

ニフクラストレージ API リファレンス

富士通クラウドテクノロジーズ株式会社

2017年11月17日(第1.5版)

はじめに

■ マニュアルの目的

このマニュアルは、以下を目的として制作されています。

- ・ ニフクラストレージ API のリファレンスを提供する。
- ・ 各 API についての処理概要やパラメーターの内容など、サンプルコードでは補完できない情報を提供する。

■ マニュアルの利用者

- ・ ニフクラストレージ API を使用して、データのバックアップとして利用される方
- ・ ニフクラストレージ API を使用して、システム構築・アプリケーションの開発を行う方

■ 前提知識

このマニュアルは、以下の知識を持つ方を対象として制作されています。

- ・ XML に関する知識(「W3 Schools XML Tutorial」参照)

W3 Schools XML Tutorial

<http://www.w3schools.com/xml/default.asp>

- ・ Web サービスの基本構造に関する知識(「W3 Schools Web Services Tutorial」参照)

W3 Schools Web Services Tutorial

<http://www.w3schools.com/webservices/default.asp>

- ・ REST 通信に関する知識
- ・ プログラミングに関する知識
- ・ Hmac ハッシュ方式に関する知識

■ マニュアルの構成

このマニュアルは、以下の情報で構成されています。

| 構成 | 内容 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| はじめに | このマニュアルに関する情報、マニュアルを利用する際に必要となる前提条件、マニュアルの目次を示します。 |
| API 認証方式について | API の認証ロジック、リクエスト時の付加情報を示します。 |
| API リファレンス | 「パケット」、「オブジェクト」、「その他」の3分野に分けて、API を解説します。 それぞれの API について、処理概要、リクエストパラメーター、レスポンス、リクエストサンプル、応答サンプルを示します。 |
| 付録 | エラーコードを掲載します。 |

■ 関連情報

- ・ ニフクラストレージ
<http://cloud.nifty.com/storage/>
- ・ ニフクラストレージ API
<http://cloud.nifty.com/api/storage/>

認証ヘッダーと認証方式

■ 認証ヘッダー

REST でリクエストを行う場合、リクエスト毎に以下の認証ヘッダーを付加する必要があります。
(アクセス権限設定によっては、認証ヘッダーを付加する必要はありません。)

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GET / HTTP/1.1 Host: ncss.nifty.com Date: Thu, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT Authorization: NIFTY \${AccessKeyId}:\${Signature} |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 項目名 | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|-------------|---------------------------|----|-------|
| AccessKeyId | コントロールパネルより取得した AccessKey | ○ | |
| Signature | 認証文字列 ※生成ロジックは後述 | ○ | |

● Signature (認証文字列) 生成ロジック

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signature = Base64(HMAC-SHA1 (SecretAccessKey, UTF-8-Encoding(StringToSign)))StringToSign = HTTP リクエストメソッド + ¥n HTTP リクエストヘッダー文字列(*) + ¥n URL エンコードしたパス部分 + リクエストパラメーター文字列 | |
| (*)リクエストヘッダー文字列生成について: 1. リクエストヘッダーキーを UTF-8 の自然順序でソートする。 2. リクエストヘッダー値を("¥n")で連結する <ul style="list-style-type: none"> リクエストヘッダーキーが "Content-MD5"、"Content-Type"、"Date" の場合、値を連結する。 リクエストヘッダーキーの接頭文字が、"x-nifty-" の場合、ヘッダーキー + ":" + ヘッダー値を連結する。 | |
| 例: Get Service | |
| GET / HTTP1.1 Content-Type: application/octet-stream Date: Tue, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT Host: ncss.nifty.com User-Agent: Nifty Cloud Service Java Client Authorization: NIFTY \${Accesskey}:\${ Signature } | StringToSign = GET¥n ¥n application/octet-stream¥n Tue, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT¥n / |
| 例: Put Bucket | |
| PUT / HTTP1.1 Content-Type: application/octet-stream Date: Tue, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com User-Agent: Nifty Cloud Service Java Client Authorization: NIFTY \${Accesskey}:\${ Signature } | StringToSign = PUT¥n ¥n application/octet-stream¥n Tue, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT¥n /my-first-bucket/ |
| 例: Get Bucket | |
| GET / HTTP1.1 Content-Type: application/octet-stream Date: Tue, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com User-Agent: Nifty Cloud Service Java Client Authorization: NIFTY \${Accesskey}:\${ Signature } | StringToSign = GET¥n ¥n application/octet-stream¥n Tue, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT¥n /my-first-bucket/ |
| 例: Delete Bucket | |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DELETE / HTTP1.1 Content-Type: application/octet-stream Date: Tue, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com User-Agent: Nifty Cloud Service Java Client Authorization: NIFTY \${Accesskey}:\${Signature } | StringToSign = DELETE¥n ¥n application/octet-stream¥n Tue, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT¥n /my-first-bucket/ |
| 例: Put Object | |
| PUT /sample.txt HTTP1.1 Content-MD5: 62cff0140e0931c345c25795689032ca Content-Type: text/plain Date: Tue, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT x-nifty-acl:private x-nifty-meta-alphabet:abcdefghijklmnopqrstuvwxy Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com Content-length: 138 User-Agent: Nifty Cloud Service Java Client Authorization: NIFTY \${Accesskey}:\${Signature } | StringToSign = PUT¥n 62cff0140e0931c345c25795689032ca¥n text/plain¥n Tue, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT¥n x-nifty-acl:private¥n x-nifty-meta-alphabet:abcdefghijklmnopqrstuvwxy¥n /my-first-bucket/sample.txt |
| 例: Get Object | |
| GET/sample.txt HTTP1.1 Content-Type: application/octet-stream Date: Tue, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com User-Agent: Nifty Cloud Service Java Client Authorization: NIFTY \${Accesskey}:\${Signature } | StringToSign = GET¥n ¥n application/octet-stream¥n Tue, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT¥n /my-first-bucket/sample.txt |
| 例: Delete Object | |
| DELETE / HTTP1.1 Content-Type: application/octet-stream Date: Tue, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com User-Agent: Nifty Cloud Service Java Client Authorization: NIFTY \${Accesskey}:\${Signature } | StringToSign = DELETE¥n ¥n application/octet-stream¥n Tue, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT¥n /my-first-bucket/sample.txt |
| 例: Put Object acl | |
| PUT /sample.txt?acl HTTP1.1 Content-Type: text/plain Date: Tue, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com Content-length: 961 User-Agent: Nifty Cloud Service Java Client Authorization: NIFTY \${Accesskey}:\${Signature } | StringToSign = PUT¥n ¥n text/plain¥n Tue, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT¥n /my-first-bucket/sample.txt?acl |
| 例: Get Object acl | |
| GET /sample.txt?acl HTTP1.1 Content-Type: application/octet-stream Date: Tue, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com User-Agent: Nifty Cloud Service Java Client Authorization: NIFTY \${Accesskey}:\${Signature } | StringToSign = GET¥n ¥n application/octet-stream¥n Tue, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT¥n /my-first-bucket/sample.txt?acl |

■ 認証方式

ニフクラストレージは、前述と同じ方法でリクエストから **Signature** を生成し、認証ヘッダー指定された値と文字列比較を行います。

文字列が一致し、認証文字列が正しいと判定した場合、指定された **API** の処理を実行します。

■ エンドポイント

ニフクラストレージで利用可能なエンドポイントを以下に記述します。

リージョン別にエンドポイントが異なりますので、バケット単位でリクエスト先を変更ください。

指定されたバケットのリージョン(地域)と異なるエンドポイントへリクエストされた場合、HTTP のリダイレクトコードを返却いたします。

- ncss.nifty.com (east-1)
- west-1-ncss.nifty.com (west-1)

■ バーチャルホスト形式

バケットとオブジェクトを指定する場合、以下のようリクエスト先をバーチャルホスト形式で指定します。

`https://<バケット名>.ncss.nifty.com/<オブジェクト名>`

- リクエストサンプル

`GET /sample.txt HTTP/1.1`

`Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com`

`Date: date`

`Authorization: signatureValue`

■ リリースノート

| リリース日 | APIバージョン | リリース内容 |
|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2011-09-29 | 1.0 | 初版提供 <ul style="list-style-type: none"> バケット操作 GET Service, PUT Bucket, GET Bucket, DELETE Bucket, PUT Bucket acl, GET Bucket acl オブジェクト操作 PUT Object, GET Object, DLETE Object, PUT Object acl, GET Object acl, HEAD Object, Initiate Multipart Upload, Upload part, Complete Multipart Upload, Abort Multipart Upload |
| 2012-01-17 | 1.1 | <ul style="list-style-type: none"> オブジェクト操作 Put Object Copy |
| 2012-07-25 | 1.2 | <ul style="list-style-type: none"> オブジェクト操作 listParts 追加 バケット操作追加 Put Bucket versioninig, Get Bucket versioning , Get Bucket Object versions, Put Bucket Logging,Get Bucket Logging バケット操作変更 Delete Bucket オブジェクト操作変更 Put Object, Get Object, Delete Object, Put Object acl, Get Objcerct acl, Head Object, Put Object -Copy 付録追加 アクセスログ |
| 2012-09-19 | 1.3 | <ul style="list-style-type: none"> バケット操作追加 Get Bucket location |
| 2017-05-10 | 1.4 | <ul style="list-style-type: none"> 社名変更 ニフティ株式会社 → 富士通クラウドテクノロジーズ株式会社 |

| リリース日 | APIバージョン | リリース内容 |
|------------|----------|----------------------------|
| 2017-11-17 | 1.5 | ・ブランド変更 ニフティクラウド → ニフクラ |

目次

| | |
|---------------------------------|-----------|
| はじめに..... | 2 |
| 認証ヘッダーと認証方式..... | 3 |
| 1 バケット操作..... | 8 |
| Get Service..... | 8 |
| Put Bucket..... | 10 |
| Delete Bucket..... | 11 |
| Get Bucket (List Object)..... | 12 |
| Put Bucket acl..... | 16 |
| Get Bucket acl..... | 19 |
| Put Bucket versioning..... | 21 |
| Get Bucket versioning..... | 22 |
| Get Bucket Object versions..... | 23 |
| Put Bucket logging..... | 27 |
| Get Bucket logging..... | 30 |
| Get Bucket location..... | 33 |
| 2 オブジェクト操作..... | 34 |
| Put Object..... | 34 |
| Get Object..... | 36 |
| Delete Object..... | 38 |
| Put Object acl..... | 39 |
| Get Object acl..... | 43 |
| Head Object..... | 46 |
| Put Object - Copy..... | 48 |
| Initiate Multipart Upload..... | 51 |
| Upload part..... | 53 |
| Complete Multipart Upload..... | 54 |
| Abort Multipart Upload..... | 56 |
| List Parts..... | 57 |
| 付 録..... | 60 |
| 命名規則..... | 60 |
| ACL..... | 61 |
| アクセスログ..... | 62 |
| API エラーコード表..... | 63 |

