Orchestrating a brighter world

NEC

パーソナルデータ連携モジュール

利用設定手順書

2023 年 3 月 30 日

日本電気株式会社

改版履歴

版	作成日	変更内容
1.0	2022/10/1	新規作成
1.1	2022/11/30	「1.2 関連ドキュメント」の「表 1-1-1 関連ドキュメント」の記載を変更 Block コード、アクターコードの共通マニフェスト対応 ・3.3 PF 設定：追加 PxR-Block の EKS マニフェスト作成および起動 ・3.8 PF 設定：EKS マニフェストアクターコード設定
1.2	2023/3/30	「3.5 アクター認定申請」のリクエストボディサンプルにあった不要な半角スペースを削除 「3.5 アクター認定申請」リクエストボディサンプル内の isDraft の true を false へ修正 API の「メソッドおよびパス」部分で proxy に関する記載の不足があった部分を修正 「3.6 アクター認定承認、クライアント証明書の発行」クライアント証明書の利用方法に関する注意事項を追記

目次

 © NEC Corporation 2022

1 はじめに

1.1 本手順書の位置付け

パーソナルデータ連携モジュール 利用手順書（以降、本書）は、パーソナルデータ連携モジュール（以降、本モジュール）を利用するにあたり、本モジュールの起動・停止方法、PxR-Block の設定項目の設定方法、PxR-Block の追加・削除方法について記載したものです。

1.2 関連ドキュメント

本手順書に関連するドキュメントを以下に示します。

表 1-1-1 関連ドキュメント

ドキュメント名
パーソナルデータ連携モジュール 構築ガイド
パーソナルデータ連携モジュール アプリケーション開発ガイド

1.3 前提条件

前提条件を以下に示します。

・インターネットへアクセス可能であること。

・「パーソナルデータ連携モジュール 構築ガイド」を前提に、本モジュールを構築していること。

1.4 バージョン

別紙「パーソナルデータ連携モジュール 構築ガイド」1.4 を参照のこと。

 © NEC Corporation 2022

1.5　環境構成

本手順で説明する環境構成イメージを下図に示します。

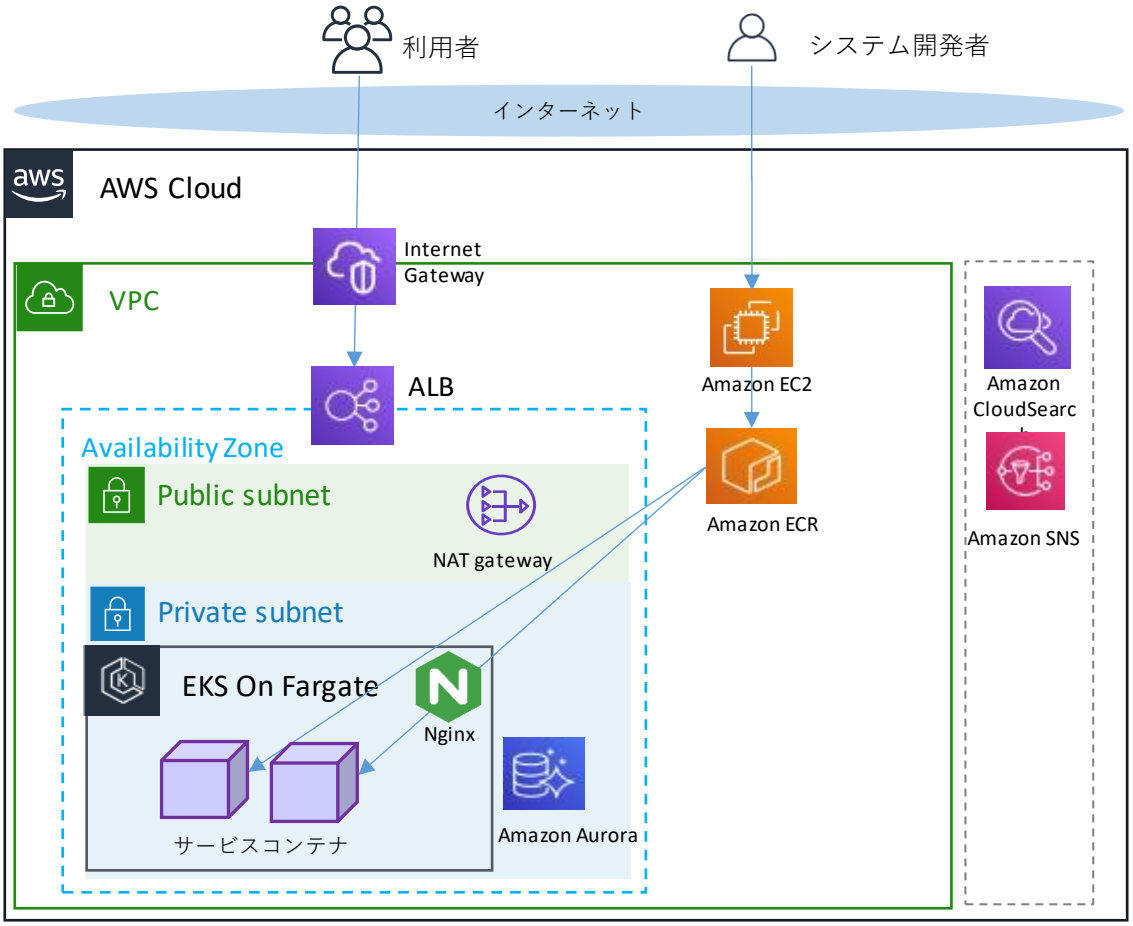


図 1-1 AWS を使用した環境構成イメージ

1.6　表記方法

1.6.1　コマンド入力方法

（例）：Linux コマンド入力

```
# kubectl apply -f . -R
# kubectl rollout restart -n pxr deployments/<追加 Block の deployment 名>
```

※行頭の # はプロンプトであり、以降のコマンドを入力する。

赤字部分は修正箇所を示し、 <> 内はユーザー設定値、もしくは API 取得値を示す。

 © NEC Corporation 2022

（例）：ファイル編集

```
apiVersion: v1
kind: ConfigMap
metadata:
  name: application000001-operator-service-container-config-map
  namespace: pxr
data:
  config.json: |
    {
      "session_expire": 168,
      "login_code_expire": 10,
      "initial_password_expire": 7,
      "cookie_base_name":"operator_type%s_session",
      "catalog_url":"http://localhost:3003/pxr-block-proxy/?block=1000401&path=/catalog",
      "catalog_ext_name": "xxx-healthcare-consortium",
      "ca_url": "http://localhost:3012/certification-authority",
      "block": {
        "_value": <PxR-Block コード>,
        "_ver": 1
      },
      "actor": {
        "_value": null,
        "_ver": null
      },
~~~以降省略~~~
```

※赤字部分は修正箇所を示し、 <> 内はユーザー設定値、もしくは API 取得値を示す。

1.6.2 API 入力方法

（例）：API パス

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
カタログサービス	更新	PUT /catalog/ext/{code} ※proxy を経由するため以下のパスになります。 /pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?path=/catalog/ext/{code}

API パス使用例：https://<ドメイン>/catalog/catalog/ext/{code}

※ドメインの後ろに API パスをつなげて使用する。

（例）：API レスポンス

```
{
"catalogItem": {
  "ns": "catalog/ext/{ext_name}/setting/actor-own/{actor_type}/actor_{actor_code}",
  "name": "設定の名称",
  "_code": {
    "_value": 対象のコード,
    "_ver": 対象のバージョン
  },
```

 © NEC Corporation 2022

```
"inherit": {
  "_value": 継承元カタログコード,
  "_ver": 継承元カタログバージョン
},
```

※赤字部分はユーザー設定値、もしくは Response で取得できる設定値を示す。

1.6.3 PxR-Block 名の定義

PxR-Block 論理名と物理名は以下前提で説明します。

表 1-2 PxR-Block 論理名と物理名対比表

PxR-Block 論理名	PxR-Block 物理名 （Kubernetes Pod 名、DB 名）	補足
PxR-Root-Block	root-api　※例	構築ガイドで作成する PxR-Block ※物理名は任意
APP-Block	application000001-api　※例	「3 PxR-Block の追加方法」で作成する。 ※物理名は任意
Region-Root-Block	region000001-api　※例	

 © NEC Corporation 2022

2 PxR の起動・停止

本章では、本モジュールの起動・停止・再起動方法について記載する。

2.1 PxR の起動方法

以降に、PxR の開始手順を記載する。

1. DB（AWS Aurora）を起動する。

```
# aws rds start-db-cluster --db-cluster-identifier <DB クラスター>
```

2. Kubernetes の Pod 起動を行う。

   Scale コマンドの—replicas に値を設定して PxR-Root-Block および追加 PxR-Block の Pod を起動する。

   ※Pod の冗長化を行う場合は、--replicas の数を増やす。

```
#　　kubectl　　scale　　deploy/root-api　　--replicas=1　　-n　　pxr
# kubectl scale deploy/<開始対象の Pxr-Block の物理名> --replicas=1 -n pxr
```

   ※起動したい Pod の deployment を行う。

3. Kubernetes の Pod ステータス一覧を確認し、Running（動作中）に変われば起動完了となる。

   ※Pod ステータス一覧レスポンス例

```
# kubectl get Pod -n pxr
  NAME                              READY   STATUS    RESTARTS   AGE
  application000001-api-df4dbb5f5-pgxnw    9/9    Running    0         13h
  region000001-api-6884664976-zzbgg      7/7    Running    0         13h
  root-api-86df7cffb9-btrsc              13/13   Running    0         13h
```

2.2 PxR の停止方法

以降に、PxR の停止手順を記載する。

1. Kubernetes の deploy 一覧を確認する。

   ※Pod ステータス一覧レスポンス例

```
# kubectl get deploy -n pxr
  NAME                READY   UP-TO-DATE   AVAILABLE   AGE
  application000001-api   1/1       1           1         75d
  region000001-api       1/1       1           1         75d
  root-api               1/1       1           1         75d
```

2. Kubernetes の Pod 停止を行う。

 © NEC Corporation 2022

Scale コマンドで－replicas=0 を設定して、Pod の Undeploy を行う。

```
#　　kubectl　　scale　　deploy/root-api　　--replicas=0　　-n　　pxr
# kubectl scale deploy/<停止対象の Pxr-Block の物理名> --replicas=0 -n pxr
```

※すべての Pod を停止する。

3. DB（AWS Aurora）を停止する。

```
# aws rds stop-db-cluster --db-cluster-identifier <DB クラスター名>
```

4. Kubernetes の Pod ステータス一覧を確認し、停止していることを確認する。

※Pod ステータス一覧レスポンス例

```
# kubectl get Pod -n pxr
  No resources found in pxr namespace.
```

2.3　PxR-Block の再起動方法

以降に PxR-Block の再起動手順を記載する。

1. 対象 Pod の PxR-Block を再起動する。

Kubernetes の Restart コマンドで再起動実行する。

```
# kubectl rollout restart -n pxr deployments/<PxR-Block 物理名> -n pxr
```

2. Kubernetes の Pod ステータス一覧を確認し、Running（動作中）に変われば起動完了となる。

※Pod ステータス一覧レスポンス例

