCharge	None

MonthlyChargeInfo

【課金方式が固定課金、従量課金の場合】

月額にかかる価格情報を示す

以下の属性をもつ。

order: 登録順序
値は固定("1")。

※Catalog、Region、Service、Category、Productタグが表示されない場合、本タグも表示されない。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	0..1	Product	UnitPrice

【課金方式が変動従量課金の場合】

変動の情報を含む月額にかかる価格情報を示す

以下の属性をもつ。

order: 登録順序
値はユーザーが登録した数だけ指定順に番号が付与される。

※Catalog、Region、Service、Category、Productタグが表示されない場合、本タグも表示されない。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	0..n	Product	Description UnitPrice

Description

【課金方式が固定課金、従量課金の場合】

価格が変動しないため、この情報は使用せず(タグ、値ともに返却されない)。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	0..0	-	-

【課金方式が変動従量課金の場合】

価格が変動するため、その変動に関する説明

以下の属性をもつ。

xml:lang: ロケール

※Catalog、Region、Service、Category、Productタグが表示されない場合、本タグも表示されない。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	0..1	MonthlyChargeInfo	None

UnitPrice

プロダクト単価(月額費用)

以下の属性をもつ。

currencyid: プロダクト単価に付与する通貨ID(ISO 4217の通貨コード)

通貨IDは運用者が事前に登録した通貨IDを返却する。

そのため、要素の出現回数の上限值(n)は登録されている通貨IDの数になる。

通貨IDに対して単価の指定がない場合、この属性を含むタグのみ(値なし)が返却される。

※Catalog、Region、Service、Category、Productタグが表示されない場合、本タグも表示されない。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	0..n	MonthlyChargeInfo	None

Example of Request

```
GET
/v1.0/allproducts?Locale=en&Basedate=2014-08-31
X-Auth-Token:MIIZuwYJKoZIHvcNAQc . . . (認証トークンIDは省略)
```

Example of Response

【課金方式が固定課金、従量課金の場合、かつ単価を指定した場合】

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sun, 31 Aug 2014 00:00:00 GMT
Content-Length: 5000
Content-Type: application/xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CatalogList>
  <Catalog>
    <ResellerId>jp.fujitsu.com</ResellerId>
    <Region>
      <RegionId>jp-east-1</RegionId>
    <ServiceProvider>
      <ServiceProviderId>fcx.fujitsu.com</ServiceProviderId>
    <Service>
      <ServiceName xml:lang="en">compute</ServiceName>
      <Category>
        <CategoryName xml:lang="en">VM Service</CategoryName>
      <Product>
        <ProductId>VM00001</ProductId>
        <ProductName xml:lang="en">VM Service S-1Type</ProductName>
        <UnitName xml:lang="en">hours</UnitName>
        <InitialCharge>
          <UnitPrice currencyid="JPY">0</UnitPrice>
          <UnitPrice currencyid="AUD">0</UnitPrice>
          . . . (※UnitPriceを複数返却可能)
        </InitialCharge>
        <MonthlyChargeInfo order="1">
          <UnitPrice currencyid="JPY">10</UnitPrice>
          <UnitPrice currencyid="AUD">0.01</UnitPrice>
          . . . (※UnitPriceを複数返却可能)
        </MonthlyChargeInfo>
      </Product>
      . . . (※Productを複数返却可能)
    </Category>
    . . . (※Categoryを複数返却可能)
  </Service>
  . . . (※Serviceを複数返却可能)
</ServiceProvider>
. . . (※ServiceProviderを複数返却可能)
</Region>
. . . (※Regionを複数返却可能)
</Catalog>
```

```
</CatalogList>
```

【課金方式が変動従量課金の場合、かつ単価を通貨(JPY)で指定、通貨(AUD)で指定しない場合】

```
HTTP/1.1 200 OK
```

```
Date: Sun, 31 Aug 2014 00:00:00 GMT
```

```
Content-Length: 5000
```

```
Content-Type: application/xml
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<CatalogList>
```