1 バケット操作

Get Service

■ 処理概要

所有しているすべてのバケット情報を取得します。

■ 指定するパラメーター

必要なパラメーターはありません。

■ 指定するヘッダー

必要なヘッダーはありません。

■ 指定するボディ

必要なボディはありません。

■ 応答フィールド

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ListAllMyBucketsResult | ListAllMyBucketsResult レスポンス Type : Container Ancestor : None Children : Owner, Buckets | |
| Owner | Owner レスポンス Type : Container Ancestor : ListAllMyBucketsResult Children : ID, DisplayName | |
| ID | オーナーID Type : xsd:string Ancestor : Owner Children : なし | NCSS ABC12345 |
| DisplayName | オーナー名 Type : xsd:string Ancestor : Owner Children : なし | ABC12345 |
| Buckets | Buckets レスポンス Type : xsd: Container Ancestor : ListAllMyBucketsResult Children : Bucket | |
| Bucket | Bucket レスポンス Type : Container Ancestor : ListAllMyBucketsResult.Buckets Children : Name, CreationDate | |
| Name | バケット名 Type : xsd:string Ancestor : ListAllMyBucketsResult.Buckets.Bucket Children : なし | |

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| CreationDate | バケット作成日時 Type : NullableAttributeValueType Ancestor : ListAllMyBucketsResult.Buckets.Bucket Children : なし | 2011-09-29T00:00:00.000Z |

■ リクエストサンプル

```
GET / HTTP/1.1
Host: ncss.nifty.com
Date: Thu, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT
Authorization: NIFTY 07cbb45fc128390123f4:LojUVNwgIpZWNADmEFUXGaKXXYs=
```

■ 応答サンプル

```
<ListAllMyBucketsResult xmlns="http://doc.ncss.nifty.com/2011-09-29">
  <Owner>
    <ID>NCSS1ABC12345</ID>
    <DisplayName>ABC12345</DisplayName>
  </Owner>
  <Buckets>
    <Bucket>
      <Name>my-first-bucket</Name>
      <CreationDate>2011-09-29T00:00:00.000Z</CreationDate>
    </Bucket>
    <Bucket>
      <Name>sample-bucket</Name>
      <CreationDate>2011-09-29T01:00:00.000Z</CreationDate>
    </Bucket>
  </Buckets>
</ListAllMyBucketsResult>
```

Put Bucket

■ 処理概要

バケットを作成します。
バケット作成者はバケットオーナーとして扱われます。
作成できるバケット上限は、20 バケットです。

※バケットの命名規則は、「付録 命名規則」を参照ください。

■ 指定するパラメーター

必要なパラメーターはありません。

■ 指定するヘッダー

| ヘッダー | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| x-nifty-acl | CannedACL Type : String Default : private 値 : private public-read authenticated-read | | |

■ 指定するボディ

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| CreateBucketConfiguration | CreateBucketConfiguration レスポンス Type : Container Ancestor : None Children : LocationConstraint | |
| LocationConstraint | 地域(リージョン) Type : xsd:string Ancestor : CreateBucketConfiguration Children : なし | east-1 (デフォルト) west-1 |

■ 応答フィールド

応答フィールドはありません。

■ リクエストサンプル

```
PUT / HTTP/1.1
Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com
Date: Thu, 29 Sep 2011 00:00:00 GMT
Authorization: NIFTY 07cbb45fc128390123f4:LojUVNwgIpZWNaDmEFUXGaKXXYs=
x-nifty-acl: private

<CreateBucketConfiguration xmlns="http://doc.ncss.nifty.com/2011-09-29">
  <LocationConstraint>east-1</LocationConstraint>
</CreateBucketConfiguration>
```

■ 応答サンプル

```
HTTP/1.1 200 OK
x-nifty-request-id: 7ac0ffe6-4f2d-3fbd-a534-66726512f358
Location: my-first-bucket
Content-Length: 0
```

Delete Bucket

■ 処理概要

指定したバケットを削除します。

バケットオーナーのみ削除することが可能です。

また、バケット内にオブジェクトが存在している場合、削除することができません。バケット内に保存されているオブジェクトをすべて削除する必要があります。

■ バージョン管理

バケットにバージョンング設定がされている場合、バケットを削除するにはすべての `versionId` に紐づくオブジェクトをすべて削除する必要があります。

■ 指定するパラメーター

必要なパラメーターはありません。

■ 指定するヘッダー

必要なヘッダーはありません。

■ 指定するボディ

必要なボディはありません。

■ 応答フィールド

応答フィールドはありません。

■ リクエストサンプル

```
DELETE / HTTP/1.1
Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com
Date: Thu, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT
Authorization: NIFTY 07cbb45fc128390123f4:LojUVNwgIpZWNadMeFUXGaKXXYs=
```

■ 応答サンプル

```
HTTP/1.1 204 No Content
x-nifty-request-id: 3fee7a37-d5aa-37bf-a62e-449331aa0952
```

Get Bucket (List Object)

■ 処理概要

バケット内に保存されたオブジェクト情報を取得します。
リクエストパラメーターにより、取得条件を指定することができます。
取得にはバケットの読み込み権限が必要となります。

1リクエストで取得できるオブジェクト数は、1000 オブジェクトとなります。1000 オブジェクト以上存在する場合は、各リクエストパラメーターを指定してください。

■ 指定するパラメーター

| パラメーター | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|-----------|---------------------------------------------------------------|----|-------|
| delimiter | 区切り文字列 Type : String | | %2F |
| marker | 開始文字列 指定した文字列からアルファベット順でリストを表示します。 Type : String | | |
| max-keys | 最大一覧表示数 Type : Int Default : 1000 | | |
| prefix | 前方一致文字列 Type : String | | |

■ 指定するヘッダー

必要なヘッダーはありません。

■ 指定するボディ

必要なボディはありません。

■ 応答フィールド

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ListBucketResult | ListBucketResult レスポンス Type : Container Ancestor : なし Children : Name, Prefix, Marker, MaxKeys, IsTruncated, Contents | |
| Name | バケット名 Type : xsd:string Ancestor : ListBucketResult Children : なし | |
| Marker | 指定した開始文字列 Type : xsd:string Ancestor : ListBucketResult Children : なし | |
| MaxKeys | 指定した最大一覧表示数 Type : xsd:int Ancestor : ListBucketResult Children : なし | |

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Prefix | 指定した前方一致文字列 Type : xsd:string Ancestor : ListBucketResult Children : なし | |
| IsTruncated | 全結果取得フラグ リクエスト件数がすべて返却できたかどうか Type : xsd:boolean Ancestor : ListBucketResult Children : なし | true (返却できていない) false (返却できている) |
| NextKeyMarker | 次リクエスト検索キー (max-key 件数で返しきれなかった場合、次リクエスト時の marker に指定すべきオブジェクト検索キー) Type : xsd:string Ancestor : ListVersionsResult Children : なし | |
| Contents | Contents レスポンス Type : Container Ancestor : ListBucketResult Children : ETag, Key, LastModified, Size, StorageClass, Owner | |
| ETag | オブジェクト ETag Type : xsd:string Ancestor : ListBucketResult.Contents Children : なし | |
| Key | オブジェクト名 Type : xsd:string Ancestor : ListBucketResult.Contents Children : なし | |
| LastModified | 最終更新日時 Type : xsd:date Ancestor : ListBucketResult.Contents Children : なし | |
| Size | オブジェクトサイズ Type : xsd:int Ancestor : ListBucketResult.Contents Children : なし | |
| StorageClass | ストレージ分類 Type : xsd:string Ancestor : ListBucketResult.Contents Children : なし | STANDARD |
| Owner | Owner レスポンス Type : Container Ancestor : ListBucketResult.Contents Children : なし | |
| ID | オーナー ID Type : xsd:string Ancestor : ListBucketResult.Contents.Owner Children : なし | ABC12345 |

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| DisplayName | オーナー名 Type : xsd:string Ancestor : ListBucketResult.Contents.Owner Children : なし | ABC12345 |

■ リクエストサンプル

```
GET /?delimiter=%2F HTTP/1.1
Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com
Date: Thu, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT
Authorization: NIFTY 07cbb45fc128390123f4:l+y0SNiZjp587YJsms9KoNHMcU=
```

■ 応答サンプル

```
<ListBucketResult xmlns="http://doc.ncss.nifty.com/2011-09-29">
  <Name>my-first-bucket</Name>
  <Prefix/>
  <Marker/>
  <MaxKeys>1000</MaxKeys>
  <IsTruncated>>false</IsTruncated>
  <Contents>
    <Key>sample.txt</Key>
    <LastModified>2011-09-29T00:00:00.000Z</LastModified>
    <StorageClass>STANDARD</StorageClass>
    <Size>138</Size>
    <ETag>"62cff0140e0931c345c25795689032ca"</ETag>
    <Owner>
      <ID>NCSS|ABC12345</ID>
      <DisplayName>ABC12345</DisplayName>
    </Owner>
  </Contents>
  <Contents>
    <Key>test.txt</Key>
    <LastModified>2011-09-29T00:30:00.000Z </LastModified>
    <StorageClass>STANDARD</StorageClass>
    <Size>298</Size>
    <ETag>"d41d8cd98f00b204e9800998ecf8457e"</ETag>
    <Owner>
      <ID>NCSS|ABC12345</ID>
      <DisplayName>ABC12345</DisplayName>
    </Owner>
  </Contents>
</ListBucketResult>
```

Put Bucket acl

■ 処理概要

指定したバケットに対して、アクセス権限を設定します。

■ 指定するパラメーター

| パラメーター | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|--------|------------------|----|-------|
| acl | ACLリクエスト 値：なし | ○ | |

■ 指定するヘッダー

必要なヘッダーはありません。

■ 指定するボディ

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| AccessControlPolicy | AccessControlPolicy リクエスト Type : Container Ancestor : なし Children : Owner,AccessControlList | |
| Owner | Owner リクエスト Type : Container Ancestor : AccessControlPolicy Children : ID,DisplayName | |
| ID | オーナーID Type : xsd:string Ancestor : AccessControlPolicy.Owner AccessControlPolicy.AccessControlList.Grant.Grantee Children : なし | NCSS ABC12345 |
| DisplayName | オーナー名 Type : xsd:string Ancestor : AccessControlPolicy.Owner AccessControlPolicy.AccessControlList.Grant.Grantee Children : なし | ABC12345 |
| AccessControlList | AccessControlList リクエスト Type : Container Ancestor : AccessControlPolicy Children : Grant | |
| Grant | Grant リクエスト Type : Container Ancestor : AccessControlPolicy.AccessControlList.Grant Children : Grantee | |
| Grantee | Grantee リクエスト Type : Container Ancestor : AccessControlPolicy.AccessControlList.Grant Children : ID,DisplayName | |
| Permission | アクセス権限 FULL_CONTROL WRITE WRITE_ACP READ READ_ACP Type : xsd:string Ancestor : AccessControlPolicy.AccessControlList.Grant.Grantee Children : なし | |

