An abstract 3D graphic at the top of the page features several rectangular blocks of varying sizes and colors (white, grey, and red) floating in a white space. The blocks are arranged in a way that suggests depth and movement, with some appearing to be stacked or connected.

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

Version 1.41
Fujitsu Limited

All Rights Reserved, Copyright Fujitsu Limited 2015-2025

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(本書) • Management Administration編 • Contract Management編 	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
1.41版	2025年6月16日	コンテンツ配信サービス	・コンテンツ配信サービスの提供終了
1.40版	2025年3月17日	データベース仮想サーバの作成 (POST /v1.0/{tenantId}/instances) DBエンジン情報参照(GET /v1.0/{tenantId}/engineversion)	・DBエンジンの提供終了 －symfoware
1.39版	2025年2月17日	作成したメールメッセージの送信 (POST /) 生のテキストデータを指定したメール送信 (POST /)	・重要事項およびリクエストパラメータの説明追加 －ReplyToAddresses.member.N －ReturnPath －Source
1.38版	2024年9月17日	データベース仮想サーバの起動 (POST /v1.0/{tenantId}/instances/{instanceId}/action) データベース仮想サーバの停止 (POST /v1.0/{tenantId}/instances/{instanceId}/action) データベース仮想サーバの再起動 (POST /v1.0/{tenantId}/instances/{instanceId}/action)	・リクエストパラメータおよびリクエスト例の修正 －applyPatch (Parent Element) －failover (Parent Element)
1.37版	2023年7月18日	特記事項	・メール配信サービスの特記事項の修正
1.36版	2023年4月3日	共通パラメーター	・「データベース仮想サーバーの状態」への説明追加および状態追加 －Failed (説明追加) －Restoring (新規) －Restored (新規)
1.35版	2021年3月16日	API一覧 メール配信ログの取得 (POST /) 応答コード一覧	・新規API追加 －メール配信ログの取得

第1章 データベース.....	1
1.1 共通情報.....	2
1.1.1 一般要求事項.....	2
1.1.2 インターネットから接続可能なデータベース仮想サーバの作成.....	2
1.1.3 冗長化データベース仮想サーバ作成時に必要なネットワーク設定.....	2
1.1.4 データベース仮想サーバに設定するセキュリティグループ.....	2
1.1.5 ModifyDBInstanceで再起動が必要になるパラメーター.....	3
1.1.6 DBパラメーターグループの変更について.....	3
1.1.7 共通パラメーター.....	3
1.1.8 API利用時のURLの生成について.....	10
1.2 データベース仮想サーバ.....	11
1.2.1 API一覧.....	11
1.2.2 API詳細.....	12
1.2.2.1 データベース仮想サーバの作成 (POST /v1.0/{tenantId}/instances).....	12
1.2.2.2 データベース仮想サーバの削除 (DELETE /v1.0/{tenantId}/instances/{instanceId}).....	34
1.2.2.3 データベース仮想サーバの変更 (PUT /v1.0/{tenantId}/instances/{instanceId}).....	35
1.2.2.4 DBスナップショットからのデータベース仮想サーバ復旧 (POST /v1.0/{tenantId}/instances).....	55
1.2.2.5 ポイントイン・タイムリカバリーによるデータベース仮想サーバの復旧 (POST /v1.0/{tenantId}/instances/{instanceId}).....	76
1.2.2.6 データベース仮想サーバの起動 (POST /v1.0/{tenantId}/instances/{instanceId}/action).....	96
1.2.2.7 データベース仮想サーバの停止 (POST /v1.0/{tenantId}/instances/{instanceId}/action).....	97
1.2.2.8 データベース仮想サーバの再起動 (POST /v1.0/{tenantId}/instances/{instanceId}/action).....	98
1.2.2.9 参照レプリカデータベース仮想サーバの作成 (POST /v1.0/{tenantId}/instances).....	100
1.2.2.10 データベース仮想サーバの一覧参照 (GET /v1.0/{tenantId}/instances).....	117
1.2.2.11 データベース仮想サーバの情報参照 (GET /v1.0/{tenantId}/instances/{instanceId}).....	120
1.2.2.12 データベース仮想サーバに対する操作のキャンセル (POST /v1.0/{tenantId}/instances/{instanceId}/action).....	133
1.2.2.13 DBエンジン情報参照 (GET /v1.0/{tenantId}/engineversion).....	135
1.2.2.14 flavorの一覧参照 (GET /v1.0/{tenantId}/flavors).....	138
1.2.2.15 flavorの情報参照 (GET /v1.0/{tenantId}/flavors/{flavorId}).....	140
1.3 DBスナップショット.....	144
1.3.1 API一覧.....	144
1.3.2 API詳細.....	144
1.3.2.1 DBスナップショットの作成 (POST /v1.0/{tenantId}/snapshots).....	144
1.3.2.2 DBスナップショットの削除 (DELETE /v1.0/{tenantId}/snapshots/{snapshotId}).....	147
1.3.2.3 DBスナップショットの複製 (PUT /v1.0/{tenantId}/snapshots/{snapshotId}).....	148
1.3.2.4 DBスナップショットの一覧参照 (GET /v1.0/{tenantId}/snapshots).....	151
1.3.2.5 DBスナップショットの情報参照 (GET /v1.0/{tenantId}/snapshots/{snapshotId}).....	153
1.4 DBログファイル.....	155
1.4.1 API一覧.....	155
1.4.2 API詳細.....	155
1.4.2.1 DBログファイルの一覧参照 (GET /v1.0/{tenantId}/logfiles/{instanceId}).....	155
1.4.2.2 DBログファイルの参照 (GET /v1.0/{tenantId}/logfiles/{instanceId}/logFileName).....	158

1.5 DBサブネットグループ.....	161
1.5.1 API一覧.....	161
1.5.2 API詳細.....	161
1.5.2.1 DBサブネットグループの作成(POST /v1.0/{tenantId}/subnetgroups).....	161
1.5.2.2 DBサブネットグループの削除(DELETE /v1.0/{tenantId}/subnetgroups/ {subnetGroupId}).....	164
1.5.2.3 DBサブネットグループの変更(PUT /v1.0/{tenantId}/subnetgroups/{subnetGroupId}).....	165
1.5.2.4 DBサブネットグループの一覧参照(GET /v1.0/{tenantId}/subnetgroups).....	168
1.5.2.5 DBサブネットグループの情報参照(GET /v1.0/{tenantId}/subnetgroups/ {subnetGroupId}).....	170
1.6 DBパラメーターグループ.....	173
1.6.1 API一覧.....	173
1.6.2 API詳細.....	173
1.6.2.1 DBパラメーターグループの作成(POST /v1.0/{tenantId}/parametergroups).....	173
1.6.2.2 DBパラメーターグループの削除(DELETE /v1.0/{tenantId}/parametergroups/ {parameterGroupId}).....	176
1.6.2.3 DBパラメーターグループの一覧参照(GET /v1.0/{tenantId}/parametergroups).....	177
1.6.2.4 DBパラメーターグループの情報参照(GET /v1.0/{tenantId}/parametergroups/ {parameterGroupId}).....	178
1.6.2.5 パラメーター値の変更(PUT /v1.0/{tenantId}/parametergroups/{parameterGroupId}).....	181
1.7 DBイベント通知.....	185
1.7.1 API一覧.....	185
1.7.2 API詳細.....	185
1.7.2.1 イベント通知登録の作成(POST /v1.0/{tenantId}/eventnotifications).....	185
1.7.2.2 イベント通知登録の削除(DELETE /v1.0/{tenantId}/eventnotifications/ {subscriptionId}).....	190
1.7.2.3 イベント通知登録の属性変更(PUT /v1.0/{tenantId}/eventnotifications/ {subscriptionId}).....	191
1.7.2.4 イベント監視対象の追加/削除(PUT /v1.0/{tenantId}/eventnotifications/ {subscriptionId}).....	195
1.7.2.5 イベント通知登録の一覧参照(GET /v1.0/{tenantId}/eventnotifications).....	198
1.7.2.6 イベント通知登録の情報参照(GET /v1.0/{tenantId}/eventnotifications/ {subscriptionId}).....	200
1.7.2.7 イベント通知のカテゴリ一覧参照(GET /v1.0/{tenantId}/eventcategories/ {sourceType}).....	202
1.7.2.8 イベント通知の一覧参照(GET /v1.0/{tenantId}/events).....	204
第2章 メール配信サービス.....	209
2.1 共通情報.....	210
2.1.1 特記事項.....	210
2.1.2 一般要求事項.....	210
2.1.3 API共通リクエストヘッダー.....	210
2.1.4 API共通リクエストパラメーター.....	211
2.1.5 API共通レスポンスヘッダー.....	211
2.1.6 正常時のレスポンス形式.....	212
2.1.7 異常時のレスポンス形式.....	212
2.1.8 API利用時のURLの生成について.....	216
2.2 メール配信サービス.....	217

2.2.1 API一覧.....	217
2.2.2 API詳細.....	217
2.2.2.1 送信元IDの削除 (POST /).....	217
2.2.2.2 送信元IDの検証状況と検証トークンの取得 (POST /).....	220
2.2.2.3 メール送信上限値の取得 (POST /).....	223
2.2.2.4 送信メールの統計情報取得 (POST /).....	226
2.2.2.5 送信元IDの一覧取得 (POST /).....	229
2.2.2.6 作成したメールメッセージの送信 (POST /).....	232
2.2.2.7 生のテキストデータを指定したメール送信 (POST /).....	237
2.2.2.8 ドメインの所有検証開始 (POST /).....	240
2.2.2.9 メールアドレスの所有検証開始 (POST /).....	242
2.2.2.10 SMTPサーバにアクセスするためのユーザー作成 (POST /).....	245
2.2.2.11 SMTPサーバにアクセスするためのユーザー削除 (POST /).....	247
2.2.2.12 SMTPサーバにアクセスするためのユーザー情報取得 (POST /).....	249
2.2.2.13 メール配信ログの取得 (POST /).....	251
第3章 システムの自動配備(オーケストレーション).....	262
3.1 共通情報.....	263
3.1.1 API利用時のURLの生成について.....	263
3.2 システムの自動配備(オーケストレーション).....	264
3.2.1 API一覧.....	264
3.2.2 API詳細.....	264
3.2.2.1 Create stack.....	264
3.2.2.2 List stack data.....	266
3.2.2.3 Find stack.....	268
3.2.2.4 Show stack details.....	268
3.2.2.5 Update stack.....	269
3.2.2.6 Delete stack.....	270
3.2.2.7 Find stack resources.....	271
3.2.2.8 List resources.....	271
3.2.2.9 Show resource data.....	272
3.2.2.10 Find stack events.....	272
3.2.2.11 List stack events.....	273
3.2.2.12 List resource events.....	273
3.2.2.13 Get stack template.....	274
3.2.2.14 Validate template.....	274

第 1 章: データベース

トピック:

- ・ [共通情報](#)
- ・ [データベース仮想サーバ](#)
- ・ [DBスナップショット](#)
- ・ [DBログファイル](#)
- ・ [DBサブネットグループ](#)
- ・ [DBパラメーターグループ](#)
- ・ [DBイベント通知](#)

1.1 共通情報

1.1.1 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。

注釈の無い限り、String型の入力パラメーターの上限値は255とします。

1.1.2 インターネットから接続可能なデータベース仮想サーバの作成

インターネットから接続可能なデータベース仮想サーバの作成には、以下の要件を満たすDBサブネットグループを使用する必要があります。

- DBサブネットグループに含まれる全てのサブネットがインターネットゲートウェイを持つ

上記の要件を満たさずに、インターネットからの接続を許可したデータベース仮想サーバを作成すると、データベース仮想サーバの状態がErrorになります。

1.1.3 冗長化データベース仮想サーバ作成時に必要なネットワーク設定

冗長化データベース仮想サーバ作成時には、作成時に指定するDBサブネットグループに登録されている全てのサブネットが、以下の条件を満たすよう設定してください。

[条件]

- サブネットのデフォルトゲートウェイから、DBサブネットグループに属する他の全てのサブネットに対して、各サブネット内のIPに到達するルーティングがある

(例) DBサブネットグループにサブネットsubnet1, subnet2が登録されている場合。

以下の設定が必要です。

- subnet1のデフォルトゲートウェイから、subnet2上のIPに到達するためのルーティング
- subnet2のデフォルトゲートウェイから、subnet1上のIPに到達するためのルーティング

1.1.4 データベース仮想サーバに設定するセキュリティグループ

データベース仮想サーバの設定するセキュリティグループには以下のルールを設定してください。

ルールの目的	Direction	Protocol	許可相手※	ポート
DBクライアントからの通信	ingress	tcp	DBクライアント	データベース仮想サーバ作成時に設定したport番号 (defaultでは26500)
データベース仮想サーバ内部通信	ingress	tcp	データベース仮想サーバに設定するセキュリティグループ(このルールを設定するセキュリティグループ)	データベース仮想サーバ作成時に設定したport番号 (defaultでは26500)

ルールの目的	Direction	Protocol	許可相手※	ポート
データベース仮想サーバ 内部通信	egress	tcp	データベース仮想サーバ に設定するセキュリティグ ループ(このルールを設定 するセキュリティグループ)	データベース仮想サーバ 作成時に設定したport番 号 (defaultでは26500)

セキュリティグループの接続許可相手には以下の2つの形式が選択できます。

- --remote-ip-prefix
接続を許可する相手のCIDR
- --remote-group-id
接続を許可する相手のセキュリティグループ

1.1.5 ModifyDBInstanceで再起動が必要になるパラメーター

下記のパラメーターの変更は再起動を伴います。

- flavorRef
- volume
- multi
- multiAZ
- port
- engineVersion

1.1.6 DBパラメーターグループの変更について

- isModifiableがTrueのパラメーターのみ変更可能です
- applyTypeがstaticの場合は、変更反映は次回再起動時のみです。applyMethodにはpending-rebootのみ設定可能でimmediateが設定された場合にはエラーとなります。
- applyTypeがdynamicの場合でかつ、applyMethodにimmediateが設定された場合、即時パラメーターが反映されます。このとき、DBの再起動は不要です。
- 変更できるDBパラメーターグループについては、「[データベースユーザーズガイド](#)」の「付録A: 変更できるDBパラメータの一覧」-「A.1 変更できるDBパラメータの一覧」を参照してください。

1.1.7 共通パラメーター

Request Headers

X-Auth-Token

ユーザー認証を行った際に取得するトークンを指定する。

Data Type	Cardinality
String	1..1

Response Type

Content-Type

POST/PUTの場合application/json を指定

Data Type	Cardinality
String	1..1

RESTAPI RequestURI

URL	Description
http://database.{region-name}.tps5.fujitsu.com/vx.x/1234/...	<p><Endpoint overall DBaaS> http://database.{region-name}.tps5.fujitsu.com <region-name> <API version information > /vx.x ex:/v1.0 <tenant ID> /{tenantId} ex:/1234</p>

Normal Status Code

Return	Description	HTTP Status Code
OK	Succeed	200
Created	Created	201
Accepted	Accepted	202

Error and Status Code

Error Name	Description	HTTP Status Code
badRequest	Invalid request	400
unauthorized	Insufficient privileges	401
forbidden	Forbidden operation	403
badMethod	Not allowed method for resource.	405
overLimit	Specified value exceeds the permitted value	413
unprocessableEntity	Unable to process instructions	422
instanceFault	Internal Server Error	500
notImplemented	Not implemented	501
serviceUnavailable	The service has stopped	503
gatewayTimeout	504 Gateway Time-out	504
itemNotFound	Not found	404

データベース仮想サーバの状態

状態	内容
Active	<p>【説明】 データベース仮想サーバが正常で、使用可能な状態です。</p> <p>【データベース接続】 データベースに接続できます。</p> <p>【APIリクエスト】 本状態のデータベース仮想サーバに対して、すべてのAPIを実行できます。</p>
Backup	<p>【説明】 データベース仮想サーバをバックアップ中です。</p> <p>【データベース接続】 データベースに接続できます。</p> <p>【APIリクエスト】 本状態のデータベース仮想サーバに対して、以下の操作はできません。</p> <ul style="list-style-type: none"> • データベース仮想サーバの起動/停止/再起動 • データベース仮想サーバの変更 • 参照レプリカデータベース仮想サーバの作成 • DBスナップショットの作成
Restart_Required	<p>【説明】 反映されていないデータベース仮想サーバの変更やセキュリティアップデート、マイナーバージョンアップがある状態です。反映する場合は、データベース仮想サーバの再起動が必要です。</p> <p>【データベース接続】 データベースに接続できる状態です。</p> <p>【APIリクエスト】 本状態のデータベース仮想サーバに対して、すべてのAPIを実行できます。</p>
Switched	<p>【説明】 データベースがフェイルオーバーしたことで、正系と副系が逆転して運用しています。</p> <p>【データベース接続】 データベースに接続できる状態です。</p> <p>【APIリクエスト】 本状態のデータベース仮想サーバに対して、すべてのAPIを実行できます。</p>

状態	内容
Degenerated	<p>【説明】 データベース仮想サーバが片系で縮退運用中、および、冗長化復旧中の状態です。 冗長化復旧時間は、データ量に依存し、30分以上の時間がかかる場合があります。 preferredRecoveryTimeに設定した時刻に自動復旧が開始されるとイベント通知により復旧開始の通知を行います。</p> <p>【データベース接続】 データベースに接続できる状態です。</p> <p>【APIリクエスト】 本状態のデータベース仮想サーバに対して、以下の操作はできません。</p> <ul style="list-style-type: none"> • データベース仮想サーバの変更 • 参照レプリカデータベース仮想サーバの作成
Build	<p>【説明】 データベース仮想サーバを作成中です。</p> <p>【データベース接続】 データベースに接続できません。</p> <p>【APIリクエスト】 本状態のデータベース仮想サーバに対して、POST/PUT/DELETEの操作はできません。</p>
Deleting	<p>【説明】 データベース仮想サーバを削除中です。</p> <p>【データベース接続】 データベースに接続できない状態です。</p> <p>【APIリクエスト】 本状態のデータベース仮想サーバに対して、POST/PUT/DELETEの操作はできません。</p>
Deleted	<p>【説明】 データベース仮想サーバは削除済みですが、そのデータベース仮想サーバに紐付いたDBスナップショットが存在していることを示している状態です。</p> <p>【データベース接続】 データベースに接続できない状態です。</p> <p>【APIリクエスト】 本状態のデータベース仮想サーバに対して、POST/PUT/DELETEの操作はできません。</p>

状態	内容
Failed	<p>【説明】</p> <p>データベース仮想サーバが不正な状態です。</p> <p>データベース仮想サーバが異常な状態になっている可能性があるため、DBスナップショットからのデータベース仮想サーバ復旧API、または、ポイントイン・タイムリカバリーによるデータベース仮想サーバの復旧APIにより復旧してください。</p> <p>【データベース接続】</p> <p>データベースに接続できない状態です。</p> <p>【APIリクエスト】</p> <p>本状態のデータベース仮想サーバに対して、以下を除くPOST/PUTの操作はできません。</p> <ul style="list-style-type: none"> • DBスナップショットからのデータベース仮想サーバ復旧 • ポイントイン・タイムリカバリーによるデータベース仮想サーバ復旧 • DBログファイルの一覧参照/参照 • データベース仮想サーバの停止 • データベース仮想サーバの再起動
Error	<p>【説明】</p> <p>データベース仮想サーバが不正な状態です。</p> <p>データベース仮想サーバの作成API、DBスナップショットからのデータベース仮想サーバ復旧API、ポイントイン・タイムリカバリーによるデータベース仮想サーバの復旧APIのうちどれかを実行し、Errorとなった場合は、再作成を実施してください。</p> <p>その他の場合は、サービス窓口まで連絡してください。</p> <p>【データベース接続】</p> <p>データベースに接続できる場合もありますが、不正な状態のため、再作成または復旧が必要です。</p> <p>【APIリクエスト】</p> <p>本状態のデータベース仮想サーバに対して、以下を除くPOST/PUTの操作はできません。</p> <ul style="list-style-type: none"> • DBスナップショットからのデータベース仮想サーバ復旧 • ポイントイン・タイムリカバリーによるデータベース仮想サーバ復旧 • DBログファイルの一覧参照/参照

状態	内容
Modifying	<p>【説明】 データベース仮想サーバの変更中です。</p> <p>【データベース接続】 変更したパラメーターによってデータベース仮想サーバの再起動を伴い、再起動中はデータベースに接続できません。再起動を伴うパラメーターは「ModifyDBInstanceで再起動が必要になるパラメーター」を参照してください。</p> <p>【APIリクエスト】 本状態のデータベース仮想サーバに対して、以下を除くPOST/PUT/DELETEの操作はできません。</p> <ul style="list-style-type: none"> • DBスナップショットからのデータベース仮想サーバ復旧 • ポイントイン・タイムリカバリーによるデータベース仮想サーバ復旧 • DBログファイルの一覧参照/参照
Resize	<p>【説明】 データベース仮想サーバのデータディスクのサイズ変更中です。</p> <p>【データベース接続】 データベース仮想サーバの再起動を伴い、再起動中はデータベースに接続できません。</p> <p>【APIリクエスト】 本状態のデータベース仮想サーバに対して、以下を除くPOST/PUT/DELETEの操作はできません。</p> <ul style="list-style-type: none"> • DBスナップショットからのデータベース仮想サーバ復旧 • ポイントイン・タイムリカバリーによるデータベース仮想サーバ復旧 • DBログファイルの一覧参照/参照
Shutdown	<p>【説明】 データベース仮想サーバが停止済みの状態です。</p> <p>【データベース接続】 データベースに接続できない状態です。</p> <p>【APIリクエスト】 本状態のデータベース仮想サーバに対して、以下の操作はできません。</p> <ul style="list-style-type: none"> • データベース仮想サーバの変更(applyImmediately=true)※ • 参照レプリカデータベース仮想サーバの作成 • DBスナップショットの作成 <p>※Degenerated状態からデータベース仮想サーバを停止した場合は、applyImmediatelyパラメーターにかかわらず、データベース仮想サーバの変更APIは実行できません。</p>

状態	内容
Reboot	<p>【説明】 データベース仮想サーバを再起動中です。</p> <p>【データベース接続】 データベースに接続できない状態です。</p> <p>【APIリクエスト】 本状態のデータベース仮想サーバに対して、以下を除くPOST/PUT/DELETEの操作はできません。</p> <ul style="list-style-type: none"> • DBスナップショットからのデータベース仮想サーバ復旧 • ポイントイン・タイムリカバリーによるデータベース仮想サーバ復旧
Starting	<p>【説明】 データベース仮想サーバを起動中です。</p> <p>【データベース接続】 データベースに接続できない状態です。</p> <p>【APIリクエスト】 本状態のデータベース仮想サーバに対して、以下を除くPOST/PUT/DELETEの操作はできません。</p> <ul style="list-style-type: none"> • DBスナップショットからのデータベース仮想サーバ復旧 • ポイントイン・タイムリカバリーによるデータベース仮想サーバ復旧
Stopping	<p>【説明】 データベース仮想サーバを停止中です。</p> <p>【データベース接続】 データベースに接続できない状態です。</p> <p>【APIリクエスト】 本状態のデータベース仮想サーバに対して、以下を除くPOST/PUT/DELETEの操作はできません。</p> <ul style="list-style-type: none"> • DBスナップショットからのデータベース仮想サーバ復旧 • ポイントイン・タイムリカバリーによるデータベース仮想サーバ復旧
Restoring	<p>【説明】 Symfowareデータベース仮想サーバのリストア中です。</p> <p>【データベース接続】 データベースに接続できない状態です。</p> <p>【APIリクエスト】 本状態のデータベース仮想サーバに対して、POST/PUT/DELETEの操作はできません。</p>

状態	内容
Restored	<p>【説明】 Symfowareデータベース仮想サーバのリストア実施済みの状態です。</p> <p>【データベース接続】 データベースに接続できない状態です。</p> <p>【APIリクエスト】 本状態のデータベース仮想サーバに対して、POST/PUTの操作はできません。</p>

APIのリクエストに失敗した場合にエラーが返されます。

エラーは次の3つの要素を持つ: status code, error name, message.

JSON 型の error レスポンスは以下のとおりです。

```
{
  "Error": [
    "status":404,
    "name":"notFound",
    "message":"DBInstanceNotFound"
  ]
}
```

1.1.8 API利用時のURLの生成について

APIで使用するURLは、identityサービスから取得するService catalogから、typeが"database"のものを使用してください。

identityサービスからは、以下の形式でエンドポイントのURLが返されます。

```
https://database.***.cloud.global.fujitsu.com
```

***部分はリージョン識別子

エンドポイントのURLに、各APIのパス名を結合して、URLを作成してください。

1.2 データベース仮想サーバ

1.2.1 API一覧

データベース仮想サーバ

項番	API名	処理概要
1	POST /v1.0/{tenantId}/instances データベース仮想サーバの作成	新しいデータベース仮想サーバを作る
2	DELETE /v1.0/{tenantId}/instances/{instanceId} データベース仮想サーバの削除	指定されたデータベース仮想サーバを削除する
3	PUT /v1.0/{tenantId}/instances/{instanceId} データベース仮想サーバの変更	データベース仮想サーバを変更する
4	POST /v1.0/{tenantId}/instances DBスナップショットからのデータベース仮想サーバ復旧	データベース仮想サーバを復旧する
5	POST /v1.0/{tenantId}/instances/{instanceId} ポイントイン・タイムリカバリーによるデータベース仮想サーバ復旧	データベース仮想サーバをポイントイン・タイムリカバリーにより復旧する
6	POST /v1.0/{tenantId}/instances/{instanceId}/action データベース仮想サーバの起動	データベース仮想サーバを起動する
7	POST /v1.0/{tenantId}/instances/{instanceId}/action データベース仮想サーバの停止	データベース仮想サーバを停止する
8	POST /v1.0/{tenantId}/instances/{instanceId}/action データベース仮想サーバの再起動	データベース仮想サーバを再起動する
9	POST /v1.0/{tenantId}/instances 参照レプリカデータベース仮想サーバの作成	新しい参照レプリカデータベース仮想サーバを作る
10	GET /v1.0/{tenantId}/instances データベース仮想サーバの一覧参照	保有するデータベース仮想サーバの一覧を参照する
11	GET /v1.0/{tenantId}/instances/{instanceId} データベース仮想サーバの情報参照	指定したデータベース仮想サーバの情報を参照する
12	POST /v1.0/{tenantId}/instances/{instanceId}/action データベース仮想サーバに対する操作のキャンセル	データベース仮想サーバに対する操作をキャンセルする
13	GET /v1.0/{tenantId}/engineversion DBエンジン情報参照	データベースのバージョン情報を参照する
14	GET /v1.0/{tenantId}/flavors flavorの一覧参照	サーバタイプの一覧を取得する

項番	API名	処理概要
15	GET /v1.0/{tenantId}/flavors/{flavorId} flavorの情報参照	指定したサーバタイプの詳細を取得する

1.2.2 API詳細

1.2.2.1 データベース仮想サーバの作成 (POST /v1.0/{tenantId}/instances)

新しいデータベース仮想サーバを作成する。

Request URI

{tenantID}

データベース仮想サーバのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

instance

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
	1..1	None	flavorRef volume id name description availabilityZone subnetGroupld multi multiAZ port preferredBackupWindow preferredMaintenanceWindow preferredRecoveryTime autoMaintenance publiclyAccessible securityGrouplds. parameterGroupld backupRetentionPeriod autoMinorVersionUpgrade engine engineVersion masterUserName masterUserPassword characterSet collate downloadLogExtension databases users

flavorRef

型決めされたハードウェアリソースのリストのID。

存在するフレーバーIDを指定する。

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

volume

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Volume structures	1..1	instance	size type

size

データディスクのサイズ

10 ~ 10240(GB)の間で指定する。

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

type

ディスクタイプ

M1

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

id

データベース仮想サーバのID

- 英数字またはハイフンのみ使用可
- 文字列の先頭は英字で始めること
- 文字列の末尾にハイフンは使用不可
- 連続した2つ以上のハイフンは使用不可
- 最大63文字

Default: random value

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

name

データベース仮想サーバの名前

- 英数字またはハイフンのみ使用可
- 文字列の先頭は英字で始めること
- 文字列の末尾にハイフンは使用不可
- 連続した2つ以上のハイフンは使用不可
- 最大255文字

Default : Random value

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

description

データベース仮想サーバの説明

最大1024文字

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

availabilityZone

インスタンスが作成されるアベイラビリティゾーン

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

subnetGroupId

データベース仮想サーバが配備されるサブネットグループ

少なくとも2つ以上のアベイラビリティゾーンを含むサブネットの集合でなければならない

Default: default subnet group

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

multi

マルチDBオプション

true | false

- multiAZ = falseでmulti = trueの場合、同一のアベイラビリティゾーン内にデータベース仮想サーバが2重化されません。

Default value : false

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

multiAZ

マルチアベイラビリティゾーンオプション

true | false

Default value: false

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

port

ポート番号

1024 to 32767

Default value:26500

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

preferredBackupWindow

バックアップ時間帯

形式: hh24:mi-hh24:mi

自動バックアップが有効の場合に日次のバックアップが行われる時間帯を指定します。

30分以上の時間帯を指定する必要があります。

時刻の指定はUTCで行ってください。

PreferredMaintenanceWindowと重複した時間帯を設定することはできません。

バックアップは条件により30分を超えて行われることがあります。

Default:24時間の中からのランダムな30分間

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

preferredMaintenanceWindow

週次のメンテナンスが行われる時間帯を指定します。

30分以上23時間30分以内の時間帯を指定する必要があります。

24時間の中からランダムに30分間が決定されます(曜日もランダムで決定されます)。

形式:

ddd:hh24:mi-ddd:hh24:mi

例. Sun:05:00-Sun:06:00

曜日部分の値: Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun

Default: リージョンごとに定められた10時間の中からのランダムな30分間(曜日もランダムで決定)

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

preferredRecoveryTime

自動復旧を開始する時刻

本パラメーターはデータベース仮想サーバが冗長化構成の場合のみ指定可能です(multi = trueの場合のみ指定可能)

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
preferredRecoveryTime Structure	0..1	instance	applyImmediately time

applyImmediately

このパラメーターが定義されていた場合、データベース仮想サーバが片系運用になった時、即時自動復旧が実施されません。

preferredRecoveryTime構造体の中のapplyImmediatelyとtimeは、どちらか片方だけ指定可能です。

default value: true

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

time

このパラメーターが定義されていた場合、パラメーター値で指定された時間に自動復旧が実施されます。

preferredRecoveryTime構造体の中のapplyImmediatelyとtimeは、どちらか片方だけ指定可能です。

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

autoMaintenance

自動メンテナンスの実施有無

true | false

Default value : true

True : 自動メンテナンスが実施されます。

False: 自動メンテナンスが実施されません。

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

publiclyAccessible

データベース仮想サーバ配備時のインターネットからの接続可否

true | false

Default value: false

true:外部からのインターネット経由での接続が許可される

false:VPC内からのアクセスのみ

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

securityGroupIds.