```
# kubectl get Pod -n pxr
  application000001-api-df4dbb5f5-pgxnw    10/10    Running    0          13h
  region000001-api-6884664976-zzbgg        7/7      Running    0          13h
  root-api-86df7cffb9-btrsc                17/17    Running    0          13h
```


© NEC Corporation 2022

3 PxR-Block の追加方法

本章では本モジュールにおける、PxR-Block を追加する手順について記載する。

本モジュールにおける PxR-Block 追加は、以下フロー図の流れで追加処理を行う。

※PxR-Block の追加は、以下の構築手順でシステム全体を停止せずに追加処理が可能

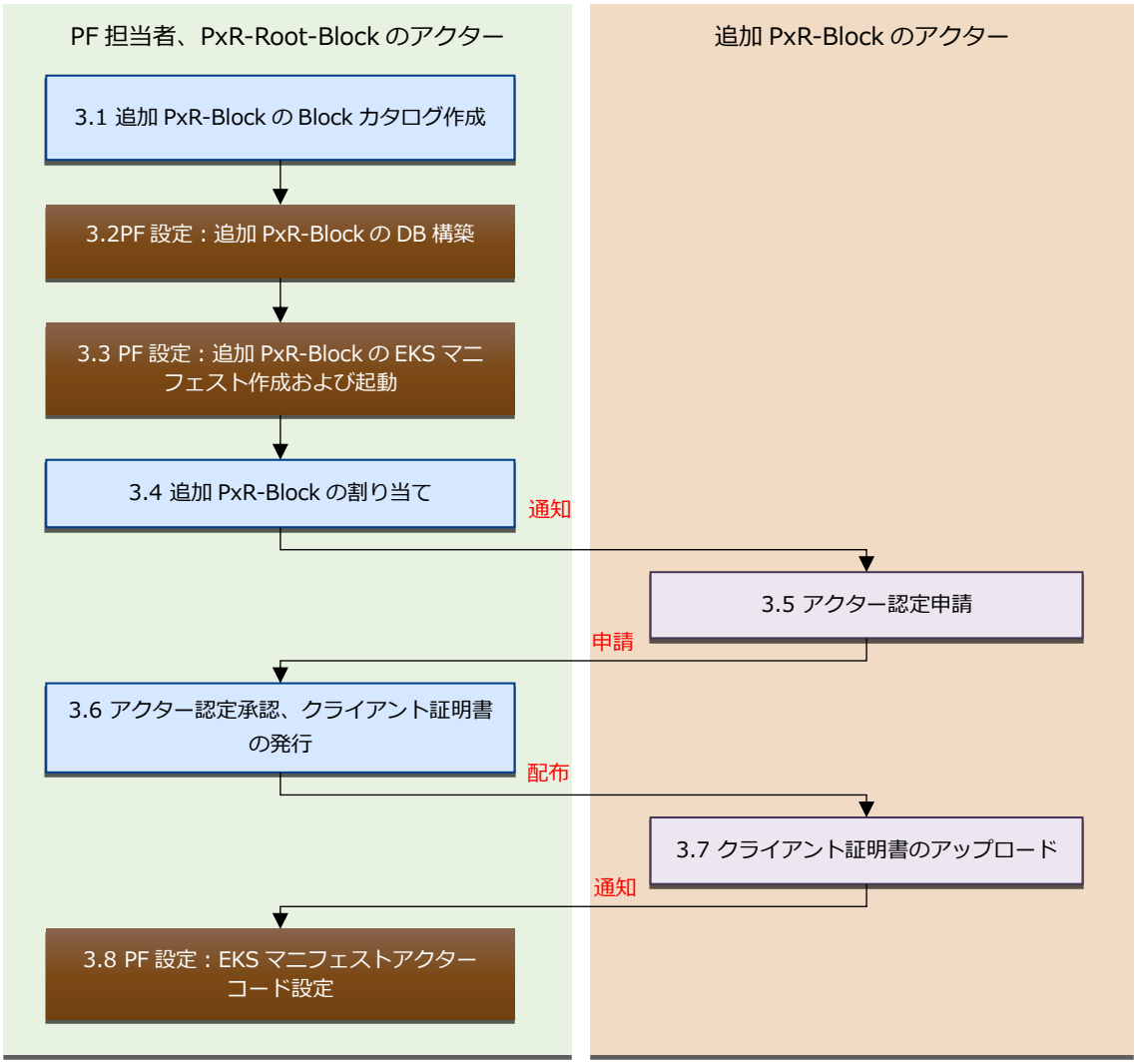


図 3-1 PxR-Block 追加フロー

© NEC Corporation 2022

3.1 追加 PxR-Block の Block カタログ作成

PxR-Root-Block のアクターが、新規 Block のカタログ作成、Block コードの取得を行う。

※PxR-Root-Block にログインセッションを確立して実施する。

1. PxR-Root-Block にログインする。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
オペレーターサービス	ログイン	POST /operator/login

リクエスト

```
{
  "type": 3,
  "loginId": "ログイン ID",
  "hpassword": "ハッシュパスワード"
}
```

※ハッシュパスワードは、パスワードを、「構築ガイド」の 2.4 マニフェスト作成、適用で Configmap に設定したソルト値とハッシュ化回数でハッシュ化（SHA-256）したパスワード

ログイン後の API 使用について

ログイン後に各 API を使用するためにはログイン時に返却される「sessionId」と「XSRF-TOKEN」を設定する必要がある。

a. sessionId

ログイン API のレスポンス内で各 API を使用するための「sessionId」が返却される。

例：ログイン API のレスポンス

```
{
  "sessionId": "cab7561a298146422016cece0e892c3e93287b98bd24357efebcb2d29195eada",
  "operatorId": 1,
  "type": 3,
  "loginId": "ログイン ID",
  "name": "管理者",
  "auth": --- 省略 ---,
  "lastLoginAt": "2022-06-21T15:53:43.226+0900",
  "passwordChangedFlg": true,
  "loginProhibitedFlg": false,
  "attributes": {
    "smsAuth": false
  },
  "block": {
    "_value": 1000401,
    "_ver": 1
  },
  "actor": {
    "_value": 1000431,
```


© NEC Corporation 2022

```
    "_ver": 1
  }
}
```

各 API を使用する際にリクエストの cookie に以下の形式で設定する。

```
cookie: operator_type3_session="発行された sessionId"
```

b. XSRF-TOKEN

ログイン API のレスポンスの set-cookie で各 API を使用するための「XSRF-TOKEN」が返却される。

例：

```
set-cookie: XSRF-TOKEN=wNS5VFAK-tryomg1zs1omhd7tk2fkgifmrkg;
```

各 API を使用する際にリクエストの header に以下の形式で設定する。

```
x-xsrf-token: "発行された XSRF-TOKEN"
```

2. PxR-Root-Block でカタログ作成 API を実行する。

本手順により各アクターに割り当てられる Block のカタログを作成する。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
カタログサービス	拡張追加	PUT /catalog/ext ※proxy を経由するため以下のパスになります。 /pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?path=/catalog/ext

リクエスト

```
{
  "catalogItem": {
    "ns": "catalog/ext/{ext_name}/block/{actor_type}",
    "name": "ブロック名称",
    "_code": null,
    "inherit": {
      "_value": 継承元カタログコード,
      "_ver": 継承元カタログバージョン
    },
    "description": {
      "title": null,
      "section": [
        {
          "title": "ブロック概要-タイトル",
          "content": [
```


© NEC Corporation 2022

```
          {
            "sentence": "ブロック概要-本文"
          }
        ]
      }
    ]
  }
 },
 "template": {
  "value": [
    {
      "key": "actor-type",
      "value": "アクターのタイプ"
    },
    {
      "key": "assigned-organization",
      "value": null
    },
    {
      "key": "assignment-status",
      "value": "unassigned"
    },
    {
      "key": "base-url",
      "value": "ポータルの URL"
    },
    {
      "key": "first-login-url",
      "value": "ポータルの初回ログイン URL"
    },
    {
      "key": "id",
      "value": "識別用 ID"
    },
    {
      "key": "pxr-portal-first-login-url",
      "value": null
    },
    {
      "key": "service-name",
      "value": "サービス名称"
    }
  ]
 },
 "attribute": null
}
```


名称	説明
catalog/ext/{ext_name}/block/{actor_type}	・{ ext_name } 設定されている ext 名に置き換える。 ・{actor_type} Block を使用する対象のアクターのタイプに置き換える。 　アプリケーション P：app 　領域運営 SP：region-root
ブロック名称	作成対象 Block の名称を設定する。
継承元カタログコード	継承元となるカタログのコードを設定する。 （「3.1.1Tips.カタログの特定方法（P16）」を参照し、

© NEC Corporation 2022

	NS「catalog/model/block/{actor_type}」で取得する）
継承元カタログバージョン	継承元となるカタログのバージョンを設定する。 （「3.1.1Tips.カタログの特定方法（P16）」を参照し、NS「catalog/model/block/{actor_type}」で取得する）
ブロック概要-タイトル	作成対象 Block の概要分のタイトルを設定する。
ブロック概要-本文	作成対象 Block の概要分の本文を設定する。
アクターのタイプ	Block を使用する対象のアクターのタイプを設定する。 アプリケーション P：app 領域運営 SP：region-root
ポータルの URL	対象のアクター用ポータルのベース URL を設定する。 例）https://[base-url]/portal/login
ポータルの初回ログイン URL	PxR-Block 以外は null が設定される。
識別用 ID	Block の固有 ID を設定する。※他 Block との同名不可
サービス名称	PxR-Block のサービス名を設定する。※他 Block との同名不可 例：region000001-service

API のレスポンスから、作成されたカタログのコードを確認する。

レスポンス例


```
{
  "catalogItem": {
    "ns": "catalog/model/unit/si/length",
    "name": "cm",
    "description": "センチメートル",
    "_code": {
      "_value": 100046,
      "_ver": 1
    },
    "inherit": null
  },
  "template": {
    "_code": {
      "_value": 1,
      "_ver": 1
    },
    "additionalProp1": {}
  },
  "prop": [
    {
      "key": "index",
      "type": "string"
    },
    {
      "key": "format",
      "type": {
        "of": "item",
        "_code": {
          "value": -9,
          "ver": 1
        },
        "candidate": null
```


カタログコード

カタログバージョン

 © NEC Corporation 2022

```
      }
    }
  ]
}
```

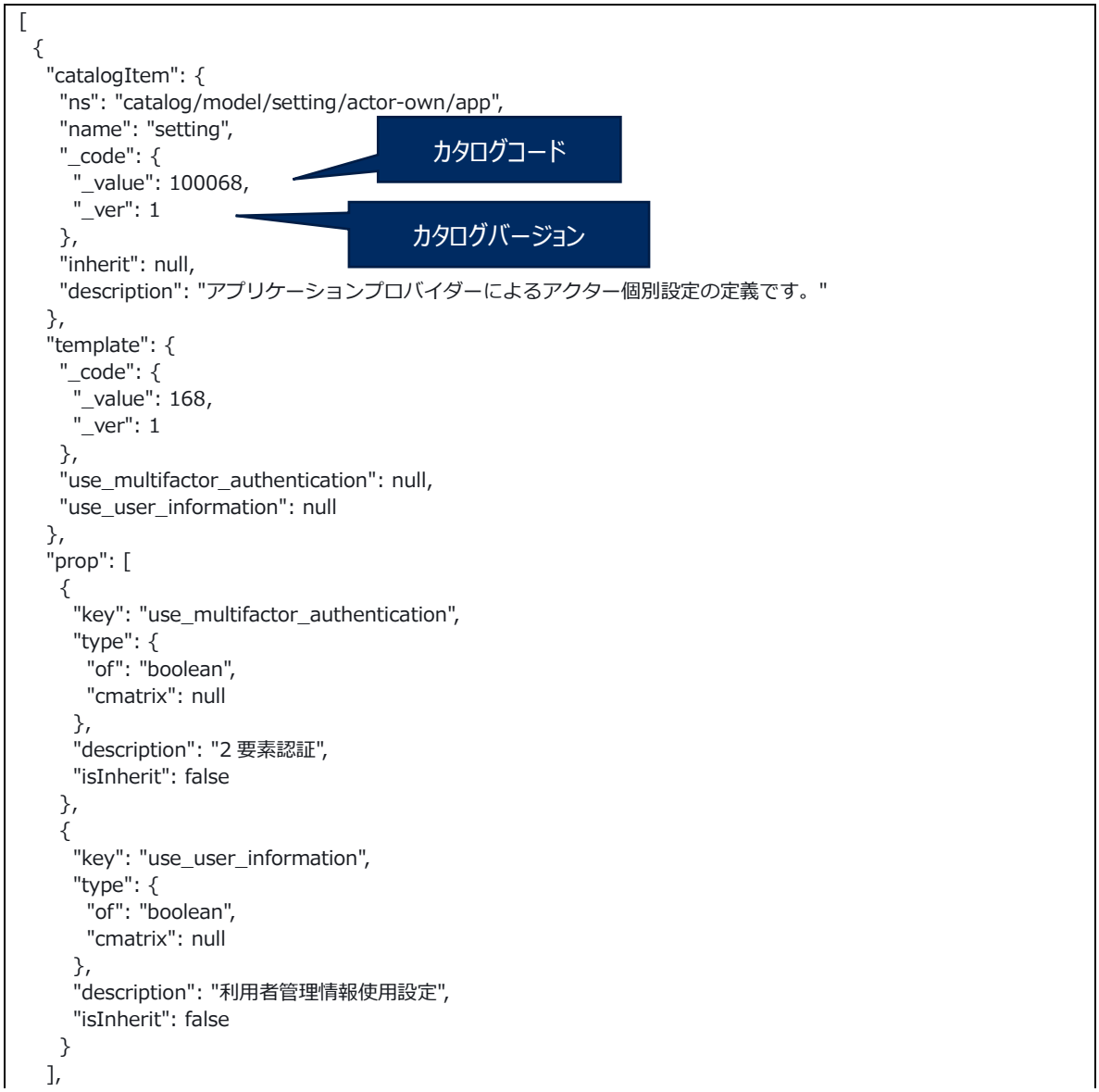
3.1.1 Tips.カタログの特定方法

NS 検索 API からカタログを取得する。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
カタログサービス	取得	GET /catalog?ns={NS} ※PxR-Root-Block 以外の PxR-Block で PxR-Root-Block の API を使用する場合は、proxy を経由するため以下のパスになります。 PUT /pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?block=$pxr-root-block&path=%2Fcatalog%3Fns%3D{NS}

※{NS}は検索対象のカタログにより異なる。

レスポンス例