```
<Catalog>
```

```
<ResellerId>jp.fujitsu.com</ResellerId>
```

```
<Region>
```

```
<RegionId>jp-east-1</RegionId>
```

```
<ServiceProvider>
```

```
<ServiceProviderId>fcx.fujitsu.com</ServiceProviderId>
```

```
<Service>
```

```
<ServiceName xml:lang="en">mail</ServiceName>
```

```
<Category>
```

```
<CategoryName xml:lang="en">Mail Send Service</CategoryName>
```

```
<Product>
```

```
<ProductId>ML00001</ProductId>
```

```
<ProductName xml:lang="en">Mail Send Service Mail Count</ProductName>
```

```
<UnitName xml:lang="en">none</UnitName>
```

```
<InitialCharge>
```

```
<UnitPrice currencyid="JPY">0</UnitPrice>
```

```
<UnitPrice currencyid="AUD"></UnitPrice>
```

```
 . . . (※UnitPriceを複数返却可能)
```

```
</InitialCharge>
```

```
<MonthlyChargeInfo order="1">
```

```
<Description xml:lang="en">0[messages/month]</Description>
```

```
<UnitPrice currencyid="JPY">0</UnitPrice>
```

```
<UnitPrice currencyid="AUD"></UnitPrice>
```

```
 . . . (※UnitPriceを複数返却可能)
```

```
</MonthlyChargeInfo>
```

```
<MonthlyChargeInfo order="2">
```

```
<Description xml:lang="en">under 10,000[messages/month]</Description>
```

```
<UnitPrice currencyid="JPY">3500</UnitPrice>
```

```
<UnitPrice currencyid="AUD"></UnitPrice>
```

```
 . . . (※UnitPriceを複数返却可能)
```

```
</MonthlyChargeInfo>
```

```
 . . . (※MonthlyChargeInfoを複数返却可能)
```

```
</Product>
```

```
 . . . (※Productを複数返却可能)
```

```
</Category>
```

```
 . . . (※Categoryを複数返却可能)
```

```
</Service>
```

```
 . . . (※Serviceを複数返却可能)
```

```
</ServiceProvider>
```

```
 . . . (※ServiceProviderを複数返却可能)
```

```
</Region>
```

```
 . . . (※Regionを複数返却可能)
```

```
</Catalog>
```

```
</CatalogList>
```

【プロダクト情報(ProductId)がひとつも存在しないまたはすべて無効(適用終了)の場合】

```
HTTP/1.1 200 OK
```

```
Date: Sun, 31 Aug 2014 00:00:00 GMT
```

```
Content-Length: 5000
```

```
Content-Type: application/xml
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<CatalogList/>
```

【対象のリージョン情報(RegionId)がひとつも存在しないまたはすべて無効(適用終了)の場合】

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sun, 31 Aug 2014 00:00:00 GMT
Content-Length: 5000
Content-Type: application/xml
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CatalogList>
  <Catalog>
    <ResellerId>jp.fujitsu.com</ResellerId>
  </Catalog>
</CatalogList>
```

【対象のサービス情報(ServiceName)がひとつも存在しないまたはすべて無効(適用終了)の場合】

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sun, 31 Aug 2014 00:00:00 GMT
Content-Length: 5000
Content-Type: application/xml
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CatalogList>
  <Catalog>
    <ResellerId>jp.fujitsu.com</ResellerId>
    <Region>
      <RegionId>jp-east-1</RegionId>
      <ServiceProvider>
        <ServiceProviderId>fcx.fujitsu.com</ServiceProviderId>
      </ServiceProvider>
      . . . (※ServiceProviderを複数返却可能)
    </Region>
    . . . (※Regionを複数返却可能)
  </Catalog>
</CatalogList>
```

【対象のカテゴリ情報(CategoryName)がひとつも存在しないまたはすべて無効(適用終了)の場合】

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sun, 31 Aug 2014 00:00:00 GMT
Content-Length: 5000
Content-Type: application/xml
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CatalogList>
  <Catalog>
    <ResellerId>jp.fujitsu.com</ResellerId>
    <Region>
      <RegionId>jp-east-1</RegionId>
      <ServiceProvider>
        <ServiceProviderId>fcx.fujitsu.com</ServiceProviderId>
        <Service>
          <ServiceName xml:lang="en">compute</ServiceName>
        </Service>
        . . . (※Serviceを複数返却可能)
      </ServiceProvider>
      . . . (※ServiceProviderを複数返却可能)
    </Region>
    . . . (※Regionを複数返却可能)
  </Catalog>
</CatalogList>
```