VPCセキュリティグループのIDリスト

Default:default security group

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

parameterGroupId

DBパラメーターグループID

Default: default DB parameter group

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

backupRetentionPeriod

バックアップ保持期間(日)

※0の場合は自動バックアップを行わない。

0 to 10

Default value: 1

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

autoMinorVersionUpgrade

自動的なマイナーバージョンアップ

true | false

Default value: true



注意

このパラメータは、効果がありません。

マイナーバージョンアップを実施する際は、applyPatchをtrueに設定してデータベース仮想サーバの起動・再起動APIを実施してください。

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

engine

DBエンジン名

enterprisepostgres

Default value: enterprisepostgres

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

engineVersion

DBのバージョン

Default value: Latest version

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

masterUserName

管理者ユーザー名

- 長さ: 1~63文字
- 使用可能な文字種: 英字(小文字)、数字、_(アンダースコア)
- そのほか制約事項
先頭は英字(小文字)または_(アンダースコア)だけ使用可能

Default value: postgres

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

masterUserPassword

管理者パスワード

- 英数字または'(シングルクォート)以外の記号が使用可能

- 最大1024文字

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

characterSet

文字コード

Default: UTF8

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

collate

照合順序

Default: C

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

downloadLogExtension

ログ拡張機能

true | false

Default value: false

true:ログ拡張機能を有効化する。本機能を有効化した場合、DBログ容量の10%ほど、ログ情報の管理用としてディスク使用量が増加する。

false:ログ拡張機能を無効化する。

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

database

作成するDB構造体のリスト

省略した場合は、デフォルトDBのpostgresのみが作成される。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Database structures list	0..1	instance	name

name

データベース名

- 英数字またはアンダースコアのみ使用可
- 最初の文字はアルファベットかアンダースコアである必要があります
- 最大63文字
- 大文字を指定した場合も小文字で作成されます。

大文字で作成したい場合は、データベース仮想サーバ作成後にCREATE DATABASE文を実行して作成を実施してください。

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



注意

データベース名を大文字で作成する場合、APIのデータベース名をダブルクォートで囲む必要がありますが、データベースの仕様によりダブルクォートが使用できません。

そのためAPIではデータベース名を大文字で作成することができません。

users

作成するユーザー構造体のリスト

省略した場合は、master userのみが作成される。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
User structures list	0..1	instance	name password (database)name

name

DBユーザー名

- 英数字またはアンダースコアのみ使用可
- 最初の文字はアルファベットかアンダースコアである必要があります
- 最大63文字
- 大文字を指定した場合も小文字で作成されます。

大文字で作成したい場合は、データベース仮想サーバ作成後にCREATE ROLE文を実行して作成を実施してください。

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

password

上記ユーザーのパスワード

- 最大1024文字

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

(database)name

上記ユーザーがログイン可能なデータベース名

- 英数字またはアンダースコアのみ使用可
- 最初の文字はアルファベットかアンダースコアである必要があります
- 最大63文字

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

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

400:	badRequest
401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound
413:	overLimit
422:	unprocessableEntity
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

instance

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	<p> created flavor id links name status updated volume privateAddress publicAddress privateIp publicIp subPrivateIp subPublicIp port characterSet collate autoMinorVersionUpgrade availabilityZone backupRetentionPeriod engine engineVersion engineMinorVersion masterUserName multi multiAZ parameterGroupId PendingModifiedValues preferredBackupWindow preferredMaintenanceWindow publiclyAccessible readReplicaDBInstanceIdentifiers readReplicaSrcDBInstanceIdentifier secondaryAvailabilityZone replicaStatus subnetGroupId securityGroupIds description downloadLogExtension readReplicaDBInstances readReplicaSrcDBInstance </p>

created

作成日時

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Date		instance	None

flavor

仮想サーバのスペック

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Flavor structures		instance	None

id

データベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

links

データベース仮想サーバへのURI

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

name

データベース仮想サーバの名前

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

status

データベース仮想サーバの状態

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

updated

更新日時

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Date		instance	None

volume

データ格納先のディスクタイプとサイズ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Volume structures		instance	None

privateAddress

データベース仮想サーバが立ち上がっている仮想サーバへの内部アドレス (FQDN形式)

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

publicAddress

データベース仮想サーバが立ち上がっている仮想サーバへのグローバルアドレス(FQDN形式)

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

privateIp

データベース仮想サーバへの内部IPアドレス

指定したサブネットグループのサブネット(CIDR)に従って決定。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

publicIp

データベース仮想サーバのグローバルIPアドレス

publiclyAccessibleがfalseの場合は表示されません。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

subPrivateIp

待機系データベース仮想サーバの内部IPアドレス

指定したサブネットグループのサブネット(CIDR)に従って決定。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

subPublicIp

待機系データベース仮想サーバのグローバルIPアドレス

publiclyAccessibleがfalseの場合は表示されません。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

port

ポート番号

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Integer		instance	None

characterSet

データベースのエンコーディング

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

collate

データベースの照合順序

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

autoMinorVersionUpgrade

自動的なマイナーバージョンアップを行うかどうかのフラグ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

availabilityZone

データベース仮想サーバが立ち上がっているアベイラビリティゾーン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

backupRetentionPeriod

バックアップ保持期間

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Integer		instance	None

engine

データベースの種類

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

engineVersion

データベースのバージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

engineMinorVersion

データベースのマイナーバージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

masterUserName

管理者ユーザー名

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

multi

マルチDBオプション

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

multiAZ

マルチアベイラビリティゾーンオプション

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

parameterGroupId

DBパラメーターグループのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

pendingModifiedValues

次の再起動時に変更される予定のパラメーターの一覧

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
PendingModifiedValues structures		instance	None

preferredBackupWindow

バックアップ時間帯

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

preferredMaintenanceWindow

メンテナンス時間帯

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

autoMaintenance

自動メンテナンスの実施有無

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

publiclyAccessible

データベース仮想サーバ配備時のインターネットからの接続可否

trueの場合：パブリックIPが割り当てられる。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

readReplicaDBInstanceIdentifiers

このパラメーターはreadReplicaDBInstancesに統合され廃止されました。常に空のlistが返却されます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String list		instance	None

readReplicaSrcDBInstanceIdentifier

このパラメーターはreadReplicaSrcDBInstanceに統合され廃止されました。常にnullが返却されます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

secondaryAvailabilityZone

二重化オプションがtrueだった場合：

副系データベース仮想サーバが立ち上がっているアベイラビリティゾーン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

replicaStatus

リードレプリカの状態

ReplicatingまたはError

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

subnetGroupId

DBサブネットグループのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

securityGroupIds

VPCセキュリティグループIDのリスト

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String list		instance	None

downloadLogExtension

ログ拡張機能

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

readReplicaDBInstances

このデータベース仮想サーバに関連付けられている、リードレプリカインスタンス
リードレプリカに対する操作とは非同期で反映されます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
ReadReplicaDBInstance Structure list		instance	region tenantId id

readReplicaSrcDBInstance

元のデータベース仮想サーバ

元のデータベース仮想サーバに対する操作とは非同期で反映されます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
ReadReplicaSrcDBInstance Structure list		instance	region tenantId id

flavor

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	id links

id

フレーバーID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		flavor	None

links

フレーバーのURI

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		flavor	None

pendingModifiedValues

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	volume backupRetentionPeriod flavor id name parameterGroupId engineVersion masterUserName masterUserPassword multi multiAZ port engineMinorVersion securityUpdate

volume

データ格納先のディスクタイプとサイズ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Volume structures		PendingModifiedValues	None

backupRetentionPeriod

バックアップ保持期間

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

flavor

仮想サーバのスペック

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Flavor		PendingModifiedValues	None

id

データベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

name

データベース仮想サーバの名前

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

parameterGroupId

DBパラメーターグループのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

engineVersion

データベースのバージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

masterUserName

データベース仮想サーバのマスタユーザー名

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

masterUserPassword

データベース仮想サーバのマスタユーザーのパスワード

ただし、セキュリティ保護のため、返り値はすべて"****"で表現される。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

multi

マルチDBオプション

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		PendingModifiedValues	None

multiAZ

マルチアベイラビリティゾーンオプション

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		PendingModifiedValues	None

port

ポート番号

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Integer		PendingModifiedValues	None

engineMinorVersion

データベースのマイナーバージョン

データベースのマイナーバージョンがリリースされた場合に、パッチ適用を実施できます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

securityUpdate

セキュリティアップデートの有無

セキュリティアップデートがリリースされた場合に、パッチ適用を実施できます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		PendingModifiedValues	None

volume

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	size type

size

データストレージのサイズ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		volume	None

type

データストレージのタイプ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		volume	None

region

このデータベース仮想サーバに関連付けられている、リードレプリカのリージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaDBInstances	None

tenantId

このデータベース仮想サーバに関連付けられている、リードレプリカのプロジェクトID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaDBInstances	None

id

このデータベース仮想サーバに関連付けられている、リードレプリカのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaDBInstances	None

region

元のデータベース仮想サーバのリージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaSrcDBInstance	None

tenantId

元のデータベース仮想サーバのプロジェクトID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaSrcDBInstance	None

id

元のデータベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaSrcDBInstance	None

Example of Request

```
{
  "instance": {
    "flavorRef": "1",
    "volume": {
      "size": 20,
      "type": "M1"
    }
  },
  "name": "json-rack-instance",
  "availabilityZone": "jp-east-1a",
  "multi": true,
  "multiAZ": true,
  "subnetGroupId": "subnetGroup1",
  "port": 1234,
  "preferredBackupWindow": "17:00-18:00",
}
```

```

"preferredMaintenanceWindow": "Sun:19:00-Sun:20:00",
  "preferredRecoveryTime": {
    "applyImmediately": true
  },
  "autoMaintenance": true,
  "publiclyAccessible": true,
  "securityGroupIds": [
    {"securityGroupId": "secid1"},
    {"securityGroupId": "secid2"}
  ],
  "parameterGroupId": "paramid1",
  "characterSet": "utf8",
  "collate": "C",
  "backupRetentionPeriod": 10,
  "autoMinorVersionUpgrade": true,
  "engine": "enterprisepostgres",
  "engineVersion": "9.6",
  "masterUserPassword": "***"
"databases": [
  {
    "name": "sampledb",
  },
  {
    "name": "nextround"
  }
],
"users": [
  {
    "databases": [
      {
        "name": "sampledb"
      }
    ],
    "name": "demouser",
    "password": "demopassword"
  }
]
}
}

```

Example of Response

```

{
  "instance": {
    "created": "2013-03-18T19:09:17",
    "flavor": {
      "id": "1",
      "links": [
        {
          "href": "http://database. {region-name}. tps5. fuji tsu. com/v1. 0/1234/flavors/1",
          "rel": "self"
        }
      ]
    },
    "id": "44b277eb-39be-4921-be31-3d61b43651d7",
    "links": [
      {
        "href": "http://database. {region-name}. tps5. fuji tsu. com/v1. 0/1234/instances/44b277eb-39be-4921-be31-3d61b43651d7",
        "rel": "self"
      }
    ],
    "status": "BUILD"
  },
  "volume": {
    "size": 20,
    "type": "M1"
  }
}

```

```

}
"name": "json_rack_instance",
"privateAddress": "fujitsu.s5.dbaas.a23w4e5r6tg7yuhjik",
"privateIp": "10.125.52.214",
"port": 26500,
"characterSet": "UTF-8",
"collate": "C",
"autoMinorVersionUpgrade": true,
"availabilityZone": "az-1",
"backupRetentionPeriod": 10,
"engine": "enterprisepostgres",
"engineVersion": "9.6",
"engineMinorVersion": "0",
"multi": true,
"multiAZ": true,
"parameterGroupId": "paramid1",
"preferredBackupWindow": "17:00-18:00",
"preferredMaintenanceWindow": "Sun:19:00-Sun:20:00",
"preferredRecoveryTime": {
  "applyImmediately": true,
  "time": none,
},
"autoMaintenance": true,
"downloadLogExtension": false,
"publiclyAccessible": true,
"subnetGroupId": "subnetGroup1",
"securityGroupIds": [
  {"securityGroupId": "secid1"},
  {"securityGroupId": "secid2"}
],
"readReplicaDBInstances": [],
"readReplicaSrcDBInstance": {},
"replicaStatus": null,
"readReplicaDBInstanceIdentifiers": [],
"readReplicaSrcDBInstanceIdentifier": null
}
}

```

1.2.2.2 データベース仮想サーバの削除(DELETE /v1.0/{tenantId}/instances/{instanceId})

データベース仮想サーバを削除する。

Request URI

{tenantId}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

{instanceId}

データベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

なし

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

400:	badRequest
401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound
422:	unprocessableEntity
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

なし

1.2.2.3 データベース仮想サーバの変更(PUT /v1.0/{tenantId}/instances/{instanceId})

データベース仮想サーバを変更する。

Request URI

{tenantID}

データベース仮想サーバのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

{instanceId}

データベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

instance

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	flavorRef volume id name description availabilityZone multi multiAZ port preferredBackupWindow preferredMaintenanceWindow preferredRecoveryTime autoMaintenance securityGroupIds. parameterGroupId backupRetentionPeriod autoMinorVersionUpgrade engineVersion masterUserPassword privateAddress publicAddress applyImmediately downloadLogExtension

flavorRef

型決めされたハードウェアリソースのリストのID
 存在するフレーバーIDを指定する。

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

volume

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Volume structure	0..1	Instance	size type

size

データディスクのサイズ(GB)
 10 to 10240 (GB)

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

type

ディスクタイプ

M1

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

id

データベース仮想サーバのID

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

name

データベース仮想サーバの名前

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

availabilityZone

インスタンスが作成されるアベイラビリティゾーン

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

multi

マルチDBオプション

true | false

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

multiAZ

マルチアベイラビリティゾーンオプション

true | false

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

port

ポート番号

1024 ~ 32767

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

preferredBackupWindow

バックアップ時間帯

形式: hh24:mi-hh24:mi

自動バックアップが有効の場合に日次のバックアップが行われる時間帯を指定します。

30分以上の時間帯を指定する必要があります。

時刻の指定はUTCで行ってください。

PreferredMaintenanceWindowと重複した時間帯を設定することはできません。

バックアップは条件により30分を超えて行われることがあります

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

preferredMaintenanceWindow

メンテナンス時間帯

形式:

ddd:hh24:mi-ddd:hh24:mi

30分以上23時間30分以内の時間帯を指定する必要があります。

例. Sun:05:00-Sun:06:00

曜日部分の値: Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun

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

preferredRecoveryTime

自動復旧を開始する時刻

本パラメーターはデータベース仮想サーバが冗長化構成の場合のみ指定可能です(multi = trueの場合のみ指定可能)

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
preferredRecoveryTime Structure	0..1	Instance	applyImmediately time

applyImmediately

このパラメーターが定義されていた場合、データベース仮想サーバが片系運用になった時、即時自動復旧が実施されません。

preferredRecoveryTime構造体の中のapplyImmediatelyとtimeは、どちらか片方だけ指定可能です。

default value: true

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

time

このパラメーターが定義されていた場合、パラメーター値で指定された時間に自動復旧が実施されます。

preferredRecoveryTime構造体の中のapplyImmediatelyとtimeは、どちらか片方だけ指定可能です。

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

autoMaintenance

自動メンテナンスの実施有無

true | false

Default value : true

true : 自動メンテナンスが実施されます。

false: 自動メンテナンスが実施されません。

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

securityGroupIds

VPCセキュリティグループの名前

※VPCセキュリティグループを指定する。

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

parameterGroupId

DBパラメーターグループ名

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

backupRetentionPeriod

バックアップ保持期間

0 to 10

※0の場合は自動バックアップを行わない

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

autoMinorVersionUpgrade

自動的なマイナーバージョンアップ

true | false

Default value: true



注意

このパラメータは、効果がありません。

マイナーバージョンアップを実施する際は、applyPatchをtrueに設定してデータベース仮想サーバの起動・再起動APIを実施してください。

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

engineVersion

DBのバージョン

Default value: Latest version

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

masterUserPassword

管理者パスワード

- 英数字または'(シングルクォート)以外の記号が使用可能
- 最大1024文字

DBスナップショットからのデータベース仮想サーバの復旧とポイントイン・タイムリカバリーによるデータベース仮想サーバの復旧APIを実行するために過去のmasterUserPasswordが必要になる場合があります。このため、masterUserPasswordを変更した後も変更前のmasterUserPasswordを記録しておいてください。

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

privateAddress

変更後のデータベース仮想サーバの内部アドレス(FQDN形式)

利用実績のないFQDNは指定できません

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

publicAddress

変更後のデータベース仮想サーバのグローバルアドレス(FQDN形式)

利用実績のないFQDNは指定できません

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

applyImmediately

このパラメーターがtrueに指定されていた場合、API実行後にインスタンスが再起動します。

true | false

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

downloadLogExtension

ログ拡張機能

true | false

true:ログ拡張機能を有効化する。本機能を有効化した場合、DBログ容量の10%ほど、ログ情報の管理用としてディスク使用量が増加する。

false:ログ拡張機能を無効化する。

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

volume

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
volume structure list	0..1	Instance	size type

size

10~10240[GB]

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

type

ディスクタイプ

M1

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

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

400:	badRequest
401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound
413:	overLimit
422:	unprocessableEntity
500:	instanceFault

501: notImplemented
503: serviceUnavailable
504: gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

instance

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	created flavor id links name status updated volume privateAddress publicAddress privateIp publicIp port characterSet collate autoMinorVersionUpgrade availabilityZone backupRetentionPeriod engine engineVersion engineMinorVersion masterUserName multi multiAZ parameterGroupId pendingModifiedValues preferredBackupWindow preferredMaintenanceWindow autoMaintenance publiclyAccessible readReplicaDBInstanceIdentifiers readReplicaSrcDBInstanceIdentifier secondaryAvailabilityZone replicaStatus subnetGroupId securityGroupIds downloadLogExtension readReplicaDBInstances readReplicaSrcDBInstance

created

作成日時

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Date		instance	None

flavor

仮想サーバのスペック

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Flavor structures		instance	None

id

データベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

links

データベース仮想サーバへのURI

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

name

データベース仮想サーバの名前

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

status

データベース仮想サーバの状態

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

updated

更新日時

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Date		instance	None

volume

データ格納先のディスクタイプとサイズ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Volume structures		instance	None

privateAddress

データベース仮想サーバが立ち上がっている仮想サーバへの内部アドレス (FQDN形式)

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

publicAddress

データベース仮想サーバが立ち上がっている仮想サーバへのグローバルアドレス(FQDN形式)

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

privateIp

データベース仮想サーバへの内部IPアドレス

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

publicIp

データベース仮想サーバのグローバルIPアドレス

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

port

ポート番号

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Integer		instance	None

characterSet

データベースのエンコーディング

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

collate

データベースの照合順序

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

autoMinorVersionUpgrade

自動的なマイナーバージョンアップを行うかどうかのフラグ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

availabilityZone

データベース仮想サーバが立ち上がっているアベイラビリティゾーン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

backupRetentionPeriod

バックアップ保持期間

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Integer		instance	None

engine

データベースの種類

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

engineVersion

データベースのバージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

engineMinorVersion

データベースのマイナーバージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

masterUserName

管理者ユーザー名

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

multi

マルチDBオプション

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

multiAZ

マルチアベイラビリティゾーンオプション

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

parameterGroupId

DBパラメーターグループのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

pendingModifiedValues

次の再起動時に変更される予定のパラメーターの一覧

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
PendingModifiedValues structures		instance	None

preferredBackupWindow

バックアップ時間帯

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

preferredMaintenanceWindow

メンテナンス時間帯

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

autoMaintenance

自動メンテナンスの実施有無

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

publiclyAccessible

データベース仮想サーバ配備時のインターネットからの接続可否

trueの場合：パブリックIPが割り当てられる。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

readReplicaDBInstanceIdentifiers

このパラメーターはreadReplicaDBInstancesに統合され廃止されました。常に空のlistが返却されます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String list		instance	None

readReplicaSrcDBInstanceIdentifier

このパラメーターはreadReplicaSrcDBInstanceに統合され廃止されました。常にnullが返却されます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

secondaryAvailabilityZone

二重化オプションがtrueだった場合:

副系データベース仮想サーバが立ち上がっているアベイラビリティゾーン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

replicaStatus

リードレプリカの状態

ReplicatingまたはError

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

subnetGroupId

DBサブネットグループのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

securityGroupIds

VPCセキュリティグループIDのリスト

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String list		instance	None

downloadLogExtension

ログ拡張機能

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

readReplicaDBInstances

このデータベース仮想サーバに関連付けられている、リードレプリカインスタンス
リードレプリカに対する操作とは非同期で反映されます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
ReadReplicaDBInstance Structure list		instance	region tenantId id

readReplicaSrcDBInstance

元のデータベース仮想サーバ
元のデータベース仮想サーバに対する操作とは非同期で反映されます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
ReadReplicaSrcDBInstance Structure list		instance	region tenantId id

flavor

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	id links

id

フレーバーID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		Flavor	None

links

フレーバーのURI

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		Flavor	None

pendingModifiedValues

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	volume backupRetentionPeriod flavor id name parameterGroupId engineVersion masterUserName masterUserPassword multi multiAZ port engineMinorVersion securityUpdate

volume

データ格納先のディスクタイプとサイズ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Volume structures		PendingModifiedValues	None

backupRetentionPeriod

バックアップ保持期間

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

flavor

仮想サーバのスペック

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Flavor		PendingModifiedValues	None

id

データベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

name

データベース仮想サーバの名前

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

parameterGroupId

DBパラメーターグループのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

engineVersion

データベースのバージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

masterUserName

データベース仮想サーバのマスタユーザー名

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

masterUserPassword

データベース仮想サーバのマスタユーザーのパスワード

ただし、セキュリティ保護のため、戻り値はすべて"****"で表現される。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

multi

マルチDBオプション

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		PendingModifiedValues	None

multiAZ

マルチアベイラビリティゾーンオプション

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		PendingModifiedValues	None

port

ポート番号

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Integer		PendingModifiedValues	None

engineMinorVersion

データベースのマイナーバージョン

データベースのマイナーバージョンがリリースされた場合に、パッチ適用を実施できます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

securityUpdate

セキュリティアップデートの有無

セキュリティアップデートがリリースされた場合に、パッチ適用を実施できます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		PendingModifiedValues	None

volume

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	size type

size

データストレージのサイズ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		Volume	None

type

データストレージのタイプ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		Volume	None

region

このデータベース仮想サーバに関連付けられている、リードレプリカのリージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaDBInstances	None

tenantId

このデータベース仮想サーバに関連付けられている、リードレプリカのプロジェクトID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaDBInstances	None

id

このデータベース仮想サーバに関連付けられている、リードレプリカのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaDBInstances	None

region

元のデータベース仮想サーバのリージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaSrcDBInstance	None

tenantId

元のデータベース仮想サーバのプロジェクトID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaSrcDBInstance	None

id

元のデータベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaSrcDBInstance	None

Example of Request

```
{
  "instance": {
    "flavorRef": "1",
    "volume": {"size": 2},
    "name": "json-rack-instance",
    "availabilityZone": "jp-east-1a",
    "multi": true
  },
  "multiAZ": true,
  "subnetGroupId": "subnetGroup1",
  "port": 1234,
  "preferredBackupWindow": "17:00-18:00",
  "preferredMaintenanceWindow": "Sun:19:00-Sun:20:00",
  "preferredRecoveryTime": {
    "time": "01:00",
  },
  "autoMaintenance": true,
  "publiclyAccessible": true,
  "securityGroupIds": [
    {"securityGroupId": "secid1"},
    {"securityGroupId": "secid2"}
  ],
  "parameterGroupId": "paramid1",
  "character_set": "utf8",
}
```

```

"collate": "C",
"backupRetentionPeriod": 10,
"autoMinorVersionUpgrade": true,
"engine": "enterprisepostgres",
"engineVersion": "9.6",
"masterUserPassword": "***"
"databases": [
  {
    "name": "sampledb",
  },
  {
    "name": "nextround"
  }
],
"users": [
  {
    "databases": [
      {
        "name": "sampledb"
      }
    ],
    "name": "demouser",
    "password": "demopassword"
  }
]
}
}
}

```

Example of Response

```

{
  "instance": {
    "created": "2013-03-18T19:09:17",
    "flavor": {
      "id": "1",
      "links": [
        {
          "href": "http://database. {region-name}. tps5. fujitsu. com/v1. 0/1234/flavors/1",
          "rel": "self"
        }
      ]
    }
  },
  "id": "44b277eb-39be-4921-be31-3d61b43651d7",
  "links": [
    {
      "href": "http://database. {region-name}. tps5. fujitsu. com/v1. 0/1234/instances/44b277eb-39be-4921-be31-3d61b43651d7",
      "rel": "self"
    }
  ],
  "status": "BUILD",
  "volume": {
    "size": 20,
    "type": "M1"
  }
}
"name": "json_rack_instance",
"privateAddress": "fujitsu. s5. dbaas. a23w4e5r6tg7yuhjik",
"privateIp": "10. 125. 52. 214",
"port": 26500,
"characterSet": "UTF8",
"collate": "C",
"autoMinorVersionUpgrade": true,
"availabilityZone": "jp-east-1a",
"backupRetentionPeriod": 10,
"engine": "enterprisepostgres",
"engineVersion": "9. 6",

```

```

"engineMinorVersion": "0",
"multi": true
"multiAZ": true,
"parameterGroupId": "paramid1",
"pendingModifiedValues": [
  "masterUserPassword": "***"
],
"preferredBackupWindow": "17:00-18:00",
"preferredMaintenanceWindow": "Sun:19:00-Sun:20:00",
"preferredRecoveryTime": {
  "applyImmediately": none,
  "time": "01:00",
},
"autoMaintenance": true,
"downloadLogExtension": false,
"publiclyAccessible": true,
"subnetGroupId": "subnetGroup1",
"securityGroupIds": [
  {"securityGroupId": "secid1"},
  {"securityGroupId": "secid2"}
],
"readReplicaDBInstances": [],
"readReplicaSrcDBInstance": {},
"replicaStatus": null,
"readReplicaDBInstanceIdentifiers": [],
"readReplicaSrcDBInstanceIdentifier": null
}
}

```

1.2.2.4 DBスナップショットからのデータベース仮想サーバ復旧(POST /v1.0/{tenantId}/instances)

DBスナップショット(API(DBスナップショットの作成(POST /v1.0/{tenantId}/snapshots)))を用いて手動で作成したDBスナップショットから、データベース仮想サーバを復旧する。