```
[
  {
    "catalogItem": {
      "ns": "catalog/model/setting/actor-own/app",
      "name": "setting",
      "_code": {
        "_value": 100068,
        "_ver": 1
      },
      "inherit": null,
      "description": "アプリケーションプロバイダーによるアクター個別設定の定義です。"
    },
    "template": {
      "_code": {
        "_value": 168,
        "_ver": 1
      },
      "use_multifactor_authentication": null,
      "use_user_information": null
    },
    "prop": [
      {
        "key": "use_multifactor_authentication",
        "type": {
          "of": "boolean",
          "cmatrix": null
        },
        "description": "2 要素認証",
        "isInherit": false
      },
      {
        "key": "use_user_information",
        "type": {
          "of": "boolean",
          "cmatrix": null
        },
        "description": "利用者管理情報使用設定",
        "isInherit": false
      }
    ],
```


© NEC Corporation 2022

```
    "value": null,
    "attribute": null
  }
]
```

 © NEC Corporation 2022

3.2 PF 設定：追加 PxR-Block の DB 構築

1. 追加する PxR-Block の DB を構築する。

   別紙：『構築ガイドの 2.3 DB 構築』を参照して、追加する Block の DB 接続ユーザーの作成、DB 作成、スキーマの作成、テーブルの作成を実施する。

2. 追加する PxR-Block に運営メンバー（初期ユーザー）を登録する。

   別紙：『構築ガイドの 2.7 初期ユーザー登録』を参照して、追加する PxR－Block の初期ユーザーを登録する。

   ※初期ユーザーから他運営メンバーの追加方法（参照：「4.2 運営メンバーの追加」）

3.3 PF 設定：追加 PxR-Block の EKS マニフェスト作成および起動

追加 PxR-Block の EKS マニフェストの作成および適用手順を記載する。

1. 追加 PxR-Block のマニフェストファイルの作成・設定を行う。

   a. Configmap/ <ベース PxR-Block> /*.yaml を <追加 PxR-Block 名> ディレクトリにコピーして、<追加 PxR-Block 名> に変更する。

   ・コピーしたディレクトリの*.yaml ファイル内の文字列 <ベース PxR-Block 名> を <追加 PxR-Block 名> に変換する。

   対象ファイル：別紙『構築ガイドの 2.1 資材入手』を参照のこと。

   APP-Block の場合：application000001

   Region-Root-Block の場合：region000001

   サンプル：operator-service-container.yaml　※他全ファイル、全箇所を対象に変更する

```
apiVersion: v1
kind: ConfigMap
metadata:
  name: <ベース PxR-Block 名>-operator-service-container-config-map
  namespace: pxr
data:
  config.json: |
    {
      "session_expire": 168,
      "login_code_expire": 10,

~~~ 以降省略 ~~~
```

   Grep 置換方法例

```
# sed -i -e 's/<ベース PxR－Block 名>/<追加 PxR－Block 名>/' <対象ファイル>
```

   b. 同様に deployment/ <ベース PxR-Block 名> -deployment.yaml をファイルコピーして、 <追加

© NEC Corporation 2022

PxR-Block 名> に変更する。

・コピーした deployment.yaml のファイル名を <追加 PxR-Block 名> -deployment.yaml に変更する。

・ファイル内の文字列 <ベース PxR-Block 名> を <追加 PxR-Block 名> に変換する。

Grep 置換方法例

```
# sed -i -e 's/<ベース PxR－Block 名>/<追加 PxR－Block 名>/' <対象ファイル>
```

c. 同様に service/ <ベース PxR-Block 名> -service.yaml をファイルコピーして、に <追加 PxR-Block 名> に変更する。

・コピーした service.yaml のファイル名を <追加 PxR-Block 名> -service.yaml に変更する。

・ファイル内の文字列 <ベース PxR-Block 名> を <追加 PxR-Block 名> に変換する。

Grep 置換方法例

```
# sed -i -e 's/<ベース PxR－Block 名>/<追加 PxR－Block 名>/' <対象ファイル>
```

d. 構築手順で作成した Ingres /pxr-ingress.yaml に <追加 Block> の Ingress 設定を追加する。

対象ファイル：別紙『構築ガイドの 2.1 資材入手』で示す ingress/pxr-ingress.yaml

サンプル：pxr-ingress.yaml　※最終行に <追加 PxR-Block> の Ingress 設定を追加する。

※ドメインとなる「XXXXX. me.uk」は構築時に使用したドメインを記載する。

```
- host: root.XXXXX. me.uk
  http:
    paths:
    - path: /*
      backend:
        serviceName: root-service
        servicePort: 80

- host: <追加 PxR-Block> . XXXXX. me.uk
  http:
    paths:
    - path: /*
      backend:
        serviceName: <追加 PxR-Block> -service
        servicePort: 80
```

2. DB 構築時に設定した DB 設定値を、各コンテナの yaml ファイルに設定する。

configmap/ <追加 PxRBlock> /の各コンテナ yaml ファイルの ormconfig.json 定義部分をＤＢ構築のときに設定したデータベース名、スキーマ名、ユーザー名、パスワードを設定する。※追加 Block の Configmap 全コンテナ yaml ファイルに設定する。

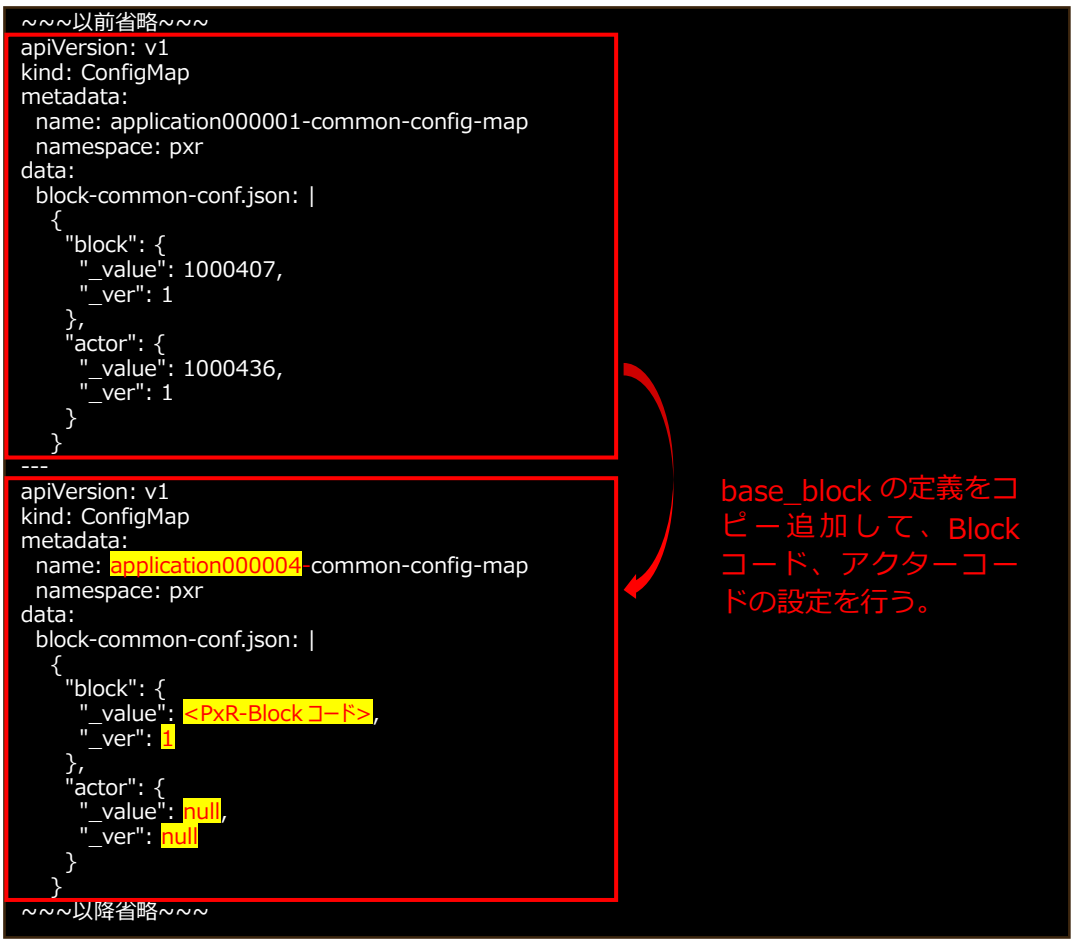
別紙：『構築ガイドの 2.5 マニフェスト作成、適用』の手順 3 ormconfig.json 編集を参照

3. configmap/common-configmap.yaml を編集し、追加 PxR-Block コードを設定する。

<PxR-Block コード>、_Ver は「3.1 追加 PxR-Block の Block カタログ作成」で確定した Block コード、および ver を使用する。

© NEC Corporation 2022

”actor”の”_value”と”_ver”は null を設定してください。



4. Kubernetes の Configmap、deployment、Service、Ingress の yaml 適用、Pod の起動を行う。

```
# kubectl apply -f . -R
```

※上記コマンドで実行ディレクトリ配下の yaml の更新が行われる。

追加 PxR-Block の deployment.yaml の yaml 適用で Pod が起動されない場合は、「2.1 PxR の起動方法」で追加 PxR-Block の起動を行う。

5. Kubernetes の Pod ステータスを確認して、追加 PxR-Block が、Running（動作中）に変われば起動完了となる。

※Pod ステータス一覧レスポンス例

```
# kubectl get Pod -n pxr
  application000001-api-df4dbb5f5-pgxnw    10/10    Running    0          13h
  region000001-api-6884664976-zzbgg      7/7      Running    0          13h
  root-api-86df7cffb9-btrsc              17/17    Running    0          13h
```


© NEC Corporation 2022

3.4 追加 PxR-Block の割り当て

PxR-Root-Block のアクターが、追加した PxR-Block の割り当てを行う。

※PxR-Root-Block にログインセッションを確立して実施する。

1. PxR-Root-Block にログインする。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
オペレーターサービス	ログイン	POST /operator/login

リクエスト

```
{
  "type": 3,
  "loginId": "ログイン ID",
  "hpassword": "ハッシュパスワード"
}
```

※ハッシュパスワードは、パスワードを、「構築ガイド」の 2.4 マニフェスト作成、適用で Configmap に設定したソルト値とハッシュ化回数でハッシュ化（SHA-256）したパスワード

2. PxR-Root-Block でカタログ変更 API を実行する。

本手順により Block カタログを割当状態に変更する。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
カタログサービス	更新	PUT /catalog/ext/{code} ※proxy を経由するため以下のパスになります。 /pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?path=/catalog/ext/{code}

リクエスト（block 追加時のリクエスト時の内容を引き継いでください）

```
{
  "catalogItem": {
    "ns": "catalog/ext/{ext_name}/block/{actor_type}",
    "name": "ブロック名称",
    "_code": {
      "_value": 作成時に確認したカタログコード
      "_ver": 作成時に確認したカタログバージョン
    },
    "inherit": {
      "_value": 継承元カタログコード,
      "_ver": 継承元カタログバージョン
    },
    "description": {
      "title": null,
      "section": [
        {
          "title": "ブロック概要-タイトル",
          "content": [
```


© NEC Corporation 2022

```
          {
            "sentence": "ブロック概要-本文"
          }
        ]
      }
    ]
  }
 },
 "template": {
  "value": [
    {
      "key": "actor-type",
      "value": "アクターのタイプ"
    },
    {
      "key": "assigned-organization",
      "value": “Block 割り当てを行う組織名称”
    },
    {
      "key": "assignment-status",
      "value": "assigned"
    },
    {
      "key": "base-url",
      "value": "ポータルの URL"
    },
    {
      "key": "first-login-url",
      "value": "ポータルの初回ログイン URL"
    },
    {
      "key": "id",
      "value": "識別用 ID"
    },
    {
      "key": "pxr-portal-first-login-url",
      "value": null
    },
    {
      "key": "service-name",
      "value": "サービス名称"
    }
  ]
 },
 "attribute": null
}
```


※赤字部分を変更する。

3. 追加 PxR- Block のアクターに、URL 情報、初期ログイン ID、初期パスワードの連絡、および「3.5 アクター認定申請」の実施連絡を行う。

© NEC Corporation 2022

3.5 アクター認定申請

追加 PxR-Block のアクターが、アクター認定申請を行う。

※追加 PxR-Block にログインセッションを確立して実施する。

1. アクター認定申請を行う追加 Block にログインする。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
オペレーターサービス	ログイン	POST /operator/login