【対象のプロダクト情報(ProductName)、単位情報(UnitName)のいずれかがひとつも存在しないまたはすべて無効(適用終了)の場合】

HTTP/1.1 200 OK

Date: Sun, 31 Aug 2014 00:00:00 GMT

Content-Length: 5000

Content-Type: application/xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CatalogList>
  <Catalog>
    <ResellerId>jp.fujitsu.com</ResellerId>
    <Region>
      <RegionId>jp-east-1</RegionId>
      <ServiceProvider>
        <ServiceProviderId>fcx.fujitsu.com</ServiceProviderId>
        <Service>
          <ServiceName xml:lang="en">compute</ServiceName>
          <Category>
            <CategoryName xml:lang="en">VM Service</CategoryName>
          </Category>
          . . . (※Categoryを複数返却可能)
        </Service>
        . . . (※Serviceを複数返却可能)
      </ServiceProvider>
      . . . (※ServiceProviderを複数返却可能)
    </Region>
    . . . (※Regionを複数返却可能)
  </Catalog>
</CatalogList>
```

第 3 章: 契約管理

トピック:

- ・ [契約管理](#)

3.1 契約管理

3.1.1 API一覧

項番	API名	処理概要
1	GET /v1/confidential/domains/{domain_id} 契約組織機密情報を取得	指定したドメインに合致する契約組織機密情報（会社名、契約者氏名等）を取得する。
2	POST /v1/contracts/{domain_id}?action=startRegion	リージョンの利用を開始する。
3	GET /v1/contracts/{domain_id}?action=getRegion 利用リージョン情報取得	指定したドメインに合致する契約組織が利用中のリージョン情報（リージョンID、リージョンの状態等）を取得する。
4	GET /v1/regions?region_id={region_id} リージョン一覧	リージョンの一覧を取得する。

3.1.2 一般要求事項

このセクションでは、このAPIを使用する場合の一般要求事項を説明します。

3.1.3 API共通項目

API共通のリクエストヘッダー情報を以下に示します。

Request Headers

X-Auth-Token

認証トークンを記載する。

Data Type	Cardinality
String	1..1

Content-Type

PATCHメソッドの場合に以下を指定する。

「application/json」

Data Type	Cardinality
String	0..1

3.1.4 API共通エラー情報

API共通のエラー情報（レスポンス）を以下に示します。

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

400:	パラメーターに不正がある場合。
401:	認証エラー。認証トークンが存在しない場合、または認証トークンに誤りがある場合。
403:	認可エラー。契約者でない場合。
404:	存在しないURLが指定された場合、またはURLの指定に誤りがある場合。
500:	予期せぬエラーが発生した場合。 この場合、レスポンスボディは返却しません。

Data Type	Cardinality
Int	1..1

エラー情報は以下のように返却されます。

Response Headers

Content-Length

ヘッダーを除いたリクエスト長(Byte)。

Data Type	Cardinality
String	1..1

Content-Type

コンテンツタイプ。

text/plain:	ステータスが401の場合。
application/json:	ステータスが401以外の場合。

Data Type	Cardinality
String	1..1

Date

レスポンスの日時。

Data Type	Cardinality
String	1..1

WWW-Authenticate

認証サービスのURL。認証エラーの場合のみ出力されます。

Data Type	Cardinality
String	0..1

Response Elements (ステータスが401の場合)

以下のテキストを返却します。

"Authentication required"

Response Elements (ステータスが401,500以外の場合)

error

エラー情報コンテナ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Element	1..1	None	code title message item

code

エラーコード。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	error	None

title

エラー概要。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	error	None

message

エラーメッセージ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	error	None

item

項目エラー (項目エラーがある場合のみ通知)

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Element	0..1	error	item_name

item_name

エラーとなった項目名 (リクエスト時のパラメーター名)

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String Element	1..1	item	message

message

項目に対するエラーメッセージ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	item_name	None

エラーコード (code,title,message)

code	title	message	Description
400	Bad Request	Parse error	リクエストボディが正しくない。 (JSON形式でない、ルートエレメントが異なる)
400	Bad Request	Parameter error.	パラメーターエラー 入力内容が正しくない。
400	Bad Request	Could not find user. (%1)	指定されたユーザーIDは存在しない。 %1は指定されたユーザーID。
400	Bad Request	Could not match user in domain.	指定されたユーザーIDはドメインのユーザーでない。
400	Bad Request	The contract is not active.	契約中でない。
400	Bad Request	Email address cannot be used.	指定されたメールアドレスは使用不可である。
400	Bad Request	The user was already contractor.	指定されたユーザーは既に契約者である。
404	Not Found	Could not find domain. (%1)	指定されたドメインIDは存在しない。 %1は指定されたドメインID。

項目エラー (item)

message	Description
Required.	必須項目
Size error. (Min:%min, Max:%max)	サイズエラー %min: 許容最小文字数 (省略可能な項目の場合はゼロを設定。) %max: 許容最大文字数
Invalid format.	書式が誤っている。 パスワードにユーザー名が含まれている場合、メールアドレス中に"@記号"が含まれていない場合等が該当します。
Invalid type.	許可されない値が指定されている。 "A","B","C"のみ指定可能なフィールドに"D"を設定した場合など。
Not found.	指定値に該当する情報は未登録である。

message	Description
Already exists.	指定値に該当する情報は既に存在する。

Example of Response

パラメーターエラーの場合