注意

- DBスナップショットからのデータベース仮想サーバ復旧では、DBスナップショット取得元のデータベース仮想サーバとは別の新規データベース仮想サーバが作成されます。新規データベース仮想サーバとなるため、FQDN/IPは新規に設定され、DBスナップショット取得元のデータベース仮想サーバとは別に課金が発生します。
- 自動バックアップ(データベース仮想サーバ作成時の設定条件でシステムが自動で取得したバックアップ)を使用してデータベース仮想サーバを作成する場合は、[ポイントイン・タイムリカバリーによるデータベース仮想サーバの復旧\(POST /v1.0/{tenantId}/instances/{instanceId}\)](#)に記載のPOST /v1.0/{tenantId}/instances/{instanceId}を使用してください。

Request URI

{tenantId}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

{instanceId}

データベース仮想サーバのID

リストア元のDBインスタンスが存在している場合、同一のIDを指定することはできません。

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

action

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	restoresnapshot

restoresnapshot

このパラメーターが定義されていた場合、スナップショットからデータベース仮想サーバを復元する。

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

snapshot

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	Id

id

バックアップ元となるスナップショットID

Existing snapshot ID

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

instance

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	flavorRef volume id name description availabilityZone subnetGroupIds multi multiAZ port preferredBackupWindow preferredMaintenanceWindow preferredRecoveryTime autoMaintenance publiclyAccessible securityGroupIds parameterGroupIds backupRetentionPeriod autoMinorVersionUpgrade masterUserName masterUserPassword downloadLogExtension

flavorRef

型決めされたハードウェアリソースのリストのID

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

volume

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Volume structures	1..1	Instance	size type

size

データディスクのサイズ

10 to 10240 (GB)

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

type

ディスクタイプ

M1

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

id

データベース仮想サーバのID

Default : random value

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

name

データベース仮想サーバの名前

Default value:Random value

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

description

データベース仮想サーバの説明

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

availabilityZone

インスタンスが作成されるアベイラビリティゾーン

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

subnetGroupId

データベース仮想サーバが配備されるサブネットグループ

Default: default subnet group

異なるアベイラビリティゾーン上にあるサブネットを複数含むサブネットグループ。少なくとも2つの異なるアベイラビリティゾーンにサブネットが存在する必要があります。

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

multi

マルチDBオプション

true | false

Default values: false

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

multiAZ

マルチアベイラビリティゾーンオプション

true | false

Default value: false

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

port

ポート番号

1024 ~ 32767

Default value:26500

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

preferredBackupWindow

バックアップ時間帯

形式 : hh24:mi-hh24:mi

Default:

リストア元のpreferredBackupWindow

自動バックアップが有効の場合に日次のバックアップが行われる時間帯を指定します。

30分以上の時間帯を指定する必要があります。

時刻の指定はUTCで行ってください。

PreferredMaintenanceWindowと重複した時間帯を設定することはできません。

バックアップは条件により30分を超えて行われることがあります。

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

preferredMaintenanceWindow

メンテナンス時間帯

形式 :

ddd:hh24:mi-ddd:hh24:mi

Default:

リストア元のpreferredMaintenanceWindow

30分以上23時間30分以内の時間帯を指定する必要があります。

例. Sun:05:00-Sun:06:00

曜日部分の値: Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun

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

preferredRecoveryTime

自動復旧を開始する時刻

本パラメーターはデータベース仮想サーバが冗長化構成の場合のみ指定可能です(multi = trueの場合のみ指定可能)。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
preferredRecoveryTime structure	0..1	Instance	applyImmediately time

applyImmediately

このパラメーターが定義されていた場合、データベース仮想サーバが片系運用になった時、即時自動復旧が実施されません。

preferredRecoveryTime構造体の中のapplyImmediatelyとtimeは、どちらか片方だけ指定可能です。

default value: true

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

time

このパラメーターが定義されていた場合、パラメーター値で指定された時間に自動復旧が実施されます。

preferredRecoveryTime構造体の中のapplyImmediatelyとtimeは、どちらか片方だけ指定可能です。

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

autoMaintenance

自動メンテナンスの実施有無

true | false

Default value : true

True : 自動メンテナンスが実施されます。

False: 自動メンテナンスが実施されません。

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

publiclyAccessible

データベース仮想サーバ配備時のインターネットからの接続可否

true | false

Default value: false

※true:外部からのインターネット経由での接続が許可される

false:VPC内からのアクセスのみ

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

securityGroupIds

VPCセキュリティグループの名前

※VPCセキュリティグループを指定する。

Default value : security group of the subnet group

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

parameterGroupId

DBパラメータグループ名

Default value: default parameter group

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

backupRetentionPeriod

バックアップ保持期間

※0の場合は自動バックアップを行わない

Default value : 1

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

autoMinorVersionUpgrade

自動的なマイナーバージョンアップ

true | false

Default value : true



注意

このパラメータは、効果がありません。

マイナーバージョンアップを実施する際は、applyPatchをtrueに設定してデータベース仮想サーバの起動・再起動APIを実施してください。

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

masterUserName

- 英数字またはアンダースコアのみ使用可
- 最初の文字はアルファベットかアンダースコアである必要がある
- 最大63文字
- リストア元のmasterUserNameと同じ値を指定してください

Default value: postgres

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

masterUserPassword

管理者パスワード

- 英数字または'(シングルクォート)以外の記号が使用可能
- 最大1024文字

スナップショットIDに指定するスナップショットの作成日時でのmasterUserPasswordと同じ値を指定してください。

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

downloadLogExtension

ログ拡張機能

true | false

Default value: false

true:ログ拡張機能を有効化する。本機能を有効化した場合、DBログ容量の10%ほど、ログ情報の管理用としてディスク使用量が増加する。

false:ログ拡張機能を無効化する。

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

Response Headers

Content-Type

POST/PUTの場合

application/json を指定

Data Type	Cardinality
String	1..1

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

400:	badRequest
401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound
413:	overLimit
422:	unprocessableEntity
500:	instanceFault
501:	notImplemented

503: serviceUnavailable

504: gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

instance

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	created flavor id links name status updated volume privateAddress publicAddress privateIp publicIp port characterSet collate autoMinorVersionUpgrade availabilityZone backupRetentionPeriod engine engineVersion engineMinorVersion masterUserName multiAZ parameterGroupId pendingModifiedValues preferredBackupWindow preferredMaintenanceWindow autoMaintenance publiclyAccessible readReplicaDBInstanceIdentifiers readReplicaSrcDBInstanceIdentifier secondaryAvailabilityZone replicaStatus subnetGroupId securityGroupIds downloadLogExtension readReplicaDBInstances readReplicaSrcDBInstance

created

作成日時

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Date		instance	None

flavor

仮想サーバのスベック

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Flavor structures		instance	None

id

データベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

links

データベース仮想サーバへのURI

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

name

データベース仮想サーバの名前

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

status

データベース仮想サーバの状態

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

updated

更新日時

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Date		instance	None

volume

データ格納先のディスクタイプとサイズ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Volume structures		instance	None

privateAddress

データベース仮想サーバが立ち上がっている仮想サーバへの内部アドレス (FQDN形式)

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

publicAddress

データベース仮想サーバが立ち上がっている仮想サーバへのグローバルアドレス(FQDN形式)

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

privateIp

データベース仮想サーバへの内部IPアドレス

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

publicIp

データベース仮想サーバのグローバルIPアドレス

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

port

ポート番号

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Integer		instance	None

characterSet

データベースのエンコーディング

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

collate

データベースの照合順序

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

autoMinorVersionUpgrade

自動的なマイナーバージョンアップを行うかどうかのフラグ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

availabilityZone

データベース仮想サーバが立ち上がっているアベイラビリティゾーン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

backupRetentionPeriod

バックアップ保持期間

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Integer		instance	None

engine

データベースの種類

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

engineVersion

データベースのバージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

engineMinorVersion

データベースのマイナーバージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

masterUserName

管理者ユーザー名

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

multi

マルチDBオプション

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

multiAZ

マルチアベイラビリティゾーンオプション

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

parameterGroupId

DBパラメーターグループのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

pendingModifiedValues

次の再起動時に変更される予定のパラメーターの一覧

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
PendingModifiedValues structures		instance	None

preferredBackupWindow

バックアップ時間帯

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

preferredMaintenanceWindow

メンテナンス時間帯

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

autoMaintenance

自動メンテナンスの実施有無

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

publiclyAccessible

データベース仮想サーバ配備時のインターネットからの接続可否

trueの場合:パブリックIPが割り当てられる。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

readReplicaDBInstanceIdentifiers

このパラメーターはreadReplicaDBInstancesに統合され廃止されました。常に空のlistが返却されます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String list		instance	None

readReplicaSrcDBInstanceIdentifier

このパラメーターはreadReplicaSrcDBInstanceに統合され廃止されました。常にnullが返却されます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

secondaryAvailabilityZone

二重化オプションがtrueだった場合:

副系データベース仮想サーバが立ち上がっているアベイラビリティゾーン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

replicaStatus

リードレプリカの状態

ReplicatingまたはError

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

subnetGroupId

DBサブネットグループのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

securityGroupIds

VPCセキュリティグループIDのリスト

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String list		instance	None

downloadLogExtension

ログ拡張機能

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

readReplicaDBInstances

このデータベース仮想サーバに関連付けられている、リードレプリカインスタンス

リードレプリカに対する操作とは非同期で反映されます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
ReadReplicaDBInstance Structure list		instance	region tenantId id

readReplicaSrcDBInstance

元のデータベース仮想サーバ

元のデータベース仮想サーバに対する操作とは非同期で反映されます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
ReadReplicaSrcDBInstance Structure list		instance	region tenantId id

flavor

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	id links

id

フレーバーID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		Flavor	None

links

フレーバーのURI

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		Flavor	None

pendingModifiedValues

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	volume backupRetentionPeriod flavor id name parameterGroupid engineVersion masterUserName masterUserPassword multiAZ port engineMinorVersion securityUpdate

volume

データ格納先のディスクタイプとサイズ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Volume structures		PendingModifiedValues	None

backupRetentionPeriod

バックアップ保持期間

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

flavor

仮想サーバのスペック

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Flavor		PendingModifiedValues	None

id

データベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

name

データベース仮想サーバの名前

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

parameterGroupId

DBパラメーターグループのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

engineVersion

データベースのバージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

masterUserName

データベース仮想サーバのマスタユーザー名

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

masterUserPassword

データベース仮想サーバのマスタユーザーのパスワード

ただし、セキュリティ保護のため、返り値はすべて"****"で表現される。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

multi

マルチDBオプション

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		PendingModifiedValues	None

multiAZ

マルチアベイラビリティゾーンオプション

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		PendingModifiedValues	None

port

ポート番号

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Integer		PendingModifiedValues	None

engineMinorVersion

データベースのマイナーバージョン

データベースのマイナーバージョンがリリースされた場合に、パッチ適用を実施できます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

securityUpdate

セキュリティアップデートの有無

セキュリティアップデートがリリースされた場合に、パッチ適用を実施できます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		PendingModifiedValues	None

volume

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	size type

size

データストレージのサイズ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		Volume	None

type

データストレージのタイプ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		Volume	None

region

このデータベース仮想サーバに関連付けられている、リードレプリカのリージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaDBInstances	None

tenantId

このデータベース仮想サーバに関連付けられている、リードレプリカのプロジェクトID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaDBInstances	None

id

このデータベース仮想サーバに関連付けられている、リードレプリカのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaDBInstances	None

region

元のデータベース仮想サーバのリージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaSrcDBInstance	None

tenantId

元のデータベース仮想サーバのプロジェクトID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaSrcDBInstance	None

id

元のデータベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaSrcDBInstance	None

Example of Request

```
{
  "action": {"restoreSnapshot": ""}
  "snapshot": {"id": "snap1"},
  "instance": {
    "flavorRef": "1",
    "volume": {
      "size": 100
    }
  },
  "name": "json-rack-instance",
  "availabilityZone": "jp-east-1a",
  "multiAZ": true,
  "subnetGroupId": "subnetGroup1",
  "port": 1234,
  "preferredBackupWindow": "17:00-18:00",
  "preferredMaintenanceWindow": "Sun: 19:00-Sun: 20:00",
  "preferredRecoveryTime": {
    "applyImmediately": true,
  },
  "autoMaintenance": true,
  "publiclyAccessible": true,
  "securityGroupIds": [
    {"securityGroupId": "secid1"},
    {"securityGroupId": "secid2"}
  ],
  "parameterGroupId": "paramid1",
}
```

Example of Response

```
{
  "instance": {
    "created": "2013-03-18T19:09:17",
    "flavor": {
      "id": "1",
      "links": [
        {
          "href": "http://database. {region-name}. tps5. fujitsu. com/v1. 0/1234/flavors/1",
          "rel": "self"
        }
      ]
    },
    "id": "44b277eb-39be-4921-be31-3d61b43651d7",
    "links": [
      {
        "href": "http://database. {region-name}. tps5. fujitsu. com/v1. 0/1234/instances/44b277eb-39be-4921-be31-3d61b43651d7",
        "rel": "self"
      }
    ],
    "status": "BUILD",
    "volume": {
      "size": 20,
      "type": "M1"
    },
    "name": "json-rack-instance",
    "privateAddress": "fujitsu. s5. dbaas. a23w4e5r6tg7yuhjik",
    "privateIp": "10. 125. 52. 214",
    "port": 26500,
    "characterSet": "UTF-8",
    "collate": "C",
    "autoMinorVersionUpgrade": true,
    "availabilityZone": "jp-east-1a",
    "backupRetentionPeriod": 10,
    "engine": "enterprisepostgres",
    "engineVersion": "9. 6",
    "engineMinorVersion": "0",
    "multiAZ": true,
    "parameterGroupId": "paramid1",
    "preferredBackupWindow": "17:00-18:00",
    "preferredMaintenanceWindow": "Sun: 19:00-Sun: 20:00",
    "preferredRecoveryTime": {
      "applyImmediately": true,
      "time": none,
    },
    "autoMaintenance": true,
    "downloadLogExtension": false,
    "publiclyAccessible": true,
    "subnetGroupId": "subnetGroup1",
    "securityGroupIds": [
      {"securityGroupId": "secid1"},
      {"securityGroupId": "secid2"}
    ],
    "readReplicaDBInstances": [],
    "readReplicaSrcDBInstance": {},
    "replicaStatus": null,
    "readReplicaDBInstanceIdentifiers": [],
    "readReplicaSrcDBInstanceIdentifier": null
  }
}
```

1.2.2.5 ポイントイン・タイムリカバリーによるデータベース仮想サーバの復旧(POST /v1.0/{tenantId}/instances/{instanceId})

自動バックアップ(データベース仮想サーバ作成時の設定条件でシステムが自動で取得したバックアップ)から、データベース仮想サーバを復旧する。



注意

- ポイントイン・タイムリカバリーによるデータベース仮想サーバの復旧では、復旧元のデータベース仮想サーバとは別の新規データベース仮想サーバが作成されます。新規データベース仮想サーバとなるため、FQDN/IPは新規に設定され、復旧元のデータベース仮想サーバとは別に課金が発生します。
- DBスナップショット(API(DBスナップショットの作成(POST /v1.0/{tenantId}/snapshots)))を用いて手動で作成したDBスナップショットから、データベース仮想サーバを作成する場合は、DBスナップショットからのデータベース仮想サーバ復旧(POST /v1.0/{tenantId}/instances)に記載のPOST /v1.0/{tenantId}/instancesを使用してください。

Request URI

{tenantId}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

{instanceId}

データベース仮想サーバのID

リストア元のDBインスタンスが存在している場合、同一のIDを指定することはできません。

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

action

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	restoretointime

restoretointime

このパラメーターが定義されていた場合、自動バックアップ(データベース仮想サーバ作成時の設定条件でシステムが自動で取得したバックアップ)からデータベース仮想サーバを復元する。

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

restore

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	restoreTime useLatestRestorableTime

restoreTime

リストアする時間

※最新のリストア可能時間より前でなければならない

※時間は UTC で指定する必要があります

例: 2009-09-07T23:45:00Z

※UseLatestRestorableTimeがfalseの場合、指定しなければエラーとなります

※UseLatestRestorableTimeがtrueの場合、指定できません

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

useLatestRestorableTime

最後のバックアップからデータベース仮想サーバを復旧する。

Default: false

RestoreTimeパラメーターが指定されている場合には、このパラメーターは指定できません。

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

instance

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	flavorRef volume id name description availabilityZone subnetGroupId multi multiAZ port preferredBackupWindow preferredMaintenanceWindow preferredRecoveryTime autoMaintenance publiclyAccessible securityGroupIds parameterGroupId backupRetentionPeriod autoMinorVersionUpgrade masterUserPassword downloadLogExtension

flavorRef

型決めされたハードウェアリソースのリストのID

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

volume

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Volume structures	1..1	Instance	size type

size

データディスクのサイズ

10 to 10240 (GB)

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

type

ディスクタイプ

M1

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

id

データベース仮想サーバのID

Default : random value

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

name

データベース仮想サーバの名前

Default value:Random value

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

description

データベース仮想サーバの説明

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

availabilityZone

インスタンスが作成されるアベイラビリティゾーン

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

subnetGroupId

データベース仮想サーバが配備されるサブネットグループ。

異なるアベイラビリティゾーンに属する複数のサブネットに含んでいるサブネットグループです。少なくとも2つの異なるアベイラビリティゾーンに属している必要があります。

Default: default subnet group

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

multi

マルチDBオプション

true | false

Default values: false

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

multiAZ

マルチアベイラビリティゾーンオプション

true | false

Default value: false

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

port

ポート番号

1024 ~ 32767

Default value:26500

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

preferredBackupWindow

バックアップ時間帯

形式 : hh24:mi-hh24:mi

Default:

リストア元のpreferredBackupWindow

自動バックアップが有効の場合に日次のバックアップが行われる時間帯を指定します。
 30分以上の時間帯を指定する必要があります。
 時刻の指定はUTCで行ってください。
 PreferredMaintenanceWindowと重複した時間帯を設定することはできません。
 バックアップは条件により30分を超えて行われることがあります。

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

preferredMaintenanceWindow

メンテナンス時間帯

形式:

ddd:hh24:mi-ddd:hh24:mi

Default:

リストア元のpreferredMaintenanceWindow

30分以上23時間30分以内の時間帯を指定する必要があります。

例. Sun:05:00-Sun:06:00

曜日部分の値: Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun

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

preferredRecoveryTime

自動復旧を開始する時刻

本パラメーターはデータベース仮想サーバが冗長化構成の場合のみ指定可能です(multi = trueの場合のみ指定可能)

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

applyImmediately

このパラメーターが定義されていた場合、データベース仮想サーバが片系運用になった時、即時自動復旧が実施されません。

preferredRecoveryTime構造体の中のapplyImmediatelyとtimeは、どちらか片方だけ指定可能です。

default value: true

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

time

このパラメーターが定義されていた場合、パラメーター値で指定された時間に自動復旧が実施されます。

preferredRecoveryTime構造体の中のapplyImmediatelyとtimeは、どちらか片方だけ指定可能です。

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

autoMaintenance

自動メンテナンスの実施有無

true | false

Default value : true

True : 自動メンテナンスが実施されます。

False: 自動メンテナンスが実施されません。

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

publiclyAccessible

データベース仮想サーバ配備時のインターネットからの接続可否

true | false

Default value: false

※true:外部からのインターネット経由での接続が許可される

false:VPC内からのアクセスのみ

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

securityGroupIds.

VPCセキュリティグループの名前

Default value : Default Security Group of the subnet group

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

parameterGroupId

DBパラメーターグループ名

Default value: default parameter group

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

backupRetentionPeriod

バックアップ保持期間

※0の場合は自動バックアップを行わない

0 to 10

Default: 1

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

autoMinorVersionUpgrade

自動的なマイナーバージョンアップ

true | false

Default value : true



注意

このパラメータは、効果がありません。

マイナーバージョンアップを実施する際は、applyPatchをtrueに設定してデータベース仮想サーバの起動・再起動APIを実施してください。

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

masterUserName

- 英数字またはアンダースコアのみ使用可
- 最初の文字はアルファベットかアンダースコアである必要がある
- 最大63文字
- リストア元のmasterUserNameと同じ値を指定してください

Default value: postgres

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

masterUserPassword

管理者パスワード

- 英数字または'(シングルクォート)以外の記号が使用可能
- 最大1024文字

restoreTimeを指定した場合、指定した時刻でのデータベース仮想サーバのmasterUserPasswordと同じ値を指定してください。useLatestRestorableTimeにtrueを指定した場合には、現時点でのデータベース仮想サーバのmasterUserPasswordと同じ値を指定してください。

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

downloadLogExtension

ログ拡張機能

true | false

Default value: false

true:ログ拡張機能を有効化する。本機能を有効化した場合、DBログ容量の10%ほど、ログ情報の管理用としてディスク使用量が増加する。

false:ログ拡張機能を無効化する。

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

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

400:	badRequest
401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound
413:	overLimit
422:	unprocessableEntity
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

instance

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	created flavor id links name status updated volume privateAddress publicAddress privateIp publicIp port characterSet collate autoMinorVersionUpgrade availabilityZone backupRetentionPeriod engine engineVersion engineMinorVersion masterUserName multi multiAZ parameterGroupId pendingModifiedValues preferredBackupWindow preferredMaintenanceWindow autoMaintenance publiclyAccessible readReplicaDBInstanceIdentifiers readReplicaSrcDBInstanceIdentifier secondaryAvailabilityZone replicaStatus subnetGroupId securityGroupIds downloadLogExtension readReplicaDBInstances readReplicaSrcDBInstance

created

作成日時

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Date		instance	None

flavor

仮想サーバのスペック

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Flavor structures		instance	None

id

データベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

links

データベース仮想サーバへのURI

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

name

データベース仮想サーバの名前

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

status

データベース仮想サーバの状態

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

updated

更新日時

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Date		instance	None

volume

データ格納先のディスクタイプとサイズ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Volume structures		instance	None

privateAddress

データベース仮想サーバが立ち上がっている仮想サーバへのアドレス (FQDN形式)

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

publicAddress

データベース仮想サーバが立ち上がっている仮想サーバへのグローバルアドレス(FQDN形式)

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

privateIp

データベース仮想サーバへの内部IPアドレス

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

publicIp

データベース仮想サーバのグローバルIPアドレス

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

port

ポート番号

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Integer		instance	None

characterSet

データベースのエンコーディング

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

collate

データベースの照合順序

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

autoMinorVersionUpgrade

自動的なマイナーバージョンアップを行うかどうかのフラグ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

availabilityZone

データベース仮想サーバが立ち上がっているアベイラビリティゾーン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

backupRetentionPeriod

バックアップ保持期間

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Integer		instance	None

engine

データベースの種類

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

engineVersion

データベースのバージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

engineMinorVersion

データベースのマイナーバージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

masterUserName

管理者ユーザー名

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

multi

マルチDBオプション

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

multiAZ

マルチアベイラビリティゾーンオプション

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

parameterGroupId

DBパラメーターグループのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

pendingModifiedValues

次の再起動時に変更される予定のパラメーターの一覧

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
PendingModifiedValues structures		instance	None

preferredBackupWindow

バックアップ時間帯

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

preferredMaintenanceWindow

メンテナンス時間帯

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

publiclyAccessible

データベース仮想サーバ配備時のインターネットからの接続可否

trueの場合：パブリックIPが割り当てられる。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

readReplicaDBInstanceIdentifiers

このパラメーターはreadReplicaDBInstancesに統合され廃止されました。常に空のlistが返却されます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String list		instance	None

readReplicaSrcDBInstanceIdentifier

このパラメーターはreadReplicaSrcDBInstanceに統合され廃止されました。常にnullが返却されます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

secondaryAvailabilityZone

二重化オプションがtrueだった場合:

副系データベース仮想サーバが立ち上がっているアベイラビリティゾーン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

replicaStatus

リードレプリカの状態

ReplicatingまたはError

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

subnetGroupId

DBサブネットグループのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

securityGroupIds

VPCセキュリティグループIDのリスト

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String list		instance	None

downloadLogExtension

ログ拡張機能

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

readReplicaDBInstances

このデータベース仮想サーバに関連付けられている、リードレプリカインスタンス

リードレプリカに対する操作とは非同期で反映されます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
ReadReplicaDBInstance Structure list		instance	region tenantId id

readReplicaSrcDBInstance

元のデータベース仮想サーバ

元のデータベース仮想サーバに対する操作とは非同期で反映されます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
ReadReplicaSrcDBInstance Structure list		instance	region tenantId id

flavor

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	id links

id

フレーバーID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		Flavor	None

links

フレーバーのURI

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		Flavor	None

pendingModifiedValues

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	volume backupRetentionPeriod flavor id name parameterGroupid engineVersion masterUserName masterUserPassword multi multiAZ port engineMinorVersion securityUpdate

volume

データ格納先のディスクタイプとサイズ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Volume structures		PendingModifiedValues	None

backupRetentionPeriod

バックアップ保持期間

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

flavor

仮想サーバのスペック

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Flavor		PendingModifiedValues	None

id

データベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

name

データベース仮想サーバの名前

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

parameterGroupId

DBパラメーターグループのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

engineVersion

データベースのバージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

masterUserName

データベース仮想サーバのマスタユーザー名

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

masterUserPassword

データベース仮想サーバのマスタユーザーのパスワード

ただし、セキュリティ保護のため、戻り値はすべて"****"で表現される。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

multi

マルチDBオプション

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		PendingModifiedValues	None

multiAZ

マルチアベイラビリティゾーンオプション

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		PendingModifiedValues	None

port

ポート番号

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Integer		PendingModifiedValues	None

engineMinorVersion

データベースのマイナーバージョン

データベースのマイナーバージョンがリリースされた場合に、パッチ適用を実施できます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

securityUpdate

セキュリティアップデートの有無

セキュリティアップデートがリリースされた場合に、パッチ適用を実施できます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		PendingModifiedValues	None

volume

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	size type

size

データストレージのサイズ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		Volume	None

type

データストレージのタイプ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		Volume	None

region

このデータベース仮想サーバに関連付けられている、リードレプリカのリージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaDBInstances	None

tenantId

このデータベース仮想サーバに関連付けられている、リードレプリカのプロジェクトID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaDBInstances	None

id

このデータベース仮想サーバに関連付けられている、リードレプリカのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaDBInstances	None

region

元のデータベース仮想サーバのリージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaSrcDBInstance	None

tenantId

元のデータベース仮想サーバのプロジェクトID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaSrcDBInstance	None

id

元のデータベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaSrcDBInstance	None

Example of Request

```
{
  "action": {"restoreToPointInTime": ""}
  "restoreTime": "2014-07-10 10:00:00",
  "instance": {
    "flavorRef": "1",
    "name": "json-rack-instance",
    "volume": {
      "size": 100
    }
  },
  "availabilityZone": "jp-east-1a",
  "multi": true
  "multiAZ": true,
  "subnetGroupId": "subnetGroup1",
  "port": 1234,
  "preferredBackupWindow": "17:00-18:00",
  "preferredMaintenanceWindow": "Sun:19:00-Sun:20:00",
  "preferredRecoveryTime": {
    "applyImmediately": true,
  },
  "autoMaintenance": true,
  "publiclyAccessible": true,
  "securityGroupIds": [
    {"securityGroupId": "secid1"},
  ]
}
```

```

    {"securityGroupId":"secid2"}
  ],
  "parameterGroupId":"paramid1",
}
}

```

Example of Response

```

{
  "instance": {
    "created": "2013-03-18T19:09:17",
    "flavor": {
      "id": "1",
      "links": [
        {
          "href": "http://database. {region-name}. tps5. fujitsu. com/v1. 0/1234/flavors/1",
          "rel": "self"
        }
      ]
    },
    "id": "44b277eb-39be-4921-be31-3d61b43651d7",
    "links": [
      {
        "href": "http://database. {region-name}. tps5. fujitsu. com/v1. 0/1234/instances/44b277eb-39be-4921-be31-3d61b43651d7",
        "rel": "self"
      }
    ],
    "status": "BUILD",
    "volume": {
      "size": 20,
      "type": "M1"
    }
  },
  "name": "json-rack-instance",
  "publicAddress": "fujitsu. s5. dbaas. a23w4e5r6tg7yuhjik",
  "ip": "10. 125. 52. 214",
  "port": 26500,
  "characterSet": "UTF-8",
  "collate": "C",
  "autoMinorVersionUpgrade": true,
  "availabilityZone": "jp-east-1a",
  "backupRetentionPeriod": 10,
  "engine": "enterprisepostgres",
  "engineVersion": "9. 6",
  "engineMinorVersion": "0",
  "multiAZ": true,
  "parameterGroupId": "paramid1",
  "preferredBackupWindow": "17:00-18:00",
  "preferredMaintenanceWindow": "Sun:19:00-Sun:20:00",
  "preferredRecoveryTime": {
    "applyImmediately": true,
    "time": none,
  },
  "autoMaintenance": true,
  "downloadLogExtension": false,
  "publiclyAccessible": true,
  "subnetGroupId": "subnetGroup1",
  "securityGroupIds": [
    {"securityGroupId": "secid1"},
    {"securityGroupId": "secid2"}
  ],
  "readReplicaDBInstances": [],
  "readReplicaSrcDBInstance": {},
  "replicaStatus": null,
  "readReplicaDBInstanceIdentifiers": [],
  "readReplicaSrcDBInstanceIdentifier": null
}