リクエスト

```
{
 "type": 3,
 "loginId": "ログイン ID",
 "hpassword": "ハッシュパスワード"
}
```

※ハッシュパスワードは、パスワードを、「構築ガイド」の 2.4 マニフェスト作成、適用で Configmap に設定したソルト値とハッシュ化回数でハッシュ化（SHA-256）したパスワード値

2. 追加 PxR-Block でアクター認定申請を行う。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
カタログ更新サービス	申請	POST /catalog-update/actor ※proxy を経由するため以下のパスになります。 POST /pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?block=$pxr-root-block&path=/catalog-update/actor

リクエスト

```
{
 "approvalActor": {
  "_value": PxR-Root-Block のアクターコード,
  "_ver": PxR-Root-Block のアクターバージョン
 },
 "actorCatalog": {
  "catalogItem": {
   "ns": " catalog/ext/{ext_name}/actor/{actor_type}",
   "name": "組織名",
   "description": "組織の概要",
   "_code": null,
   "inherit": {
    "_value": 継承元カタログコード,
    "_ver": 継承元カタログバージョン
   }
  },
  "template": {
   "prop": null,
   "value": [
    {
     "key": "breakaway-flg",
     "value": false
```


© NEC Corporation 2022

```
    },
    {
      "key": "category",
      "value": null
    },
    {
      "key": "information-site",
      "value": null
    },
    {
      "key": "main-block",
      "value": [
        {
          "key": "_value",
          "value": “該当組織の Block コード”
        },
        {
          "key": "_ver",
          "value": 1
        }
      ]
    },
    {
      "key": "other-block",
      "value": null
    },
    {
      "key": "region",
      "value": null
    },
    {
      "key": "statement",
      "value": [
        {
          "key": "title",
          "value": "組織ステートメント"
        },
        {
          "key": "section",
          "value": [
            {
              "key": "title",
              "value": "組織概要タイトル"
            },
            {
              "key": "content",
              "value": [
                {
                  "key": "sentence",
                  "value": "組織概要本文"
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ]
    },
    {
      "key": "status",
      "value": null
    },
    {
      "key": "trader-alliance",
      "value": null
    }
  ]
```


© NEC Corporation 2022

```
    }, "inner": null,
    "attribute": null
  },
  "isDraft": false
}
```


名称	説明
PxR-Root-Block のアクターコード	申請先の PxR-Root-Block カタログのコードを設定する。 （「3.1.1Tips.カタログの特定方法（P16）」を参照し、NS「catalog/ext/{ext_name}/actor/pxr-root」で取得する）
PxR-Root-Block のアクターバージョン	申請先の PxR-Root-Block カタログのバージョンを設定する。 （「3.1.1Tips.カタログの特定方法（P16）」を参照し、NS「catalog/ext/{ext_name}/actor/pxr-root」で取得する）
catalog/ext/{ext_name}/actor/{actor_type}	・{ ext_name } 設定されている ext 名に置き換える。 ・{actor_type} 対象のアクターのタイプに置き換える。 アプリケーション P：app 領域運営 SP：region-root
組織名	申請対象アクターの組織名を設定する。
組織の概要	申請対象アクターの概要を設定する。
継承元カタログコード	継承元となるカタログのコードを設定する。 （「3.1.1Tips.カタログの特定方法（P16）」を参照し、NS「catalog/model/actor/{actor_type}」で取得する）
継承元カタログバージョン	継承元となるカタログのバージョンを設定する。 （「3.1.1Tips.カタログの特定方法（P16）」を参照し、NS「catalog/model/actor/{actor_type}」で取得する）

3. PxR-Root-Block のアクターにアクター認定申請を実施したことを連絡する。

© NEC Corporation 2022

3.6 アクター認定承認、クライアント証明書の発行

PxR-Root-Block のアクターが、認定申請に対する認定承認、およびクライアント証明書のダウンロードを行う。※クライアント証明書は申請したアクターに配布する。

※PxR-Root-Block にログインセッションを確立して実施する。

<クライアント証明の利用に関する前提と注意事項>

パーソナルデータ連携モジュールにおけるクライアント証明書は、組織間認証（アクターの正当性確認）を目的として構築することを想定しているが、公開手順にて構築する環境は同一 EKS クラスタ内での Block 配置を前提としていることから、アクターの正当性は担保されるものとし、本章で発行したクライアント証明書を要求元 Block から要求先 Block へ送信する処理までを提供範囲とし、要求先 Block でのクライアント証明書検証処理は提供対象外としている。
よって、前提とする環境構成を変更する場合も含め、必要に応じてパーソナルデータ連携モジュール利用者側で検証処理の実装を検討すること。

1. Root-Block にログインする。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
オペレーターサービス	ログイン	POST /operator/login

リクエスト

```
{
  "type": 3,
  "loginId": "ログイン ID",
  "hpassword": "ハッシュパスワード"
}
```

※ハッシュパスワードは、パスワードを、「構築ガイド」の 2.4 マニフェスト作成、適用で Configmap に設定したソルト値とハッシュ化回数でハッシュ化（SHA-256）したパスワード

© NEC Corporation 2022

2. PxR-Root-Block でアクター認定申請通知を取得する。

承認対象の通知の ID を取得する。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
通知サービス	取得	GET /notification/?is_send=false&is_unread=false&is_approval=false&type=1&num=0 ※proxy を経由するため以下のパスになります。 /pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?path=notification%2F%3Fis_send%3Dfalse%26is_unread%3Dfalse%26is_approval%3Dfalse%26type%3D1%26num%3D0

レスポンス例


```
[
  {
    "id": 1,
    "type": 1,
    "title": "アクター認定申請",
    "content": "アクター認定の申請です。認定または否認をお願いする。",
    "attribute": {},
    "category": {
      "_value": 117,
      "_ver": 1
    },
    "from": {
      "blockCode": ”申請元の Block コード”,
      "operatorId": 1,
      "actor": {
        "_value": null,
        "_ver": null
      }
    },
    "approval": {
      "operatorId": 0,
      "status": 1,
      "approvalAt": "2022-00-00T00: 00: 00. 000+0900",
      "expirationAt": "2022-00-00T00: 00: 00.000+0900"
    },
    "readAt": "2022-00-00T00: 00: 00. 000+0900",
    "sendAt": "2022-00-00T00: 00: 00. 000+0900",
    "is_transfer": false
  }
]
```


© NEC Corporation 2022

3. アクター認定申請を承認する。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
通知サービス	承認要求への承認	PUT /notification/approval ※proxy を経由するため以下のパスになります。 /pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?path=/notification/approval

リクエスト

```
{
 “id”: “取得した通知 ID”,
 “status”: 1,
 “comment”: “任意のコメント”
}
```

4. クライアント証明書を発行するための必要情報を取得する。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
カタログ更新サービス	申請取得	GET /catalog-update/actor?code={block_code}&ver=1&actorType={actor_type}&approved=true ※proxy を経由するため以下のパスになります。 /pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?path=%2Fcataloq-update%2Factor%3Fcode%3D{block_code}%26ver%3D1%26actorType%3D{actor_type}%26approved%3Dtrue

・{block_code}

Block 作成時に確認したカタログコードに置き換える。

・{actor_type}

対象のアクターのタイプに置き換える。

アプリケーション P：app

領域運営 SP：region-root

レスポンス（attributes の中身がクライアント証明書を発行するための必要情報）

```
{
 "id": 1,
 "type": 1,
 "approvalActor": {
  "_value": xxxxxx,
  "_ver": 1
 },
 "actorCatalog": --- 省略 ---,
 "expireAt": "2022-00-00T00:00: 00.000+0900",
 "isDraft": false,
 "status": 1,
 "authCode": "0TxGntOS60M3",
 "applicantDate": "2022-00-00T00:00: 00.000+0900",
 "comment": null,
 "approver": "rootuser",
 "approvalAt": "2022-00-00T00:00: 00.000+0900"",
```


© NEC Corporation 2022

```
  "attributes": {
    "actorCode": 1001020,
    "serialNo": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
    "fingerPrint": "XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX"
  }
}
```


5. 認定したアクターのアクターコードを取得する。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
カタログサービス	取得	GET /catalog?ns={NS} ※proxy を経由するため以下のパスになります。 /pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?path=%2Fcatalog%3Fns%3D{NS}

※{NS}は catalog/ext/{ext_name}/actor/{actor_type}

・{ ext_name }

設定されている ext 名に置き換える。

・{actor_type}

対象のアクターのタイプに置き換える。

アプリケーション P：app

領域運営 SP：region-root

レスポンス例


```
[
  {
    "catalogItem": {
      "ns": " catalog/ext/{ext_name}/actor/{actor_type}",
      "name": "カタログ名称",
      "_code": {
        "_value": xxxxxxx,
        "_ver": x
      },
      "inherit": {
        "_value": xx,
        "_ver": x
      },
      "description": "カタログ概要"
    },
    "template": --- 省略 ---,
    "prop":--- 省略 ---,
    "value": --- 省略 ---
    "attribute": null
  }
]
```


© NEC Corporation 2022

6. PxR-Root-Block でクライアント証明書をダウンロードする。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
認証局サービス	クライアント証明書取得	GET /certification-authority/client/{serialNo}/{fingerPrint} ※proxy を経由するため以下のパスになります。 /pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?path=/certification-authority/client/{serialNo}/{fingerPrint}

・{serialNo}

必要情報の attributes 内 serialNo に置き換える。

・{ingerPrint}

必要情報の attributes 内 fingerPrint に置き換える。

レスポンスの内容（クライアント証明書）を保存する。

7. 追加 PxR-Root-Block のアクターに、クライアント証明書の配布および証明書アップロードの実施を行うよう連絡する。

© NEC Corporation 2022

3.7 クライアント証明書のアップロード

追加 PxR-Block のアクターが、配布されたアクター証明書をアップロードする。

※PxR-Root-Block から配布されたクライアント証明書を使用する。

1. クライアント証明書をアップロードするため、追加 PxR-Block にログインする。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
オペレーターサービス	ログイン	POST /operator/login

リクエスト

```
{
  "type": 3,
  "loginId": "ログイン ID",
  "hpassword": "ハッシュパスワード"
}
```

※ハッシュパスワードは、パスワードを、「構築ガイド」の 2.4 マニフェスト作成、適用で Configmap に設定したソルト値とハッシュ化回数でハッシュ化（SHA-256）したパスワード

2. クライアント証明書をアップロードする。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
証明書管理サービス	証明書保存	POST /certificate-manage/ ※proxy を経由するため以下のパスになります。 POST /pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?block=$pxr-root-block&path=/certificate-manage/

※リクエストは「3.6 アクター認定承認、クライアント証明書の発行」で保存した内容（クライアント証明書）を使用する。

3. クライアント証明書のアップロードが完了したことを、PxR-Root-Block のアクターに連絡する。

© NEC Corporation 2022

3.8 PF 設定：EKS マニフェストアクターコード設定

確定したアクターコードを EKS マニフェストに設定する。

1. Configmap/common-configmap.yaml を編集し、追加した PxR-Block のアクターコードを設定する。

   <アクターコード>、_Ver は、「3.6 アクター認定」で取得した actor_code を設定する。

```
~~~以前省略~~~
apiVersion: v1
kind: ConfigMap
metadata:
  name: application000004-common-config-map
  namespace: pxr
data:
  block-common-conf.json: |
    {
      "block": {
        "_value": 1001020,
        "_ver": 1
      },
      "actor": {
        "_value":<アクターコード>,
        "_ver": 1
      },
    }
~~~以降省略~~~
```

2. Kubernetes の Configmap の適用、Pod の再起動を行う。

```
# kubectl apply -f . -R
# kubectl rollout restart -n pxr deployments/<追加 Block の deployment 名>
```

3. Kubernetes の Pod ステータス一覧から追加 PxR-Block が、Running（動作中）に変われば再起動完了となる。

   ※Pod ステータス一覧レスポンス例

```
# kubectl get Pod -n pxr
  application000004-api-df4dbb5f5-pgxnw   10/10   Running   0        13h
  region000001-api-6884664976-zzbgg       7/7     Running   0        13h
  root-api-86df7cffb9-btrsc               17/17   Running   0        13h
```