```
{
  "error": {
    "code": 400,
    "title": "Bad Request",
    "message": "Parameter error.",
    "item": {
      "secure": {
        "name": {
          "first": {
            "message": "Required."
          },
          "last": {
            "message": "Size error. (Min:0, Max:64)"
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

認証エラーの場合

```
Authentication required
```

認可エラーの場合

```
{
  "error" : {
    "code" : 403,
    "title" : "Forbidden",
    "message" : "Authorization error."
  }
}
```

存在しない組織を指定した場合

```
{
  "error" : {
    "code" : 404,
    "title" : "Not Found",
    "message" : "Could not find domain, 304ce7245683491ebaf91ad63c1dd2c."
  }
}
```

3.1.5 API詳細

3.1.5.1 契約組織機密情報の取得 (GET /v1/confidential/domains/{domain_id})

指定されたドメインの契約組織機密情報を取得する。

{domain_id}: 対象となる契約組織のドメインID。

Request Headers

「[API共通項目](#)」を参照してください。

Request Parameter

なし

Response Headers

ステータス

正常の場合は以下のステータスを返却します。

200: 正常終了

異常の場合は、「[API共通エラー情報](#)」を参照してください。

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

secure

契約組織機密情報のコンテナ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Element	1..1	None	name company emergency

name

契約者姓名のコンテナ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Element	1..1	secure	first last furigana

first

契約者名

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	name	None

last

契約者姓

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	name	None

furigana

契約者フリガナ姓名のコンテナ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Element	1..1	name	first last

first

契約者フリガナ名

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	furigana	None

last

契約者フリガナ姓

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	furigana	None

company

会社情報のコンテナ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Element	1..1	secure	name

name

会社名

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	company	None

emergency

緊急連絡先のコンテナ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Element	1..1	secure	email_announce tel

email announce

連絡先メールアドレス

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	emergency	None

tel

電話番号

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	emergency	None

Example of Request

```
GET /v1/confidential/domains/fc8c41d7e36d49f7b66a3f9b1e25fc16
HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: "JpZCI6ICJjM2VINzA4YTZhZTI0ZGRmOTJjMDc4..."
```