```

```
}  
}
```

1.2.2.6 データベース仮想サーバの起動(POST /v1.0/{tenantId}/instances/{instanceId}/action)

データベース仮想サーバを起動する。

Request URI

{tenantID}

データベース仮想サーバのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

{instanceId}

データベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

action

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	start

start

データベース仮想サーバを起動する。

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

applyPatch

trueに設定すると、セキュリティアップデートまたはマイナーバージョンアップが可能な場合にアップデートを実施します。

true | false

Default value: false

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

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

400:	badRequest
401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound
413:	overLimit
422:	unprocessableEntity
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

なし

Example of Request

```
{
  "action" : {
    "start" : ""
  }
}
```

1.2.2.7 データベース仮想サーバの停止(POST /v1.0/{tenantId}/instances/{instanceId}/action)

データベース仮想サーバを停止する。

Request URI

{tenantID}

データベース仮想サーバのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

{instanceId}

データベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

action

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	stop

stop

データベース仮想サーバを停止する。

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

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

400:	badRequest
401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound
413:	overLimit
422:	unprocessableEntity
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

なし

Example of Request

```
{
  "action" : {
    "stop" : ""
  }
}
```

1.2.2.8 データベース仮想サーバの再起動(POST /v1.0/{tenantId}/instances/{instanceId}/action)

データベース仮想サーバを再起動する。

Request URI

[tenantID]

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

[instanceId]

データベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

action

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	reboot

reboot

データベース仮想サーバを停止する。

このパラメーターが定義されていた場合、リードレプリカインスタンスが立上る。

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

failover

このパラメーターがtrueでデータベース仮想サーバが二重化構成となっている場合、フェイルオーバーが起こります。

true | false

Default: false

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

applyPatch

trueに設定すると、セキュリティアップデートまたはマイナーバージョンアップが可能な場合にアップデートを実施します。

true | false

Default value: false

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

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

400:	badRequest
401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound
413:	overLimit
422:	unprocessableEntity
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

なし

Example of Request

```
{
  "action": {
    "reboot": "",
    "failover": false
  }
}
```

1.2.2.9 参照レプリカデータベース仮想サーバの作成 (POST /v1.0/{tenantId}/instances)

参照レプリカデータベース仮想サーバを作る。



注

参照レプリカデータベース仮想サーバの元となるデータベース仮想サーバは、下記を満たしている必要があります。

- multiがtrue
- backupRetentionPeriodが1以上
- engineがenterprisepostgres



注

2018年11月までは、参照レプリカを作成するためのAPIとして、POST /v1.0/{tenantId}/instances/{instanceId}がりましたが、旧APIは使用せず、このAPIを使用してください。

Request URI

{tenantID}

データベース仮想サーバのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

action

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	readreplica

readreplica

このパラメーターが定義されていた場合、リードレプリカインスタンスが立上る。

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

instance

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	flavorRef volume id name description availabilityZone subnetGroupID port preferredMaintenanceWindow preferredRecoveryTime autoMaintenance publiclyAccessible securityGroupIDs parameterGroupID downloadLogExtension readReplicaSrcDBInstance

flavorRef

型決めされたハードウェアリソースのリストのID

存在する flavor IDを指定する

Default value : 元のデータベース仮想サーバの値

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

volume

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Volume structures	0..1	instance	size type

size

データディスクのサイズ

10 to 10240 (GB)

Default value : 元のデータベース仮想サーバの値

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

type

ディスクタイプ

M1

Default value : 元のデータベース仮想サーバの値

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

id

データベース仮想サーバのID

- 英数字またはハイフンのみ使用可
- 文字列の先頭は英字で始めること
- 文字列の末尾にハイフンは使用不可
- 連続した2つ以上のハイフンは使用不可
- 最大63文字

Default value : 元のデータベース仮想サーバの値。ただし、重複する場合は、random value

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

name

データベース仮想サーバの名前

- 英数字またはハイフンのみ使用可
- 文字列の先頭は英字で始めること
- 文字列の末尾にハイフンは使用不可
- 連続した2つ以上のハイフンは使用不可
- 最大255文字

Default value : 元のデータベース仮想サーバの値

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

description

データベース仮想サーバの説明

最大1024文字

Default value : 元のデータベース仮想サーバの値

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

availabilityZone

インスタンスが作成されるアベイラビリティゾーン

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

subnetGroupId

データベース仮想サーバが配備されるサブネットグループ

マルチアベイラビリティゾーンオプションの場合は、少なくとも2つ以上のアベイラビリティゾーンを含むサブネットの集合でなければならない。

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

port

ポート番号

1024 to 32767

Default value: 元のデータベース仮想サーバの値

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

preferredMaintenanceWindow

週次のメンテナンスが行われる時間帯を指定します。

30分以上23時間30分以内の時間帯を指定する必要があります。

形式: ddd:hh24:mi-ddd:hh24:mi

例. Sun:05:00-Sun:06:00

曜日部分の値: Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun

Default value: 元のデータベース仮想サーバの値

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

preferredRecoveryTime

自動復旧を開始する時刻

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
preferredRecoveryTime Structure	0..1	instance	applyImmediately time

applyImmediately

このパラメーターが定義されていた場合、参照レプリカデータベース仮想サーバが異常になった時、即時自動復旧が実施されます。

preferredRecoveryTime構造体の中のapplyImmediatelyとtimeは、どちらか片方だけ指定可能です。

Default value : 元のデータベース仮想サーバの値

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

time

このパラメーターが定義されていた場合、パラメーター値で指定された時間に自動復旧が実施されます。

preferredRecoveryTime構造体の中のapplyImmediatelyとtimeは、どちらか片方だけ指定可能です。

Default value : 元のデータベース仮想サーバの値

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

autoMaintenance

自動メンテナンスの実施有無

true | false

True : 自動メンテナンスが実施されます。

False: 自動メンテナンスが実施されません。

Default value : 元のデータベース仮想サーバの値

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

publiclyAccessible

データベース仮想サーバ配備時のインターネットからの接続可否

true | false

※true:外部からのインターネット経由での接続が許可される

false:VPC内からのアクセスのみ

Default value : 元のデータベース仮想サーバの値

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

securityGroupIds

VPCセキュリティグループの名前

VPCセキュリティグループのリスト

Default value: default security group

※VPCセキュリティグループを指定する。

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

parameterGroupId

パラメーターグループ

Default value: default parameter group

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

downloadLogExtension

ログ拡張機能

true | false

true:ログ拡張機能を有効化する。本機能を有効化した場合、DBログ容量の10%ほど、ログ情報の管理用としてディスク使用量が増加する。

false:ログ拡張機能を無効化する。

Default value : 元のデータベース仮想サーバの値

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

readReplicaSrcDBInstance

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	1..1	instance	region tenantId id

region

元のデータベース仮想サーバのリージョン

Default value : APIを実行したリージョン

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

tenantId

元のデータベース仮想サーバのプロジェクトID

Default value : APIを実行したプロジェクトID

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

Id

元のデータベース仮想サーバのID

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

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

400:	badRequest
401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound
413:	overLimit
422:	unprocessableEntity
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

instance

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	created flavor id links name status updated volume privateAddress publicAddress privateIp publicIp port characterSet collate autoMinorVersionUpgrade availabilityZone backupRetentionPeriod engine engineVersion engineMinorVersion masterUserName parameterGroupId pendingModifiedValues preferredBackupWindow preferredMaintenanceWindow publiclyAccessible readReplicaDBInstanceIdentifiers readReplicaSrcDBInstanceIdentifier replicaStatus subnetGroupId securityGroupIds downloadLogExtension readReplicaDBInstances readReplicaSrcDBInstance

created

作成日時

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Date		instance	None

flavor

仮想サーバのスペック

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Flavor structures		instance	None

id

データベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

links

データベース仮想サーバへのURI

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

name

データベース仮想サーバの名前

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

status

データベース仮想サーバの状態

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

updated

更新日時

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Date		instance	None

volume

データ格納先のディスクタイプとサイズ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Volume structures		instance	None

privateAddress

データベース仮想サーバが立ち上がっている仮想サーバへの内部アドレス (FQDN形式)

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

publicAddress

データベース仮想サーバが立ち上がっている仮想サーバへのグローバルアドレス(FQDN形式)

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

privateIp

データベース仮想サーバへの内部IPアドレス

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

publicIp

データベース仮想サーバのグローバルIPアドレス

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

port

ポート番号

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Integer		instance	None

characterSet

データベースのエンコーディング

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

collate

データベースの照合順序

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

autoMinorVersionUpgrade

自動的なマイナーバージョンアップを行うかどうかのフラグ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

availabilityZone

データベース仮想サーバが立ち上がっているアベイラビリティゾーン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

backupRetentionPeriod

バックアップ保持期間

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Integer		instance	None

engine

データベースの種類

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

engineVersion

データベースのバージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

engineMinorVersion

データベースのマイナーバージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

masterUserName

管理者ユーザー名

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

parameterGroupId

DBパラメーターグループのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

pendingModifiedValues

次の再起動時に変更される予定のパラメーターの一覧

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
PendingModifiedValues structures		instance	None

preferredBackupWindow

バックアップ時間帯

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

preferredMaintenanceWindow

メンテナンス時間帯

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

publiclyAccessible

データベース仮想サーバ配備時のインターネットからの接続可否

trueの場合：パブリックIPが割り当てられる。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

readReplicaDBInstanceIdentifiers

このパラメーターはreadReplicaDBInstancesに統合され廃止されました。常に空のlistが返却されます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String list		instance	None

readReplicaSrcDBInstanceIdentifier

このパラメーターはreadReplicaSrcDBInstanceに統合され廃止されました。常にnullが返却されます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

replicaStatus

リードレプリカの状態

ReplicatingまたはError

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

subnetGroupId

DBサブネットグループのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

securityGroupIds

VPCセキュリティグループIDのリスト

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String list		instance	None

downloadLogExtension

ログ拡張機能

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

readReplicaDBInstances

このデータベース仮想サーバに関連付けられている、リードレプリカインスタンス
リードレプリカに対する操作とは非同期で反映されます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
ReadReplicaDBInstance Structure list		instance	region tenantId id

readReplicaSrcDBInstance

元のデータベース仮想サーバ

元のデータベース仮想サーバに対する操作とは非同期で反映されます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
ReadReplicaSrcDBInstance Structure list		instance	region tenantId id

flavor

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	id links

id

フレーバーID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		Flavor	None

links

フレーバーのURI

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		Flavor	None

pendingModifiedValues

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	volume backupRetentionPeriod flavor id name parameterGroupId engineVersion masterUserName masterUserPassword multiAZ port engineMinorVersion securityUpdate

volume

データ格納先のディスクタイプとサイズ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Volume structures		PendingModifiedValues	None

backupRetentionPeriod

バックアップ保持期間

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

flavor

仮想サーバのスペック

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Flavor		PendingModifiedValues	None

id

データベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

name

データベース仮想サーバの名前

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

parameterGroupId

DBパラメータグループのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

engineVersion

データベースのバージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

masterUserName

データベース仮想サーバのマスタユーザー名

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

masterUserPassword

データベース仮想サーバのマスタユーザーのパスワード

ただし、セキュリティ保護のため、返り値はすべて"****"で表現される。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

port

ポート番号

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Integer		PendingModifiedValues	None

engineMinorVersion

データベースのマイナーバージョン

データベースのマイナーバージョンがリリースされた場合に、パッチ適用を実施できます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

securityUpdate

セキュリティアップデートの有無

セキュリティアップデートがリリースされた場合に、パッチ適用を実施できます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		PendingModifiedValues	None

volume

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	size type

size

データストレージのサイズ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		Volume	None

type

データストレージのタイプ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		Volume	None

region

このデータベース仮想サーバに関連付けられている、リードレプリカのリージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaDBInstances	None

tenantId

このデータベース仮想サーバに関連付けられている、リードレプリカのプロジェクトID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaDBInstances	None

id

このデータベース仮想サーバに関連付けられている、リードレプリカのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaDBInstances	None

region

元のデータベース仮想サーバのリージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaSrcDBInstance	None

tenantId

元のデータベース仮想サーバのプロジェクトID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaSrcDBInstance	None

id

元のデータベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaSrcDBInstance	None

Example of Request

```
{
  "action": {"readreplica": ""},
  "instance": {
    "availabilityZone": "jp-west-2a",
    "name": "replica-instance-name",
    "subnetGroupId": "replica-subnetgroup-id",
    "securityGroupIds": [{"securityGroupId": "secid1"}],
    "id": "replica-instance-id",
    "readReplicaSrcDBInstance": {
      "region": "jp-east-1",
      "tenantId": "44b277eb-39be-4921-be31-3d61b43651d7",
      "id": "test-instance-id"
    }
  }
}
```

Example of Response

```
{
  "instance": {
    "created": "2013-03-18T19:09:17",
    "flavor": {"id": "1", "links": [{"href": "http://database.{region-name}.tps5.fujitsu.com/v1.0/1234/flavors/1", "rel": "self"}]},
    "id": "44b277eb-39be-4921-be31-3d61b43651d7",
    "links": [{"href": "http://database.{region-name}.tps5.fujitsu.com/v1.0/1234/instances/44b277eb-39be-4921-be31-3d61b43651d7", "rel": "self"}],
    "status": "BUILD",
    "volume": {"size": 20, "type": "M1"},
    "name": "json-rack-instance",
    "address": "fujitsu.s5.dbaaS.a23w4e5r6tg7yuhjik",
  }
}
```

```

    "ip": "10.125.52.214",
    "port": 26500,
    "characterSet": "UTF-8",
    "collate": "C",
    "autoMinorVersionUpgrade": true,
    "availabilityZone": "az-1",
    "backupRetentionPeriod": 10,
    "engine": "enterprisepostgres",
    "engineVersion": "9.6",
    "engineMinorVersion": "0",
    "multiAZ": true,
    "parameterGroupId": "paramid1",
    "preferredBackupWindow": "17:00-18:00",
    "preferredMaintenanceWindow": "Sun:19:00-Sun:20:00",
    "preferredRecoveryTime": {"applyImmediately": true, "time": none},
    "downloadLogExtension": false,
    "publiclyAccessible": true,
    "subnetGroupId": "subnetGroup1",
    "securityGroupIds": [{"securityGroupId": "secid1"}, {"securityGroupId": "secid2"}],
    "readReplicaDBInstances": [],
    "readReplicaSrcDBInstance": {"region": "jp-east-1", "tenantId": "29320d5e-dd29-425c-
b386-3cbb2754ad03", "id": "source-dbinstance"},
    "replicaStatus": "Replicating",
    "readReplicaDBInstanceIdentifiers": [],
    "readReplicaSrcDBInstanceIdentifier": null
  }
}

```

1.2.2.10 データベース仮想サーバの一覧参照(GET /v1.0/{tenantId}/instances)

データベース仮想サーバのリストを表示する。

Request URI

{tenantID}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

limit

表示する要素数

20以上100以下

Default:20

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

marker

ページネーションのためにどの位置からリストを取得するか指定する文字列

前回のリスト表示で返された最後の要素のIDを指定する。

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

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

401:	unauthorized
403:	forbidden
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

instances

データベース仮想サーバのリスト

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
DBInstance structures list		None	flavor id links name status volume

flavor

仮想サーバのスペック

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Flavor structures		instances	None

id

データベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instances	None

links

データベース仮想サーバへのURI

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instances	None

name

データベース仮想サーバの名前

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instances	None

status

状態

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instances	None

volume

データ格納先のディスクタイプとサイズ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Volume structures		instances	None

Example of Response

```
{ "instances": [
  {
    "instance": {
      "flavor": {
        "id": "1",
        "links": [
          {
            "href": "http://database. {region-name}. tps5. fujitsu. com/v1. 0/1234/
flavors/1",
            "rel": "self"
          }
        ]
      },
      "id": "098653ba-218b-47ce-936a-e0b749101f81",
      "links": [
        {
          "href": "https:// database. {region-name}. tps5. fujitsu. com /v1. 0/1234/
instances/0986rack_instance",
          "rel": "self"
        }
      ],
      "name": "test-instance1",
      "status": "ACTIVE",
      "volume": {
        "size": 20,
        "type": "M1"
      }
    },
    "instance": {
      "flavor": {
```

```

    "id": "1",
    "links": [
      {
        "href": "https:// database. {region-name}. tps5. fujitsu. com /v1. 0/1234/
        flavors/1",
        "rel": "self"
      },
    ],
  },
  "id": "44b277eb-39be-4921-be31-3d61b43651d7",
  "links": [
    {
      "href": "https://database. {region-name}. tps5. fujitsu. com/v1. 0/1234/
      instances/44b277eb-39be-4921-be31-3d61b43651d7",
      "rel": "self"
    }
  ],
  "name": "json-rack-instance",
  "status": "ACTIVE",
  "volume": {
    "size": 20,
    "type": "M1"
  }
}
]
}

```

1.2.2.11 データベース仮想サーバの情報参照 (GET /v1.0/{tenantId}/instances/{instanceId})

データベース仮想サーバの情報を参照する。

Request URI

{tenantID}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

{instanceId}

データベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

なし

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

401: unauthorized
403: forbidden
404: itemNotFound
500: instanceFault
501: notImplemented
503: serviceUnavailable
504: gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

instance

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	created flavor id links name status updated volume privateAddress publicAddress privateIp publicIp port characterSet collate autoMinorVersionUpgrade availabilityZone backupRetentionPeriod engine engineVersion engineMinorVersion masterUserName parameterGroupId pendingModifiedValues preferredBackupWindow preferredMaintenanceWindow publiclyAccessible readReplicaDBInstanceIdentifiers readReplicaSrcDBInstanceIdentifier secondaryAvailabilityZone replicaStatus subnetGroupId securityGroupIds downloadLogExtension readReplicaDBInstances readReplicaSrcDBInstance

created

作成日時

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Date		instance	None

flavor

仮想サーバのスペック

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Flavor structures		instance	None

id

データベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

links

データベース仮想サーバへのURI

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

name

データベース仮想サーバの名前

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

status

データベース仮想サーバの状態

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

updated

更新日時

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Date		instance	None

volume

データ格納先のディスクタイプとサイズ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Volume structures		instance	None

privateAddress

データベース仮想サーバが立ち上がっている仮想サーバへの内部アドレス (FQDN形式)

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		Instance	None

publicAddress

データベース仮想サーバが立ち上がっている仮想サーバへのグローバルアドレス(FQDN形式)

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		Instance	None

privateIp

データベース仮想サーバへの内部IPアドレス

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

publicIp

データベース仮想サーバのグローバルIPアドレス

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

port

ポート番号

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Integer		instance	None

characterSet

データベースのエンコーディング

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

collate

データベースの照合順序

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

autoMinorVersionUpgrade

自動的なマイナーバージョンアップを行うかどうかのフラグ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

availabilityZone

データベース仮想サーバが立ち上がっているアベイラビリティゾーン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

backupRetentionPeriod

バックアップ保持期間

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Integer		instance	None

engine

データベースの種類

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

engineVersion

データベースのバージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

engineMinorVersion

データベースのマイナーバージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

masterUserName

管理者ユーザー名

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

multi

マルチDBオプション

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

multiAZ

マルチアベイラビリティゾーンオプション

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

parameterGroupId

DBパラメーターグループのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

pendingModifiedValues

次の再起動時に変更される予定のパラメーターの一覧

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
PendingModifiedValues structures		instance	None

preferredBackupWindow

バックアップ時間帯

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

preferredMaintenanceWindow

メンテナンス時間帯

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

publiclyAccessible

データベース仮想サーバ配備時のインターネットからの接続可否

trueの場合：パブリックIPが割り当てられる。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

readReplicaDBInstanceIdentifiers

このパラメーターはreadReplicaDBInstancesに統合され廃止されました。常に空のlistが返却されます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String list		instance	None

readReplicaSrcDBInstanceIdentifier

このパラメーターはreadReplicaSrcDBInstanceに統合され廃止されました。常にnullが返却されます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

secondaryAvailabilityZone

二重化オプションがtrueだった場合:

副系データベース仮想サーバが立ち上がっているアベイラビリティゾーン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

replicaStatus

リードレプリカの状態

ReplicatingまたはError

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

subnetGroupId

DBサブネットグループのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		instance	None

securityGroupIds

VPCセキュリティグループIDのリスト

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String list		instance	None

downloadLogExtension

ログ拡張機能

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		instance	None

readReplicaDBInstances

このデータベース仮想サーバに関連付けられている、リードレプリカインスタンス

リードレプリカに対する操作とは非同期で反映されます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
ReadReplicaDBInstance Structure list		instance	region tenantId id

readReplicaSrcDBInstance

元のデータベース仮想サーバ

元のデータベース仮想サーバに対する操作とは非同期で反映されます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
ReadReplicaSrcDBInstance Structure list		instance	region tenantId id

flavor

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	id links

id

フレーバーID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		Flavor	None

links

フレーバーのURI

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		Flavor	None

pendingModifiedValues

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	volume backupRetentionPeriod flavor id name parameterGroupId engineVersion masterUserName masterUserPassword multi multiAZ port engineMinorVersion securityUpdate

volume

データ格納先のディスクタイプとサイズ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Volume structures		PendingModifiedValues	None

backupRetentionPeriod

バックアップ保持期間

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

flavor

仮想サーバのスペック

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Flavor		PendingModifiedValues	None

id

データベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

name

データベース仮想サーバの名前

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

parameterGroupId

DBパラメーターグループのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

engineVersion

データベースのバージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

masterUserName

データベース仮想サーバのマスタユーザー名

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

masterUserPassword

データベース仮想サーバのマスタユーザーのパスワード

ただし、セキュリティ保護のため、戻り値はすべて"* * *"で表現される。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

multi

マルチDBオプション

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		PendingModifiedValues	None

multiAZ

マルチアベイラビリティゾーンオプション

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		PendingModifiedValues	None

port

ポート番号

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Integer		PendingModifiedValues	None

engineMinorVersion

データベースのマイナーバージョン

データベースのマイナーバージョンがリリースされた場合に、パッチ適用を実施できます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		PendingModifiedValues	None

securityUpdate

セキュリティアップデートの有無

セキュリティアップデートがリリースされた場合に、パッチ適用を実施できます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean		PendingModifiedValues	None

volume

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	size type

size

データストレージのサイズ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		Volume	None

type

データストレージのタイプ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		Volume	None

region

このデータベース仮想サーバに関連付けられている、リードレプリカのリージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaDBInstances	None

tenantId

このデータベース仮想サーバに関連付けられている、リードレプリカのプロジェクトID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaDBInstances	None

id

このデータベース仮想サーバに関連付けられている、リードレプリカのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaDBInstances	None

region

元のデータベース仮想サーバのリージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaSrcDBInstance	None

tenantId

元のデータベース仮想サーバのプロジェクトID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaSrcDBInstance	None

id

元のデータベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		readReplicaSrcDBInstance	None

Example of Response

```
{
  "instance": {
    "created": "2013-03-18T19:09:17",
    "flavor": {
      "id": "1",
      "links": [
        {
          "href": "http://database. {region-name}. tps5. fujitsu. com/v1. 0/1234/flavors/1",
          "rel": "self"
        }
      ]
    },
    "id": "44b277eb-39be-4921-be31-3d61b43651d7",
    "links": [
      {
        "href": "http://database. {region-name}. tps5. fujitsu. com/v1. 0/1234/instances/44b277eb-39be-4921-be31-3d61b43651d7",
        "rel": "self"
      }
    ],
    "status": "BUILD",
    "volume": {
      "size": 20,

```

```

"type": "M1"
}
"name": "json-rack-instance",
"address": "fujitsu.s5.dbaas.a23w4e5r6tg7yuhjik",
"ip": "10.125.52.214",
"port": 26500,
"characterSet": "UTF-8",
"collate": "C",
"autoMinorVersionUpgrade": true,
"availabilityZone": "az-1",
"backupRetentionPeriod": 10,
"engine": "enterprisepostgres",
"engineVersion": "9.6",
"engineMinorVersion": "0",
"multiAZ": true,
"parameterGroupId": "paramid1",
"preferredBackupWindow": "17:00-18:00",
"preferredMaintenanceWindow": "Sun:19:00-Sun:20:00",
"preferredRecoveryTime": {
  "applyImmediately": true,
  "time": none,
},
"downloadLogExtension": false,
"publiclyAccessible": true,
"subnetGroupId": "subnetGroup1",
"securityGroupIds": [
  {"securityGroupId": "secid1"},
  {"securityGroupId": "secid2"}
],
"readReplicaDBInstances": [],
"readReplicaSrcDBInstance": {},
"replicaStatus": null,
"readReplicaDBInstanceIdentifiers": [],
"readReplicaSrcDBInstanceIdentifier": null
}
}

```

1.2.2.12 データベース仮想サーバに対する操作のキャンセル(POST /v1.0/{tenantId}/instances/{instanceId}/action)

自動バックアップおよびDBスナップショットの作成をキャンセルする。

キャンセルが完了するまで、10分程度かかる場合があります。



注意

自動バックアップをキャンセルする場合、必ず有効な自動バックアップが存在することを確認してからキャンセルしてください。有効な自動バックアップが存在しない場合に自動バックアップをキャンセルすると、次回の自動バックアップが完了するまで、ポイントイン・タイムリカバリーによるデータベース仮想サーバの復旧ができなくなります。

Request URI

{tenantID}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

{instanceId}

データベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

action

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	cancel

cancel

データベース仮想サーバに対する操作をキャンセルする。

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

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下のどれか。

400:	badRequest
401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound
422:	unprocessableEntity
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

なし

Example of Request

```
{
  "action": {
    "cancel": ""
  }
}
```

1.2.2.13 DBエンジン情報参照(GET /v1.0/{tenantId}/engineversion)

DBエンジンの情報を参照する。

Request URI

{tenantID}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

defaultOnly

デフォルトのバージョンのみを表示するかどうかのフラグ

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

engine

DBエンジン名

enterprisepostgres

省略した場合は、利用可能な全てのDBエンジンが表示されます。

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

engineVersion

DBエンジンバージョン

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

listSupportedCharacterSets

サポートするエンコーディングを表示するかどうかのフラグ

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

marker

ページネーションのためにどの位置からリストを取得するか指定する文字列

*前回のリスト表示で返されたmarkerを指定する。

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

limit

表示する要素数

20以上100以下

Default:20

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

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

401:	unauthorized
403:	forbidden
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1.1

Response Elements

dBEngineVersions

DBEngineVersion構造体のリスト

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
DBEngineVersion list		None	None

marker

リクエストの最後の位置を示すマーカー

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

dBEngineDescription

DBエンジンの説明

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

dBEngineVersionDescription

DBエンジンのバージョンに関する説明

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

dBParameterGroupFamily

DBパラメーターグループの系列

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

defaultCharacterSet

デフォルトの文字セット

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
CharacterSet		None	None

engine

DBエンジンの名前

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

engineVersion

DBエンジンのバージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		Event	None

engineMinorVersion

DBエンジンのマイナーバージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		Event	None

supportedCharacterSets

サポートする文字セットのリスト

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
CharacterSet list		None	None

characterSetDescription

文字セットの説明

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

characterSetName

文字セット名

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



注意

イベントは日時の降順で表示されます。

Example of Response

```
{
  "dbEngineVersions": [
    {
      "dbEngineDescription": "Enterprise Postgres DBaaS",
      "dbEngineVersionDescription": "Version 9.6",
      "dbParameterGroupFamily": "enterprisepostgres_v9.6",
      "engine": "enterprisepostgres",
      "engineVersion": "9.6",
      "engineMinorVersion": "0",
      "defaultCharacterSet": {
        "characterSetDescription": "UTF8 Unicode 8-bit",
        "characterSetName": "UTF8"
      },
      "supportedCharacterSets": null,
      "collates": [
        "C"
      ]
    }
  ]
}
```

1.2.2.14 flavorの一覧参照 (GET /v1.0/{tenantId}/flavors)

flavorの一覧を参照する。

Request URI

{tenantID}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

marker

ページネーションのためにどの位置からリストを取得するか指定する文字列

*前回のリスト表示で返されたmarkerを指定する。

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

limit

表示する要素数

20以上100以下

Default:20

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

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

401:	unauthorized
403:	forbidden
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

flavors

flavorのリスト

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
flavor structures list		None	id links name

id

flavorのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		flavors	None

links

flavorへのURI

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		flavors	None

name

flavorの名前

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		flavors	None

Example of Response

```
{
  "flavors": [
    {
      "id": "11",
      "name": "economy",
      "links": [
        {
          "href": "http://database. {region-name}. tps5. fujitsu. com/v1. 0/1234/flavors/11",
          "rel": "SELF"
        }
      ],
    },
    {
      "id": "12",
      "name": "standard",
      "links": [
        {
          "href": "http://database. {region-name}. tps5. fujitsu. com/v1. 0/1234/flavors/12",
          "rel": "SELF"
        }
      ],
    }
  ]
}
```