■ Grantee

設定対象ユーザーと指定は以下となります。

➤ 特定ユーザー

```
<Grantee xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="CanonicalUser">
  <ID>NCSSIOwner ID</ID>
  <DisplayName>Owner DisplayName(Owner ID)</DisplayName>
</Grantee>
```

➤ 認証ユーザー

```
<Grantee xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="Group">
  <URI>http://acs.nifty.com/groups/global/AuthenticatedUsers</URI>
</Grantee>
```

➤ 未認証ユーザー

```
<Grantee xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="Group">
  <URI>http://acs.nifty.com/groups/global/AllUsers</URI>
</Grantee>
```

➤ ログ配信グループ(LogDelivery)

```
<Grantee xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="Group">
  <URI>http://acs.nifty.com/groups/ncss/LogDelivery</URI>
</Grantee>
```

■ 応答フィールド

応答フィールドはありません。

■ リクエストサンプル

```
PUT /?acl= HTTP/1.1
Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com
Date: Thu, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT
Authorization: NIFTY 07cbb45fc128390123f4:jUg0MOxiuSXIn1MX6NPLpASWsAk=
Content-Length: 961
Content-Type: text/plain
```

```
<AccessControlPolicy xmlns="http://doc.ncss.nifty.com/2011-09-29">
  <Owner>
    <ID>NCSS1ABC12345</ID>
    <DisplayName>ABC12345</DisplayName>
  </Owner>
  <AccessControlList>
    <Grant>
      <Grantee xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="CanonicalUser">
        <ID>NCSS1ABC12345</ID>
        <DisplayName>ABC12345</DisplayName>
      </Grantee>
      <Permission>FULL_CONTROL</Permission>
    </Grant>
    <Grant>
      <Grantee xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="Group">
        <URI>http://acs.nifty.com/groups/global/AuthenticatedUsers</URI>
      </Grantee>
      <Permission>WRITE</Permission>
    </Grant>
    <Grant>
      <Grantee xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="Group">
        <URI>http://acs.nifty.com/groups/global/AuthenticatedUsers</URI>
      </Grantee>
      <Permission>READ</Permission>
    </Grant>
    <Grant>
      <Grantee xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="Group">
        <URI>http://acs.nifty.com/groups/global/AllUsers</URI>
      </Grantee>
      <Permission>READ</Permission>
    </Grant>
  </AccessControlList>
</AccessControlPolicy>
```

■ 応答サンプル

```
HTTP/1.1 200 OK
x-nifty-request-id: 5c57c566-3c27-3d2d-b266-67229e4fe22e
Content-Length: 0
```

Get Bucket acl

■ 処理概要

指定したバケットのアクセス権限情報を取得します。

■ 指定するパラメーター

| パラメーター | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|--------|------------------|----|-------|
| acl | ACLリクエスト 値：なし | ○ | |

■ 指定するヘッダー

必要なヘッダーはありません。

■ 指定するボディ

必要なボディはありません。

■ 応答フィールド

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| フィールド | 説明 | サンプル値 |
| AccessControlPolicy | AccessControlPolicy レスポンス Type : Container Ancestor : なし Children : Owner,AccessControlList | |
| Owner | Owner レスポンス Type : Container Ancestor : AccessControlPolicy Children : ID,DisplayName | |
| ID | オーナーID Type : xsd:string Ancestor : AccessControlPolicy.Owner AccessControlPolicy.AccessControlList.Grant.Grantee Children : なし | NCSS ABC12345 |
| DisplayName | オーナー名 Type : xsd:string Ancestor : AccessControlPolicy.Owner AccessControlPolicy.AccessControlList.Grant.Grantee Children : なし | ABC12345 |
| AccessControlList | AccessControlList レスポンス Type : Container Ancestor : AccessControlPolicy Children : Grant | |
| Grant | Grant レスポンス Type : Container Ancestor : AccessControlPolicy.AccessControlList.Grant Children : Grantee | |
| Grantee | Grantee レスポンス Type : Container Ancestor : AccessControlPolicy.AccessControlList.Grant Children : ID,DisplayName | |

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Permission | アクセス権限 FULL_CONTROL WRITE WRITE_ACP READ READ_ACP Type : xsd:string Ancestor : AccessControlPolicy.AccessControlList.Grant.Grantee Children : なし | |

■ リクエストサンプル

```
GET /?acl= HTTP/1.1
Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com
Date: Thu, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT
Authorization: NIFTY 07cbb45fc128390123f4:jUg0MOxiuSXIn1MX6NPLpASWsAk=
```

■ 応答サンプル

```
<AccessControlPolicy xmlns="http://doc.ncss.nifty.com/2011-09-29">
  <Owner>
    <ID>NCSS1ABC12345</ID>
    <DisplayName>ABC12345</DisplayName>
  </Owner>
  <AccessControlList>
    <Grant>
      <Grantee xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="CanonicalUser">
        <ID>NCSS1ABC12345</ID>
        <DisplayName>ABC12345</DisplayName>
      </Grantee><Permission>FULL_CONTROL</Permission>
    </Grant>
  </AccessControlList>
</AccessControlPolicy>
```

Put Bucket versioning

■ 処理概要

指定したバケットにバージョンングを設定します。
バケットオーナーのみ設定することが可能です。

■ 指定するパラメーター

| パラメーター | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|------------|----------------------------|----|-------|
| versioning | versioning リクエスト 値 : なし | ○ | |

■ 指定するヘッダー

必要なヘッダーはありません。

■ 指定するボディ

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| VersioningConfiguration | VersioningConfiguration リクエスト Type : Container Ancestor : なし Children : Status | |
| Status | バージョンング設定 Type : xsd:string Valid Values : Suspended Enabled Ancestor : VersioningConfiguration | Suspended (中断) Enabled (有効) |

■ 応答フィールド

応答フィールドはありません。

■ リクエストサンプル

```
PUT /?versioning HTTP/1.1
Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com
Date: Wed, 25 Jul 2012 00:00:00 GMT
Authorization: NIFTY 15B4D3461F177624206A:xQE0diMblRepdf3YB+FIEXAMPLE=
Content-Type: text/plain
Content-Length: 124
```

```
<VersioningConfiguration xmlns="http://doc.ncss.nifty.com/2011-09-29">
  <Status>Enabled</Status>
</VersioningConfiguration>
```

■ 応答サンプル

```
HTTP/1.1 200 OK
x-nifty-request-id: 236A8905248E5A01
Content-Length: 0
```

Get Bucket versioning

■ 処理概要

バケットのバージョンング設定状態を取得します。

バージョンング設定には以下のステータスがあります。

- 有効 (Enabled)
- 中断 (Suspended)
- 未設定 (バケット作成後、一度も Enabled/Suspended いずれの設定も行っていない場合)

■ 指定するパラメーター

| パラメーター | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|------------|----------------------------|----|-------|
| versioning | versioning リクエスト 値 : なし | ○ | |

■ 指定するヘッダー

必要なヘッダーはありません。

■ 指定するボディ

必要なボディはありません。

■ 応答フィールド

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| VersioningConfiguration | VersioningConfiguration レスポンス Type : Container Ancestor : なし Children : すべての elements | |
| Status | バージョンング設定 Type : xsd:string Ancestor : VersioningConfiguration Children : なし | Enabled (有効) Suspended (中断) |

■ リクエストサンプル

```
GET /?versioning HTTP/1.1
Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com
Date: Wed, 25 Jul 2012 00:00:00 GMT
Authorization: NIFTY 15B4D3461F177624206A:xQE0diMbLRepdf3YB+FIEXAMPLE=
Content-Type: text/plain
```

■ 応答サンプル

```
HTTP/1.1 200 OK
x-nifty-request-id: 236A8905248E5A01

<VersioningConfiguration xmlns="http://doc.ncss.nifty.com/2011-09-29">
  <Status>Enabled</Status>
</VersioningConfiguration>
```

Get Bucket Object versions

■ 処理概要

バケット内に保存されたオブジェクトのバージョン情報を取得します。
 リクエストパラメーターにより、取得条件を指定することができます。
 取得にはバケットの読み込み権限が必要となります。

1リクエストで取得できるオブジェクト数は、1000 オブジェクトとなります。1000 オブジェクト以上存在する場合は、各リクエストパラメーターを指定してください。

■ 指定するパラメーター

| パラメーター | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|-------------------|--------------------------------------------------------|----|-------|
| versions | versions リクエスト 値 : なし | ○ | |
| delimiter | 区切り文字列 Type : String | | %2F |
| marker | 開始文字列 指定した文字列からアルファベット順でリストを表示します。 Type : String | | |
| max-keys | 最大一覧表示数 Type : Int Default : 1000 | | |
| prefix | 前方一致文字列 Type : String | | |
| version-id-marker | 開始オブジェクトバージョン ID Type : String | | |

■ 指定するヘッダー

必要なヘッダーはありません。

■ 指定するボディ

必要なボディはありません。

■ 応答ヘッダー

応答ヘッダーはありません。

■ 応答フィールド

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ListversionsResult | ListversionsResult レスポンス Type : Container Ancestor : なし Children : すべての elements | |
| Name | バケット名 Type : xsd:string Ancestor : ListVersionsResult Children : なし | |

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Prefix | 指定した前方一致文字列 Type : xsdstring Ancestor : ListVersionsResult Children : なし | |
| KeyMarker | 指定した開始文字列 Type : xsdstring Ancestor : ListVersionsResult.version Children : なし | |
| VersionIdMarker | 指定した開始オブジェクトバージョン ID type : xsdstring Ancestor : ListVersionsResult Children : なし | |
| MaxKeys | 指定した最大一覧表示数 type : xsdstring Default : 1000 Ancestor : ListVersionsResult Children : なし | |
| IsTruncated | 全結果取得フラグ リクエスト件数がすべて返却できたかどうか Type : xsdboolean Ancestor : ListVersionsResult Children : なし | true(取得できていない) false(取得できている) |
| NextKeyMarker | 次リクエスト検索キー (max-key 件数で返しきれなかった場合に、次リクエストの marker に指定すべきオブジェクト検索キー) Type : xsdstring Ancestor : ListVersionsResult Children : なし | |
| NextVersionIdMarker | 次リクエスト検索バージョン ID (max-key 件数で返しきれなかった場合に、次リクエストの version-id-marker に指定すべきオブジェクトのバージョン ID) Type : int Ancestor : ListVersionsResult Children : なし | |
| DeleteMarker | DeleteMarker レスポンス (オブジェクトがすでに削除されている場合) Type : Container Ancestor : ListVersionsResult Children : key,VersionId,IsLatest,LastModified,Owner | |
| Version | Version レスポンス Type : Container Ancestor : ListVersionsResult Children :Key,VersionId,IsLatest,LastModified,ETag,Size,StorageClass,Owner | |
| Key | オブジェクト名 Type : xsdstring Ancestor : ListVersionsResult.version ListVersionsResult.DeleteMarker Children : なし | |