© NEC Corporation 2022

4 サービス設定

本章では、本モジュールにおけるグローバル設定の変更、運営メンバーの追加の手順について記載する。

※グローバル設定の変更は、初期カタログ設定値から変更する場合に実施する。

4.1 グローバル設定（Block 共通設定）

グローバル設定を初期カタログ設定値から変更する場合に、PxR-Root-Block にログインセッションを確立して実施する。

1. PxR-Root-Block にログインする。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
オペレーターサービス	ログイン	POST /operator/login

リクエスト

```
{
  "type": 3,
  "loginId": "ログイン ID",
  "hpassword": "ハッシュパスワード"
}
```

※ハッシュパスワードは、パスワードを「構築ガイド」の 2.4 マニフェスト作成、適用で Configmap に設定したソルト値とハッシュ化回数でハッシュ化（SHA-256）したパスワード

ログイン後の API 使用について

ログイン後に各 API を使用するためにはログイン時に返却される「sessionId」と「XSRF-TOKEN」を設定する必要がある。

a. sessionId

ログイン API のレスポンス内で各 API を使用するための「sessionId」が返却される。

例：ログインのレスポンス

```
{
 "sessionId": "cab7561a298146422016cece0e892c3e93287b98bd24357efebcb2d29195eada",
 "operatorId": 1,
 "type": 3,
 "loginId": "ログイン ID",
 "name": "管理者",
 "auth": --- 省略 ---,
 "lastLoginAt": "2022-06-21T15:53:43.226+0900",
 "passwordChangedFlg": true,
 "loginProhibitedFlg": false,
 "attributes": {
   "smsAuth": false
 },
 "block": {
   "_value": 1000401,
   "_ver": 1
 },
 "actor": {
   "_value": 1000431,
```


© NEC Corporation 2022

```
    "_ver": 1
  }
}
```

各 API を使用する際にリクエストの cookie に以下の形式で設定する。

```
cookie: operator_type3_session="発行された sessionId"
```

b. XSRF-TOKEN

ログイン API のレスポンスの set-cookie で各 API を使用するための「XSRF-TOKEN」が返却される。

例：

```
set-cookie: XSRF-TOKEN=wNS5VFAK-tryomg1zs1omhd7tk2fkgifmrkg;
```

各 API を使用する際にリクエストの header に以下の形式で設定する。

```
x-xsrf-token: "発行された XSRF-TOKEN"
```

2. PxR-Root-Block でカタログ変更 API を実行する。

本手順により各アクターに割り当てられる Block のカタログを変更する。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
カタログサービス	更新	PUT /catalog/ext/{code} ※proxy を経由するため以下のパスになります。 /pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?path=/catalog/ext/{code}

リクエスト（template の内容を設定する）

```
{
  "catalogItem": {
    "ns": "catalog/ext/{ext 名}/setting/global",
    "name": グローバル設定のカタログ名称,
    "_code": null,
    "inherit": {
      "_value": 継承元カタログコード,
      "_ver": 継承元カタログバージョン
    },
    "description": グローバル設定のカタログ概要
  },
  "template": {
    "value": [
      {
        "key": "_code",
        "value": [
          {
            "key": "_value",
            "value": 1000374
```


© NEC Corporation 2022

```
    },
    {
     "key": "_ver",
     "value": 1
    }
   ]
  },
  {
   "key": "account-lock-count",
   "value": 6
  },
  {
   "key": "account-lock-release-time",
   "value": [
    {
     "key": "type",
     "value": "minute"
    },
    {
     "key": "value",
     "value": 30
    }
   ]
  },
  {
   "key": "book-open-code-expiration",
   "value": [
    {
     "key": "type",
     "value": "minute"
    },
    {
     "key": "value",
     "value": 10
    }
   ]
  },
  {
   "key": "book-open-notification-interval",
   "value": [
    {
     "key": "type",
     "value": "day"
    },
    {
     "key": "value",
     "value": 1
    }
   ]
  },
  {
   "key": "book_create_sms_message",
   "value": "%s?ID=%s パスワードは次のメッセージでお送りします"
  },
  {
   "key": "book_deletion_pending_term",
   "value": [
    {
     "key": "type",
     "value": "day"
    },
    {
     "key": "value",
     "value": 14
    }
   ]
```


 © NEC Corporation 2022

```
},
{
 "key": "data_download_term_expiration",
 "value": [
  {
   "key": "type",
   "value": "day"
  },
  {
   "key": "value",
   "value": 14
  }
 ]
},
{
 "key": "identity-verification-expiration",
 "value": [
  {
   "key": "type",
   "value": "day"
  },
  {
   "key": "value",
   "value": 7
  }
 ]
},
{
 "key": "login_sms_message",
 "value": "Your code is %s"
},
{
 "key": "management_id_format",
 "value": "^(?=.*[A-Za-z])(?=.*¥¥d)[A-Za-z¥¥d]{8,}$"
},
{
 "key": "management_password_similarity_check",
 "value": true
},
{
 "key": "min_period_for_platform-tou_re-consent",
 "value": [
  {
   "key": "type",
   "value": "day"
  },
  {
   "key": "value",
   "value": 7
  }
 ]
},
{
 "key": "min_period_for_region-tou_re-consent",
 "value": [
  {
   "key": "type",
   "value": "day"
  },
  {
   "key": "value",
   "value": 7
  }
 ]
},
{
```


 © NEC Corporation 2022

```
  "key": "one-time-login-code-expiration",
  "value": null
 },
 {
  "key": "open_book_automatically",
  "value": true
 },
 {
  "key": "password-expiration",
  "value": [
   {
    "key": "type",
    "value": "day"
   },
   {
    "key": "value",
    "value": 90
   }
  ]
 },
 {
  "key": "password-generations-number",
  "value": 4
 },
 {
  "key": "personal_account_delete",
  "value": false
 },
 {
  "key": "personal_disassociation",
  "value": true
 },
 {
  "key": "personal_share_basic_policy",
  "value": false
 },
 {
  "key": "personal_two-step_verification",
  "value": true
 },
 {
  "key": "presigned_url_expiration",
  "value": [
   {
    "key": "type",
    "value": "second"
   },
   {
    "key": "value",
    "value": 30
   }
  ]
 },
 {
  "key": "pxr_id_format",
  "value": "^(?=.*[A-Za-z])(?=.*¥¥d)[A-Za-z¥¥d]{8,}$"
 },
 {
  "key": "pxr_id_password_format",
  "value": "^(?=.*[A-Za-z])(?=.*¥¥d)[A-Za-z¥¥d]{12,}$"
 },
 {
  "key": "pxr_id_password_similarity_check",
  "value": true
 },
 {
```


 © NEC Corporation 2022

```
  "key": "pxr_id_prefix",
  "value": ""
 },
 {
  "key": "pxr_id_suffix",
  "value": ""
 },
 {
  "key": "region-tou_re-consent_notification_interval",
  "value": [
   {
    "key": "type",
    "value": "day"
   },
   {
    "key": "value",
    "value": 3
   }
  ]
 },
 {
  "key": "search_target_ns",
  "value": [
   {
    "key": "name",
    "value": "データカテゴリ"
   },
   {
    "key": "ns",
    "value": "catalog/ext/{extName}/attribute/category/data"
   }
  ]
 },
 {
  "key": "service_category_for_data_category",
  "value": [
   {
    "key": "service",
    "value": [
     {
      "key": "_value",
      "value": 1000065
     },
     {
      "key": "_ver",
      "value": 1
     }
    ]
   },
   {
    "key": "dataCategory",
    "value": [
     {
      "key": "_value",
      "value": 1000137
     },
     {
      "key": "_ver",
      "value": 1
     }
    ]
   }
  ]
 },
 {
  "key": "service_category_for_workflow",
```


 © NEC Corporation 2022

```
  "value": [
   {
    "key": "service",
    "value": [
     {
      "key": "_value",
      "value": 1000065
     },
     {
      "key": "_ver",
      "value": 1
     }
    ]
   },
   {
    "key": "workflow_p",
    "value": [
     {
      "key": "_value",
      "value": 1000438
     },
     {
      "key": "_ver",
      "value": 1
     }
    ]
   },
   {
    "key": "workflow",
    "value": [
     {
      "key": "_value",
      "value": 1000481
     },
     {
      "key": "_ver",
      "value": 1
     }
    ]
   }
  ]
 },
 {
  "key": "session-expiration",
  "value": [
   {
    "key": "type",
    "value": "hour"
   },
   {
    "key": "value",
    "value": 3
   }
  ]
 },
 {
  "key": "use_app-p",
  "value": false
 },
 {
  "key": "use_id_connect",
  "value": false
 },
 {
  "key": "use_region_service_operation",
  "value": false
```


 © NEC Corporation 2022

```
    },
    {
      "key": "use_share",
      "value": false
    },
    {
      "key": "use_app-p",
      "value": true
    }
   ]
  }, "attribute": null
}
```

表 4-1 説明（リクエストの template の項目）

設定項目	説明
継承元カタログコード	継承元となるカタログのコードを設定する。 初期カタログから変更がない場合は「160」 （「3.1.1Tips.カタログの特定方法（P16）」を参照し、NS「catalog/model/setting/global」で取得する）
継承元カタログバージョン	継承元となるカタログのバージョンを設定する。 初期カタログから変更がない場合は「1」 （「3.1.1Tips.カタログの特定方法（P16）」を参照し、NS「catalog/model/setting/global」で取得する）
account-lock-count	PxR-Block ログイン時のパスワード入力ミスを何回まで許容するかを指定する。
account-lock-release-time	アカウントロック解除までの時間を指定する。
book_create_sms_message	My-Condition-Book 開設時に送信される SMS メッセージ内容を指定する。
book_deletion_pending_term	My-Condition-Book の削除保留期間を指定する。
identity-verification-expiration	本人性確認コードの有効期限を指定する。
login_sms_message	個人による PxR-Root-Block ログイン時に送信される SMS メッセージ内容を指定する。
management_id_format	運営メンバーの ID フォーマットを正規表現で指定する。
management_id_format_errormessage	運営メンバーの ID 入力時のエラーメッセージを指定する。
management_password_format	運営メンバーのパスワードフォーマットを正規表現で指定する。
management_password_similarity_check	運営メンバーのパスワード類似性チェック有無を指定する。
min_period_for_platform-tou_re-consent	プラットフォーム利用規約の再同意期限の最低期間を指定する。
min_period_for_region-tou_re-consent	リージョン利用規約の再同意期限の最低期間を指定する。
one-time-login-code-expiration	個人による PxR-Root-Block ログイン時のワンタイムログインコードを発行してからの有効期限を指定する。
password-expiration	運営メンバー・個人のパスワード有効期限を指定する。
password-generations-number	運営メンバー・個人のパスワード更新時について、過去何世代まで同じパスワードを許可しないかを指定する。
personal_account_delete	個人による自身のアカウント削除を許可するかを指定する。
personal_disassociation	個人の連携解除の使用可否を指定する。
personal_share_basic_policy	個人の共有の基本方針可否設定を指定する。
personal_two-step_verification	個人による PxR-Root-Block ログイン時の 2 段階認証解除を許可す

	るかを指定する。
pxr_id_format	PxR-ID（個人の ID）フォーマットを指定する。
pxr_id_format_errormessage	PxR-ID（個人の ID）フォーマットエラーメッセージを指定する。
pxr_id_password_format	PxR-ID（個人の ID）のパスワードフォーマットを指定する。
pxr_id_password_similarity_check	PxR-ID のパスワード類似性チェックの有無を指定する。
pxr_id_prefix	PxR-ID（個人の ID）（個人の ID）の prefix を指定する。
pxr_id_suffix	PxR-ID（個人の ID）の suffix を指定する。
region-tou_re-consent_notification_interval	領域運営サービスプロバイダーのリージョン利用規約通知間隔を指定する。
session-expiration	セッション有効期限を指定する。
use_app-p	アプリケーションプロバイダーの使用可否を指定する。
use_region_service_operation	リージョンサービスの運用有無の設定を指定する。
use_share	ドキュメント共有の使用設定を指定する。

4.2 運営メンバーの追加

PxR-Block にメンバー追加権限を持つユーザー（初期ユーザー）を使い、他運営メンバーを追加する手順について記載する。

※本手順は対象 PxR-Block を起動した状態で実施する。

1. 運営メンバーを追加する対象の Block にログインする。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
オペレーターサービス	ログイン	POST /operator/login

リクエスト

```
{
  "type": 3,
  "loginId": "ログイン ID",
  "hpassword": "ハッシュパスワード"
}
```

※ハッシュパスワードは、パスワードを、「構築ガイド」の 2.4 マニフェスト作成、適用で Configmap に設定したソルト値とハッシュ化回数でハッシュ化（SHA-256）したパスワード

2. PxR-Root-Block でオペレーター追加 API を実行する。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
オペレーターサービス	追加	POST /operator/

リクエスト（流通制御の場合）

```
{
  "type": 3,
  "loginId": "ログイン ID",
  "hpassword": "ハッシュパスワード",
```