1.2.2.15 flavorの情報参照(GET /v1.0/{tenantId}/flavors/{flavorId})

flavorの情報を参照する

Request URI

{tenantId}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

{flavorId}

flavorのID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

なし

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

401:	unauthorized
403:	forbidden
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

flavor

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	id links name ram vcpus disk swap

id

flavorのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		flavor	None

links

flavorへのURI

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		flavor	None

name

flavorの名前

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		flavor	None

ram

メモリ容量[MB]

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Integer		flavor	None

vcpus

仮想CPUコア数

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		flavor	None

disk

ルートディスクの容量[GB]

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
CharacterSet		flavor	None

swap

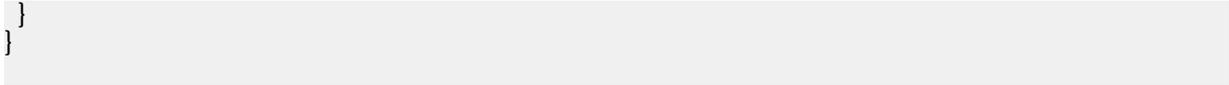
インスタンスに割り当てられるスワップ空間[MB]

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		flavor	None

Example of Response

```
{
  "flavor": {
    "id": "11",
    "links": [
      {
        "href": "http://database. {region-name}. tps5. fujitsu. com/v1. 0/1234/flavors/11",
        "rel": "SELF"
      }
    ]
  },
  "name": "economy",
  "ram": "1700",
  "vcpus": "1",
  "disk": "0",
  "swap": null
}
```

}
}



1.3 DBスナップショット

1.3.1 API一覧

DBスナップショット

項番	API名	処理概要
1	POST /v1.0/{tenantId}/snapshots DBスナップショットの作成	新しいDBスナップショットを作る
2	DELETE /v1.0/{tenantId}/snapshots/{ snapshotId} DBスナップショットの削除	指定されたDBスナップショットを削除する
3	PUT /v1.0/{tenantId}/snapshots/{snapshotId} DBスナップショットの複製	DBスナップショットを複製する
4	GET /v1.0/{tenantId}/snapshots DBスナップショットの一覧参照	保有するDBスナップショットの一覧を参照する
5	GET /v1.0/{tenantId}/snapshots/{snapshotId} DBスナップショットの情報参照	指定したスナップショットの情報を参照する

1.3.2 API詳細

1.3.2.1 DBスナップショットの作成(POST /v1.0/{tenantId}/snapshots)

新しいDBスナップショットを作成する。

Request URI

{tenantID}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

snapshot

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	instanceId id name

instanceId

スナップショットを取るデータベース仮想サーバのID

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

id

DBスナップショットのID

- 英数字またはハイフンのみ使用可
- 文字列の先頭は英字で始めること
- 文字列の末尾にハイフンは使用不可
- 連続した2つ以上のハイフンは使用不可
- 最大63文字

Default: random value

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

name

DBスナップショットの名前

- 英数字またはハイフンのみ使用可
- 文字列の先頭は英字で始めること
- 文字列の末尾にハイフンは使用不可
- 連続した2つ以上のハイフンは使用不可
- 最大255文字

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

description

DBスナップショットの説明

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

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

400:	badRequest
401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound
413:	overLimit

422: unprocessableEntity
 500: instanceFault
 501: notImplemented
 503: serviceUnavailable
 504: gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

created

作成日時

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Date			

name

DBスナップショットの名前

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

id

DBスナップショットのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

instanceId

このスナップショットの元となったデータベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

snapshotType

DBスナップショットの種類

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

status

DBスナップショットの状態

Available | In_progress | Deleted | Error

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

description

DBスナップショットの説明

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

Example of Request

```
{
  "snapshot": {
    "instanceId": "dbinst1",
    "name": "json-rack-instance-bkup",
  }
}
```

Example of Response

```
{
  "snapshot": {
    "created": null,
    "name": "snapshot1",
    "Id": "snapshot-dfrtgy3h2uj5ik",
    "instanceId": "instance-r67fg9uj0kfp",
    "status": "Available",
    "description": "sample snapshot"
  }
}
```

1.3.2.2 DBスナップショットの削除 (DELETE /v1.0/{tenantId}/snapshots/{snapshotId})

DBスナップショットを削除する。

Request URI

{tenantID}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

{snapshotId}

DBスナップショットのID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

なし

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

400:	badRequest
401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound
413:	overLimit
422:	unprocessableEntity
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

なし

1.3.2.3 DBスナップショットの複製(PUT /v1.0/{tenantId}/snapshots/{snapshotId})

新しいDBスナップショットを複製する。

Request URI

{tenantId}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

{snapshotId}

コピー元となるDBスナップショットID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

snapshot

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	sourceSnapshotId id name

id

DBスナップショットのID

- 英数字またはハイフンのみ使用可
- 文字列の先頭は英字で始めること
- 文字列の末尾にハイフンは使用不可
- 連続した2つ以上のハイフンは使用不可
- 最大63文字

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

name

DBスナップショットの名前

- 英数字またはハイフンのみ使用可
- 文字列の先頭は英字で始めること
- 文字列の末尾にハイフンは使用不可
- 連続した2つ以上のハイフンは使用不可
- 最大255文字

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

description

DBスナップショットの説明

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

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

400:	badRequest
401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound

413:	overLimit
422:	unprocessableEntity
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

created

作成日時

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Date			

name

DBスナップショットの名前

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

id

DBスナップショットのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

instanceId

このスナップショットの元となったデータベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

status

DBスナップショットの状態

Available | In_progress | Deleted | Error

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

description

DBスナップショットの説明

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

Example of Request

```
{
  "snapshot": {
    "name": "json-rack-instance-bkup2",
  }
}
```

1.3.2.4 DBスナップショットの一覧参照(GET /v1.0/{tenantId}/snapshots)

DBスナップショットの一覧を参照する。

Request URI

{tenantID}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

limit

表示する要素数

20以上100以下

Default:20

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

marker

ページネーションのためにどの位置からリストを取得するか指定する文字列

前回のリスト表示で返された最後の要素のIDもしくはnameを指定する。

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

snapshotType

DBスナップショットのタイプを指定

automated | manual

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

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

401:	unauthorized
403:	forbidden
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

name

DBスナップショットの名前

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

id

DBスナップショットのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

instanceId

このスナップショットの元となったデータベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

snapshotType

スナップショットの種別

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

Example of Response

```
{
```

```

"snapshots": [
  "snapshot": {
    "name": "snapshot1",
    "id": "snapshot_dfrtgy3h2uj5ik",
    "instanceId": "instance_r67fg9uj0kfp",
    "snapshotType": "automated"
  },
  "snapshot": {
    "name": "snapshot2",
    "id": "snapshot_dftgyfewaj5ik",
    "instanceId": "instance_r67rftyufrp",
    "snapshotType": "automated"
  }
]
}

```

1.3.2.5 DBスナップショットの情報参照(GET /v1.0/{tenantId}/snapshots/{snapshotId})

DBスナップショットの情報を参照する。

Request URI

{tenantID}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

{snapshotId}

DBスナップショットのID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

created

作成日時

DBスナップショットからのデータベース仮想サーバの復旧APIを実施した場合には、この時刻に復旧されます。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Date			

name

DBスナップショットの名前

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

id

DBスナップショットのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

instanceId

このスナップショットの元となったデータベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

snapshotType

DBスナップショットの種類

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

status

DBスナップショットの状態

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

description

DBスナップショットの説明

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

1.4 DBログファイル

1.4.1 API一覧

DBログファイル

項番	API名	処理概要
1	GET /v1.0/{tenantId}/logfiles/{instanceId} DBログファイルの一覧参照	指定したインスタンスのDBログファイルの一覧を参照する
2	GET /v1.0/{tenantId}/logfiles/{instanceId}/{logFileName} DBログファイルの参照	指定したDBログファイルを参照する

1.4.2 API詳細

1.4.2.1 DBログファイルの一覧参照(GET /v1.0/{tenantId}/logfiles/{instanceId})

DBログファイルの一覧を参照する。



注意

データベース仮想サーバの状態が、Active、Restart_Required、Switched、Degenerated、Backup、Modifying、Resize、Error、Failedのいずれかある場合のみ参照できます。

ただし、Modifying、Resizeの場合、一時的に503、504で返却されるタイミングがあるため、時間をおいてリトライしてください。

Request URI

{tenantID}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

{instanceId}

データベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

filelastwritten

ログファイルの最終書き込み日時

※このパラメーターに指定した日時以降に書き込みが行われたログファイルの情報が返却されます

POSIX time stamp

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

filesize

ログファイルのサイズ(バイト)

※このパラメーターに指定したよりもサイズの大きいログファイルの情報が返却されます

Default: 0

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

filenamecontains

ログファイル名に含まれる文字列

※このパラメーターに指定した文字列をファイル名に含むログファイルの情報が返却されます

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

limit

表示する要素数

20以上100以下

Default: 20

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



注

本APIにて取得するログファイル名は100件以上表示できません。

72時間の間に出力されるログファイル数が100件以下になるようにログローテーションを設定してください。

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

describeDBLogFiles

DB log ファイルのリスト

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
DescribeDBLogFilesDetails list			

lastWritten

最後のログエントリが書き込まれた時間 (POSIXタイムスタンプ)

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Long			

logFileName

指定されたデータベース仮想サーバのログファイル名

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

size

指定されたデータベース仮想サーバのログファイルのサイズ (バイト単位)

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Long			

Example of Response

```
{
  "describeDBLogFilesResult": [
    "describeDBLogFileDetails" : [
      {
        "lastWritten" : "1414330786",
        "logFileName" : "logfile1",
        "size" : 10000000
      },
      {
        "lastWritten" : "1449109892",
        "logFileName" : "logfile2",
        "size" : 330000000
      },
    ]
  ]
}
```

1.4.2.2 DBログファイルの参照(GET /v1.0/{tenantId}/logfiles/{instanceId}/{logFileName})

DBログファイルを参照する。



注意

データベース仮想サーバの状態が、Active、Restart_Required、Switched、Degenerated、Backup、Modifying、Resize、Error、Failedのいずれかある場合のみ参照できます。

ただし、Modifying、Resizeの場合、一時的に404、503、504で返却されるタイミングがあるため、時間を置いてリトライしてください。

Request URI

{tenantId}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

{instanceId}

データベース仮想サーバのID

Data Type	Cardinality
String	1..1

{logFileName}

DBログファイルの名前

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

limit

表示する行数

limitExtensionパラメーターが未指定、またはfalseの場合、20以上100以下を指定できる。

limitExtensionパラメーターがtrueの場合、20以上10000以下を指定できる。

Default:20

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

marker

ページネーションのためにどの位置からリストを取得するか指定する文字列

前回のDescribeDBInstancesリクエストで返却された値を指定する。

markerが指定された場合markerの次の行から表示し、無指定の場合はログファイルの先頭から表示する。

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

descending

Trueの場合、DBログを降順に参照

Default: false

このパラメーターがtrueの場合、DBログを降順に参照する。

instanceカテゴリのdownloadLogExtensionパラメーターがTrueのデータベース仮想サーバに対して実行可能となる。

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

limitExtension

Trueの場合、limitパラメーターの上限を拡張

Default: false

このパラメーターがtrueの場合、limitパラメーターの上限を100から10000に拡張する。

また、このパラメーターがtrueのときに、100より大きい行数で参照するDBログのサイズが5MBを超える場合、5MB以下となる行数のDBログを返却する。

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

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

400:	badRequest
401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

additionalDataPending

trueの場合、ダウンロードできるデータがまだ存在することを示す。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean			

logFileData

指定されたログファイルのデータが格納されている。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

marker

DownloadDBLogFilePortionリクエストのサブシーケント中で使うことが可能なページネーショントークン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

Example of Response

```
{
  "downloadDBLogFilePortion": {
    "additionalDataPending": true,
    "logFileData": "xxxxxx"
    "marker": "20"
  }
}
```

1.5 DBサブネットグループ

1.5.1 API一覧

DBサブネットグループ

項番	API名	処理概要
1	POST /v1.0/{tenantId}/subnetgroups DBサブネットグループの作成	新しいDBサブネットグループを作る
2	DELETE /v1.0/{tenantId}/subnetgroups/{ subnetGroupId} DBサブネットグループの削除	指定したDBサブネットグループを削除する
3	PUT /v1.0/{tenantId}/subnetgroups/{ subnetGroupId} DBサブネットグループの変更	指定したDBサブネットグループを変更する。
4	GET /v1.0/{tenantId}/subnetgroups DBサブネットグループの一覧参照	DBサブネットグループの一覧を参照する
5	GET /v1.0/{tenantId}/subnetgroups/{ subnetGroupId} DBサブネットグループの情報参照	指定したDBサブネットグループの情報を参照する。

1.5.2 API詳細

1.5.2.1 DBサブネットグループの作成(POST /v1.0/{tenantId}/subnetgroups)

DBサブネットグループを作成する。

Request URI

{tenantID}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

subnetgroup

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	id name subnetIds description

id

DBサブネットグループのID

- 英数字またはハイフンのみ使用可
- 文字列の先頭は英字で始めること
- 文字列の末尾にハイフンは使用不可
- 連続した2つ以上のハイフンは使用不可
- 最大63文字

Default: random value

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

name

DBサブネットグループの名前

- 英数字またはハイフンのみ使用可
- 文字列の先頭は英字で始めること
- 文字列の末尾にハイフンは使用不可
- 連続した2つ以上のハイフンは使用不可
- 最大255文字

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

subnetIds

サブネットのリスト

DBサブネットグループは、1つ以上のサブネットが含まれている必要があります。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
SubnetId list	1..1	subnetgroup	None

description

DBサブネットグループの説明

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

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

401: unauthorized
403: forbidden

404:	itemNotFound
413:	overLimit
422:	unprocessableEntity
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

description

DBサブネットグループの説明

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

name

DBサブネットグループの名前

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

status

DBサブネットグループの状態

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

subnetIds

サブネットのリスト

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
SubnetId list			

id

DBサブネットグループのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

subnetId

DBサブネットのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

Example of Request

```
{
  "subnetgroup": {
    "name": "subnetGroup1",
    "subnetIds": [
      {"subnetId": "subnetid1"},
      {"subnetId": "subnetid2"}
    ],
    "description": "this is test"
  }
}
```

Example of Response

```
{
  "subnetgroup": {
    "name": "subnetGroup1",
    "id": "subnet_edrtfyuhijko01",
    "status": " Available",
    "subnetIds": [
      {"subnetId": "subnetid1"},
      {"subnetId": "subnetid2"}
    ],
    "description": "this is test"
  }
}
```

1.5.2.2 DBサブネットグループの削除(DELETE /v1.0/{tenantId}/subnetgroups/{subnetGroupId})

DBサブネットグループを削除する。

Request URI

{tenantID}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

{subnetGroupId}

DBサブネットグループのID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

なし

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

400:	badRequest
401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

なし

1.5.2.3 DBサブネットグループの変更(PUT /v1.0/{tenantId}/subnetgroups/{subnetGroupId})

DBサブネットグループを変更する。

Request URI

{tenantID}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

{subnetGroupId}

DBサブネットグループのID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

subnetgroup

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	id name subnetIds description

id

DBサブネットグループのID

- 英数字またはハイフンのみ使用可
- 文字列の先頭は英字で始めること
- 文字列の末尾にハイフンは使用不可
- 連続した2つ以上のハイフンは使用不可
- 最大63文字

Default: random value

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

name

DBサブネットグループの名前

- 英数字またはハイフンのみ使用可
- 文字列の先頭は英字で始めること
- 文字列の末尾にハイフンは使用不可
- 連続した2つ以上のハイフンは使用不可
- 最大255文字

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

subnetIds

サブネットのリスト

DBサブネットグループは、1つ以上のサブネットが含まれている必要があります。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
SubnetId list	1..1	subnetgroup	None

description

DBサブネットグループの説明

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

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

400:	badRequest
401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound
413:	overLimit
422:	unprocessableEntity
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

description

DBサブネットグループの説明

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

name

DBサブネットグループの名前

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

status

DBサブネットグループの状態

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

subnetIds

サブネットのリスト

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
SubnetId list			

id

DBサブネットグループのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

subnetId

DBサブネットのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

Example of Request

```
{
  "subnetgroup": {
    "name": "subnetGroup1",
    "subnetIds": [
      {"subnetId": "subnetid1"},
      {"subnetId": "subnetid2"}
    ],
    "description": "this is test"
  }
}
```

Example of Response

```
{
  "subnetgroup": {
    "name": "subnetGroup1",
    "id": "subnet_edrtfyuhijko01",
    "status": "Available",
    "subnetIds": [
      {"subnetId": "subnetid1"},
      {"subnetId": "subnetid2"}
    ],
    "description": "this is test"
  }
}
```

1.5.2.4 DBサブネットグループの一覧参照(GET /v1.0/{tenantId}/subnetgroups)

DBサブネットグループの一覧を参照する。

Request URI

{tenantID}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

limit

表示する要素数

20以上100以下

Default:20

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

marker

marker

ページネーションのためにどの位置からリストを取得するか指定する文字列

*前回のリスト表示で返された最後の要素のIDもしくはnameを指定する。

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

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

401:	unauthorized
403:	forbidden
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

subnetGroups

DBサブネットグループのリスト

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
SubnetGroupId structures list			name status id

id

DBサブネットグループのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

name

DBサブネットグループの名前

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

status

DBサブネットグループの状態

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

Example of Response

```
{
  "subnetGroups ": [
    {
      "id" : "subnetGroupid1",
      "name": "subnetGroupid1",
      "status": "Available"
    },
    {
      "id" : "subnetGroupid2",
      "name": "subnetGroupid2",
      "status": "Available"
    }
  ]
}
```

1.5.2.5 DBサブネットグループの情報参照(GET /v1.0/{tenantId}/subnetgroups/{subnetGroupId})

DBサブネットグループの情報を参照する。

Request URI

{tenantID}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

{subnetGroupId}

DBサブネットグループのID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

なし

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

400:	badRequest
401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

description

DBサブネットグループの説明

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

name

DBサブネットグループの名前

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

status

DBサブネットグループの状態

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

subnetIds

サブネットのリスト

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
SubnetId list			

id

DBサブネットグループのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

subnetId

DBサブネットのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

Example of Response

```
{
  "subnetgroup": {
    "name": "subnetGroup1",
    "id": "subnet_edrtfyuhijko01",
    "status": "Available",
    "subnetIds": [
      {"subnetId": "subnetid1"},
      {"subnetId": "subnetid2"}
    ],
    "description": "this is test"
  }
}
```

1.6 DBパラメーターグループ

1.6.1 API一覧

DBパラメーターグループ

項番	API名	処理概要
1	POST /v1.0/{tenantId}/parametergroups DBパラメーターグループの作成	新しいDBパラメーターグループを作る
2	DELETE /v1.0/{tenantId}/parametergroups/{parameterGroupId} DBパラメーターグループの削除	指定したDBパラメーターグループを削除する
3	GET /v1.0/{tenantId}/parametergroups DBパラメーターグループの一覧参照	DBパラメーターグループの一覧を参照する
4	GET /v1.0/{tenantId}/parametergroups/{parameterGroupId} DBパラメーターグループの情報参照	指定したDBパラメーターグループの情報を参照する
5	PUT /v1.0/{tenantId}/parametergroups/{parameterGroupId} DBパラメーター値の変更	指定したDBパラメーターグループを変更／初期化する

1.6.2 API詳細

1.6.2.1 DBパラメーターグループの作成(POST /v1.0/{tenantId}/parametergroups)

DBパラメーターグループを作成する。

Request URI

{tenantID}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

parametergroup

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	parameterGroupFamily id name description

parameterGroupFamily

DBのエンジンとバージョンから決まるパラメーターグループの種類

enterprisepostgres_v9.6またはsymfoware_v12.1

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

id

DBパラメーターグループのID

- 英数字またはハイフンのみ使用可
- 文字列の先頭は英字で始めること
- 文字列の末尾にハイフンは使用不可
- 連続した2つ以上のハイフンは使用不可
- 最大63文字

Defalut: random value

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

name

DBパラメーターグループの名前

- 英数字またはハイフンのみ使用可
- 文字列の先頭は英字で始めること
- 文字列の末尾にハイフンは使用不可
- 連続した2つ以上のハイフンは使用不可
- 最大255文字

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

description

DBパラメーターグループの説明

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

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

400:	badRequest
401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound
413:	overLimit
422:	unprocessableEntity
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

parameterGroupFamily

DBパラメーターグループの種類

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

name

DBパラメーターグループの名前

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

id

DBパラメーターグループのID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

description

DBパラメーターグループの説明

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

Example of Request

```
{
  "parametergroup" : {
    "parameterGroupFamily": "enterprisepostgres_v9.6",
    "name": "dbparam1",
    "description": "this is test"
  }
}
```

Example of Response

```
{
  "dbParameterGroup": {
    "parameterGroupFamily": "enterprisepostgres_v9.6",
    "name": "paramgroup1",
    "id": "paramgroup_w34e5r6t7yu89",
    "description": "test",
    "appliedInstances": [
    ]
  }
}
```

1.6.2.2 DBパラメーターグループの削除(DELETE /v1.0/{tenantId}/parametergroups/{parameterGroupId})

DBパラメーターグループを削除する。

Request URI

{tenantID}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

{parameterGroupId}

DBパラメーターグループのID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

なし

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

400: badRequest

401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound
422:	unprocessableEntity
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

1.6.2.3 DBパラメーターグループの一覧参照(GET /v1.0/{tenantId}/parametergroups)

DBパラメーターグループの一覧を参照する。

Request URI

{tenantID}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

limit

表示する要素数

20以上100以下

Default:20

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

marker

ページネーションのためにどの位置からリストを取得するか指定する文字列

*前回のリスト表示で返された最後の要素のIDもしくはnameを指定する。

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

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

parameterGroups

DBパラメーターグループのリスト

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
DBParameterGroup list			

Example of Response

```
{
  "parameterGroups": [
    "parameterGroup": {
      "parameterGroupFamily": "symfoware_12.1",
      "name": "paramgroup1",
      "id": "paramgroup_w34e5r6t7yu89",
      "description": "test",
      "appliedInstances": [
        "dbinst_f587389gre",
        "dbinst_8489y3qre",
      ]
    },
    "parameterGroup": {
      "parameterGroupFamily": "symfoware_12.1",
      "name": "paramgroup2",
      "id": "paramgroup_w34e5r6t7ew89",
      "description": "test",
      "appliedInstances": [
        "dbinst_fet904utjhf",
        "dbinst_p9ufejowre",
      ]
    }
  ]
}
```

1.6.2.4 DBパラメーターグループの情報参照(GET /v1.0/{tenantId}/parametergroups/{parameterGroupId})

DBパラメーターグループの情報を参照する。

Request URI

`{tenantID}`

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

`{parameterGroupId}`

DBパラメーターグループのID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

なし

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

400:	badRequest
401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

`parameters`

Parameter構造体のリスト

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Parameter list			

`name`

パラメーター名

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

value

パラメーター値

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

allowedValues

そのパラメーターに許された値域

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

applyMethod

パラメーター変更を反映させるタイミング

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

applyType

パラメーターに許された、変更タイミング

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

dataType

データ型

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

description

パラメーターの説明

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

isModifiable

変更可能かを表すフラグ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean			

minimumEngineVersion

このパラメーターがサポートされ始めたバージョン

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

source

このパラメーターが設定される対象

engine | S5 |

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

Example of Response

```
{
  "parameterGroup": {
    "parameters": [
      {
        "name": "shared_buffers",
        "value": "65536",
        "allowedValues": "16-1073741823",
        "applyMethod": "pending-reboot",
        "applyType": "static",
        "dataType": "integer",
        "description": "(8kB) Sets the number of shared memory buffers used by the server.",
        "isModifiable": "true",
        "minimumEngineVersion": "12.1",
        "source": "engine"
      },
      {
        "name": "shared_preload_libraries",
        "value": "",
        "allowedValues": "",
        "applyMethod": "pending-reboot",
        "applyType": "static",
        "dataType": "string",
        "description": "Lists shared libraries to preload into server.",
        "isModifiable": "false",
        "minimumEngineVersion": "12.1",
        "source": "system"
      }
    ]
  }
}
```

1.6.2.5 パラメーター値の変更(PUT /v1.0/{tenantId}/parametergroups/{parameterGroupId})

指定されたDBParameterGroupのパラメーター値を変更する。

Request URI

{tenantId}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

`{ parameterGroupId }`

DBパラメーターグループのID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

`parametergroup`

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	parameters resetAllparameters

`parameters`

パラメーターのリスト

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Parameter structure	1..1	parameter group	None

`resetAllparameters`

すべてのパラメーターをデフォルトに戻す

Default: false

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean	0..1	parameter group	None

`Parameter`

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	name value applyMethod

`name`

パラメーターの名前

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

`value`

パラメーター値

parameterGroupFamilyがsymfoware_v12.1の場合、スペースが入る値はシングルクォートで囲む必要があることに留意してください。例えば、read committedと指定したい場合、'read committed'と入力します。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
- depends on subnet	0..1	Parameter	None

applyMethod

パラメーターの適用方法

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

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

400:	badRequest
401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound
413:	overLimit
422:	unprocessableEntity
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Example of Request

```
{
  "parametergroup": {
    "parameters": [
      {
        "name": "shared_buffers",
        "value": "65536",
        "applyMethod": "pending-reboot"
      },
      {
        "name": "work_mem",
        "value": "8192",
        "applyMethod": "immediate"
      }
    ]
  }
},
```

```
"resetAllParameters" : false  
}  
}
```

1.7 DBイベント通知

1.7.1 API一覧

DBイベント通知

項番	API名	処理概要
1	POST /v1.0/{tenantId}/eventnotifications イベント通知登録の作成	新しいイベント通知登録を作る
2	DELETE /v1.0/{tenantId}/eventnotifications/{ subscriptionId} イベント通知登録の削除	イベント通知登録を削除する
3	PUT /v1.0/{tenantId}/eventnotifications/{ subscriptionId} イベント通知登録の属性変更	イベント通知登録の属性を変更する
4	PUT /v1.0/{tenantId}/eventnotifications/{ subscriptionId} イベント監視対象の追加/削除	既存のイベント通知登録にイベントソースを追加/ 削除する
5	GET /v1.0/{tenantId}/eventnotifications イベント通知登録の一覧参照	イベント通知登録の一覧を参照する
6	GET /v1.0/{tenantId}/eventnotifications/{ subscriptionId} イベント通知登録の情報参照	イベント通知登録の情報を参照する
7	GET /v1.0/{tenantId}/eventcategories/{ sourceType} イベント通知のカテゴリ一覧参照	イベント通知のカテゴリ一覧を参照する
8	GET /v1.0/{tenantId}/events イベント通知の一覧参照	イベントの一覧を参照する

1.7.2 API詳細

1.7.2.1 イベント通知登録の作成(POST /v1.0/{tenantId}/ eventnotifications)

イベント通知登録の作成。

Request URI

{tenantID}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

eventnotification

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	enabled eventCategories. sourceIds. sourceType id name description

enabled

イベント通知を有効にする

true or false

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

eventCategories.

登録したいSourceTypeのイベントカテゴリのリスト。

与えられたSourceTypeのカテゴリのリストはDescribeEventCategoriesかユーザーガイドのEventピックで確認できる。

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

sourceIds.