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| VersionId | オブジェクトバージョン id Type : xsdstring Ancestor : ListVersionsResult.version ListVersionsResult.DeleteMarker Children : なし | |
| IsLatest | オブジェクト最新情報 Type : xsdboolean Ancestor : ListVersionsResult.Version Children : なし | true(最新オブジェクト) false(最新ではない) |
| LastModified | 最終更新時間 Type : xsddate Ancestor : ListVersionsResult.version ListVersionsResult.DeleteMarker Children : なし | |
| StorageClass | ストレージ分類 (STANDARD 固定) Ancestor : ListVersionsResult.version Children : なし | STANDARD |
| Size | オブジェクトサイズ Type : xsdint Ancestor : ListVersionsResult.version Children : なし | |
| ETag | オブジェクト ETag Type : xsdstring Ancestor : ListVersionsResult.Version Children : なし | |
| Owner | Owner レスポンス Type : xsdstring Ancestor : ListVersionsResult.version ListVersionsResult.DeleteMarker Children : DisplayName,ID | |
| ID | オーナーID Type : xsdstring Ancestor : ListVersionsResult.Version.Owner ListVersionsResult.DeleteMarker.Owner Children : なし | NCSS ABC12345 |
| DisplayName | オーナー名 Type : xsdstring Ancestor : ListVersionsResult.version.Owner ListVersionsResult.DeleteMarker.Owner Children : なし | ABC12345 |

■ リクエストサンプル

```
GET /?versions HTTP/1.1
Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com
Date: Wed, 25 Jul 2012 00:00:00 GMT
Authorization: NIFTY 07cbb45fc128390123f4:9yEk4gFNL/wWrAcrml3K4g7++Dg=
```

■ 応答サンプル

```
<ListVersionsResult xmlns="http://ncss.nifty.com/doc/2011-09-29/">
  <Name>my-first-bucket</Name>
  <Prefix></Prefix>
  <KeyMarker></KeyMarker>
  <VersionIdMarker></VersionIdMarker>
  <MaxKeys>1000</MaxKeys>
  <IsTruncated>false</IsTruncated>
  <Version>
    <Key>backup.Log</Key>
    <VersionId>998668733986120</VersionId>
    <IsLatest>true</IsLatest>
    <LastModified>2012-02-23T06:01:50.000Z</LastModified>
    <ETag>"53f2f2d09a820e40af127ae8b745d7f7"</ETag>
    <Size>250019</Size>
    <Owner>
      <ID>NCSS1ABC12345</ID>
      <DisplayName>ABC12345</DisplayName>
    </Owner>
    <StorageClass>STANDARD</StorageClass>
  </Version>
  <Version>
    <Key>backup.Log</Key>
    <VersionId>998668733986121</VersionId>
    <IsLatest>false</IsLatest>
    <LastModified>2012-02-23T06:01:40.000Z</LastModified>
    <ETag>"701f59131868a0523e6d5ae25dd2a967"</ETag>
    <Size>242177</Size>
    <Owner>
      <ID>NCSS1ABC12345</ID>
      <DisplayName>ABC12345</DisplayName>
    </Owner>
    <StorageClass>STANDARD</StorageClass>
  </Version>
  <Version>
    <Key>backup.Log</Key>
    <VersionId>998668733986122</VersionId>
    <IsLatest>false</IsLatest>
    <LastModified>2012-02-23T06:01:30.000Z</LastModified>
    <ETag>"64ea72818b8ffa26f8aa30f5b8fed7ba"</ETag>
    <Size>44889</Size>
    <Owner>
      <ID>NCSS1ABC12345</ID>
      <DisplayName>ABC12345</DisplayName>
    </Owner>
    <StorageClass>STANDARD</StorageClass>
  </Version>
</ListVersionsResult>
```

Put Bucket logging

■ 処理概要

指定したバケットに対して、ロギングを設定します。

- ロギングを有効にする場合
BucketLoggingStatus に必要項目を設定し、リクエストします。
- ロギングを無効にする場合
空の BucketLoggingStatus をリクエストします。

バケットオーナーのみ設定することが可能です。

※TargetBucket で指定するバケットは LogDelivery ACL 設定されている必要があります。

※TargetBucket を指定しない場合、指定バケット内にアクセスログが作成されます。

※ロギングで作成されるアクセスログについては、「付録 アクセスログ」を参照してください。

■ 指定するパラメーター

| パラメーター | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|---------|-----------------------|----|-------|
| logging | logging リクエスト 値：なし | ○ | |

■ 指定するヘッダー

必要なヘッダーはありません。

■ 指定するボディ

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| BucketLoggingStatus | BucketLoggingStatus リクエスト Type : Container Ancestor : なし Children : LoggingEnabled | |
| LoggingEnabled | LoggingEnabled リクエスト Type : Container Ancestor : BucketLoggingStatus Children : TargetBucket, TargetPrefix, TargetGrants | |
| TargetBucket | ログ保存先バケット Type : xsd:string Ancestor : BucketLoggingStatus.LoggingEnabled Children : なし | my-first-log-bucket |
| TargetPrefix | ログファイル名(オブジェクトキー)のプレフィックス Type : xsd:string Ancestor : BucketLoggingStatus.LoggingEnabled Children : なし | access-logs/ |
| TargetGrants | TargetGrants リクエスト Type : Container Ancestor : BucketLoggingStatus.LoggingEnabled Children : Grant | |
| Grant | Grant リクエスト Type : Container Ancestor : BucketLoggingStatus.LoggingEnabled.TargetGrants.Grant.Grantee Children : Grantee, Permission | |

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Grantee | Grantee リクエスト Type : Container Ancestor : BucketLoggingStatus.LoggingEnabled.TargetGrants.Grant Children : ID,DisplayName | |
| Permission | アクセス権限 FULL_CONTROL READ WRITE Type : xsd:string Ancestor : BucketLoggingStatus.LoggingEnabled.TargetGrants.Grant.Grantee Children : なし | READ |

■ Grantee

設定対象ユーザーと指定は以下となります。

➤ 特定ユーザー

```
<Grantee xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="CanonicalUser">
  <ID>NCSS10owner ID</ID>
  <DisplayName>Owner DisplayName(Owner ID)</DisplayName>
</Grantee>
```

➤ 認証ユーザー

```
<Grantee xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="Group">
  <URI>http://acs.nifty.com/groups/global/AuthenticatedUsers</URI>
</Grantee>
```

➤ 未認証ユーザー

```
<Grantee xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="Group">
  <URI>http://acs.nifty.com/groups/global/AllUsers</URI>
</Grantee>
```

■ 応答フィールド

応答フィールドはありません。

■ リクエストサンプル

```
PUT /?logging HTTP/1.1
Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com
Date: Wed, 25 Jul 2012 00:00:00 GMT
Authorization: NIFTY 07cbb45fc128390123f4:9yEk4gFNL/wWrAcrml3K4g7++Dg=
```

```
<BucketLoggingStatus xmlns="http://ncss.nifty.com/doc/2011-09-29/">
  <LoggingEnabled>
    <TargetBucket>my-first-log-bucke</TargetBucket>
    <TargetPrefix>access-logs/</TargetPrefix>
    <TargetGrants>
      <Grant>
        <Grantee xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="CanonicalUser">
          <ID>NCSS\ABC12345</ID>
          <DisplayName>ABC12345</DisplayName>
        </Grantee>
        <Permission>READ</Permission>
      </Grant>
    </TargetGrants>
  </LoggingEnabled>
</BucketLoggingStatus>
```

■ 応答サンプル

```
HTTP/1.1 200 OK
x-nifty-request-id: d971e85c-1e5c-3ef5-b06c-346097415ce3
```

Get Bucket logging

■ 処理概要

指定したバケットのロギング設定内容を取得します。

- ロギングが有効な場合
BucketLoggingStatus に設定内容が返却されます。
- ロギングが無効な場合
空の BucketLoggingStatus が返却されます。

■ 指定するパラメーター

| パラメーター | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|---------|-------------------------|----|-------|
| Logging | logging リクエスト 値 : なし | ○ | |

■ 指定するヘッダー

必要なヘッダーはありません。

■ 指定するボディ

指定するボディはありません。

■ 応答ヘッダー

応答ヘッダーはありません。

■ 応答フィールド

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| BucketLoggingStatus | BucketLoggingStatus レスポンス Type : Container Ancestor : なし Children : LoggingEnabled | |
| LoggingEnabled | LoggingEnabled レスポンス Type : Container Ancestor : BucketLoggingStatus Children : TargetBucket, TargetPrefix, TargetGrants | |
| TargetBucket | ログ保存先バケット Type : xsd:string Ancestor : BucketLoggingStatus.LoggingEnabled Children : なし | my-first-log-bucket |
| TargetPrefix | ログファイル名(オブジェクトキー)のプレフィックス Type : xsd:string Ancestor : BucketLoggingStatus.LoggingEnabled Children : なし | access-logs/ |
| TargetGrants | TargetGrants レスポンス Type : Container Ancestor : BucketLoggingStatus.LoggingEnabled Children : Grant | |

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Grant | Grant レスポンス Type : Container Ancestor : BucketLoggingStatus.LoggingEnabled.TargetGrants.Grant.Grantee Children : Grantee,Permission | |
| Grantee | Grantee レスポンス Type : Container Ancestor : BucketLoggingStatus.LoggingEnabled.TargetGrants.Grant Children : ID,DisplayName | |
| ID | オーナーID Type : xsd:string Ancestor : BucketLoggingStatus.LoggingEnabled.TargetGrants.Grant.Grantee Children : なし | NCSS ABC12345 |
| DisplayName | オーナー名 Type : xsd:string Ancestor : BucketLoggingStatus.LoggingEnabled.TargetGrants.Grant.Grantee Children : なし | ABC12345 |
| Permission | アクセス権限 FULL_CONTROL READ WRITE Type : xsd:string Ancestor : BucketLoggingStatus.LoggingEnabled.TargetGrants.Grant.Grantee Children : なし | READ |

■ リクエストサンプル

```
GET /?logging HTTP/1.1
Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com
Date: Wed, 25 Jul 2012 00:00:00 GMT
Authorization: NIFTY 07cbb45fc128390123f4:9yEk4gFNL/wWrAcrml3K4g7++Dg=
```

■ 応答サンプル

```
<BucketLoggingStatus xmlns="http://doc.ncss.nifty.com/2011-09-29/">
  <LoggingEnabled>
    <TargetBucket>my-first-log-bucket</TargetBucket>
    <TargetPrefix>access-logs/</TargetPrefix>
    <TargetGrants>
      <Grant>
        <Grantee xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="CanonicalUser">
          <ID>NCSSIABC12345</ID>
          <DisplayName>ABC12345</DisplayName>
        </Grantee>
        <Permission>READ</Permission>
      </Grant>
    </TargetGrants>
  </LoggingEnabled>
```


Get Bucket location

■ 処理概要

指定したバケットの地域(リージョン)を取得します。

※取得した地域で、エンドポイント(リクエスト先)が異なります。「認証ヘッダーと認証方式 エンドポイント」を参照ください。

■ 指定するパラメーター

| パラメーター | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|----------|--------------------------|----|-------|
| location | location リクエスト 値 : なし | ○ | |