© NEC Corporation 2022

```
  "name": "名称",
  "attributes": null,
  "roles": null,
  "auth": {
    "member": {
      "add": true,
      "update": true,
      "delete": true
    },
    "book": {
      "create": true
    },
    "actor": {
      "application": true,
      "approval": true
    },
    "catalog": {
      "create": true
    },
    "setting": {
      "update": true
    }
  }
}
```

リクエスト（領域運営の場合）

```
{
  "type": 3,
  "loginId": "ログイン ID",
  "hpassword": "ハッシュパスワード",
  "name": "名称",
  "attributes": null,
  "roles": null,
  "auth": {
    "member": {
      "add": true,
      "update": true,
      "delete": true
    },
    "actor": {
      "application": true,
      "approval": true
    },
    "app-wf-user": {
      "create": true
    },
    "catalog": {
      "create": true
    },
    "join": {
      "application": true,
      "approval": true
    },
    "alliance": {
      "application": true,
      "approval": true
    },
    "setting": {
      "update": true
    }
  }
}
```


© NEC Corporation 2022

リクエスト（アプリケーションの場合）

```
{
  "type": 3,
  "loginId": "ログイン ID",
  "hpassword": "ハッシュパスワード",
  "name": "名称",
  "attributes": null,
  "roles": null,
  "auth": {
    "member": {
      "add": true,
      "update": true,
      "delete": true
    },
    "catalog": {
      "create": true
    },
    "actor": {
      "application": true
    },
    "app-wf-user": {
      "create": true
    },
    "join": {
      "application": true,
      "approval": true
    }
  }
}
```


© NEC Corporation 2022

5 PxR-Block の削除方法

本モジュールにおける PxR-Block 削除は、以下フロー図の流れで削除処理を行う。

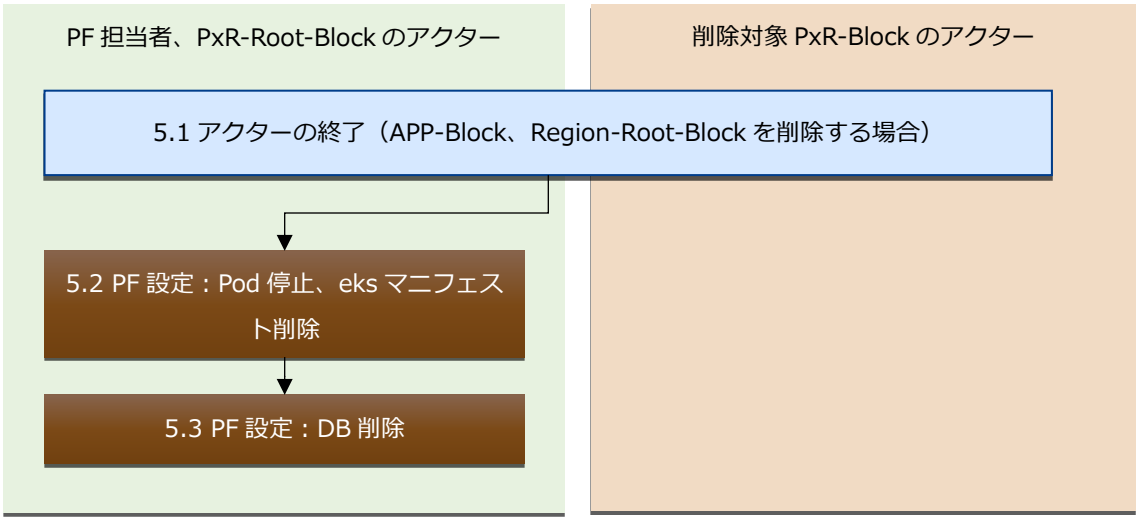


図 5-1 PxR-Block 削除フロー

© NEC Corporation 2022

5.1 アクターの終了

各 PxR-Block を削除する準備として Region 参加停止、利用者 ID 連携解除、アクター認定解除を行う。
※削除対象が PxR-Root-Block の場合は、全サービスを終了するためすべての PxR-Block の Pod 停止、eks マニフェストの削除、DB 削除を行うため、アクターの終了は実施不要である。

削除対象が Region-Root-Block の場合、下図の流れでアクターの終了手続きを行う。
※APP-Block のアクター終了を行う場合は、「5.1.3 APP 利用者 ID 連携の解除（APP-Block 終了時のみ）～5.1.6 アクター認定解除（削除対象 APP-Block）」を実施する。

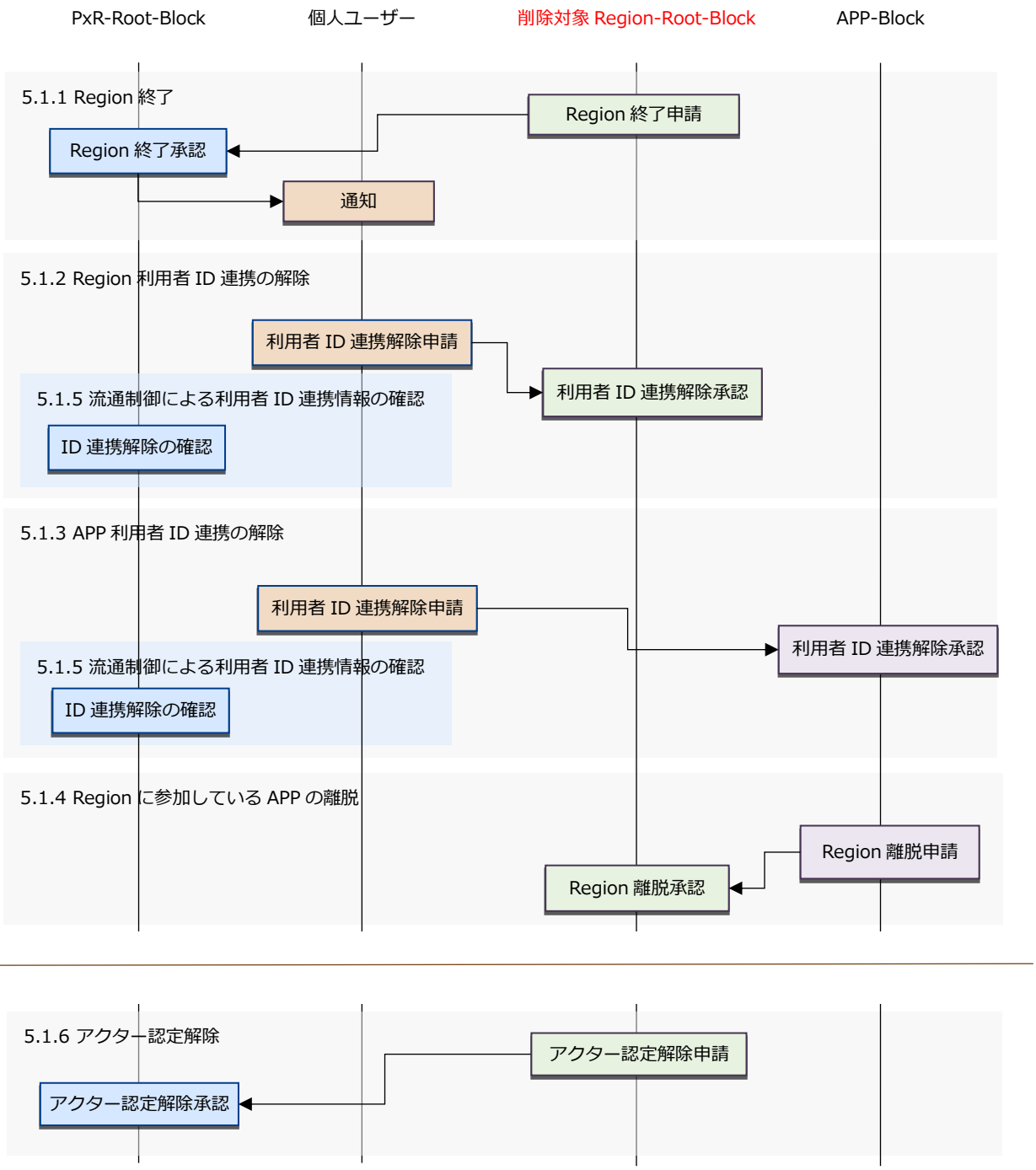


図 5-2 アクターの終了フロー（Region-Root-Block 編）

© NEC Corporation 2022

5.1.1 Region 終了

削除対象の Region-Root-Block から Region 終了申請を行い、PxR-Root-Block で承認する。

※削除対象の Region-Root-Block で作成しているすべての Region の終了処理を行う。

1. Region 終了申請

a. 削除対象の Region-Root-Block にログインする。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
オペレーターサービス	ログイン	POST /operator/login

リクエスト

```
{
  "type": 3,
  "loginId": "ログイン ID",
  "hpassword": "ハッシュパスワード"
}
```

※ハッシュパスワードは、パスワードを、「構築ガイド」の 2.4 マニフェスト作成、適用で Configmap に設定したソルト値とハッシュ化回数でハッシュ化（SHA-256）したパスワード

b. カタログを取得して、組織で作成した Region の一覧を取得する。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
カタログサービス	取得	GET /catalog/{code} ※proxy を経由するため以下のパスになります。 POST /pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?block=$pxr-root-block&path=/catalog/{code}

※{code}は該当の領域運営アクターのカタログコードです

レスポンス例

```
{
  "catalogItem": {
    "ns": "catalog/ext/xxxxx/actor/region-root",
    "name": "領域運営アクター",
    "_code": {
      "_value": 1000432,
      "_ver": 4
    },
    "inherit": {
      "_value": 49,
      "_ver": 1
    },
    "description": "領域運営アクターの概要"
  },
  "template": {
    "_code": {
      "_value": 1000432,
      "_ver": 4
    },
    "breakaway-flg": false,
    "category": null,
    "information-site": null,
    "main-block": {
```


© NEC Corporation 2022

```
    "_value": 1000402,
    "_ver": 1
   },
   "other-block": null,
   "region": [
    {
     "_value": 1000451,
     "_ver": 1
    },
    {
     "_value": 1000452,
     "_ver": 1
    }
   ],
   "statement": --- 省略 ---,
   "status": [
    {
     "status": "certified",
     "by": {
      "_value": 1000431,
      "_ver": 1
     },
     "at": "2020-01-01T00:00:00.000+0900"
    }
   ],
   "trader-alliance": [
    {
     "_value": 1000435,
     "_ver": 1
    }
   ]
  },
  "prop": --- 省略 ---,
  "value": --- 省略 ---,
  "attribute": null
}
```


組織の持つ Region のコード

c. Region 終了申請を実施する。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
カタログ更新サービス	Region 終了申請	POST /region/status/end ※proxy を経由するため以下のパスになります。 POST /pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?block=$pxr-root-block&path=/region/status/end

リクエスト


```
{
 "regionCode": {
  "_value": 終了する Region のカタログコード,
  "_ver": 終了する Region のカタログバージョン
 },
 "endDate": "終了日(2022-01-01T11:11:11.000+0900)",
 "requestComment": "任意のコメント"
}
```


※終了日に設定した日時に Region が終了する

2. Region 終了申請の承認

a. PxR-Root-Block にログインする。

© NEC Corporation 2022

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
オペレーターサービス	ログイン	POST /operator/login

リクエスト

```
{
  "type": 3,
  "loginId": "ログイン ID",
  "hpassword": "ハッシュパスワード"
}
```

※ハッシュパスワードは、パスワードを、「構築ガイド」の 2.4 マニフェスト作成、適用で Configmap に設定したソルト値とハッシュ化回数でハッシュ化（SHA-256）したパスワード

b. Region 終了申請の通知 ID を取得する。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
通知サービス	取得	GET /notification/?is_send=false&is_unread=false&is_approval=false&type=1&num=0 ※proxy を経由するため以下のパスになります。 /pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?path=notification%2F%3Fis_send%3Dfalse%26is_unread%3Dfalse%26is_approval%3Dfalse%26type%3D1%26num%3D0

レスポンス例

```
[
  {
    "id": 34,
    "type": 1,
    "title": " Region 終了申請",
    "content": " Region 終了を要求します",
    "attribute": {
      "region": 1001059,
      "actor": 1001021,
      "wf": [
        1001054
      ]
    },
    "category": {
      "_value": 120,
      "_ver": 1
    },
    "from": {
      "blockCode": 1001018,
      "operatorId": 34,
      "actor": {
        "_value": 1001021,
        "_ver": 1
      }
    },
    "approval": {
      "operatorId": 0,
      "status": 1,
      "approvalAt": "2022-06-09T14:24:26.600+0900",
      "expirationAt": "2022-06-16T14:22:40.038+0900"
    },
```