イベントが返すイベントソースのIdのリスト、

Default: 指定されなかった場合、すべてのソースが対象となる。

ソースタイプにより制約される。

例. instanceならばDBInstanceのidでなければならない。

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

sourceType

イベントを生成しているソースのタイプ。

例えば、DBInstanceによって生成されたイベントを通知したいときには、「db-instance」を指定する。

Default: 指定がない場合はすべてのイベントを通知する

db-instance | db-snapshot

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

id

イベント通知登録のID

- 英数字またはハイフンのみ使用可
- 文字列の先頭は英字で始めること
- 文字列の末尾にハイフンは使用不可
- 連続した2つ以上のハイフンは使用不可
- 最大63文字

Default: random value

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

name

イベント通知登録の名前

- 英数字またはハイフンのみ使用可
- 文字列の先頭は英字で始めること
- 文字列の末尾にハイフンは使用不可
- 連続した2つ以上のハイフンは使用不可
- 最大255文字

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

description

イベント通知登録の説明

- 最大1024文字

Default: None

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

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

400:	badRequest
401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound
413:	overLimit
422:	unprocessableEntity
500:	instanceFault

501: notImplemented
 503: serviceUnavailable
 504: gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

EventSubscription

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	id name enabled eventCategoriesList sourceIdsList sourceType status created

id

イベント通知登録のID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

name

イベント通知登録の名前

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

enabled

通知が有効かどうかのフラグ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean			

eventCategoriesList

通知するイベントカテゴリのリスト

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String list			

sourceIdsList

通知するイベントの発生元となるリソースIDのリスト

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String list			

sourceType

イベントの発生元となるリソースの種類

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

status

イベント通知登録の状態

creating | modifying | deleting | active |

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

created

作成日時

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

description

説明

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

Example of Response

```
{
  "eventSubscription": {
    "subscriptionId": "subscription1",
    "name": "mysubscription1",
    "enabled": true,
    "eventCategories": [
      {
        "eventCategory": "backup"
      },
      {
        "eventCategory": "creation"
      }
    ],
    "sourceIds": [
      {
        "sourceId": "dbinst1"
      },
      {
```

```

    "sourceId": "dbinst2"
  }
],
"sourceType": "db-instance",
"created": "2013-03-18T19:09:17",
"description": " this is test "
}
}

```

1.7.2.2 イベント通知登録の削除(DELETE /v1.0/{tenantId}/eventnotifications/{subscriptionId})

イベント通知登録を削除する。

Request URI

{tenantID}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

{subscriptionID}

イベント通知登録のID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

なし

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

400:	badRequest
401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound
413:	overLimit
422:	unprocessableEntity
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

なし

1.7.2.3 イベント通知登録の属性変更(PUT /v1.0/{tenantId}/eventnotifications/{subscriptionId})

イベント通知登録の属性を変更する。

Request URI

{tenantID}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

{subscriptionID}

イベント通知登録のID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

action

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	modify

modify

イベント通知登録の属性変更

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

eventnotification

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	enabled eventCategories. sourceType id name

enabled

イベント通知を有効にする

true | false

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

eventCategories

登録したいSourceTypeのイベントカテゴリのリスト。与えられたSourceTypeのカテゴリのリストはDescribeEventCategoriesかユーザーガイドのEventトピックで確認できる。

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

sourceType

イベントを生成しているソースのタイプ。例えば、DBinstance1によって生成されたイベントを通知したいときには、「db-instance」を指定する。

Default: 指定がない場合はすべてのイベントを通知する。

db-instance | db-snapshot

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

id

イベント通知登録のID

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

name

イベント通知登録の名前

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

description

イベント通知登録の説明

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

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

400:	badRequest
401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound
413:	overLimit
422:	unprocessableEntity
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1.1

Response Elements

EventSubscription

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	id name enabled eventCategoriesList sourceIdsList sourceType status created

id

イベント通知登録のID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

name

イベント通知登録の名前

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

enabled

通知が有効かどうかのフラグ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean			

eventCategoriesList

通知するイベントカテゴリのリスト

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String list			

sourceIdsList

通知するイベントの発生元となるリソースIDのリスト

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String list			

sourceType

イベントの発生元となるリソースの種類

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

status

イベント通知登録の状態

creating | modifying | deleting | active |

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

created

作成日時

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

Example of Request

```
{
  "action" : {
    "modify": ""
  },
  "eventnotification": {
    "enabled" : true,
    "eventCategories" : [
      {"eventCategory" : "backup"}
    ],
    "sourceType" : "db-snapshot",
    "subscriptionName" : "modsubscription2"
  }
}
```

}

1.7.2.4 イベント監視対象の追加/削除(PUT /v1.0/{tenantId}/eventnotifications/{subscriptionId})

イベント監視対象を追加/削除する。

Request URI

{tenantID}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

{subscriptionID}

イベント通知登録のID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

action

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	add remove

add | remove

イベント監視対象を追加するか、削除するか

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

eventnotification

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	sourceId

sourceIds

追加または削除されるイベント監視対象のリソースIDの一覧

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String list	1..1	eventnotification	sourceId list

sourceId

追加または削除されるイベント監視対象のリソースID
設定されているsourceTypeに制約されます。

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

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound
422:	unprocessableEntity
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1.1

Response Elements

eventSubscription

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	id name enabled eventCategoriesList sourceIdsList sourceType status created

id

イベント通知登録のID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

name

イベント通知登録の名前

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

enabled

通知が有効かどうかのフラグ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean			

eventCategoriesList

通知するイベントカテゴリのリスト

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String list			

sourceIdsList

通知するイベントの発生元となるリソースIDのリスト

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String list			

sourceType

イベントの発生元となるリソースの種類

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

status

イベント通知登録の状態

creating | modifying | deleting | active |

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

created

作成日時

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

Example of Request

```
{
```

```

"action" : {
  "add" : ""
},
"eventnotification": {
  "sourceIds" : [{
    "sourceId": "dbinst5"
  }]
}
}

```

1.7.2.5 イベント通知登録の一覧参照(GET /v1.0/{tenantId}/eventnotifications)

イベント通知登録の一覧を参照する。

Request URI

{tenantID}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

limit

表示する要素数

20以上100以下

Default:20

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

marker

ページネーションのためにどの位置からリストを取得するか指定する文字列

*前回のリスト表示で返された最後の要素のIDもしくはnameを指定する。

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

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

401:	unauthorized
403:	forbidden
500:	instanceFault

501: notImplemented
 503: serviceUnavailable
 504: gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1.1

Response Elements

EventSubscription

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	id name enabled eventCategoriesList sourceIdsList sourceType status created

id

イベント通知登録のID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

name

イベント通知登録の名前

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

enabled

通知が有効かどうかのフラグ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean			

eventCategoriesList

通知するイベントカテゴリのリスト

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String list			

sourceIdsList

通知するイベントの発生元となるリソースIDのリスト

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String list			

sourceType

イベントの発生元となるリソースの種類

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

status

イベント通知登録の状態

creating | modifying | deleting | active |

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

created

作成日時

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

1.7.2.6 イベント通知登録の情報参照(GET /v1.0/{tenantId}/eventnotifications/{subscriptionId})

イベント通知登録の情報を参照する。

Request URI

{tenantID}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

{subscriptionID}

イベント通知登録のID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

なし

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1.1

Response Elements

EventSubscription

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	id name enabled eventCategoriesList sourceIdsList sourceType status created

id

イベント通知登録のID

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

name

イベント通知登録の名前

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

enabled

通知が有効かどうかのフラグ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
Boolean			

eventCategoriesList

通知するイベントカテゴリのリスト

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String list			

sourceIdsList

通知するイベントの発生元となるリソースIDのリスト

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String list			

sourceType

イベントの発生元となるリソースの種類

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

status

イベント通知登録の状態

creating | modifying | deleting | active |

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

created

作成日時

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String			

1.7.2.7 イベント通知のカテゴリ一覧参照(GET /v1.0/{tenantId}/eventcategories/{sourceType})

イベント通知のカテゴリ一覧を参照する。

Request URI

{tenantID}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

{ sourceType }

ソースタイプ

instance | snapshot

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

なし

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

DescribeEventCategoriesResult

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
		None	eventCategoriesMapList

eventCategoriesMapList

EventCategoriesMap のリスト

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
EventCategoriesMap list			

EventCategoriesMap

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		None	eventCategories sourceType

eventCategories

指定されたソースタイプのイベントカテゴリ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String list		EventCategoriesMap	None

sourceType

上記のイベントカテゴリが属するソースタイプ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String		EventCategoriesMap	None

Example of Response

```
{
  "eventCategoriesMaps": [
    "eventCategoriesMap": {
      "eventCategories": [
        "availability",
        "failover",
        "recovery",
        "low storage",
        "creation",
        "notification",
        "backup",
        "configuration change",
        "restoration",
        "maintenance",
        "deletion",
        "failure"
      ],
      "sourceType": "db-instance"
    },
    "eventCategoriesMap": {
      "eventCategories": [
        "deletion",
        "restoration",
        "notification",
        "failure",
        "creation"
      ],
      "sourceType": "db-snapshot"
    }
  ]
}
```

1.7.2.8 イベント通知の一覧参照(GET /v1.0/{tenantId}/events)

イベントを参照する。

Request URI

{tenantID}

インスタンスのオーナーとなるプロジェクトID

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Parameter

duration

何分間のデータを検索するか

Default: 60

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

startTime

イベント検索のためのtime interval 開始時刻

Example: 2009-07-08T18:00Z

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

endTime

イベント検索のためのtime interval 終了時刻

Example: 2009-07-08T18:00Z

* ISO 8601 format

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

eventCategory

イベントカテゴリのリスト

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

sourceType

イベントを検索したいソースタイプ

Default:このパラメーターが指定されていない場合、すべてのソースタイプが対象となる

db-instance | db-snapshot

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

sourceId

イベントを検索したいソースID

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

limit

表示する要素数

20以上100以下

Default:20

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

marker

ページネーションのためにどの位置からリストを取得するか指定する文字列

*前回のリスト表示で返された最後の日時を指定する。

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

Response Headers

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

401:	unauthorized
403:	forbidden
404:	itemNotFound
500:	instanceFault
501:	notImplemented
503:	serviceUnavailable
504:	gatewayTimeout

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

events

イベントのリスト

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

event

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	0..n	None	date eventCategories message sourceIdentifier sourceType

date

イベントが起こった日時

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

eventCategories

イベントカテゴリ

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

message

イベントの内容

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

sourceIdentifier

イベントが発生したリソースID

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

sourceType

リソースの種類

db-instance | db-snapshot

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



注意

イベントは日時の降順で表示されます。

Example of Response

```
{
  "events": [
    {
      "date": "2013-03-18T19:09:17",
      "eventCategories": [
        "backup"
      ],
      "message": "Finished DB Instance backup",
      "sourceIdentifier": "dbinst_678yuhyh",
      "sourceType": "db-instance"
    }
  ]
}
```

第 2 章: メール配信サービス

トピック:

- ・ [共通情報](#)
- ・ [メール配信サービス](#)

2.1 共通情報

2.1.1 特記事項

メール配信サービスは、東日本第1、西日本第1、西日本第2、および東日本第2リージョンで利用できます。

メール配信サービスのサービス基盤は、東日本第1リージョンに設置されています。

メールサービスを利用するには、以下の条件を満たす必要があります。

- APIメール送信／SMTPメール送信共通
 - 東日本第1リージョン(jp-east-1)の利用を開始する。
リージョンの利用開始については、FJcloudポータル ユーザーズガイドの「[リージョンの利用開始](#)」を参照してください。
 - APIで送信者認証・ドメイン登録などの必要な設定を実施する。
- APIメール送信
 - エンドポイントやトークンなど、すべて東日本第1リージョンのリージョナルサービスを利用する。
例: 東日本第2リージョンの業務でメールを送信する場合、東日本第1リージョンのエンドポイントに対してAPIでメールを送信する。
- SMTPメール送信
 - 認証情報を設定すれば、東日本第1リージョンを経由せずにどのリージョンからでも利用できる。



ヒント

メール配信サービスは、東日本第3、西日本第3リージョンでも利用できます。

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またはHTTP PUTによって送信されなければいけません。
- URL内でそのまま使用することができない文字がリクエストパラメーター値に含まれる場合、リクエストパラメーター値はUTF-8を用いてエンコードされなければいけません。
さらに、本サービスでは次の値が必要です。
- 本サービスに対するリクエストのユーザーエージェント (User-Agent) 文字列は "FGCP-OS-API-CLIENT"でなければいけません。
- 本サービスには以下の最大値設定があり、超過した場合はエラーで返却されます。
 - リクエストヘッダの長さの最大値(32768バイト)
 - リクエストURLの長さの最大値(8192バイト)
- メール配信機能APIの呼び出し制限
すべてのアクションは1秒間に1回のリクエストで制限されています。

2.1.3 API共通リクエストヘッダー

Request Headers

X-Auth-Token

ユーザー認証を行った際に取得するトークン

Data Type	Cardinality
String	1..1

Content-Type

POSTリクエストの場合は必ず指定。GETリクエストの場合は指定する必要はありません。

指定する場合は"application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8"を必ず指定

Data Type	Cardinality
String	0..1

Accept

"application/xml"を必ず指定

Data Type	Cardinality
String	0..1

2.1.4 API共通リクエストパラメーター

Request Parameter

Action

実行するAPI名。

Data Type	Cardinality
String	1..1

Version

APIバージョン。

"v1.0"(任意)

Data Type	Cardinality
String	0..1

2.1.5 API共通レスポンスヘッダー

Response Headers

x-fj-request-id

リクエストを一意に識別するID。

問題が発生した場合の問い合わせの際にトラブルシューティングを行うために必要となります。

UUID形式 例:647cd254-e0d1-44a9-af61-1d6d86ea6b77

Data Type	Cardinality
String	1..1

2.1.6 正常時のレスポンス形式

Response Elements

APINameResponse

レスポンスのエンベロープ。

APINameの部分にはAPI名が格納される。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	None	APINameResult ResponseMetadata

APINameResult

結果のエンベロープ。

APINameの部分にはAPI名が格納される。

APIによって固有の情報がChild Element(s)として格納される。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	APINameResponse	(APIにより異なる)

ResponseMetadata

メタデータのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	APINameResponse	RequestId

RequestId

リクエストを一意に識別するID。

問題が発生した場合の問い合わせの際にトラブルシューティングを行うために必要となります。

UUID形式 例:647cd254-e0d1-44a9-af61-1d6d86ea6b77

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	1..1	ResponseMetadata	None

2.1.7 異常時のレスポンス形式

■認証エラーの場合

HTTPステータス

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

401: 認証エラー

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

なし

Example of Response

```
HTTP/1.1 401 Unauthorized
Date: Fri, 06 Jun 2014 11:00:38 GMT
```

■アクセス拒否の場合

HTTPステータス

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

403: アクセス拒否

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

AccessDeniedException

エラーレスポンスのエンベロープ。

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

Message

エラーメッセージ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	1..1	AccessDeniedException	None

Example of Response

```

HTTP/1.1 403 Forbidden
Date: Fri, 06 Jun 2014 11:00:38 GMT
Content-Length: ...
Content-Type: application/xml
x-fj-request-id: d96bd874-9bf2-11e1-8ee7-c98a0037a2b6
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<AccessDeniedException>
  <Message>Access Denied</Message>
</AccessDeniedException>

```

■ 認証エラー／アクセス拒否以外のエラー時

HTTPステータス

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

400:	<ul style="list-style-type: none"> リクエストのXML形式が正しくない リクエストしたアクションまたは操作が無効 併用できないパラメーターが使用されている 無効な値または範囲外の値を入力パラメーターに指定 クエリ文字列の形式が正しくない クエリ文字列に構文エラーが含まれています アクションの指定が無いか、もしくはパラメーター不足 指定したアクションに必要なパラメーターが不足 サービスの利用制限を超えたため拒否された パラメーターのValidationエラー クエリ文字列に構文エラーが含まれています
413:	リクエストヘッダの長さが最大値(32768バイト)を超過しています。
414:	リクエストURLの長さが最大値(8192バイト)を超過しています。
500:	サーバ内部エラー
5xx:	<p>アベイラビリティゾーンダウンした際のエラー ユーザーから送ったクエリがアベイラビリティゾーンダウンのタイミングにより異なり、様々な挙動となります。</p> <p>その為、HTTP ステータスコードは(5xx)を返却することで、ユーザーにリトライを促します。</p>

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements

ErrorResponse

エラーレスポンスのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	None	Error RequestId

Error

エラー情報のエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	ErrorResponse	Type Code Message

Type

SenderまたはReceiver。

エラー原因が送信側か受信側にあるかを示します。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	1..1	Error	None

Code

エラーコード。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	1..1	Error	None

Message

エラーメッセージ(英語)。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	1..1	Error	None

RequestId

リクエストを一意に識別するID。

問題が発生した場合の問い合わせの際にトラブルシューティングを行うために必要となります。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	1..1	ErrorResponse	None

Example of Response

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
Date: Fri, 06 Jun 2014 11:00:38 GMT
Content-Length: ...
Content-Type: application/xml
x-fj-request-id: 2844de70-360d-488d-bd63-0cd88fd94be1
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
```

```
<ErrorResponse xmlns="https://dns.tps5.fujitsu.com/doc/2014-11-01/">
  <Error>
    <Type>Sender</Type>
    <Code>InvalidInput</Code>
    <Message>The specified Action is not valid</Message>
  </Error>
  <RequestId>2844de70-360d-488d-bd63-0cd88fd94be1</RequestId>
</ErrorResponse>
```

2.1.8 API利用時のURLの生成について

APIで使用するURLは、identityサービスから取得するService catalogから、typeが"mail"のものを使用してください。identityサービスからは、以下の形式でエンドポイントのURLが返されます。

```
https://mail.***.cloud.global.fujitsu.com
***部分はリージョン識別子
```

エンドポイントのURLに、各APIのパス名を結合して、URLを作成してください。

2.2 メール配信サービス

2.2.1 API一覧

項番	API名	処理概要
1	DeleteIdentity 送信元IDの削除	送信元IDを削除する
2	GetIdentityVerificationAttributes 送信元IDの検証状況と検証トークンの取得	送信元IDの検証状況と検証トークン(ドメインの場合)を取得する
3	GetSendQuota メール送信上限値の取得	メールの送信上限値を取得する
4	GetSendStatistics 送信メールの統計情報取得	送信したメールの統計情報を取得する
5	ListIdentities 送信元IDの一覧取得	送信元IDを一覧で取得する
6	SendEmail 作成したメールメッセージの送信	作成したメールメッセージを送信する
7	SendRawEmail 生のテキストデータを指定したメール送信	メールメッセージの生のテキストデータを指定してメールを送信する
8	VerifyDomainIdentity ドメインの所有検証開始	指定したドメインを送信元として登録し、検証手続きを開始する
9	VerifyEmailIdentity メールアドレスの所有検証開始	指定したメールアドレスを送信元として登録し、検証手続きを開始する
10	CreateSMTPUser SMTPサーバにアクセスするためのユーザー作成	SMTPサーバにアクセスするためのユーザーを作成する
11	DeleteSMTPUser SMTPサーバにアクセスするためのユーザー削除	作成済のSMTPサーバにアクセスするためのユーザーを削除する
12	GetSMTPUserInfo SMTPサーバにアクセスするためのユーザー情報取得	作成済のSMTPサーバにアクセスするためのユーザー情報を取得する
13	GetDeliveryLog メール配信ログの取得	送信したメールのログを取得する

2.2.2 API詳細

2.2.2.1 送信元IDの削除 (POST /)

登録済みの送信元IDの中から、指定したメールアドレスまたはドメインのIDを削除します。

Request Headers

「[API共通リクエストヘッダー](#)」を参照。

Request Parameter

Action

実行するAPI名。

"DeleteIdentity"

Data Type	Cardinality
String	1..1

Version

APIバージョン。

"v1.0"(任意)

Data Type	Cardinality
String	0..1

Identity

削除する送信元ID(メールアドレスまたはドメイン)。

最大255文字。

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Elements

なし

HTTPステータス

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

200:	正常終了
400:	リクエストのパラメーターエラー
401:	認証エラー
403:	アクセス拒否
500:	内部エラー

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements (正常終了時)

DeleteIdentityResponse

レスポンスのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	None	DeleteIdentityResult ResponseMetadata

DeleteIdentityResult

結果のエンベロープ。

要素はありません。

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

ResponseMetadata

メタデータのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	DeleteIdentityResponse	RequestId

RequestId

リクエストを一意に識別するID。

問題が発生した場合の問い合わせの際にトラブルシューティングを行うために必要です。

UUID形式 例: 647cd254-e0d1-44a9-af61-1d6d86ea6b77

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	1..1	ResponseMetadata	None

Example of Request

```
POST / HTTP/1.1
Date: Fri, 06 Jun 2014 11:00:37 GMT
Content-Length: ...
Host: mail.jp-east-1.tps5.fujitsu.com
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8
X-Auth-Token: MIIFvGY...
```

```
Action=DeleteIdentity
&Identity=example.com
```

Example of Response

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 06 Jun 2014 11:00:38 GMT
Content-Length: ...
Content-Type: application/xml
x-fj-request-id: 035e3d62-c956-4fd2-b0ee-482337e909cf
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteIdentityResponse>
  <DeleteIdentityResult/>
  <ResponseMetadata>
    <RequestId>035e3d62-c956-4fd2-b0ee-482337e909cf</RequestId>
  </ResponseMetadata>
</DeleteIdentityResponse>
```

2.2.2.2 送信元IDの検証状況と検証トークンの取得 (POST /)

指定された送信元ID(メールアドレスまたはドメイン)リストに対する検証状況と認証トークン(ドメインの場合)を取得します。

送信元IDの検証状況には以下の種類があります。

- Pending(検証中)
- Success(成功)
- Failed(失敗)
- TemporaryFailure(一時的な障害)
- NotStarted(検証開始前)

Request Headers

「[API共通リクエストヘッダー](#)」を参照。

Request Parameter

Action

実行するAPI名。

"GetIdentityVerificationAttributes"

Data Type	Cardinality
String	1..1

Version

APIバージョン。

"v1.0"(任意)

Data Type	Cardinality
String	0..1

Identities.member.N

送信元ID(メールアドレスまたはドメイン)のリスト。

最大255文字。

Nは1～100まで設定可能。

Data Type	Cardinality
String list	1..n

Request Elements

なし

HTTPステータス

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

200:	正常終了
400:	リクエストのパラメーターエラー
401:	認証エラー
403:	アクセス拒否
500:	内部エラー

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements (正常終了時)

GetIdentityVerificationAttributesResponse

レスポンスのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	None	GetIdentityVerificationAttributesResult ResponseMetadata

GetIdentityVerificationAttributesResult

結果のエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	GetIdentityVerificationAttributesResponse	VerificationAttributes

VerificationAttributes

検証状況リストのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	GetIdentityVerificationAttributesResult	entry

entry

検証状況のエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	0..n	VerificationAttributes	key value

key

ID (ドメイン名もしくは電子メールアドレス)

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	1..1	entry	None

value

属性情報のエンベロープ

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	entry	VerificationStatus VerificationToken

VerificationStatus

送信元ID(メールアドレスまたはドメイン)の検証状況。

以下の種類があります。

- Pending(検証中)
- Success(成功)
- Failed(失敗)
- TemporaryFailure(一時的な障害)
- NotStarted(検証開始前)

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	1..1	value	None

VerificationToken

送信元ID(ドメイン)の検証トークン。

送信元IDがメールアドレスの場合はnull。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	0..1	value	None

ResponseMetadata

メタデータのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	GetIdentityVerificationAttributesResponse	RequestId

RequestId

リクエストを一意に識別するID。

問題が発生した場合の問い合わせの際にトラブルシューティングを行うために必要です。

UUID形式 例:647cd254-e0d1-44a9-af61-1d6d86ea6b77

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	1..1	ResponseMetadata	None

Example of Request

```
POST / HTTP/1.1
Date: Fri, 06 Jun 2014 11:00:37 GMT
Content-Length: ...
Host: mail.jp-east-1.tps5.fujitsu.com
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8
X-Auth-Token: MIIFvgY...

Action=GetIdentityVerificationAttributes
&Identities.member.1=example.com
&Identities.member.2=user%40example.com
```

Example of Response

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 06 Jun 2014 11:00:38 GMT
Content-Length: ...
Content-Type: application/xml
x-fj-request-id: d96bd874-9bf2-11e1-8ee7-c98a0037a2b6

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GetIdentityVerificationAttributesResponse>
  <GetIdentityVerificationAttributesResult>
    <VerificationAttributes>
      <entry>
        <key>example.com</key>
        <value>
          <VerificationStatus>Pending</VerificationStatus>
          <VerificationToken>QTKknzFg2J4ygwa+XvHAXU11hyHoY0gVfZdfjIedHZ0=</
VerificationToken>
          </value>
        </entry>
      <entry>
        <key>user@ example.com</key>
        <value>
          <VerificationStatus>Pending</VerificationStatus>
          </value>
        </entry>
      </VerificationAttributes>
    </GetIdentityVerificationAttributesResult>
    <ResponseMetadata>
      <RequestId>d96bd874-9bf2-11e1-8ee7-c98a0037a2b6</RequestId>
    </ResponseMetadata>
  </GetIdentityVerificationAttributesResponse>
```

2.2.2.3 メール送信上限値の取得 (POST /)

お客様アカウントのメールの送信上限数を取得します。

Request Headers

「[API共通リクエストヘッダー](#)」を参照。

Request Parameter

Action

実行するAPI名。

"GetSendQuota"

Data Type	Cardinality
String	1..1

Version

APIバージョン。

"v1.0"(任意)

Data Type	Cardinality
String	0..1

Request Elements

なし

HTTPステータス

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

200:	正常終了
400:	リクエストのパラメーターエラー
401:	認証エラー
403:	アクセス拒否
500:	内部エラー

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements (正常終了時)

GetSendQuotaResponse

レスポンスのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	None	GetSendQuotaResult ResponseMetadata

GetSendQuotaResult

結果のエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	GetSendQuotaResponse	SentLast24Hours Max24HourSend MaxSendRate

SentLast24Hours

ユーザーが過去24時間に送信したメール数。

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

Max24HourSend

ユーザーに許可されている過去24時間の間に送信できるメールの上限値。

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

MaxSendRate

ユーザーに許可されている1秒間に送信できるメールの上限値。

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

ResponseMetadata

メタデータのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	GetSendQuotaResponse	RequestId

RequestId

リクエストを一意に識別するID。

問題が発生した場合の問い合わせの際にトラブルシューティングを行うために必要です。

UUID形式 例:647cd254-e0d1-44a9-af61-1d6d86ea6b77

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	1..1	ResponseMetadata	None

Example of Request

```
POST / HTTP/1.1
Date: Fri, 06 Jun 2014 11:00:37 GMT
Content-Length: ...
Host: mail.jp-east-1.tps5.fujitsu.com
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8
X-Auth-Token: MIIFvgY...

Action=GetSendQuota
```

Example of Response

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 06 Jun 2014 11:00:38 GMT
```

```
Content-Length: ...
Content-Type: application/xml
x-fj-request-id: d96bd874-9bf2-11e1-8ee7-c98a0037a2b6
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GetSendQuotaResponse>
  <GetSendQuotaResult>
    <SentLast24Hours>127.0</SentLast24Hours>
    <Max24HourSend>4320000.0</Max24HourSend>
    <MaxSendRate>500.0</MaxSendRate>
  </GetSendQuotaResult>
  <ResponseMetadata>
    <RequestId>d96bd874-9bf2-11e1-8ee7-c98a0037a2b6</RequestId>
  </ResponseMetadata>
</GetSendQuotaResponse>
```

2.2.2.4 送信メールの統計情報取得 (POST /)

送信したメールの統計情報を取得します。

過去2週間分の送信結果のデータポイントのリストが取得されます。

リスト内の各データポイントは15分間隔の統計情報です。

Request Headers

「[API共通リクエストヘッダー](#)」を参照。

Request Parameter

Action

実行するAPI名。

"GetSendStatistics"

Data Type	Cardinality
String	1..1

Version

APIバージョン。

"v1.0" (任意)

Data Type	Cardinality
String	0..1

Request Elements

なし

HTTPステータス

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

200: 正常終了

400:	リクエストのパラメーターエラー
401:	認証エラー
403:	アクセス拒否
500:	内部エラー

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements (正常終了時)

GetSendStatisticsResponse

レスポンスのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	None	GetSendStatisticsResult ResponseMetadata

GetSendStatisticsResult

結果のエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	GetSendStatisticsResponse	SendDataPoints

SendDataPoints

メールの統計情報リストのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	GetSendStatisticsResult	member

member

メールの統計情報のエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	0..n	SendDataPoints	DeliveryAttempts Timestamp Rejects Bounces Complaints

DeliveryAttempts

送信キューに入れられたメール件数。

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

Timestamp

統計を取った時刻(開始時刻)。

日付形式は「YYYY-MM-DDThh:mm:ss.SSSZ」。

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

Rejects

破棄されたメール件数。

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

Bounces

バウンスメールの件数。

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

Complaints

クレームメールの件数。

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

ResponseMetadata

メタデータのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	GetSendStatisticsResponse	RequestId

RequestId

リクエストを一意に識別するID。

問題が発生した場合の問い合わせの際にトラブルシューティングを行うために必要です。

UUID形式 例:647cd254-e0d1-44a9-af61-1d6d86ea6b77

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	1..1	ResponseMetadata	None

Example of Request

```
POST / HTTP/1.1
Date: Fri, 06 Jun 2014 11:00:37 GMT
Content-Length: ...
Host: mail.jp-east-1.tps5.fujitsu.com
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8
```

X-Auth-Token: MIIFvgY...