■ 指定するヘッダー

必要なヘッダーはありません。

■ 指定するボディ

指定するボディはありません。

■ 応答ヘッダー

応答ヘッダーはありません。

■ 応答フィールド

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| LocationConstraint | LocationConstraint レスポンス Type : xsd:string Ancestor : なし Children : なし | west-1 ※east-1 は返却されません。 |

■ リクエストサンプル

```
GET /?location HTTP/1.1
Host: my-first-w-bucket.ncss.nifty.com
Date: Wed, 19 Sep 2012 17:30:00 GMT
Authorization: NIFTY 07cbb45fc128390123f4:9yEk4gFNL/wWrAcrml3K4g7++Dg=
```

■ 応答サンプル

```
HTTP/1.1 200 OK
x-nifty-request-id: 9d11265a-4516-3077-bfcd-89b0e847a2ef
Content-length: 136
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<LocationConstraint xmlns="http://ncss.nifty.com/2011-09-29/">west-1</LocationConstraint>
```

※デフォルトの east-1 の場合、以下のように返却されます

```
<LocationConstraint xmlns="http://ncss.nifty.com/2011-09-29/">
```

2 オブジェクト操作

Put Object

■ 処理概要

バケット内にオブジェクトを作成します。

リクエストヘッダーに Content-MD5 を指定した場合、ネットワーク転送などによりデータが破損していないかどうか確認を行います。

作成できるオブジェクトサイズは、2GB未満です。

※2GB以上のファイルをアップロードする場合は、マルチアップロード機能をご利用ください。

■ バージョン管理

バケットのバージョンング設定により、作成されるオブジェクトは以下の通りとなります。

| バージョンング設定 | オブジェクトの状態 |
|-----------|-------------------------------------|
| Enabled | 新規作成 (既存の同一名オブジェクトはバージョン管理されます) |
| Suspended | 上書き更新 (すでにバージョン管理されているオブジェクトは現状のまま) |
| 設定なし | 上書き更新 |

■ 指定するパラメーター

必要なパラメーターはありません。

■ 指定するヘッダー

| ヘッダー | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| Content-Length | オブジェクトサイズ Type : Int | ○ | |
| Content-Type | MIME タイプ Type : String | | |
| Content-MD5 | オブジェクトの MD5 ダイジェスト Type : String | | |
| x-nifty-acl | CannedACL Type : String Default : private 値 : private public-read authenticated-read | | |
| x-nifty-meta- | オブジェクトのメタデータ Type : String | | |

■ 指定するボディ

オブジェクトデータ

■ 応答ヘッダー

| ヘッダー | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|--------------------|--------------------------------------|----|--------------------|
| x-nifty-version-id | オブジェクトのバージョン ID Type : int | | 999122348912293847 |

■ 応答フィールド

応答フィールドはありません。

■ リクエストサンプル

```
PUT /sample.txt HTTP/1.1
Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com
Date: Thu, 29 Sep 2011 00:00:00 GMT
Authorization: NIFTY 07cbb45fc128390123f4:jUg0M0xiuSXIn1MX6NPLpASWsAk=
Content-Length: 138
Content-MD5: 62cff0140e0931c345c25795689032ca
Content-Type: application/octet-stream
x-nifty-meta-alphabet: abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

<Object Data>
```

■ 応答サンプル (バージョン設定なし)

```
HTTP/1.1 200 OK
x-nifty-request-id: 9d11265a-4516-3077-bfcd-89b0e847a2ef
ETag: 62cff0140e0931c345c25795689032ca
```

■ 応答サンプル (バージョン設定あり)

```
HTTP/1.1 200 OK
x-nifty-request-id: 9d11265a-4516-3077-bfcd-89b0e847a2ef
x-nifty-version-id: 999122348912293847
ETag: 62cff0140e0931c345c25795689032ca
```

Get Object

■ 処理概要

指定したオブジェクトを取得します。

■ バージョン管理

特定のバージョンのオブジェクトを取得するには versionId を指定します。

■ 指定するパラメーター

| パラメーター | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|-----------|--------------------------------------|----|--------------------|
| versionId | オブジェクトのバージョン ID Type : int | | 999122348912293847 |

■ 指定するヘッダー

| ヘッダー | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|-------|----------------------------------|----|----------------|
| Range | オブジェクト範囲 Type : String | | bytes 0-69/138 |

■ 指定するボディ

必要なボディはありません。

■ 応答ヘッダー

| ヘッダー | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|--------------------|-------------------------------------|----|-------------------------------|
| ETag | オブジェクト ETag Type : String | | |
| Last-Modified | 最新更新時間 Type : Date | | Thu, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT |
| x-nifty-meta- | メタデータ Type : String | | |
| x-nifty-version-id | Versioned Type : int | | 999122348912293847 |

■ 応答フィールド

オブジェクトデータ

■ リクエストサンプル (versionId 指定なし)

```
GET /sample.txt HTTP/1.1
Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com
Date: Thu, 29 Sep 2011 17:30:00 GMT
Authorization: NIFTY 07cbb45fc128390123f4:9yEk4gFNL/wWrAcrml3K4g7++Dg=
```

■ 応答サンプル

```
HTTP/1.1 200 OK
x-nifty-request-id: 0A49CE4060975EAC
Date: Thu, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT
Last-Modified: Thu, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT
ETag: 62cff0140e0931c345c25795689032ca
x-nifty-meta-alphabet: abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Content-Length: 138
```

<Object Data>

■ リクエストサンプル (versionId 指定あり)

```
GET /sample.txt?versionId=999122348912293847 HTTP/1.1
Authorization: NIFTY 07cbb45fc128390123f4:9yEk4gFNL/wWrAcrml3K4g7++Dg=
Date: Wed, 25 Jul 2012 17:30:00 GMT
Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com
```

■ 応答サンプル

```
HTTP/1.0 200 OK
Date: Wed, 25 Jul 2012 17:30:00 GMT
x-nifty-request-id: 380cdf6d-f47f-33fe-aa7b-962878e8d53d
x-nifty-version-id: 999122348912293847
ETag: 42776c373aa8b2188a9487de5d4b9494
x-nifty-meta-alphabet: abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Content-Length: 138
Last-Modified: Wed, 25 Jul 2012 12:00:00 GMT
```

<Object Data>

Delete Object

■ 処理概要

指定したオブジェクトを削除します。

■ バージョン管理

特定のバージョンのオブジェクトを削除するには `versionId` を指定します。

■ 指定するパラメーター

| パラメーター | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|------------------------|--------------------------------------|----|--------------------|
| <code>versionId</code> | オブジェクトのバージョン ID Type : int | | 999122348912293847 |

■ 指定するヘッダー

指定するヘッダーはありません。

■ 応答フィールド

応答フィールドはありません。

■ リクエストサンプル (versionId 指定なし)

```
DELETE /sample.txt HTTP/1.1
Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com
Date: Thu, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT
Authorization: NIFTY 07cbb45fc128390123f4:+o4vgswoyoI0kWpopqhXJRzUD4EQ=
```

■ 応答サンプル

```
HTTP/1.1 204 No Content
x-nifty-request-id: 33a3999d-b011-37d2-8a5e-2a750c2287df
```

■ リクエストサンプル (versionId 指定あり)

```
DELETE /sample.txt?versionId=999122348912293847 HTTP/1.1
Authorization: NIFTY 07cbb45fc128390123f4:+o4vgswoyoI0kWpopqhXJRzUD4EQ=
Date: Fri, 02 Mar 2012 10:46:39 GMT
Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com
```

■ 応答サンプル

```
HTTP/1.0 204 No Content
x-nifty-request-id: 09a570c4-79ce-38ce-ad74-a85d9ae3b477
x-nifty-version-id: 999122348912293847
```

Put Object acl

■ 処理概要

指定したオブジェクトに対して、アクセス権限を設定します。

■ バージョン管理

特定のバージョンに ACL を設定するには versionId を指定します。

■ 指定するパラメーター

| パラメーター | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|-----------|--------------------------------------|----|--------------------|
| acl | ACL リクエスト 値 : なし | ○ | |
| versionId | オブジェクトのバージョン ID Type : int | | 999122348912293847 |

■ 指定するヘッダー

| パラメーター | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| x-nifty-acl | CannedACL Type : String Default : private 値 : private public-read authenticated-read | | |

■ 指定するボディ

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| AccessControlPolicy | AccessControlPolicy リクエスト Type : Container Ancestor : なし Children : Owner,AccessControlList | |
| Owner | Owner リクエスト Type : Container Ancestor : AccessControlPolicy Children : ID,DisplayName | |
| ID | オーナーID Type : xsd:string Ancestor : AccessControlPolicy.Owner AccessControlPolicy.AccessControlList.Grant.Grantee Children : なし | NCSS ABC12345 |
| DisplayName | オーナー名 Type : xsd:string Ancestor : AccessControlPolicy.Owner AccessControlPolicy.AccessControlList.Grant.Grantee Children : なし | ABC12345 |
| AccessControlList | AccessControlList リクエスト Type : Container Ancestor : AccessControlPolicy Children : Grant | |

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Grant | Grant リクエスト Type : Container Ancestor : AccessControlPolicy.AccessControlList.Grant Children : Grantee | |
| Grantee | Grantee リクエスト Type : Container Ancestor : AccessControlPolicy.AccessControlList.Grant Children : ID,DisplayName | |
| Permission | アクセス権限 FULL_CONTROL WRITE WRITE_ACP READ READ_ACP Type : xsd:string Ancestor : AccessControlPolicy.AccessControlList.Grant.Grantee Children : なし | |

■ Grantee

設定対象ユーザーと指定は以下となります。

▶ 特定ユーザー

```
<Grantee xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="CanonicalUser">
  <ID>NCSS10wner ID</ID>
  <DisplayName>Owner DisplayName(Owner ID)</DisplayName>
</Grantee>
```

▶ 認証ユーザー

```
<Grantee xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="Group">
  <URI>http://acs.nifty.com/groups/global/AuthenticatedUsers</URI>
</Grantee>
```

▶ 未認証ユーザー

```
<Grantee xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="Group">
  <URI>http://acs.nifty.com/groups/global/AllUsers</URI>
</Grantee>
```