通知 ID

© NEC Corporation 2022

```
    "readAt": null,
    "sendAt": "2022-06-09T14:22:40.039+0900",
    "is_transfer": false
  }
]
```


c. Region 離脱申請を承認する。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
通知サービス	承認要求への承認	PUT /notification/approval ※proxy を経由するため以下のパスになります。 PUT /pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?block=$pxr-root-block&path=/notification/approval

リクエスト


```
{
  id: “取得した通知 ID”,
  status: 1,
  comment: “任意のコメント”
}
```


3. Region に参加している利用者に Region 終了の通知（SMS）がされる。

5.1.2 Region 利用者 ID 連携の解除

削除対象の Region-Root-Block に連携されている利用者 ID の連携解除を行う。（「5.1.1 Region 終了」により対象の個人に通知される）

※すべての連携済み利用者 ID に対して連携解除を行う。

1. 利用者 ID 連携解除申請

a. 利用者 ID 連携の解除申請のため、PxR-Root-Block に個人アカウントでログインする。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
オペレーターサービス	ログイン	POST /operator/ind/login

リクエスト


```
{
  "type": 0,
  "loginId": "ログイン ID",
  "hpassword": "ハッシュパスワード"
}
```


※ハッシュパスワードは、パスワードを、「構築ガイド」の 2.4 マニフェスト作成、適用で Configmap に設定したソルト値とハッシュ化回数でハッシュ化（SHA-256）したパスワード

b. PxR-Root-Block で個人が利用者 ID 連携の解除申請を実施する。

© NEC Corporation 2022

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
本人性確認サービス	本人性確認コード発行	POST /identity-verificate/code ※proxy を経由するため以下のパスになります。 /pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?path=/identity-verificate/code

リクエスト

```
{
  "actor": {
    "_value": 連携解除申請を送付する組織のカタログコード,
    "_ver": 連携解除申請を送付する組織のカタログバージョン
  },
  "region": {
    "_value": 連携解除申請を送付する Region のカタログコード,
    "_ver": 連携解除申請を送付する Region のカタログバージョン
  },
  "app": null,
  "wf": null
}
```

2. 利用者 ID 連携解除申請の承認

a. Region-Root-Block にログインする。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
オペレーターサービス	ログイン	POST /operator/login

リクエスト

```
{
  "type": 3,
  "loginId": "ログイン ID",
  "hpassword": "ハッシュパスワード"
}
```

※ハッシュパスワードは、パスワードを、「構築ガイド」の 2.4 マニフェスト作成、適用で Configmap に設定したソルト値とハッシュ化回数でハッシュ化（SHA-256）したパスワード

b. 利用者 ID 連携の解除申請の通知を取得する。

承認対象の通知の ID を取得する。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
通知サービス	取得	GET /notification/?is_send=false&is_unread=false&is_approval=false&type=1&num=0 ※proxy を経由するため以下のパスになります。 /pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?path=notification%2F%3Fis_send%3Dfalse%26is_unread%3Dfalse%26is_approval%3Dfalse%26type%3D1%26num%3D0

© NEC Corporation 2022

レスポンス例

通知 ID


```
[
  {
    "id": 34,
    "type": 1,
    "title": "利用者 ID 連携解除",
    "content": "利用者 ID 連携解除を要求します",
    "attribute": {
      "region": 1001059,
      "actor": 1001021,
      "wf": [
        1001054
      ]
    },
    "category": {
      "_value": 120,
      "_ver": 1
    },
    "from": {
      "blockCode": 1001018,
      "operatorId": 34,
      "actor": {
        "_value": 1001021,
        "_ver": 1
      }
    },
    "approval": {
      "operatorId": 0,
      "status": 1,
      "approvalAt": "2022-06-09T14:24:26.600+0900",
      "expirationAt": "2022-06-16T14:22:40.038+0900"
    },
    "readAt": null,
    "sendAt": "2022-06-09T14:22:40.039+0900",
    "is_transfer": false
  }
]
```


c. Region-Root-Block で利用者 ID 連携解除申請を承認する。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
通知サービス	承認要求への承認	PUT /notification/approval ※proxy を経由するため以下のパスになります。 PUT /pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?block=$pxr-root-block&path=/notification/approval

リクエスト

```
{
  id: “取得した通知 ID”,
  status: 1,
  comment: “任意のコメント”
}
```


© NEC Corporation 2022

5.1.3　APP 利用者 ID 連携の解除

削除対象の APP-Block に連携されている利用者 ID の連携解除を行う。

※すべての連携済み利用者 ID に対して連携解除を行う。

1. 利用者 ID 連携解除申請

a. 利用者 ID 連携の解除申請のため、PxR-Root-Block に個人アカウントでログインする。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
オペレーターサービス	ログイン	POST /operator/ind/login

リクエスト

```
{
  "type": 0,
  "loginId": "ログイン ID",
  "hpassword": "ハッシュパスワード"
}
```

※ハッシュパスワードは、パスワードを、「構築ガイド」の 2.4 マニフェスト作成、適用で Configmap に設定したソルト値とハッシュ化回数でハッシュ化（SHA-256）したパスワード

b. PxR-Root-Block で個人が利用者 ID 連携の解除申請を実施する。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
本人性確認サービス	本人性確認コード発行	POST /identity-verificate/code ※proxy を経由するため以下のパスになります。 /pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?path=/identity-verificate/code

リクエスト

```
{
  "actor": {
    "_value": 連携解除申請を送付する組織のカタログコード,
    "_ver": 連携解除申請を送付する組織のカタログバージョン
  },
  "app":  {
    "_value": 連携解除申請を送付するアプリケーションのカタログコード,
    "_ver": 連携解除申請を送付するアプリケーションのカタログバージョン
  },
  "wf": null
}
```

2. 利用者 ID 連携解除申請の承認

a. APP-Block にログインする。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
オペレーターサービス	ログイン	POST /operator/login

© NEC Corporation 2022

リクエスト

```
{
  "type": 3,
  "loginId": "ログイン ID",
  "hpassword": "ハッシュパスワード"
}
```

※ハッシュパスワードは、パスワードを、「構築ガイド」の 2.4 マニフェスト作成、適用で Configmap に設定したソルト値とハッシュ化回数でハッシュ化（SHA-256）したパスワード

b. 利用者 ID 連携の解除申請の通知を取得する。

承認対象の通知 ID を取得する。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
通知サービス	取得	GET /notification/?is_send=false&is_unread=false&is_approval=false&type=1&num=0 ※proxy を経由するため以下のパスになります。 /pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?path=notification%2F%3Fis_send%3Dfalse%26is_unread%3Dfalse%26is_approval%3Dfalse%26type%3D1%26num%3D0

レスポンス例

通知 ID

```
[
  {
    "id": 34,
    "type": 1,
    "title": "利用者 ID 連携解除",
    "content": "利用者 ID 連携解除を要求します",
    "attribute": {
      "region": 1001059,
      "actor": 1001021,
      "wf": [
        1001054
      ]
    },
    "category": {
      "_value": 120,
      "_ver": 1
    },
    "from": {
      "blockCode": 1001018,
      "operatorId": 34,
      "actor": {
        "_value": 1001021,
        "_ver": 1
      }
    },
    "approval": {
      "operatorId": 0,
      "status": 1,
      "approvalAt": "2022-06-09T14:24:26.600+0900",
      "expirationAt": "2022-06-16T14:22:40.038+0900"
    },
    "readAt": null,
    "sendAt": "2022-06-09T14:22:40.039+0900",
    "is_transfer": false
```


© NEC Corporation 2022

```
  }
]
```

c. アプリケーションが利用者 ID 連携解除申請を承認する。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
通知サービス	承認要求への承認	PUT /notification/approval ※proxy を経由するため以下のパスになります。 PUT /pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?block=$pxr-root-block&path=/notification/approval

リクエスト

```
{
  id: “取得した通知 ID”,
  status: 1,
  comment: “任意のコメント”
}
```

5.1.4 Region に参加している APP の離脱

削除対象 Region-Root-Block に参加している APP-Block から Region 離脱申請を行い、Region-Root-Block で承認する。

※参加しているすべての Region の離脱処理を行う。

1. Region 離脱申請

a. 削除対象の APP-Block にログインする。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
オペレーターサービス	ログイン	POST /operator/login

リクエスト

```
{
  "type": 3,
  "loginId": "ログイン ID",
  "hpassword": "ハッシュパスワード"
}
```

※ハッシュパスワードは、パスワードを、「構築ガイド」の 2.4 マニフェスト作成、適用で Configmap に設定したソルト値とハッシュ化回数でハッシュ化（SHA-256）したパスワード

b. カタログを取得し、参加している Region コードを特定する。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
カタログサービス	取得	GET /catalog/{code} ※proxy を経由するため以下のパスになります。 GET /pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?block=$pxr-root-block&path=/catalog/{code}

※{code}は該当のアプリケーションのカタログコードです。

レスポンス例


```
{
  "catalogItem": {
    "ns": "catalog/ext/xxxxx/actor/app/actor_1000436/application",
    "name": "アプリケーション名",
    "_code": {
      "_value": 1000461,
      "_ver": 1
    },
    "inherit": {
      "_value": 41,
      "_ver": 1
    },
    "description": "アプリケーション概要"
  },
  "template": {
    "_code": {
      "_value": 1000461,
      "_ver": 1
    },
    "information-site": null,
    "redirect_url": null,
    "region-alliance": [
      {
        "_value": 1001087,
        "_ver": 1
      },
      {
        "_value": 1001094,
        "_ver": 1
      }
    ],
    "share": [
      {
        "_value": 1000463,
        "_ver": 1
      },
      {
        "_value": 1000464,
        "_ver": 1
      }
    ],
    "store": [
      {
        "_value": 1000467,
        "_ver": 1
      }
    ]
  },
  "prop": --- 省略 ---,
  "value": --- 省略 ---,
  "attribute": null
}
```


参加している Region のコード

c. Region 離脱申請を実施する。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
カタログ更新サービス	離脱要求	POST /catalog-update/join/remove ※PxR-Root-Block 以外の PxR-Block で PxR-Root-Block の API を使用する場合は、proxy を経由するため以下のパスになります。 POST

© NEC Corporation 2022

		/pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?block=$pxr-root-block&path=/catalog-update/join/remove

リクエスト

```
{
  "region": {
    "code": 参加している Region のカタログコード,
    "version": 参加している Region のカタログバージョン
  },
  "actor": {
    "code": 自組織のカタログコード,
    "version": 自組織のカタログバージョン,
    "app": [
      {
        "code": アプリケーションのカタログコード,
        "version": アプリケーションのカタログバージョン
      }
    ],
  },
  "isDraft": false
}
```

2. Region 離脱承認

a. Region-Root -Block にログインする。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
オペレーターサービス	ログイン	POST /operator/login

リクエスト

```
{
  "type": 3,
  "loginId": "ログイン ID",
  "hpassword": "ハッシュパスワード"
}
```

※ハッシュパスワードは、パスワードを、「構築ガイド」の 2.4 マニフェスト作成、適用で Configmap に設定したソルト値とハッシュ化回数でハッシュ化（SHA-256）したパスワード

b. Region 離脱申請の通知 ID を取得する。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
通知サービス	取得	GET /notification/?is_send=false&is_unread=false&is_approval=false&type=1&num=0 ※proxy を経由するため以下のパスになります。 /pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?path=notification%2F%3Fis_send%3Dfalse%26is_unread%3Dfalse%26is_approval%3Dfalse%26type%3D1%26num%3D0

レスポンス例

```
[
  {
    "id": 34,
    "type": 1,
```

通知 ID

© NEC Corporation 2022

```
    "title": "参加離脱",
    "content": "参加離脱を要求します",
    "attribute": {
      "region": 1001059,
      "actor": 1001021,
      "wf": [
        1001054
      ]
    },
    "category": {
      "_value": 120,
      "_ver": 1
    },
    "from": {
      "blockCode": 1001018,
      "operatorId": 34,
      "actor": {
        "_value": 1001021,
        "_ver": 1
      }
    },
    "approval": {
      "operatorId": 0,
      "status": 1,
      "approvalAt": "2022-06-09T14:24:26.600+0900",
      "expirationAt": "2022-06-16T14:22:40.038+0900"
    },
    "readAt": null,
    "sendAt": "2022-06-09T14:22:40.039+0900",
    "is_transfer": false
  }
]
```


c. Region-Root-Block で Region 離脱申請を承認する。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
通知サービス	承認要求への承認	PUT /notification/approval ※PxR-Root-Block 以外の PxR-Block で PxR-Root-Block の API を使用する場合は、proxy を経由するため以下のパスになります。 PUT /pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?block=$pxr-root-block&path=/notification/approval