Action=GetSendStatistics

Example of Response

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 06 Jun 2014 11:00:38 GMT
Content-Length: ...
Content-Type: application/xml
x-fj-request-id: d96bd874-9bf2-11e1-8ee7-c98a0037a2b6

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GetSendStatisticsResponse>
  <GetSendStatisticsResult>
    <SendDataPoints>
      <member>
        <DeliveryAttempts>8</DeliveryAttempts>
        <Timestamp>2011-08-03T19:23:00Z</Timestamp>
        <Rejects>0</Rejects>
        <Bounces>0</Bounces>
        <Complaints>0</Complaints>
      </member>
      <member>
        <DeliveryAttempts>7</DeliveryAttempts>
        <Timestamp>2011-08-03T06:53:00Z</Timestamp>
        <Rejects>0</Rejects>
        <Bounces>0</Bounces>
        <Complaints>0</Complaints>
      </member>
      .
      .
      .
    </GetSendStatisticsResult>
    <ResponseMetadata>
      <RequestId>d96bd874-9bf2-11e1-8ee7-c98a0037a2b6</RequestId>
    </ResponseMetadata>
  </GetSendStatisticsResponse>
```

2.2.2.5 送信元IDの一覧取得 (POST /)

送信元IDの種類(メールアドレスまたはドメイン)を指定して、お客様アカウントの登録済みの送信元IDを取得します。
すべての検証状況の送信元IDが取得されます。

Request Headers

「[API共通リクエストヘッダー](#)」を参照。

Request Parameter

Action

実行するAPI名。

"ListIdentities"

Data Type	Cardinality
String	1..1

Version

APIバージョン。

"v1.0"(任意)

Data Type	Cardinality
String	0..1

IdentityType

取得する送信元IDの種類。

以下の種類があります。

- EmailAddress
- Domain

Data Type	Cardinality
String	0..1

MaxItems

取得レコード最大数。

最大100まで設定可能

Data Type	Cardinality
int	0..1

NextToken

前回の呼び出し時に取得できなかったデータを取得するためのトークン。

レスポンスで返された値を設定。

Data Type	Cardinality
String	0..1

Request Elements

なし

HTTPステータス

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

200:	正常終了
400:	リクエストのパラメーターエラー
401:	認証エラー
403:	アクセス拒否
500:	内部エラー

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements (正常終了時)

ListIdentitiesResponse

レスポンスのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	None	ListIdentitiesResult ResponseMetadata

ListIdentitiesResult

結果のエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	ListIdentitiesResponse	Identities NextToken

Identities

送信元IDのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	ListIdentitiesResult	member

member

送信元ID。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	0..n	Identities	None

NextToken

取得できなかったレコードを取得するためのトークン。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	0..1	ListIdentitiesResult	None

ResponseMetadata

メタデータのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	ListIdentitiesResponse	RequestId

RequestId

リクエストを一意に識別するID。

問題が発生した場合の問い合わせの際にトラブルシューティングを行うために必要です。

UUID形式 例: 647cd254-e0d1-44a9-af61-1d6d86ea6b77

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	1..1	ResponseMetadata	None

Example of Request

```
POST / HTTP/1.1
Date: Fri, 06 Jun 2014 11:00:37 GMT
Content-Length: ...
Host: mail.jp-east-1.tps5.fujitsu.com
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8
X-Auth-Token: MIIFvgY...

Action=ListIdentities
&IdentityType=EmailAddress
```

Example of Response

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 06 Jun 2014 11:00:38 GMT
Content-Length: ...
Content-Type: application/xml
x-fj-request-id: d96bd874-9bf2-11e1-8ee7-c98a0037a2b6

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ListIdentitiesResponse>
  <ListIdentitiesResult>
    <Identities>
      <member>user1@example.com</member>
      <member>user2@example.com</member>
    </Identities>
  </ListIdentitiesResult>
  <ResponseMetadata>
    <RequestId>d96bd874-9bf2-11e1-8ee7-c98a0037a2b6</RequestId>
  </ResponseMetadata>
</ListIdentitiesResponse>
```

2.2.2.6 作成したメールメッセージの送信 (POST /)

入力データを基にして作成されたメールメッセージを送信します。



重要

リクエストパラメーターのSource(メールの送信元アドレス)、ReplyToAddresses.member.N(メールの返信先アドレスのリスト)、ReturnPath(バウンスメールの転送先アドレス)は、検証済みメールアドレス、またはドメイン部分が検証済みドメイン名に一致するメールアドレスだけが指定可能です。

メッセージの最大サイズは2MB。(Message.Body.Text.Dataと Message.Body.Html.Dataのデータ合計)

1通のメッセージにおけるTO、CC、BCCのメールアドレス合計数は最大50です。より多くのメールアドレスにメールを送信したい場合は、APIを必要だけ実行してください。

Request Headers

「[API共通リクエストヘッダー](#)」を参照。

Request Parameter

Action

実行するAPI名。

"SendEmail"

Data Type	Cardinality
String	1..1

Version

APIバージョン。

"v1.0"(任意)

Data Type	Cardinality
String	0..1

Destination.ToAddresses.member.N

送信先To。

ASCII以外の文字列を含む場合は、MIME形式でエンコードする必要があります。

MIME形式でエンコードすると次の形式になります。

=? charset?エンコーディング?エンコードされたテキスト?=-

詳細については、RFC 2047参照。

Data Type	Cardinality
String	0..n (Destinationは必須項目)

Destination.CcAddresses.member.N

送信先Cc。

ASCII以外の文字列を含む場合は、MIME形式でエンコードする必要があります。

MIME形式でエンコードすると次の形式になります。

=? charset?エンコーディング?エンコードされたテキスト?=-

詳細については、RFC 2047参照。

Data Type	Cardinality
String	0..n (Destinationは必須項目)

Destination.BccAddresses.member.N

送信先Bcc。

ASCII以外の文字列を含む場合は、MIME形式でエンコードする必要があります。

MIME形式でエンコードすると次の形式になります。

=? charset?エンコーディング?エンコードされたテキスト?=-

詳細については、RFC 2047参照。

Data Type	Cardinality
String	0..n (Destinationは必須項目)

Message.Subject.Data

メール件名のデータ。

Data Type	Cardinality
String	0..1 (Messageは必須項目)

Message.Subject.Charset

メール件名の文字コード。

Data Type	Cardinality
String	0..1 (Messageは必須項目)

Message.Body.Text.Data

メール本文のテキストデータ。

Data Type	Cardinality
String	0..1 (Messageは必須項目)

Message.Body.Text.Charset

メール本文のテキストの文字コード。

Data Type	Cardinality
String	0..1 (Messageは必須項目)

Message.Body.Html.Data

メール本文のHTMLデータ。

Data Type	Cardinality
String	0..1 (Messageは必須項目)

Message.Body.Html.Charset

メール本文のHTMLの文字コード。

Data Type	Cardinality
String	0..1 (Messageは必須項目)

ReplyToAddresses.member.N

メールの返信先リスト。

受信者がメッセージに返信した場合、それぞれの返信先アドレスに返信が届きます。

Nは1～10まで設定可能。

返信先アドレスは、検証済みメールアドレス、またはドメイン部分が検証済みドメイン名に一致するメールアドレスだけが指定可能です。

Data Type	Cardinality
String	0..n

ReturnPath

送信不達の際の通知(バウンスメール)を転送するアドレス。

バウンスメールの転送先アドレスは、検証済みメールアドレス、またはドメイン部分が検証済みドメイン名に一致するメールアドレスだけが指定可能です。

Data Type	Cardinality
String	0..1

Source

メールの送信元アドレス。

送信元アドレスは、検証済みメールアドレス、またはドメイン部分が検証済みドメイン名に一致するメールアドレスだけが指定可能です。

ASCII以外の文字列を含む場合は、MIME形式でエンコードする必要があります。

MIME形式でエンコードすると次の形式になります。

=? charset?エンコーディング?エンコードされたテキスト? =

詳細については、RFC 2047参照。

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Elements

なし

HTTPステータス

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

200:	正常終了
400:	リクエストのパラメーターエラー／アクションに失敗しメッセージが送信できなかった。
401:	認証エラー
403:	アクセス拒否
500:	内部エラー

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements (正常終了時)

SendEmailResponse

レスポンスのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	None	SendEmailResult ResponseMetadata

SendEmailResult

結果のエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	SendEmailResponse	MessageId

MessageId

メッセージを一意に特定するために生成されたメッセージID。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	1..1	SendEmailResult	None

ResponseMetadata

メタデータのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	SendEmailResponse	RequestId

RequestId

リクエストを一意に識別するID。

問題が発生した場合の問い合わせの際にトラブルシューティングを行うために必要です。

UUID形式 例:647cd254-e0d1-44a9-af61-1d6d86ea6b77

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	1..1	ResponseMetadata	None

Example of Request

```
POST / HTTP/1.1
Date: Fri, 06 Jun 2014 11:00:37 GMT
Content-Length: ...
Host: mail.jp-east-1.tps5.fujitsu.com
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8
X-Auth-Token: MIIFvgY...
```

```
Action=SendEmail
&Destination.ToAddresses.member.1=allan%40example.com
&Message.Body.Text.Data=body
&Message.Subject.Data=subject
&Source=user%40example.com
```

Example of Response

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 06 Jun 2014 11:00:38 GMT
Content-Length: ...
Content-Type: application/xml
x-fj-request-id: baf96453-4867-4359-9cfc-5fee3afe7e98

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SendEmailResponse>
  <SendEmailResult>
    <MessageId>000001fd985ba1-c92b-49ba-97ee-afcefdb6bab5-000000</MessageId>
  </SendEmailResult>
  <ResponseMetadata>
    <RequestId>baf96453-4867-4359-9cfc-5fee3afe7e98</RequestId>
  </ResponseMetadata>
</SendEmailResponse>
```

2.2.2.7 生のテキストデータを指定したメール送信 (POST /)

メールヘッダーおよびボディからなる電子メールメッセージの生のテキストデータを指定してメールを送信します。

メッセージの生のテキストは、インターネット電子メールの標準に準拠している必要があり、準拠していない場合は送信できません。



リクエストパラメーターのSource(メールの送信元アドレス)は、検証済みメールアドレス、またはドメイン部分が検証済みドメイン名に一致するメールアドレスだけが指定可能です。

メッセージの最大サイズは2MB (RawMessage.Dataのbase64デコード後のサイズ)。

1通のメッセージにおけるTO、CC、BCCのメールアドレス合計数は最大50です。より多くのメールアドレスにメールを送信したい場合は、APIを必要なだけ実行してください。

Request Headers

「[API共通リクエストヘッダー](#)」を参照。

Request Parameter

Action

実行するAPI名。

"SendRawEmail"

Data Type	Cardinality
String	1..1

Version

APIバージョン。

"v1.0"(任意)

Data Type	Cardinality
String	0..1

Destinations.member.N

メールの送信先リスト。

省略した場合、メッセージヘッダーに設定したTO、CC、BCCのメールアドレスに送信される。

指定した場合、メッセージヘッダーに設定したTO、CC、BCCは無視され、Destinationsで設定したメールアドレスのみ送信される。

Nは1～50まで設定可能。

Data Type	Cardinality
String	0..n

RawMessage.Data

送信するメッセージの生のテキストデータをBase64変換したもの。

以下を満たす必要があります。

- メッセージは1つのヘッダーとボディを空行で区切ったものである必要があります。
- 必須のヘッダーフィールドがすべて存在する必要があります。
- マルチパートMIMEメッセージの各部分を適切にフォーマットする必要があります。

Data Type	Cardinality
Blob	1..1

Source

メールの送信元アドレス。

Sourceを指定した場合には、バウンスメールとクレームメールはこのアドレスに送信され、メッセージ内に書かれたReturn-Pathヘッダーは無視されます。

送信元アドレスは、検証済みメールアドレス、またはドメイン部分が検証済みドメイン名に一致するメールアドレスだけが指定可能です。

ASCII以外の文字列を含む場合は、MIME形式でエンコードをする必要があります。

MIME形式でエンコードすると次の形式になります。

=? charset?エンコーディング?エンコードされたテキスト?=
詳細については、RFC 2047参照。

Data Type	Cardinality
String	0..1

Request Elements

なし

HTTPステータス

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

200:	正常終了
400:	リクエストのパラメーターエラー／アクションに失敗しメッセージが送信できなかった。
401:	認証エラー

403: アクセス拒否
 500: 内部エラー

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements (正常終了時)

SendRawEmailResponse

レスポンスのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	None	SendRawEmailResult ResponseMetadata

SendRawEmailResult

結果のエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	SendRawEmailResponse	MessageId

MessageId

メッセージを一意に特定するために生成されたメッセージID。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	1..1	SendEmailResult	None

ResponseMetadata

メタデータのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	SendEmailResponse	RequestId

RequestId

リクエストを一意に識別するID。

問題が発生した場合の問い合わせの際にトラブルシューティングを行うために必要です。

UUID形式 例:647cd254-e0d1-44a9-af61-1d6d86ea6b77

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	1..1	ResponseMetadata	None

Example of Request

POST / HTTP/1.1
 Date: Fri, 06 Jun 2014 11:00:37 GMT

```
Content-Length: ...
Host: mail.jp-east-1.tps5.fujitsu.com
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8
X-Auth-Token: MIIFvgY...

Action=SendRawEmail
&RawMessage.Data=U3Viam...
```

Example of Response

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 06 Jun 2014 11:00:38 GMT
Content-Length: ...
Content-Type: application/xml
x-fj-request-id: 0ae83209-8dd0-4392-8b15-74c693c98aad

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SendRawEmailResponse>
  <SendRawEmailResult>
    <MessageId>0000012d23161b-6d55-4355-981f-1f9e835008c0-000000</MessageId>
  </SendRawEmailResult>
  <ResponseMetadata>
    <RequestId>0ae83209-8dd0-4392-8b15-74c693c98aad</RequestId>
  </ResponseMetadata>
</SendRawEmailResponse>
```

2.2.2.8 ドメインの所有検証開始 (POST /)

指定したドメインを送信元IDとして登録し、ドメインを所有していることを確認するための検証手続きを開始します。

レスポンスのVerificationTokenの値を、DNSサーバのTXTレコードに設定することで、検証手続きが完了します。

ドメインの所有が確認できると、個々にメールアドレスを検証しなくても、そのドメインに所属するすべてのメールアドレスからのメール送信が可能になります。

Request Headers

「[API共通リクエストヘッダー](#)」を参照。

Request Parameter

Action

実行するAPI名。

"VerifyDomainIdentity"

Data Type	Cardinality
String	1..1

Version

APIバージョン。

"v1.0"(任意)

Data Type	Cardinality
String	0..1

Domain

検証するドメイン。

最大255文字。

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Elements

なし

HTTPステータス

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

200:	正常終了
400:	リクエストのパラメーターエラー
401:	認証エラー
403:	アクセス拒否
500:	内部エラー

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements (正常終了時)

VerifyDomainIdentityResponse

レスポンスのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	None	VerifyDomainIdentityResult ResponseMetadata

VerifyDomainIdentityResult

結果のエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	VerifyDomainIdentityResponse	VerificationToken

VerificationToken

検証トークン。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	1..1	VerifyDomainIdentityResult	None

ResponseMetadata

メタデータのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	VerifyDomainIdentityResponse	RequestId

RequestId

リクエストを一意に識別するID。

問題が発生した場合の問い合わせの際にトラブルシューティングを行うために必要です。

UUID形式 例:647cd254-e0d1-44a9-af61-1d6d86ea6b77

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	1..1	ResponseMetadata	None

Example of Request

```
POST / HTTP/1.1
Date: Fri, 06 Jun 2014 11:00:37 GMT
Content-Length: ...
Host: mail.jp-east-1.tps5.fujitsu.com
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8
X-Auth-Token: MIIFvgY...
```

```
Action=VerifyDomainIdentity
&Domain=example.com
```

Example of Response

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 06 Jun 2014 11:00:38 GMT
Content-Length: ...
Content-Type: application/xml
x-fj-request-id: 0610909f-2598-4354-838b-67223520e3ea

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<VerifyDomainIdentityResponse>
  <VerifyDomainIdentityResult>
    <VerificationToken>95f2f6b80985...</VerificationToken>
  </VerifyDomainIdentityResult>
  <ResponseMetadata>
    <RequestId>0610909f-2598-4354-838b-67223520e3ea</RequestId>
  </ResponseMetadata>
</VerifyDomainIdentityResponse>
```

2.2.2.9 メールアドレスの所有検証開始 (POST /)

指定したメールアドレスを送信元IDとして登録し、メールアドレスを所有していることを確認するための検証手続きを開始します。

レスポンスとは別に、指定したアドレスに確認メールが送信されます。メールに記載されているURLにアクセスすることで検証手続きが完了します。

メールアドレスの所有が確認できると、このメールアドレスからのメール送信が可能になります。

Request Headers

「[API共通リクエストヘッダー](#)」を参照。

Request Parameter

Action

実行するAPI名。

"VerifyEmailIdentity"

Data Type	Cardinality
String	1..1

Version

APIバージョン。

"v1.0"(任意)

Data Type	Cardinality
String	0..1

EmailAddress

検証するメールアドレス。

最大256文字。

Data Type	Cardinality
String	1..1

Request Elements

なし

HTTPステータス

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

200:	正常終了
400:	リクエストのパラメーターエラー
401:	認証エラー
403:	アクセス拒否
500:	内部エラー

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements (正常終了時)

VerifyEmailIdentityResponse

レスポンスのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	None	VerifyEmailIdentityResult ResponseMetadata

VerifyEmailIdentityResult

結果のエンベロープ。

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

ResponseMetadata

メタデータのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	VerifyEmailIdentityResponse	RequestId

RequestId

リクエストを一意に識別するID。

問題が発生した場合の問い合わせの際にトラブルシューティングを行うために必要です。

UUID形式 例: 647cd254-e0d1-44a9-af61-1d6d86ea6b77

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	1..1	ResponseMetadata	None

Example of Request

```
POST / HTTP/1.1
Date: Fri, 06 Jun 2014 11:00:37 GMT
Content-Length: ...
Host: mail.jp-east-1.tps5.fujitsu.com
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8
X-Auth-Token: MIIFvY...

Action=VerifyEmailIdentity
&EmailAddress=user%40example.com
```

Example of Response

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 06 Jun 2014 11:00:38 GMT
Content-Length: ...
Content-Type: application/xml
x-fj-request-id: 65ce6f91-4e8d-44a1-b33e-5ba3de2f528b

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

```
<VerifyEmailIdentityResult/>
<ResponseMetadata>
  <RequestId>65ce6f91-4e8d-44a1-b33e-5ba3de2f528b </RequestId>
</ResponseMetadata>
</VerifyEmailIdentityResponse>
```

2.2.2.10 SMTPサーバにアクセスするためのユーザー作成 (POST /)

SMTPサーバにアクセスするためのユーザーを作成します。

ユーザーの作成は1契約に対して1つまで作成可能です。

Request Headers

「[API共通リクエストヘッダー](#)」を参照。

Request Parameter

Action

実行するAPI名。

"CreateSMTPUser"

Data Type	Cardinality
String	1..1

Version

APIバージョン。

"v1.0"(任意)

Data Type	Cardinality
String	0..1

Request Elements

なし

HTTPステータス

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

200:	正常終了
400:	リクエストのパラメーターエラー
401:	認証エラー
403:	アクセス拒否
409:	SMTPユーザーはすでに作成済
500:	内部エラー

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements (正常終了時)

CreateSMTPUserResponse

レスポンスのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	None	CreateSMTPUserResult ResponseMetadata

CreateSMTPUserResult

結果のエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	CreateSMTPUserResponse	SMTPUser SMTPPassword

SMTPUser

SMTPサーバにアクセスするためのユーザー。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	1..1	CreateSMTPUserResult	None

SMTPPassword

SMTPサーバにアクセスするためのユーザーのパスワード。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	1..1	CreateSMTPUserResult	None

ResponseMetadata

メタデータのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	CreateSMTPUserResponse	RequestId

RequestId

リクエストを一意に識別するID。

問題が発生した場合の問い合わせの際にトラブルシューティングを行うために必要です。

UUID形式 例 : 647cd254-e0d1-44a9-af61-1d6d86ea6b77

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	1..1	ResponseMetadata	None

Example of Request

```
POST / HTTP/1.1
Date: Fri, 06 Jun 2014 11:00:37 GMT
Content-Length: ...
Host: mail.jp-east-1.tps5.fujitsu.com
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8
X-Auth-Token: MIIFvgY...

Action=CreateSMTPUser
```

Example of Response

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 06 Jun 2014 11:00:38 GMT
Content-Length: ...
Content-Type: application/xml
x-fj-request-id: 65ce6f91-4e8d-44a1-b33e-5ba3de2f528b

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreateSMTPUserResponse>
  <CreateSMTPUserResult>
    <SMTPUser>NKUIGMTPOU9PUZGKL1RW</SMTPUser>
    <SMTPPassword>BiUIRJHe...</SMTPPassword>
  </CreateSMTPUserResult>
  <ResponseMetadata>
    <RequestId>65ce6f91-4e8d-44a1-b33e-5ba3de2f528b </RequestId>
  </ResponseMetadata>
</CreateSMTPUserResponse>
```

2.2.2.11 SMTPサーバにアクセスするためのユーザー削除 (POST /)

SMTPサーバにアクセスするためのユーザーを削除します。

Request Headers

「[API共通リクエストヘッダー](#)」を参照。

Request Parameter

Action

実行するAPI名。

"DeleteSMTPUser"

Data Type	Cardinality
String	1..1

Version

APIバージョン。

"v1.0"(任意)

Data Type	Cardinality
String	0..1

Request Elements

なし

HTTPステータス

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

200:	正常終了
400:	リクエストのパラメーターエラー
401:	認証エラー
403:	アクセス拒否
500:	内部エラー

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements (正常終了時)

DeleteSMTPUserResponse

レスポンスのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	None	DeleteSMTPUserResult ResponseMetadata

DeleteSMTPUserResult

結果のエンベロープ。

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

ResponseMetadata

メタデータのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	DeleteSMTPUserResponse	RequestId

RequestId

リクエストを一意に識別するID。

問題が発生した場合の問い合わせの際にトラブルシューティングを行うために必要です。

UUID形式 例:647cd254-e0d1-44a9-af61-1d6d86ea6b77

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	1..1	ResponseMetadata	None

Example of Request

```
POST / HTTP/1.1
Date: Fri, 06 Jun 2014 11:00:37 GMT
Content-Length: ...
Host: mail.jp-east-1.tps5.fujitsu.com
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8
X-Auth-Token: MIIFvgY...

Action=DeleteSMTPUser
```

Example of Response

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 06 Jun 2014 11:00:38 GMT
Content-Length: ...
Content-Type: application/xml
x-fj-request-id: 65ce6f91-4e8d-44a1-b33e-5ba3de2f528b

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteSMTPUserResponse>
  <DeleteSMTPUserResult/>
  <ResponseMetadata>
    <RequestId>65ce6f91-4e8d-44a1-b33e-5ba3de2f528b </RequestId>
  </ResponseMetadata>
</DeleteSMTPUserResponse>
```

2.2.2.12 SMTPサーバにアクセスするためのユーザー情報取得 (POST /)

SMTPサーバにアクセスするためのユーザー情報を取得します。

Request Headers

「[API共通リクエストヘッダー](#)」を参照。

Request Parameter

Action

実行するAPI名。

"GetSMTPUserInfo"

Data Type	Cardinality
String	1..1

Version

APIバージョン。

"v1.0"(任意)

Data Type	Cardinality
String	0..1

Request Elements

なし

HTTPステータス

ステータス

リクエストのステータスを返却する。

以下の値を返却する。

200:	正常終了
400:	リクエストのパラメーターエラー
401:	認証エラー
403:	アクセス拒否
404:	SMTPユーザーは作成されていない
500:	内部エラー

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements (正常終了時)

GetSMTPUserInfoResponse

レスポンスのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	None	GetSMTPUserInfoResult ResponseMetadata

GetSMTPUserInfoResult

結果のエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	GetSMTPUserInfoResponse	SMTPUser SMTPPassword

SMTPUser

SMTPサーバにアクセスするためのユーザー。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	1..1	GetSMTPUserInfoResult	None

SMTPPassword

SMTPサーバにアクセスするためのユーザーのパスワード。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	1..1	GetSMTPUserInfoResult	None

ResponseMetadata

メタデータのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	GetSMTPUserInfoResponse	RequestId

RequestId

リクエストを一意的に識別するID。

問題が発生した場合の問い合わせの際にトラブルシューティングを行うために必要です。

UUID形式 例:647cd254-e0d1-44a9-af61-1d6d86ea6b77

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	1..1	ResponseMetadata	None

Example of Request

```
POST / HTTP/1.1
Date: Fri, 06 Jun 2014 11:00:37 GMT
Content-Length: ...
Host: mail.jp-east-1.tps5.fujitsu.com
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8
X-Auth-Token: MIIFvgY...

Action=GetSMTPUserInfo
```

Example of Response

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 06 Jun 2014 11:00:38 GMT
Content-Length: ...
Content-Type: application/xml
x-fj-request-id: 65ce6f91-4e8d-44a1-b33e-5ba3de2f528b

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GetSMTPUserInfoResponse>
  <GetSMTPUserInfoResult>
    <SMTPUser>NKUIGMTPOU9PUZGKL1RW</SMTPUser>
    <SMTPPassword>BiUIRJHe...</SMTPPassword>
  </GetSMTPUserInfoResult>
  <ResponseMetadata>
    <RequestId>65ce6f91-4e8d-44a1-b33e-5ba3de2f528b </RequestId>
  </ResponseMetadata>
</GetSMTPUserInfoResponse>
```

2.2.2.13 メール配信ログの取得 (POST /)

メール配信ログを取得します。

配信期間と配信結果を指定すると、条件に一致するログだけが抽出されます。

取得するログの件数や混雑状況によって、応答に時間がかかることがあります。

Request Headers

「[API共通リクエストヘッダー](#)」を参照。

Request Parameter

Action

実行するAPI名。

"GetDeliveryLog"

Data Type	Cardinality
String	1..1

Version

APIバージョン。

"v1.0"(任意)

Data Type	Cardinality
String	0..1

StartDate

ログ取得を開始する日時(UTC)。

"YYYY-MM-DDThh:mm"の形式で指定します。

現在より90日前の0時00分まで指定できます。

例:2020-01-11T00:00

Data Type	Cardinality
String	1..1

EndDate

ログ取得を終了する日時(UTC)。

"YYYY-MM-DDThh:mm"の形式で指定します。

StartDateから24時間未満の日時を指定できます。

StartDateよりも前の日時は指定できません。

例:2020-01-11T23:59

Data Type	Cardinality
String	1..1

Status

取得したいログのステータス。

省略した場合は、全ステータスのログが取得されます。

以下のどれか1つの数字を指定します。

- 1:sent
- 2:retry
- 3:faild

Data Type	Cardinality
Int	0..1

MaxItems

取得ログ最大数。

最大10000件取得できます。

省略した場合は、10000が指定されます。

10000件より少ないログ数を取得したい場合に指定します。

Data Type	Cardinality
Int	0..1

NextToken

前回の呼び出し時に取得できなかったログを取得するためのトークン。

レスポンスで返された値をURLエンコードし、指定します。

StartDateおよびEndDateは、前回と同じ日時を指定します。

Data Type	Cardinality
String	0..1

Request Elements

なし

HTTPステータス

ステータス

リクエストのステータスを返却します。

以下の値を返却します。

200:	正常終了
400:	リクエストのパラメーターエラー
401:	認証エラー
403:	アクセス拒否
500:	内部エラー
	配信ログの続きを取得する際、リクエストパラメーターに指定したStartDate / EndDateと、NextTokenを取得したときに指定したStartDate / EndDateが、一致しない場合を含みます。

Data Type	Cardinality
Int	1..1

Response Elements (正常終了時)

GetDeliveryLogResponse

レスポンスのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	None	GetDeliveryLogResult ResponseMetadata

GetDeliveryLogResult

結果のエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	GetDeliveryLogResponse	LogCount Log NextToken

LogCount

取得したログの件数。

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

Log

1宛先ごとのログの内容。

以下の情報がスペース区切りで記録されます。

- 配信日
- 配信時間
- 送信結果
- ステータスコード
- トランザクションID
- 送信元メールアドレス
- 宛先メールアドレス
- 付加情報

ステータスコードは、以下の3桁の数字です。

ステータスコード	説明
2xx	成功
4xx	一時的なエラー
5xx	恒久的なエラー
6xx	配信サーバー内部で発生したエラー
7xx	
8xx	

2xxから5xxまでは、SMTPプロトコルの応答コードです。

6xx以降の番号は、独自の応答コードです。



ヒント

ステータスコードの詳細は、「[応答コード一覧](#)」を参照してください。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
String	0..10000	GetDeliveryLogResult	None

NextToken

取得できなかったログを取得するためのトークン。

条件に一致するログの件数が、MaxItemsを超える場合に出力されます。

ログの続きを取得したい場合、リクエストパラメーターに指定します。

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

ResponseMetadata

メタデータのエンベロープ。

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
-	1..1	GetDeliveryLogResponse	RequestId

RequestId

リクエストを一意に識別するID。

問題が発生した場合の問い合わせの際にトラブルシューティングを行うために必要です。

UUID形式 例:647cd254-e0d1-44a9-af61-1d6d86ea6b77

Data Type	Cardinality	Parent Element	Child Element(s)
xsd:string	1..1	ResponseMetadata	None