■ 応答フィールド

応答フィールドはありません。

■ リクエストサンプル (versionId 指定なし)

```
PUT /sample.txt?acl HTTP/1.1
Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com
Date: Thu, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT
Authorization: NIFTY 07cbb45fc128390123f4:ww2I1mKrZhXwIGLBnGSgQ0XbACo=
Content-Length: 961
Content-Type: text/plain
```

```
<AccessControlPolicy xmlns="http://doc.ncss.nifty.com/2011-09-29">
  <Owner>
    <ID>NCSS1ABC12345</ID>
    <DisplayName>ABC12345</DisplayName>
  </Owner>
  <AccessControlList>
    <Grant>
      <Grantee xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="CanonicalUser">
        <ID>NCSS1ABC12345</ID>
        <DisplayName>ABC12345</DisplayName>
      </Grantee>
      <Permission>FULL_CONTROL</Permission>
    </Grant>
    <Grant>
      <Grantee xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="Group">
        <URI>http://acs.nifty.com/groups/global/AuthenticatedUsers</URI>
      </Grantee>
      <Permission>WRITE</Permission>
    </Grant>
    <Grant>
      <Grantee xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="Group">
        <URI>http://acs.nifty.com/groups/global/AuthenticatedUsers</URI>
      </Grantee>
      <Permission>READ</Permission>
    </Grant>
    <Grant>
      <Grantee xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="Group">
        <URI>http://acs.nifty.com/groups/global/AllUsers</URI>
      </Grantee>
      <Permission>READ</Permission>
    </Grant>
  </AccessControlList>
</AccessControlPolicy>
```

■ 応答サンプル

```
HTTP/1.1 200 OK
x-nifty-request-id: 38af1fcc-91aa-3f90-9f40-e198d990079a
Content-Length: 0
```

■ リクエストサンプル (versionId 指定あり)

```
PUT /sample.txt?acl&versionId=999122348912293847 HTTP/1.1
Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com
Date: Thu, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT
Authorization: NIFTY 07cbb45fc128390123f4:ww2I1mKrZhXwIGLBnGSgQ0XbACo=
Content-Length: 961
Content-Type: text/plain
```

```
<AccessControlPolicy xmlns="http://doc.ncss.nifty.com/2011-09-29">
  <Owner>
    <ID>NCSS1ABC12345</ID>
    <DisplayName>ABC12345</DisplayName>
  </Owner>
  <AccessControlList>
    <Grant>
      <Grantee xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="CanonicalUser">
        <ID>NCSS1ABC12345</ID>
        <DisplayName>ABC12345</DisplayName>
      </Grantee>
      <Permission>FULL_CONTROL</Permission>
    </Grant>
    <Grant>
      <Grantee xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="Group">
        <URI>http://acs.nifty.com/groups/global/AuthenticatedUsers</URI>
      </Grantee>
      <Permission>WRITE</Permission>
    </Grant>
    <Grant>
      <Grantee xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="Group">
        <URI>http://acs.nifty.com/groups/global/AuthenticatedUsers</URI>
      </Grantee>
      <Permission>READ</Permission>
    </Grant>
    <Grant>
      <Grantee xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="Group">
        <URI>http://acs.nifty.com/groups/global/AllUsers</URI>
      </Grantee>
      <Permission>READ</Permission>
    </Grant>
  </AccessControlList>
</AccessControlPolicy>
```

■ 応答サンプル

```
HTTP/1.1 200 OK
x-nifty-request-id: 38af1fcc-91aa-3f90-9f40-e198d990079a
x-nifty-version-id: 999122348912293847
Content-Length: 0
```

Get Object acl

■ 処理概要

指定したオブジェクトのアクセス権限情報を取得します。

■ バージョン管理

特定のバージョンの ACL を取得するには versionId を指定します

■ 指定するパラメーター

| パラメーター | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|-----------|-------------------------------|----|--------------------|
| acl | ACL リクエスト 値 : なし | ○ | |
| versionId | オブジェクトのバージョン ID Type : int | | 999122348912293847 |

■ 指定するヘッダー

必要なヘッダーはありません。

■ 指定するボディ

必要なボディはありません。

■ 応答フィールド

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| AccessControlPolicy | AccessControlPolicy レスポンス Type : Container Ancestor : なし Children : Owner,AccessControlList | |
| Owner | Owner レスポンス Type : Container Ancestor : AccessControlPolicy Children : ID,DisplayName | |
| ID | オーナーID Type : xsd:string Ancestor : AccessControlPolicy.Owner AccessControlPolicy.AccessControlList.Grant.Grantee Children : なし | NCSS ABC12345 |
| DisplayName | オーナー名 Type : xsd:string Ancestor : AccessControlPolicy.Owner AccessControlPolicy.AccessControlList.Grant.Grantee Children : なし | ABC12345 |
| AccessControlList | AccessControlList レスポンス Type : Container Ancestor : AccessControlPolicy Children : Grant | |

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Grant | Grant レスポンス Type : Container Ancestor : AccessControlPolicy.AccessControlList.Grant Children : Grantee | |
| Grantee | Grantee レスポンス Type : Container Ancestor : AccessControlPolicy.AccessControlList.Grant Children : ID,DisplayName | |
| Permission | アクセス権限 FULL_CONTROL WRITE WRITE_ACP READ READ_ACP Type : xsd:string Ancestor : AccessControlPolicy.AccessControlList.Grant.Grantee Children : なし | |

■ リクエストサンプル (versionId 指定なし)

```
GET /sample.txt?acl HTTP/1.1
Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com
Date: Thu, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT
Authorization: NIFTY 07cbb45fc128390123f4:Dqvng0ELb9qE8e1fv8dKpH7b2fM=
```

■ 応答サンプル

```
HTTP/1.0 200 OK
Date: Thu, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT
x-nifty-request-id: c73be9cc-358d-3b50-b186-522a26da2ab9
Content-Length: 439

<AccessControlPolicy xmlns="http://doc.ncss.nifty.com/2011-09-29">
  <Owner>
    <ID>NCSS1ABC12345</ID>
    <DisplayName>ABC12345</DisplayName>
  </Owner>
  <AccessControlList>
    <Grant>
      <Grantee xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="CanonicalUser">
        <ID>NCSS1ABC12345</ID>
        <DisplayName>ABC12345</DisplayName>
      </Grantee><Permission>FULL_CONTROL</Permission>
    </Grant>
  </AccessControlList>
</AccessControlPolicy>
```

■ リクエストサンプル (versionId 指定あり)

```
GET /sample.txt?acl&versionId=999122348912293847 HTTP/1.1
Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com
Date: Thu, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT
Authorization: NIFTY 07cbb45fc128390123f4:Dqvng0ELb9qE8e1fv8dKpH7b2fM=
```

■ 応答サンプル

```
HTTP/1.0 200 OK
Date: Thu, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT
x-nifty-request-id: c73be9cc-358d-3b50-b186-522a26da2ab9
x-nifty-version-id: 998668733986120
Content-Length: 439
<AccessControlPolicy xmlns="http://doc.ncss.nifty.com/2011-09-29">
  <Owner>
    <ID>NCSS1ABC12345</ID>
    <DisplayName>ABC12345</DisplayName>
  </Owner>
  <AccessControlList>
    <Grant>
      <Grantee xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="CanonicalUser">
        <ID>NCSS1ABC12345</ID>
        <DisplayName>ABC12345</DisplayName>
      </Grantee><Permission>FULL_CONTROL</Permission>
    </Grant>
  </AccessControlList>
</AccessControlPolicy>
```

Head Object

■ 処理概要

指定したオブジェクトのヘッダー情報を取得します。

■ バージョン管理

特定のバージョンのヘッダー情報を取得するには versionId を指定します

■ 指定するパラメーター

| パラメーター | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|-----------|-------------------------------|----|--------------------|
| versionId | オブジェクトのバージョン ID Type : int | | 999122348912293847 |

■ 指定するヘッダー

指定するヘッダーはありません。

■ 応答ヘッダー

| ヘッダー | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|---------------|-------------------------------|----|-------------------------------|
| ETag | オブジェクト ETag Type : String | | |
| Last-Modified | 最新更新時間 Type : Date | | Thu, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT |
| x-nifty-meta- | オブジェクトのメタデータ Type : String | | |

■ 応答フィールド

応答フィールドはありません。

■ リクエストサンプル (versionId 指定なし)

```
HEAD /sample.txt HTTP/1.1
Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com
Date: Thu, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT
Authorization: NIFTY 07cbb45fc128390123f4:yfKTKaeGW4LHJ0EWe8lIwFS5frM=
```

■ 応答サンプル

```
HTTP/1.1 200 OK
x-nifty-request-id: 0A49CE4060975EAC
Date: Thu, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT
Last-Modified: Thu, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT
ETag: 62cff0140e0931c345c25795689032ca
x-nifty-meta-alphabet: abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Content-Length: 138
```

■ リクエストサンプル (versionId 指定あり)

```
HEAD /sample.txt?versionId=999122348912293847 HTTP/1.1
Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com
Date: Thu, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT
Authorization: NIFTY 07cbb45fc128390123f4:yfKTKaeGW4LHJ0EWe8LIwFS5frM=
```

■ 応答サンプル

```
HTTP/1.1 200 OK
x-nifty-request-id: 0A49CE4060975EAC
x-nifty-version-id: 999122348912293847
Date: Thu, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT
Last-Modified: Thu, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT
ETag: 62cff0140e0931c345c25795689032ca
x-nifty-meta-alphabet: abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Content-Length: 138
```

Put Object - Copy

■ 処理概要

指定したオブジェクトを任意のバケットにコピーします。

アクセス権限はコピー元オブジェクト、コピー先バケットの権限に依存します。

以下の場合のみコピー可能となります。

- コピー元オブジェクトに対し、読み込み権限がある
- コピー先バケットに対し、書き込み権限がある

x-nifty-metadata-directive ヘッダーに **REPLACE** を指定した場合、コピー元オブジェクトに登録されていたメタデータは引き継がれず、x-nifty-meta-ヘッダーで指定したメタデータのみが登録されます。

REPLACE を指定し、x-nifty-meta-ヘッダーを指定しなかった場合、メタデータは何も登録されません。

コピーが開始されるとステータスコード **200** が返却され、その後コピー処理が完了すると応答フィールドが返却されます。処理に失敗した場合は応答フィールドとしてエラーレスポンスが返却されます。

サイズの大きいオブジェクトをコピーする場合、処理に時間がかかることがあります。その間にタイムアウトなどで接続が切断されてしまった場合、応答を受け取ることができませんので、ご注意ください。

※また、異なるリージョン間でのオブジェクトコピーは非対応となります。

■ バージョン管理

コピー先バケットにバージョンニング設定がされている場合、コピー先オブジェクトはバージョン管理されます。

また、コピー元バケットがバージョンニング設定されている場合、コピー元オブジェクトの `versionId` を指定することで特定バージョンのコピーが行えます。

■ 指定するパラメーター

| パラメーター | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|-----------|--------------------------------------|----|--------------------|
| versionId | オブジェクトのバージョン ID Type : int | | 999122348912293847 |

■ 指定するヘッダー

| パラメーター | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|
| x-nifty-acl | CannedACL Type : String Default : private 値 : private public-read authenticated-read | | |
| x-nifty-copy-source | コピー元オブジェクトのロケーション Type : String | ○ | /bucket/sample.txt |
| x-nifty-metadata-directive | メタデータのコピー方式 コピーするか、設定したメタデータで置き換えるかを指定します。 Type : String Default : COPY 値 : COPY REPLACE | | |
| x-nifty-meta- | オブジェクトのメタデータ x-nifty-metadata-directive に REPLACE を指定した場合のみ有効です。 Type : String | | |