Example of Response

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 272
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
{
  "secure" : {
    "name" : {
      "first" : "太郎",
      "last" : "富士通",
      "furigana" : {
        "first" : "タロウ",
        "last" : "フジツウ"
      }
    },
    "company" : {
      "name" : "a-company"
    },
    "emergency" : {
      "email_announce" : "fujitsu.taro@fujitsu.com",
      "tel" : "000-000-0000"
    }
  }
}
```

3.1.5.2 リージョン利用開始 (POST /v1/contracts/{domain_id}? action=startRegion)

指定されたリージョンの利用を開始する。

{domain_id}:

対象となる契約組織のドメインID。

Request Headers

「[API共通項目](#)」を参照してください。

Response Elements

contract

契約情報のコンテナ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Element	1..1	None	regions

regions

リージョン情報のコンテナ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Element	1..1	contract	id

id

利用するリージョンID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..*	Regions	None

Response Headers

ステータス

正常の場合は以下のステータスを返却します。

200: 正常終了

異常の場合は、「[API共通エラー情報](#)」を参照してください。

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

なし

Example of Request

```
POST /v1/contracts/fc8c41d7e36d49f7b66a3f9b1e25fc16?action=startRegion
HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: "JpZC16ICJm2VINzA4YTZhZTIOZGRmOTJjMDc4..."
{
  "contract": {
    "regions": [
      {
        "id": "jp-east-1"
      },
      {
        "id": "uk-1"
      }
    ]
  }
}
```

Example of Response

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 0
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
```

3.1.5.3 利用リージョン情報取得 (GET /v1/contracts/{domain_id}? action=getRegion)

指定されたドメインの契約組織が利用しているリージョン情報を取得する。

{domain_id}: 対象となる契約組織のドメインID。

Request Headers

「[API共通項目](#)」を参照してください。

Request Parameter

なし

Response Headers

ステータス

正常の場合は以下のステータスを返却します。

200: 正常終了

異常の場合は、「[API共通エラー情報](#)」を参照してください。

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

Regions

リージョン情報のコンテナ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Element	1..1	None	id status default

ID

リージョンID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..*	regions	None

Status

リージョンの状態

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..*	regions	None

default

trueの場合、契約リージョンとなる。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..*	regions	None

Example of Request

```
GET /v1/contracts/fc8c41d7e36d49f7b66a3f9b1e25fc16?action=getRegion
HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: "JpZC16ICJjM2VINzA4YTZhZTIOZGRmOTJjMDc4..."
```

Example of Response

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 121
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
{
  "regions": [
    {
      "id": "jp-east-1",
      "status": "active",
      "default": "true"
    },
    {
      "id": "uk-1",
      "status": "ready",
      "default": "false"
    }
  ]
}
```

3.1.5.4 リージョン一覧 (GET /v1/regions?region_id={region_id})

リージョンの一覧を表示する。

リージョンIDを指定し絞り込みを行うことができる。

{region_id}: 対象となるリージョンID。

Request Headers

「[API共通項目](#)」を参照してください。

Request Parameter

なし

Response Headers

ステータス

正常の場合は以下のステータスを返却します。

200: 正常終了

異常の場合は、「[API共通エラー情報](#)」を参照してください。

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

Regions

リージョン情報のコンテナ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Element	1..1	None	id

Id

リージョンID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..*	regions	None

Example of Request

```
GET /v1/regions
HTTP/1.1
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: "JpZC16ICJjM2VINzA4YTZhZTI0ZGRmOTJjMDc4..."
```

Example of Response

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 51
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
{
  "regions": [
    {
      "id": "jp-east-1"
    },
    {
      "id": "ukt-1"
    }
  ]
}
```

FUJITSU Hybrid IT Service FJcloud-O
IaaS APIリファレンス(Contract Management編)

Version 2.4

発行日 2021年2月

All Rights Reserved, Copyright Fujitsu Limited 2015-2022

- 本書の内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
- 本書の無断複製・転載を禁じます。