Example of Request

NextTokenなしの場合

```
POST / HTTP/1.1
Date: Tue, 07 Jul 2020 06:23:01 GMT
Content-Length: ...
Host: mail.jp-east-1.cloud-f.net
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8
X-Auth-Token: MIIFvgY...
```

```
Action=GetDeliveryLog
&StartDate=2020-07-07T00%3A00
&EndDate=2020-07-07T23%3A59
```

NextTokenありの場合

```
POST / HTTP/1.1
Date: Tue, 07 Jul 2020 06:33:01 GMT
Content-Length: ...
Host: mail.jp-east-1.cloud-f.net
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8
```

X-Auth-Token: MIIFvgY...

```
Action=GetDeliveryLog
&StartDate=2020-07-07T00%3A00
&EndDate=2020-07-07T23%3A59
&NextToken=r00ABXNyADljb20ubmlmdHkuY2xvdWQuZXNzLmFwaS5hY3Rpb24ucGFyYW0uRGVsaXZlcnlMb2d0ZXh0VG9rZW5y%2B2b9GqGp5wIABUoACWxhc3RD3VudEwAB2VuZERhdGVOABJMamF2YS9sYW5nL1NOcmIuZztMAAhtYXhJdGVtc3EafgABTAAJc3RhcncREYXRlcQB%2BAAFMAAZzdGF0dXNxAH4AAAXhwAAAAAAXJxBOABYMDIwLTA3LTEwVDAxOjQ5cHQAEDIwMjAtMDctMDIUMDE6NTBw
```

Example of Response

NextTokenなしの場合

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Tue, 07 Jul 2020 06:33:05 GMT
Content-Type: application/xml
x-fj-request-id: 647cd254-e0d1-44a9-af61-1d6d86ea6b77
Transfer-Encoding: chunked

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GetDeliveryLogResponse>
  <GetDeliveryLogResult>
    <LogCount>1</LogCount>
    <Log>2020-07-10 00:17:13 sent 250 a123.example.jp.1234567890123456 user@example.com
    allan@example.com 250_ok: __Message_81234567_accepted</Log>
  </GetDeliveryLogResult>
  <ResponseMetadata>
    <RequestId>647cd254-e0d1-44a9-af61-1d6d86ea6b77</RequestId>
  </ResponseMetadata>
</GetDeliveryLogResponse>
```

NextTokenありの場合

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Tue, 07 Jul 2020 06:23:05 GMT
Content-Type: application/xml
x-fj-request-id: 547cd254-e0d1-44a9-af61-1d6d86ea6b77
Transfer-Encoding: chunked

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GetDeliveryLogResponse>
  <GetDeliveryLogResult>
    <LogCount>10000</LogCount>
    <Log>2020-07-09 01:52:02 sent 250 a123.example.jp.1234567890123456 user1@example.com
    allan@example.com 250_ok: __Message_12345678_accepted</Log>
    <Log>2020-07-09 01:53:49 sent 250 a123.example.jp.1234567890123456 user2@example.com
    allan@example.com 250_ok: __Message_23456789_accepted</Log>
    (省略)
    <Log>2020-07-10 00:17:12 sent 250 a123.example.jp.1234567890123456 user3@example.com
    allan@example.com 250_ok: __Message_34567891_accepted</Log>
    <NextToken>r00ABXNyADljb20ubmlmdHkuY2xvdWQuZXNzLmFwaS5hY3Rpb24ucGFyYW0uRGVsaXZlcnlMb2d0ZXh0VG9rZW5y%2B2b9GqGp5wIABUoACWxhc3RD3VudEwAB2VuZERhdGVOABJMamF2YS9sYW5nL1NOcmIuZztMAAhtYXhJdGVtc3EafgABTAAJc3RhcncREYXRlcQB%2BAAFMAAZzdGF0dXNxAH4AAAXhwAAAAAAXJxBOABYMDIwLTA3LTEwVDAxOjQ5cHQAEDIwMjAtMDctMDIUMDE6NTBw</NextToken>
  </GetDeliveryLogResult>
  <ResponseMetadata>
    <RequestId>547cd254-e0d1-44a9-af61-1d6d86ea6b77</RequestId>
  </ResponseMetadata>
</GetDeliveryLogResponse>
```

NextTokenは改行されていますが、リクエストパラメーターに指定する場合は、改行を削除してください。

2.2.2.13.1 応答コード一覧

メール配信ログに出力される応答コードは、以下のとおりです。



注意

SMTP応答コード一覧は参考値です。

送信先の応答によっては、一覧に記載がないエラーコードが出力される場合があります。

また、一覧に記載されているコードと実際の内容が異なる場合があります。

区分	コード	内容／原因
SMTP(正常)	221	<domain> Service closing transmission channel 接続を閉じる
	250	Requested mail action okay, completed 要求された処理は実行可能、完了
	251	User not local; will forward to <forward-path> 受信者が存在しないので[forward-path]に転送する
SMTP(一時エラー)	421	<domain> Service not available, closing transmission channel SMTPセッションは確立されたが、接続が切断された
	450	Requested mail action not taken: mailbox unavailable メールボックスが利用できないため、要求された処理は実行不能
	451	Requested action aborted: local error in processing 処理中にエラーが発生したため、要求された処理は失敗
	452	Requested action not taken: insufficient system storage 記憶装置の空き領域が不十分なため、要求された処理は実行不能
SMTP(エラー)	500	Syntax error, command unrecognized 文法に間違いがあるため、コマンドが理解できない
	501	Syntax error in parameters or arguments 引数の文法に間違いがある
	502	Command not implemented 指示されたコマンドはこのシステムには実装されていない
	503	Bad sequence of commands コマンドの発行順序が間違っている
	504	Command parameter not implemented コマンドの引数が未定義

区分	コード	内容／原因
	550	Requested action not taken: mailbox unavailable メールボックスが利用できないため、要求された処理は実行不能
	551	User not local; please try <forward-path> 受信者が存在しない、[forward-path]に送信せよ
	552	Requested mail action aborted: exceeded storage allocation ディスク不足のため、要求された処理は実行不能、または Too many recipient 同時送信アドレスが多すぎる
	553	Requested action not taken: mailbox name not allowed メールボックスの名前が不適切なため、要求された処理は実行不能
	554	Transaction failed 処理失敗
retry	600	Socket was not able to be generated ソケットを生成できなかった
	601	Not possible to connect to the server 相手先メールサーバに接続できない
	602	Disconnected from the server 相手先メールサーバとの通信が切れた
	603	BIND was not able to be done ソケットをBINDできなかった
faild	606	The expiration date passed 有効期限切れ
retry	609	Interrupted by the engine stop backend sender停止
	610	Time Out SMTP通信でタイムアウト
	612	Not possible to connect it with dns DNSに接続できなかった
	620	When the opening message was waited, disconnected from the server オープニング待ち時にコネクションが切れた

区分	コード	内容／原因
	621	When the HELO response was waited, disconnected from the server HELO応答待ち時にコネクションが切れた
	622	When the FROM response was waited, disconnected from the server FROM応答待ち時にコネクションが切れた
	623	When the RCPT response was waited, disconnected from the server RCPT応答待ち時にコネクションが切れた
	624	When the DATA response was waited, disconnected from the server DATA応答待ち時にコネクションが切れた
	625	When the DEND response was waited, disconnected from the server END応答待ち時にコネクションが切れた
	630	The server address has looped アドレスループ (127.0.0.1)
	640	The time-out occurred when the response of the opening message was waited オープニング待ち時にタイムアウト
	641	The time-out occurred when the HELO response was waited HELO応答待ち時にタイムアウト
	642	The time-out occurred when the FROM response was waited FROM応答待ち時にタイムアウト
	643	The time-out occurred when the RCPT response was waited RCPT応答待ち時にタイムアウト
	644	The time-out occurred when the DATA response was waited DATA応答待ち時にタイムアウト
	645	The time-out occurred when the DEND response was waited END応答待ち時にタイムアウト
	660	When HELO was transmitted, the connection did disconnected HELO送信時にコネクションが切れた

区分	コード	内容／原因
	661	When FROM was transmitted, the connection did disconnected FROM送信時にコネクションが切れた
	662	When RCPT was transmitted, the connection did disconnected RCPT送信時にコネクションが切れた
	663	When DCMD was transmitted, the connection did disconnected DCMD送信時にコネクションが切れた
	664	When DATA was transmitted, the connection did disconnected DATA送信時にコネクションが切れた
	665	When DEND was transmitted, the connection did disconnected DEND送信時にコネクションが切れた
	666	When QUIT was transmitted, the connection did disconnected QUIT送信時にコネクションが切れた
	680	The time-out occurred when the HELO command was transmitted HELO送信時にタイムアウト
	681	The time-out occurred when the FROM command was transmitted FROM送信時にタイムアウト
	682	The time-out occurred when the RCPT command was transmitted RCPT送信時にタイムアウト
	683	The time-out occurred when the DCMD command was transmitted DCMD送信時にタイムアウト
	684	The time-out occurred when the DATA command was transmitted DATA送信時にタイムアウト
	685	The time-out occurred when the DEND command was transmitted DEND送信時にタイムアウト
	686	The time-out occurred when the QUIT command was transmitted QUIT送信時にタイムアウト

区分	コード	内容／原因
	699	Interrupted by the engine stop backend sender停止
faild	700	Sorry, I couldn't find any host named DNS Error 1 MXレコードなどの参照ができず、名前解決ができない
	710	Sorry, I couldn't find any host named DNS Error 2 MXレコードなどの参照ができず、名前解決ができない
	711	Sorry, I couldn't find any host named DNS Error 3 MXレコードなどの参照ができず、名前解決ができない
	720	Sorry, I couldn't find any host named DNS Error 4 MXレコードなどの参照ができず、名前解決ができない
	730	The server address has looped アドレスループ (127.0.0.1)
	740	The value of TC is abnormal TCヘッダの値が不正
	790	The expiration date passed 有効期限切れ(予約)
	800	The mail address is abnormal MailTo アドレスが異常

第 3 章: システムの自動配備 (オーケストレーション)

トピック:

- ・ [共通情報](#)
- ・ [システムの自動配備 \(オーケストレーション\)](#)

3.1 共通情報

3.1.1 API利用時のURLの生成について

APIで使用するURLは、identityサービスから取得するService catalogから、typeが"orchestration"のものを使用してください。

identityサービスからは、以下の形式でエンドポイントのURLが返されます。

```
https://orchestration.***.cloud.global.fujitsu.com
```

***部分はリージョン識別子

エンドポイントのURLに、各APIのパス名を結合して、URLを作成してください。

3.2 システムの自動配備(オーケストレーション)

3.2.1 API一覧

項番	API名	処理概要
1	Create stack	指定したテンプレートでスタックを作成する
2	List stack data	スタックのサマリ情報一覧を取得する
3	Find stack	指定したスタックのURLを取得する
4	Show stack details	指定したスタックの詳細を取得する
5	Update stack	指定したスタックを更新する
6	Delete stack	指定したスタックを削除する
7	Find stack resources	指定したスタックのリソース一覧のURLを取得する
8	List resources	スタックのリソース一覧を取得する
9	Show resource data	指定したリソースのデータを取得する
10	Find stack events	指定したスタックのイベント一覧のURLを取得する
11	List stack events	スタックのイベント一覧を取得する
12	List resource events	指定したリソースのイベント一覧を取得する
13	Get stack template	指定したスタックのテンプレートを取得する
14	Validate template	指定したテンプレートを検証する

3.2.2 API詳細

3.2.2.1 Create stack

Method	URI	Description
POST	/v1/{tenant_id}/stacks	スタックを作成します。

Normal response codes: 201

Error response codes: badRequest (400), unauthorized (401), conflict (409), internalServerError (500)

Request



注意

template_urlで指定するテンプレートファイルを格納したコンテナの読み出しACLを全許可".r:*"に設定する必要があります。

下表は、スタック作成リクエストのURIパラメーターの一覧です。

Parameter	Style	Type	Required	Description
tenant_id	URI	String	Yes	プロジェクトID
stack_name	plain	String	Yes	作成するスタックの名前です。半角英数字、アンダースコア(_)、ハイフン(-)、ピリオド(.)で構成される先頭英字の文字列を指定します。最大長は255文字です。256文字目以降は無視されます。
template_url	plain	String	No	テンプレートのURLです。template パラメーターを指定した場合は、このパラメーターは無視されます。 template_url または template パラメーターのどちらかを指定してください。
template	plain	String	No	テンプレートの文字列です。リクエストボディのJSON形式が正しくなるように、必要に応じてテンプレートに含まれる文字をエスケープして指定します。例えば、ダブルクォーテーション " を \" に、改行を \n に置換して指定します。template_url パラメーターと両方を指定した場合は、このパラメーターが優先されます。 template_url または template パラメーターのどちらかを指定してください。
environment	plain	JSON	No	テンプレートで定義しているリソースタイプを別のリソースタイプに置換します。
files	plain	JSON	No	ファイル名とファイル内容のマップです。テンプレートで組み込み関数 get_file を使用する場合に指定します。リクエストボディのJSON形式が正しくなるように、必要に応じてファイル内容に含まれる文字をエスケープして指定します。例えば、ダブルクォーテーション " を \" に、改行を \n に置換して指定します。
parameters	plain	object	No	テンプレートに渡す入力パラメーターの名前と値のペアです。
timeout_mins	plain	Number	No	タイムアウト値です。単位は分です。省略したときの値は60です。
disable_rollback	plain	Boolean	No	スタック作成に失敗したときに、スタックに含まれる作成済みのリソースを削除する場合に false を指定します。省略したときの値は true です。 パラメーターの値 true でスタック作成を実行後、途中でリソース作成に失敗した場合、スタックおよび処理が失敗するまでに作成されたリソースは削除されずに残ります。このとき、スタックから見たリソースのステータスが CREATE_FAILED になっていても、リソースの実体が作成されている場合があります。作成されたリソースの情報を参照するには、リソースに対応するサービスのAPIを使います。

Example. Create stack: JSON request

```
{
```

```

"stack_name": "{stack_name}",
"template_url": "{template_url}",
"parameters": {
  "param_name-1": "param_value-1", "param_name-2": "param_value-2"
},
"timeout_mins": "{timeout_mins}"
}

```

Response

Example. Create stack: JSON response

```

{
  "stack": {
    "id": "3095aefc-09fb-4bc7-b1f0-f21a304e864c",
    "links": [
      {
        "href": "http://192.168.123.200:8004/v1/eb1c63a4f77141548385f113a28f0f52/stacks/simple_stack/3095aefc-09fb-4bc7-b1f0-f21a304e864c",
        "rel": "self"
      }
    ]
  }
}

```



注意

- セキュリティグループールのQuota上限の状態、セキュリティグループールを記載したテンプレートでCreate Stackを実行すると、セキュリティグループールが設定されないセキュリティグループを含むStackが作成されます。
この状態からセキュリティグループールを追加する場合は、セキュリティグループールをQuotaで制限されている数より少なくなるまで削除してから、操作(「APIリファレンス(Network編)」-「ネットワーク」-「ネットワークアダプタ」-「Create security group rule」)を実施してください。
- 外部ネットに接続される仮想ルータを作成する場合は、仮想ルータを作成するスタックを作成後に、外部ネットに接続されるようにプロパティを変更後、Update Stackでスタックを更新してください。

3.2.2.2 List stack data

Method	URI	Description
GET	/v1/{tenant_id}/stacks{?status, name, limit, marker, sort_keys, sort_dir}	アクティブなスタックの一覧を表示します。

Normal response codes: 200

Error response codes: badRequest (400), unauthorized (401), internalServerError (500)

Request

下表は、スタックデータ一覧取得リクエストのパラメーターの一覧です。

Parameter	Style	Type	Required	Description
tenant_id	URI	String	Yes	プロジェクトID

Parameter	Style	Type	Required	Description
status	query	String	No	一覧を取得するスタックのステータスです。クエリ文字列として名前=値のセットを複数回指定できます。以下のステータスが有効です。 <ul style="list-style-type: none"> • COMPLETE • FAILED • IN_PROGRESS
name	query	String	No	一覧を取得するスタックの名前です。クエリ文字列として名前=値のセットを複数回指定できます。
limit	query	String	No	一覧を取得するスタックの数です。marker パラメーターと組み合わせて使います。
marker	query	String	No	limit パラメーターを指定して取得したスタック一覧のうち、最後のスタックのIDを指定します。ソート順に従って、IDを指定したスタックの次以降のスタックの一覧を取得します。デフォルトのソート順はスタックの作成日時の降順です。存在しないスタックのIDを指定した場合は、このオプションは無視されます。
sort_keys	query	String	No	スタックをソートする項目を指定します。クエリ文字列の値としてカンマ区切りで複数の項目を指定できます。以下の項目が有効です。省略したときの値は created_at です。 <ul style="list-style-type: none"> • name • status • created_at • updated_at
sort_dir	query	String	No	ソートの方向を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • asc 昇順ソートします。 • desc 降順ソートします。

本操作ではリクエストボディ部の指定は不要です。

Response

Example. List stack data: JSON response

```
{
  "stacks": [
    {
      "creation_time": "2014-06-03T20:59:46Z",
      "description": "sample stack",
      "id": "3095aefc-09fb-4bc7-b1f0-f21a304e864c",
      "links": [
        {
          "href": "http://192.168.123.200:8004/v1/eb1c63a4f77141548385f113a28f0f52/stacks/simple_stack/3095aefc-09fb-4bc7-b1f0-f21a304e864c",
          "rel": "self"
        }
      ]
    }
  ],
}
```

```

"stack_name": "simple_stack",
"stack_status": "CREATE_COMPLETE",
"stack_status_reason": "Stack CREATE completed successfully",
"updated_time": ""
}
]
}

```

3.2.2.3 Find stack

Method	URI	Description
GET	/v1/{tenant_id}/stacks/{stack_name}	指定したスタックの正規URLを検索します。

GET以外のメソッドとも連動するため、現在のスタック上でPUTやDELETEの操作も実行できます。リダイレクトをフォローするようにクライアントを設定してください。設定する際は、RFC2626に定義された通り、リクエストメソッドを変更しないようにしてください。各種Webブラウザではリクエストメソッドを変更するのは一般的であり、302を受信すると多くのクライアントにおいてメソッドをGETに変更するのがデフォルトの動作となっているため、その変更を防ぐ必要があります。

Normal response codes: 302

Error response codes: badRequest (400), unauthorized (401), notFound (404), internalServerError (500)

Request

下表は、スタック取得リクエストのパラメーターの一覧です。

Parameter	Style	Type	Required	Description
tenant_id	URI	String	Yes	プロジェクトID
stack_name	URI	String	Yes	スタック名

本操作ではリクエストボディ部の指定は不要です。

3.2.2.4 Show stack details

Method	URI	Description
GET	/v1/{tenant_id}/stacks/{stack_name}/{stack_id}	指定したスタックの詳細を表示します。

Normal response codes: 200

Error response codes: badRequest (400), unauthorized (401), notFound (404), internalServerError (500)

Request

下表は、スタックの詳細表示リクエストのURIパラメーターの一覧です。

Parameter	Style	Type	Required	Description
tenant_id	URI	String	Yes	プロジェクトID
stack_name	URI	String	Yes	スタック名
stack_id	URI	String	Yes	スタックID

本操作ではリクエストボディ部の指定は不要です。

Response

Example. Show stack details: JSON response

```
{
  "stack": {
    "capabilities": [],
    "creation_time": "2014-06-03T20:59:46Z",
    "description": "sample stack",
    "disable_rollback": "True",
    "id": "3095aefc-09fb-4bc7-b1f0-f21a304e864c",
    "links": [
      {
        "href": "http://192.168.123.200:8004/v1/eb1c63a4f77141548385f113a28f0f52/stacks/simple_stack/3095aefc-09fb-4bc7-b1f0-f21a304e864c",
        "rel": "self"
      }
    ],
    "notification_topics": [],
    "outputs": [],
    "parameters": {
      "OS::stack_id": "3095aefc-09fb-4bc7-b1f0-f21a304e864c",
      "OS::stack_name": "simple_stack"
    },
    "stack_name": "simple_stack",
    "stack_status": "CREATE_COMPLETE",
    "stack_status_reason": "Stack CREATE completed successfully",
    "template_description": "sample stack",
    "timeout_mins": "",
    "updated_time": ""
  }
}
```

3.2.2.5 Update stack

Method	URI	Description
PUT	/v1/{tenant_id}/stacks/{stack_name}/{stack_id}	指定したスタックを更新します。

Normal response codes: 202

Error response codes: badRequest (400), unauthorized (401), notFound (404), internalServerError (500)

Request



注意

template_urlで指定するテンプレートファイルを格納したコンテナの読み出しACLを全許可".r:*"に設定する必要があります。

下表は、スタックの更新リクエストのURIパラメーターの一覧です。

Parameter	Style	Type	Required	Description
tenant_id	URI	String	Yes	プロジェクトID
stack_name	URI	String	Yes	スタック名

Parameter	Style	Type	Required	Description
stack_id	URI	String	Yes	スタックID
template_url	plain	String	No	テンプレートのURLです。template パラメーターを指定した場合は、このパラメーターは無視されます。 template_url または template パラメーターのどちらかを指定してください。
template	plain	String	No	テンプレートの文字列です。リクエストボディのJSON形式が正しくなるように、必要に応じてテンプレートに含まれる文字をエスケープして指定します。例えば、ダブルクォーテーション " を \" に、改行を \n に置換して指定します。template_url パラメーターと両方を指定した場合は、このパラメーターが優先されます。 template_url または template パラメーターのどちらかを指定してください。
environment	plain	JSON	No	テンプレートで定義しているリソースタイプを別のリソースタイプに置換します。
files	plain	JSON	No	ファイル名とファイル内容のマップです。テンプレートで組み込み関数 get_file を使用する場合に指定します。リクエストボディのJSON形式が正しくなるように、必要に応じてファイル内容に含まれる文字をエスケープして指定します。例えば、ダブルクォーテーション " を \" に、改行を \n に置換して指定します。
parameters	plain	object	No	テンプレートに渡す入力パラメーターの名前と値のペアです。
timeout_mins	plain	Number	No	タイムアウト値です。単位は分です。省略したときの値は前回のスタック作成またはスタック更新のときに指定した値です。一度も指定していない場合の値は60です。

Example. Update stack: JSON request

```
{
  "template_url": "{template_url}",
  "parameters": {
    "param_name-1": "param_value-1", "param_name-2": "param_value-2"
  },
  "timeout_mins": "{timeout_mins}"
}
```

3.2.2.6 Delete stack

Method	URI	Description
DELETE	/v1/{tenant_id}/stacks/{stack_name}/{stack_id}	指定したスタックを削除します。

Normal response codes: 204

Error response codes: badRequest (400), unauthorized (401), notFound (404), internalServerError (500)

Request

下表は、スタック削除リクエストのURIパラメーターの一覧です。

Parameter	Style	Type	Required	Description
tenant_id	URI	String	Yes	プロジェクトID
stack_name	URI	String	Yes	スタック名
stack_id	URI	String	Yes	スタックID

本操作ではリクエストボディ部の指定は不要です。



注意

カスタマイズロールを利用して外部ネットに接続された仮想ルータを削除する場合は、スタックの削除後に仮想ルータが削除されずに残ります。スタック削除後に、APIを使って対象の仮想ルータから外部ネットを外してから、仮想ルータを削除してください。

3.2.2.7 Find stack resources

Method	URI	Description
GET	/v1/{tenant_id}/stacks/{stack_name}/resources	指定したスタックのリソース一覧の正規URLを検索します。

Normal response codes: 302

Error response codes: badRequest (400), unauthorized (401), notFound (404)

Request

下表は、スタックリソース取得リクエストのパラメーターの一覧です。

Parameter	Style	Type	Required	Description
tenant_id	URI	String	Yes	プロジェクトID
stack_name	URI	String	Yes	スタック名

本操作ではリクエストボディ部の指定は不要です。

3.2.2.8 List resources

Method	URI	Description
GET	/v1/{tenant_id}/stacks/{stack_name}/{stack_id}/resources{?nested_depth}	スタック内のリソースを一覧表示します。

Normal response codes: 200

Error response codes: badRequest (400), unauthorized (401), notFound (404)

Request

下表は、リソース一覧取得リクエストのパラメーターの一覧です。

Parameter	Style	Type	Required	Description
tenant_id	URI	String	Yes	プロジェクトID
stack_name	URI	String	Yes	スタック名
stack_id	URI	String	Yes	スタックID

本操作ではリクエストボディ部の指定は不要です。

3.2.2.9 Show resource data

Method	URI	Description
GET	/v1/{tenant_id}/stacks/{stack_name}/{stack_id}/resources/{resource_name}	指定したリソースのデータを表示します。

Normal response codes: 200

Error response codes: badRequest (400), unauthorized (401), notFound (404)

Request

下表は、リソースデータ一覧表示リクエストのパラメーターの一覧です。

Parameter	Style	Type	Required	Description
tenant_id	URI	String	Yes	プロジェクトID
stack_name	URI	String	Yes	スタック名
stack_id	URI	String	Yes	スタックID
resource_name	URI	String	Yes	スタック内のリソースの名前

本操作ではリクエストボディ部の指定は不要です。

3.2.2.10 Find stack events

Method	URI	Description
GET	/v1/{tenant_id}/stacks/{stack_name}/events	指定したスタックのイベント一覧の正規URLを検索します。



注意

1年以上前に削除されたevent情報については表示されません。

Normal response codes: 302

Error response codes: badRequest (400), unauthorized (401), notFound (404), internalServerError (500)

Request

下表は、スタックイベント取得リクエストのパラメーターの一覧です。

Parameter	Style	Type	Required	Description
tenant_id	URI	String	Yes	プロジェクトID
stack_name	URI	String	Yes	スタック名

本操作ではリクエストボディ部の指定は不要です。

3.2.2.11 List stack events

Method	URI	Description
GET	/v1/{tenant_id}/stacks/{stack_name}/{stack_id}/events	指定したスタックのイベントを一覧表示します。

Normal response codes: 200

Error response codes: badRequest (400), unauthorized (401), notFound (404), internalServerError (500)

Request

下表は、スタックのイベント一覧表示リクエストのURIパラメーターの一覧です。

Parameter	Style	Type	Required	Description
tenant_id	URI	String	Yes	プロジェクトID
stack_name	URI	String	Yes	スタック名
stack_id	URI	String	Yes	スタックID

本操作ではリクエストボディ部の指定は不要です。

3.2.2.12 List resource events

Method	URI	Description
GET	/v1/{tenant_id}/stacks/{stack_name}/{stack_id}/resources/{resource_name}/events	指定したスタックリソースのイベントを一覧表示します。

Normal response codes: 200

Error response codes: badRequest (400), unauthorized (401), notFound (404), internalServerError (500)

Request

下表は、リソースイベント一覧取得リクエストのパラメーターの一覧です。

Parameter	Style	Type	Required	Description
tenant_id	URI	String	Yes	プロジェクトID
stack_name	URI	String	Yes	スタック名
stack_id	URI	String	Yes	スタックID
resource_name	URI	String	Yes	スタック内のリソースの名前

本操作ではリクエストボディ部の指定は不要です。

3.2.2.13 Get stack template

Method	URI	Description
GET	/v1/{tenant_id}/stacks/{stack_name}/{stack_id}/template	指定したスタックのテンプレートを取得します。

Normal response codes: 200

Error response codes: badRequest (400), unauthorized (401), notFound (404), internalServerError (500)

Request

下表は、スタックテンプレート取得リクエストのパラメーターの一覧です。

Parameter	Style	Type	Required	Description
tenant_id	URI	String	Yes	プロジェクトID
stack_name	URI	String	Yes	スタック名
stack_id	URI	String	Yes	スタック名

本操作ではリクエストボディ部の指定は不要です。

3.2.2.14 Validate template

Method	URI	Description
POST	/v1/{tenant_id}/validate	指定したテンプレートを検証します。

Normal response codes: 200

Error response codes: badRequest (400), unauthorized (401), notFound (404), internalServerError (500)

Request



注意

template_urlで指定するテンプレートファイルを格納したコンテナの読み出しACLを全許可".r:*"に設定する必要があります。

下表は、テンプレート検証リクエストのパラメーターの一覧です。

Parameter	Style	Type	Required	Description
tenant_id	URI	String	Yes	プロジェクトID
template_url	URI	String	No	テンプレートのURLです。template パラメーターを指定した場合は、このパラメーターは無視されます。 template_url または template パラメーターのどちらかを指定してください。

Parameter	Style	Type	Required	Description
template	URI	String	No	テンプレートの文字列です。templete_url パラメーターと両方を指定した場合は、このパラメーターが優先されます。 template_url または template パラメーターのどちらかを指定してください。

Example. Validate template: JSON request

```
{  
  "template_url": "{template_url}"  
}
```

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

Version 1.41

発行日 2025年6月

All Rights Reserved, Copyright Fujitsu Limited 2015-2025

- 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。