■ 指定するボディ

必要なボディはありません。

■ 応答フィールド

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| CopyObjectResult | CopyObjectResult レスポンス Type : Container Ancestor : なし Children : ETag, LastModified, | |
| ETag | オブジェクト ETag Type : xsdstring Ancestor : CopyObjectResult Children : なし | |
| LastModified | 最新更新時間 Type : xsddate Ancestor : CopyObjectResult Children : なし | 2012-01-17T00:00:00.245Z |

■ リクエストサンプル (コピー元オブジェクトの versionId 指定なし)

```
PUT /sample-copy.txt HTTP/1.1
Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com
Date: Tue, 17 Jan 2012 00:00:00 GMT
x-nifty-copy-source: /my-first-bucket/sample.txt
x-nifty-metadata-directive: REPLACE
Authorization: NIFTY 07cbb45fc128390123f4:jUg0M0xiuSXIn1MX6NPLpASWsAk=
Content-Length: 0
Content-Type: application/x-form-urlencoded; charset=utf-8
x-nifty-meta-alphabet: abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
```

■ リクエストサンプル (コピー元オブジェクトの versionId 指定あり)

```
PUT /sample-copy.txt HTTP/1.1
Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com
Date: Tue, 17 Jan 2012 00:00:00 GMT
x-nifty-acl: private
x-nifty-copy-source: /my-first-bucket/sample.txt?versionId=999122348912293847
x-nifty-metadata-directive: REPLACE
Authorization: NIFTY 07cbb45fc128390123f4:jUg0M0xiuSXIn1MX6NPLpASWsAk=
Content-Length: 0
Content-Type: application/x-form-urlencoded; charset=utf-8
x-nifty-meta-alphabet: abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
```

■ 応答サンプル

```
HTTP/1.0 200 OK
Date: Mon, 05 Mar 2012 00:29:38 GMT
x-nifty-request-id: 025c3b8d-934a-38f3-ae0f-1ab2d417b514
x-nifty-version-id: 998668733996176
Content-Type: application/xml; charset=UTF-8
Content-Length: 185
<CopyObjectResult>
  <LastModified>2012-01-17T00:00:00.245Z</LastModified>
  <ETag>&quot;;6984c2483f45718ba145956e46018834&quot;</ETag>
```

</CopyObjectResult>

※コピー先バケットがバージョン設定されていない場合、x-nifty-version-id:は null となります。

Initiate Multipart Upload

■ 処理概要

マルチアップロードの初期化を行います。

マルチアップロード ID がレスポンスとして返却されます。

マルチアップロードの各リクエストを実行する際に、返却されたマルチアップロード ID を指定します。

詳しくはマルチアップロードの各リクエストを参照ください。

■ 指定するパラメーター

| パラメーター | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|---------|--------------------------|----|-------|
| uploads | マルチアップロードリクエスト 値 : なし | ○ | |

■ 指定するヘッダー

| ヘッダー | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| Content-Type | MIME タイプ Type : String | | |
| x-nifty-acl | CannedACL Type : String Default : private 値 : private public-read authenticated-read | | |
| x-nifty-meta- | メタデータ Type : String | | |

■ 指定するボディ

指定するボディはありません。

■ 応答フィールド

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| InitiateMultipartUploadResult | InitiateMultipartUploadResult レスポンス Type : Container Ancestor : なし Children : Bucket, Key, UploadId | |
| Bucket | バケット名 Type : xsd:string Ancestor : InitiateMultipartUploadResult Children : なし | |
| Key | オブジェクト名 Type : xsd:string Ancestor : InitiateMultipartUploadResult Children : なし | |
| UploadId | アップロード ID Type : xsd:string Ancestor : InitiateMultipartUploadResult Children : なし | |

■ リクエストサンプル

```
PUT /multiupload.txt?uploads HTTP/1.1
Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com
Date: Thu, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT
Authorization: NIFTY 07cbb45fc128390123f4:X0yKwveYgHTC9gnErjK0CGb0wjc=
```

■ 応答サンプル

```
<InitiateMultipartUploadResult xmlns="http://doc.ncss.nifty.com/2011-09-29">
  <Bucket>my-first-bucket</Bucket>
  <Key>multiupload.txt</Key>
  <UploadId>uEGLWLAqlSA5h+n0CaWZ44wiESTAhGEzIhaemyCE13wM3lfEGRNEHBZSuN</UploadId>
</InitiateMultipartUploadResult>
```

Upload part

■ 処理概要

マルチアップロードの分割データを保存します。

初期化リクエストにより取得したマルチアップロード ID を指定し、リクエストを実行します。

分割データは 5MB が推奨となります。

■ 指定するパラメーター

| パラメーター | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|------------|--------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------|
| partNumber | 分割番号 Type : Int | ○ | |
| uploadId | マルチアップロード ID Type : String | ○ | uEGLWLAqLSA5h+n0CaWZ 44wiESTAhGEzIhaemyCE 13wM3LfEGRNEHBZSuN |

■ 指定するヘッダー

| ヘッダー | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|----------------|-------------------------------------------|----|-------|
| Content-Length | 分割データサイズ Type : String | | |
| Content-MD5 | 分割データの MD5 ダイジェスト Type : String | | |

■ 指定するボディ

必要なボディはありません。

■ 応答フィールド

応答フィールドはありません。

■ リクエストサンプル

```
PUT /multiupload.txt?uploadId=uEGLWLAqLSA5h+n0CaWZ44wiESTAhGEzIhaemyCE13wM3LfEGRNEHBZSuN
&partNumber=1
Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com
Date: Thu, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT
Authorization: NIFTY 07cbb45fc128390123f4:4YBcRkQTSIbWA/0UQ89WAN0sByg=
Content-Length: 55085782
```

<Part Data>

■ 応答サンプル

```
HTTP/1.1 200 OK
x-nifty-request-id: 5fff018c-52a6-30da-ab83-e4cd82ba0814
ETag: bf22794161d55270a3d71167e8a0a9fa
Content-Length: 0
```

Complete Multipart Upload

■ 処理概要

マルチアップロードの完了を行います。

マルチアップロード ID で関連づけられた分割データを結合します。

すべての分割データをアップロードした後、各分割データの分割番号と ETag をリストにしてリクエストを実行します。

■ 指定するパラメーター

| パラメーター | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|----------|--------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------|
| uploadId | マルチアップロード ID Type : String | ○ | uEGLWLAqLSA5h+n0CaWZ 44wiESTAhGEzIhaemyCE 13wM3LfEGRNEHBZSuN |

■ 指定するヘッダー

必要なヘッダーはありません。

■ 指定するボディ

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CompleteMultipartUpload | CompleteMultipartUpload リクエスト Type : Container Ancestor : なし Children : Part | |
| Part | CompleteMultipartUpload リクエスト Type : Container Ancestor : CompleteMultipartUpload Children : PartNumber, ETag | |
| PartNumber | 分割番号 Type : xsd:int Ancestor : CompleteMultipartUpload Children : なし | |
| ETag | 分割データの MD5 ダイジェスト Type : xsd:string Ancestor : CompleteMultipartUpload Children : なし | |

■ 応答フィールド

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CompleteMultipartUploadResult | CompleteMultipartUploadResult レスポンス Type : Container Ancestor : なし Children : requestId, return | |
| Location | オブジェクト URI Type : xsd:string Ancestor : CompleteMultipartUploadResult Children : なし | |

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Bucket | バケット名 Type : xsd:string Ancestor : CompleteMultipartUploadResult Children : なし | |
| Key | オブジェクト名 Type : xsd:string Ancestor : CompleteMultipartUploadResult Children : なし | |
| ETag | オブジェクト ETag Type : xsd:string Ancestor : CompleteMultipartUploadResult Children : なし | |

■ リクエストサンプル

```
POST /multipart.txt?uploadId=uEGLWLAqlSA5h+n0CaWZ44wiESTAhGEzIhaemyCE13wM3LfEGRNEHBZSuN
Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com
Date: Thu, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT
Authorization: NIFTY 07cbb45fc128390123f4:tI9K7/3UMg4AF/g1AGjcAIr5dLQ=
Content-Length: 471
Content-Type: text/plain
```

```
<CompleteMultipartUpload>
<Part>
  <PartNumber>1</PartNumber>
  <ETag>1f2d6c7ece3ed586af312fe1a23db358</ETag>
</Part>
<Part>
  <PartNumber>2</PartNumber>
  <ETag>66bceb9c17dad05ca8bd34ac723bb505</ETag>
</Part>
<Part>
  <PartNumber>3</PartNumber>
  <ETag>bf22794161d55270a3d71167e8a0a9fa</ETag>
</Part>
<Part>
  <PartNumber>4</PartNumber>
  <ETag>78f5a9e90ab191d5ffe0a4d3e0f1fbec</ETag>
</Part>
<Part>
  <PartNumber>5</PartNumber>
  <ETag>1a9c3b7fd2ead663b3fa6c969c61a735</ETag>
</Part>
</CompleteMultipartUpload>
```

■ 応答サンプル

```
<CompleteMultipartUploadResult xmlns="http://doc.ncss.nifty.com/2011-09-29">
  <Location>my-first-bucket/multiupload.txt</Location>
  <Bucket>my-first-bucket</Bucket>
  <Key>multiupload.txt</Key>
  <ETag>&quot;62cff0140e0931c345c25795689032ca&quot;</ETag>
</CompleteMultipartUploadResult>
```

Abort Multipart Upload

■ 処理概要

マルチアップロードの破棄を行います。

マルチアップロード ID で関連づけられたすべての分割データを破棄します。

■ 指定するパラメーター

| パラメーター | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|----------|-------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------|
| uploadId | マルチアップロード ID Type : String | ○ | uEGLWLAqLSA5h+n0CaWZ 44wiESTAhGEzIhaemyCE 13wM3LfEGRNEHBZSuN |

■ 指定するヘッダー

必要なヘッダーはありません。

■ 応答フィールド

応答フィールドはありません。

■ リクエストサンプル

```
DELETE /multipart.txt?uploadId=uEGLWLAqLSA5h+n0CaWZ44wiESTAhGEzIhaemyCE13wM3LfEGRNEHBZSuN
Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com
Date: Thu, 29 Sep 2011 12:00:00 GMT
Authorization: NIFTY 07cbb45fc128390123f4: PN7jNipuKQDJG6wKsR+DWJLAH0g=
```

■ 応答サンプル

```
HTTP/1.1 204 OK
x-nifty-request-id: 438ac7ef-fb1e-37b8-b802-083cb0df67e9
Content-Length: 0
```


List Parts

■ 処理概要

マルチアップロード ID に紐づく分割データ一覧を取得します。
分割ファイルのアップロード状況を確認できます。

■ 指定するパラメーター

| パラメーター | 説明 | 必須 | サンプル値 |
|--------------------|-------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------|
| uploadId | マルチアップロード ID Type : String | ○ | uEGLWLAqlSA5h+n0CaWZ 44wiESTAhGEzIhaemyCE 13wM3lfEGRNEHBZSuN |
| max-parts | 最大一覧表示数 Type : Int Default : 1000 | | |
| part-number-marker | 検索開始パーツ番号 Type : Int Default : なし | | |

■ 指定するヘッダー

必要なヘッダーはありません。

■ 指定するボディ

必要なボディはありません。

■ 応答フィールド

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ListPartsResult | listParts レスポンス Type : Container Ancestor : なし Children : Bucket,Key,UploadId,Initiator,Owner,StorageClass PartNumberMarker,NextPartNumberMarker,MaxParts, IsTruncated,Part | |
| Bucket | バケット名 Type : xsd:string Ancestor : ListPartsResult Children : なし | |
| Key | オブジェクト名 Type : xsd:string Ancestor : ListPartsResult Children : なし | |
| UploadId | アップロード ID Type : xsd:string Ancestor : ListPartsResult Children : なし | |

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Initiator | Initiator レスポンス Type : Container Ancestor : ListPartsResult Children : ID,Displayname | |
| Owner | Owner レスポンス Type : Container Ancestor : ListPartsResult Children : ID,DisplayName | |
| ID | オーナーID Type : xsd:string Ancestor : Initiator Owner Children : なし | |
| DisplayName | オーナー名 Type : xsd:string Ancestor : Initiator Owner Children : なし | |
| StorageClass | ストレージ分類 (STANDARD 固定) Ancestor : ListPartsResult Children : なし | |
| PartsNumberMaker | 次回一覧検索パーツ番号 Type : xsd:int Ancestor : ListPartsResult Children : なし | |
| isTruncated | 全結果取得フラグ リクエスト件数がすべて返却できたかどうか Type : xsd:boolean Ancestor : ListPartsResult Children : なし | true (返却できていない) false (返却できている) |
| Part | Part レスポンス Type : Container Ancestor : ListPartsResult Children : PartNumber,LastModified,ETag,Size | |
| PartNumber | 分割データパーツ番号 Type : xsd:int Ancestor : Part Children : なし | |
| LastModified | 最終更新日時 Type : xsd:date Ancestor : Part Children : なし | |
| ETag | オブジェクト ETag Type : xsd:string Ancestor : Part Children : なし | |
| Size | 分割データサイズ Type : xsd:int Ancestor : Part Children : なし | |

■ リクエストサンプル

```
GET /multipart.txt?max-parts=1000&&part-number-marker=1001
uploadId=uEGLWLAqlSA5h+n0CaWZ44wiESTAhGEzIhaemyCE13wM3lfEGRNEHBZSuN HTTP/1.1
Authorization: NIFTY 00c8a23f7940bfaa4861:WtZXExA16K2fFxbQ8r5RCRb6Pc4=
Date: Mon, 05 Mar 2012 06:43:37 GMT
Host: my-first-bucket.ncss.nifty.com
```

■ 応答サンプル

```
HTTP/1.0 200 OK
Date: Mon, 05 Mar 2012 06:42:22 GMT
x-nifty-request-id: 47f6bbcb-b3ba-3a04-b16b-27a977f5ea16
Content-Length: 636
```

```
<ListPartsResult>
  <Bucket>my-first-bucket/Bucket>
  <Key>multipart.txt</Key>
  <UploadId>uEGLWLAqlSA5h+n0CaWZ44wiESTAhGEzIhaemyCE13wM3lfEGRNEHBZSuN</UploadId>
  <Initiator>
    <ID>NCSS|ABC12345</ID>
    <DisplayName>ABC12345</DisplayName>
  </Initiator>
  <Owner>
    <ID>NCSS|ABC12345</ID>
    <DisplayName>ABC12345</DisplayName>
  </Owner>
  <StorageClass>STANDARD</StorageClass>
  <PartNumberMarker>2499</PartNumberMarker>
  <IsTruncated>>false</IsTruncated>
  <Part>
    <PartNumber>2500</PartNumber>
    <LastModified>2012-03-05T06:22:19.431Z</LastModified>
    <ETag>&quot;3b98e2dfc6cb06a89dcb0d5c60a0206&quot;</ETag>
    <Size>2</Size>
  </Part>
</ListPartsResult>
```

付 録

命名規則

■ バケット名

バケット名は以下の規則に準拠する必要があります。

- 文字数は 3 文字から 63 文字以内
- 利用文字は 小文字英数字、ピリオド(.)、ハイフン(-)
- 始まりの文字が英数字
- 末尾の文字がハイフン(-)でない
- ピリオド(.)が連続しない
- ピリオド(.)とハイフン(-)が連続しない
- IP アドレス形式でない

■ オブジェクト名

オブジェクト名は以下の規則に準拠する必要があります。

- 文字列長は 1024byte 以内
- オブジェクト名を URL エンコードし、リクエストする必要があります。

ACL

■ 権限

バケット・オブジェクト操作について、以下の権限を設定することが可能です。

| 項目名 | 説明 |
|--------------|---------|
| FULL_CONTROL | すべて |
| WRITE | 書き込み、削除 |
| READ | 読み込み |
| WRITE_ACP | 権限書き込み |
| READ_ACP | 権限読み込み |

■ 対象ユーザー

各権限は、以下のユーザー(グループ)を対象に設定することが可能です。

| ユーザー名 | 説明 |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 特定ユーザー | ニフクラストレージを利用している特定ユーザー (認証ヘッダーからリクエストの正当性が確認された特定ユーザー) |
| 認証ユーザー | ニフクラストレージを利用している全ユーザー(グループ) (認証ヘッダーからリクエストの正当性が確認されたユーザー) |
| 未認証ユーザー | 認証ヘッダーの未指定などで、リクエストの正当性が確認できないユーザー(グループ) |
| ログ配信グループ (LogDelivery) | バケットのログ配信設定を許可するグループ |

※特定ユーザーを指定する場合、以下のようにユーザーIDにプレフィックスとして、「NCSS」を付加してください。

NCSS|ABC12345

■ Canned ACL

バケット・オブジェクトについて、以下のようなアクセス権限の設定が可能です。

| Canned ACL | 説明 |
|--------------------|--------------------------------------------------|
| private | オーナーに対し、FULL_CONTROL を設定 |
| public-read | オーナーに対し、FULL_CONTROL を設定 すべてのユーザーに対し、READ を設定 |
| authenticated-read | オーナーに対し、FULL_CONTROL を設定 認証ユーザーに対し、READ を設定 |

アクセスログ

■ アクセスログファイル名

アクセスログファイルは `PutBucketLogging` リクエスト時に `TargetBucket` で指定したバケット配下に次の形式で作成されます。

TargetPrefix YYYY-mm-DD-HH-MM-SS-UniqueString

■ アクセスログファイルフォーマット

| フィールド | 説明 | サンプル値 |
|------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|
| オーナーID | バケット所有者 ID | NCSS ABC12345 |
| バケット名 | バケット名 | my-first-bucket |
| リクエスト時間 | リクエストされた時間 | [25/7/2012:12:00:00 +0900] |
| リモート IP | リクエスト元 IP アドレス | 123.456.789.123 |
| 依頼者 | リクエスト発行者IDまたは「anonymous」 | NCSS ABC12345 |
| リクエスト ID | リクエスト ID | a160ce5d-4d7d-397b-ace7-fa253c2dd479 |
| 操作 | REST.HTTP_method_resource_type resource_type | REST.PUT.OBJECT |
| オブジェクト名 | 要求されたオブジェクト | sample.txt |
| リクエスト URI | HTTP 要求メッセージ | “PUT /sample.txt HTTP/1.1” |
| HTTP ステータス | HTTP ステータスコード | 403 |
| エラーコード | エラーコード (API エラーコード表参照) | AccessDenied |
| 送信バイト数 | 応答バイト数。ゼロバイト時「-」 | 1024 |
| オブジェクトサイズ | オブジェクトの合計サイズ | 1024 |
| 合計時間 | 要求を受けてから最後の応答までの合計時間(ミリ秒) | 15 |
| 処理時間 | 要求を受けてから最初の応答まで要した時間(ミリ秒) | 15 |
| referrer | HTTP referrer | “http:// cloud.nifty.com” |
| User-Agent | HTTP User-Agent | “Nifty Cloud Service Java client” |
| バージョン Id | バージョン ID または「-」 | 999122348912293847 |

API エラーコード表

■ エラーコード

| エラーコード | 原因 | 対応 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| AccessDenied | アクセス拒否。 | アクセス権限を確認してください。 |
| AccountProblem | アカウント問題。 | 必要に応じて、問い合わせフォームから連絡してください。 |
| BadDigest | 指定された Content-MD5 値の不整合。 | Content-MD5 の値を確認してください。 |
| BucketAlreadyExists | 要求されたバケット名の利用不可。すでに指定されたバケット名は存在しています。 | 別バケット名を指定してください。 |
| BucketNotEmpty | オブジェクトが存在するバケットの削除不可。 | バケット内に存在するオブジェクトを削除してください。 |
| EntityTooLarge | オブジェクトのサイズ上限値違反。 | オブジェクトのサイズを確認してください。 |
| InternalError | 内部エラー。 | 必要に応じて、問い合わせフォームから連絡してください。 |
| InvalidAccessKeyId | 不正なアクセスキーの指定。 | アクセスキーを確認ください。 |
| InvalidArgument | 不正な引数の指定。 | 引数を確認ください。 |
| InvalidBucketName | 不正なバケット名の指定。 | バケット名を確認ください。 |
| InvalidLocationConstraint | 不正な地域の指定。 | 地域を指定ください。 |
| InvalidPart | 不正なパーツの指定。 | パーツを確認ください。 |
| InvalidRange | 不正な Range 付きリクエストの指定。 | リクエストを確認ください。 |
| InvalidSecurity | 不正な認証情報の指定。 | 認証情報を確認ください。 |
| InvalidURI | 不正な URI の指定。 | URI を確認ください。 |
| KeyTooLong | 指定されたキー名長の上限値違反。 | キー名長を確認してください。 |
| MalformedXML | 不正な XML の送信。 | 送信 XML を確認ください。 |
| MaxMessageLengthExceeded | リクエストサイズの上限値違反。 | リクエストを確認ください。 |
| MissingContentLength | Content-Length の未指定。 | Content-Length を指定してください。 |
| NoSuchBucket | 存在しないバケットの指定。 | バケット名を確認してください。 |
| NoSuchKey | 存在しないオブジェクトの指定。 | オブジェクト名を確認してください。 |
| NoSuchUpload | 存在しないアップロード ID の指定。 オブジェクト名に対応していないアップロード ID の指定。 アップロード ID が不正または、マルチアップロードが完了もしくは中断された可能性があります。 | アップロード ID を確認してください。 |
| NotImplemented | 未実装エラー。 | 必要に応じて、問い合わせフォームから連絡してください。 |
| PreconditionFailed | 指定された条件に一致するものではありません。 | リクエストを確認ください。 |
| SlowDown | リクエスト頻度の制限。 | リクエスト頻度を落としてください。 |
| TooManyBuckets | バケット作成数の上限値違反。 | 作成バケット数を確認してください。 |