リクエスト

```
{
  id: “取得した通知 ID”,
  status: 1,
  comment: “任意のコメント”
}
```

5.1.5 流通制御による利用者 ID 連携情報の確認

PxR-Root-Block から個人の情報を取得して、解除されていない利用者 ID 連携がないか確認を行う。

必要であれば流通制御から利用者 ID 連携解除を行う。

1. 利用者 ID 連携情報の確認

© NEC Corporation 2022

a. PXR-Root-Block にログインする。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
オペレーターサービス	ログイン	POST /operator/login

リクエスト

```
{
  "type": 3,
  "loginId": "ログイン ID",
  "hpassword": "ハッシュパスワード"
}
```

※ハッシュパスワードは、パスワードを、「構築ガイド」の 2.4 マニフェスト作成、適用で Configmap に設定したソルト値とハッシュ化回数でハッシュ化（SHA-256）したパスワード

b. 利用者 ID 連携情報の確認

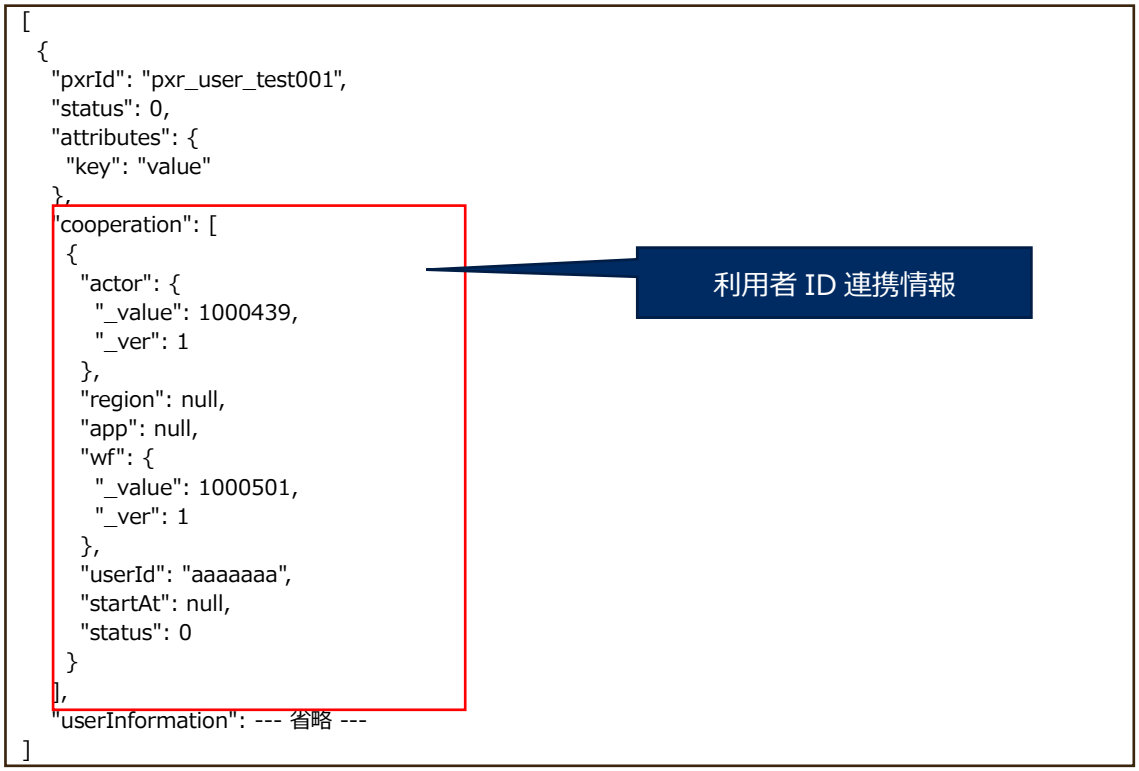
サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
Book 管理サービス	My-Condition-Book 一覧取得	POST /book-manage/search ※proxy を経由するため以下のパスになります。 POST /pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?path=/book-manage/search

リクエスト

```
{
  "pxrId": null,
  "createdAt": null,
  "offset": 何件目の Book から取得を開始するか（数字）,
  "limit": 開始から何件 Book を取得するか（数字）
}
```

レスポンス例

© NEC Corporation 2022



※利用者 ID 連携が残っていれば「5.1.2 Region 利用者 ID 連携の解除」または「5.1.3 APP 利用者 ID 連携の解除」から利用者 ID 連携を解除してください。

© NEC Corporation 2022

5.1.6　アクター認定解除

削除対象の Block からアクター認定解除申請を行い、PxR-Root-Block で承認する。

1. アクター認定解除申請

a. 削除対象の Block にログインする。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
オペレーターサービス	ログイン	POST /operator/login

リクエスト

```
{
  "type": 3,
  "loginId": "ログイン ID",
  "hpassword": "ハッシュパスワード"
}
```

※ハッシュパスワードは、パスワードを、「構築ガイド」の 2.4 マニフェスト作成、適用で Configmap に設定したソルト値とハッシュ化回数でハッシュ化（SHA-256）したパスワード

b. アクター認定解除申請を実施する。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
カタログ更新サービス	離脱要求	POST /catalog-update/actor/remove ※proxy を経由するため以下のパスになります。 POST /pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?block=$pxr-root-block&path=/catalog-update/actor/remove

リクエスト

```
{
  "migrationActorCode": null,
  "isDraft": false
}
```

2. アクター認定解除申請の承認

a. PxR-Root-Block にログインする。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
オペレーターサービス	ログイン	POST /operator/login

リクエスト

```
{
  "type": 3,
  "loginId": "ログイン ID",
  "hpassword": "ハッシュパスワード"
}
```

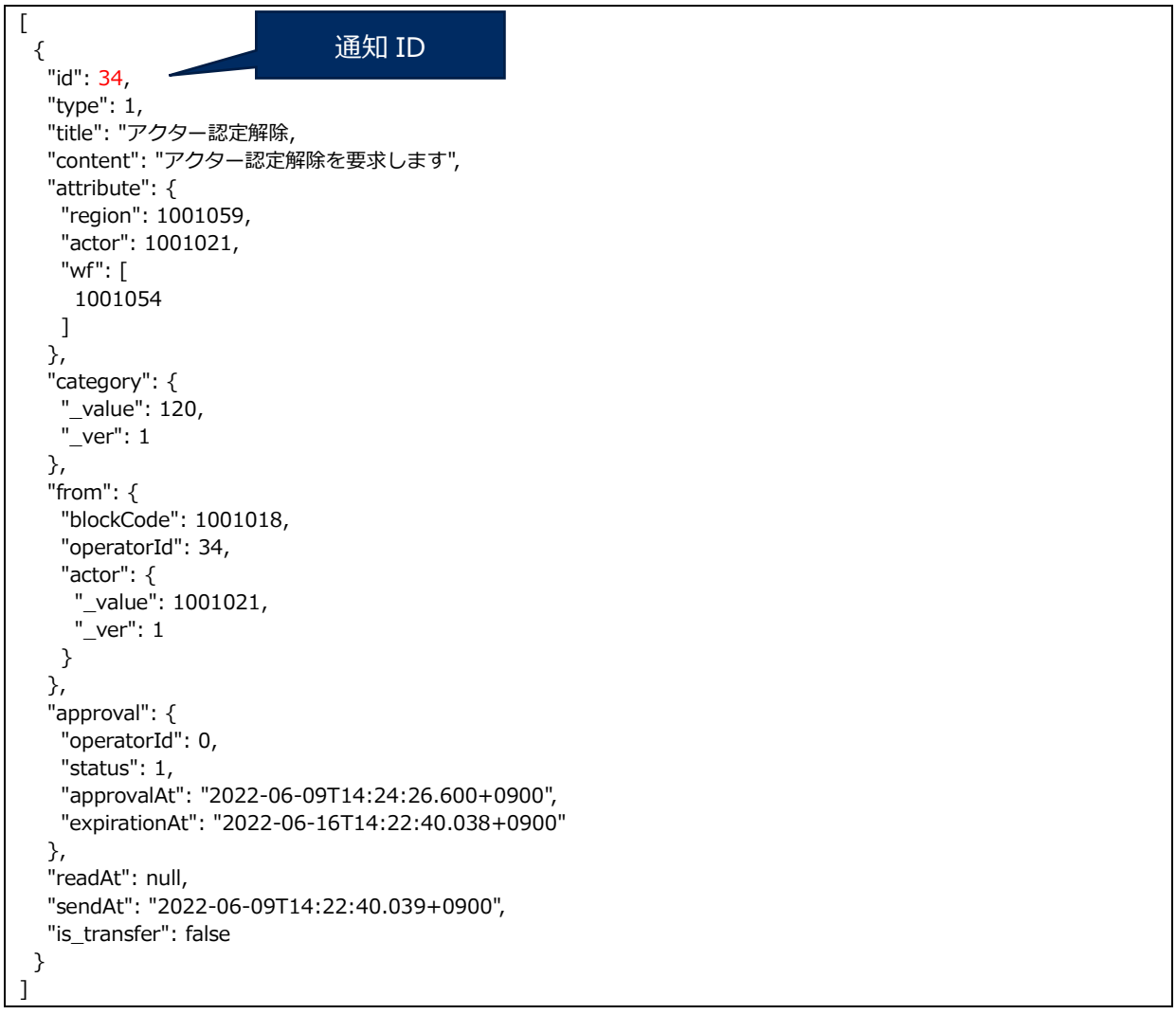
※ハッシュパスワードは、パスワードを、「構築ガイド」の 2.4 マニフェスト作成、適用で

Configmap に設定したソルト値とハッシュ化回数でハッシュ化（SHA-256）したパスワード

b. アクター認定解除申請の通知 ID を取得する。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
通知サービス	取得	GET /notification/?is_send=false&is_unread=false&is_approval=false&type=1&num=0 ※proxy を経由するため以下のパスになります。 /pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?path=notification%2F%3Fis_send%3Dfalse%26is_unread%3Dfalse%26is_approval%3Dfalse%26type%3D1%26num%3D0

レスポンス例



c. アクター認定解除申請を承認する。

サービス名称	API 名称	メソッドおよびパス
通知サービス	承認要求への承認	PUT /notification/approval ※proxy を経由するため以下のパスになります。

© NEC Corporation 2022

		/pxr-block-proxy/pxr-block-proxy/?path=/notification/approval

リクエスト

```
{
 id: “取得した通知 ID”,
 status: 1,
 comment: “任意のコメント”
}
```

5.2 PF 設定：Pod 停止、eks マニフェスト削除

削除対象 PxR-Block の Pod の停止、および eks マニフェストの削除を行う。

※PxR-Root-Block を削除する場合は、すべての PxR-Block を対象に実施する。

1. Deployment 削除

a. Kubernetes の deployment 一覧を取得する。

```
# kubectl get deploy -n pxr
```

b. レスポンスは、下記のように表示される。

```
NAME                  READY   UP-TO-DATE   AVAILABLE   AGE
application000001-api   1/1       1           1          75d
region000001-api        1/1       1           1          75d
root-api                1/1       1           1          75d
```

c. 削除対象の PxR-Block を Kubernetes の Deployment 削除を実行する。

```
# kubectl delete deploy -n pxr <deployment NAME>
```

※<deployment NAME>は、一覧から指定する。

2. Service 削除

a. Service 一覧を取得する。

```
# kubectl get svc -n pxr
```

b. レスポンスは、下記のように表示される。

```
NAME                    TYPE        CLUSTER-IP    EXTERNAL-IP  PORT(S)         AGE
application000001-service  ClusterIP   172.20.80.243  <none>     80/TCP,443/TCP   103d
application000002-service  ClusterIP   172.20.64.91   <none>     80/TCP,443/TCP   103d
application000003-service  ClusterIP  172.20.174.34   <none>     80/TCP,443/TCP   103d
```

c. 削除対象の PxR-Block を Kubernetes の Service 削除コマンドを実行する。

```
# kubectl delete svc -n pxr <service NAME>
```

※<service NAME>は、Service 一覧から取得した Service を指定する。

3. Ingress 削除

a. pxr-ingress.yaml を編集し、削除対象 Block の host 定義を削除する。

© NEC Corporation 2022

例）下記二重取り消し線部分［application000002］

```
---
apiVersion: extensions/v1beta1
kind: Ingress
～省略～
  - host: application000001.pxrtest4.pxrtest.me.uk
    http:
     paths:
     - path: /*
       backend:
         serviceName: application000001-service
         servicePort: 80
~~  - host: application000002.pxrtest4.pxrtest.me.uk~~
~~    http:~~
~~     paths:~~
~~     - path: /*~~
~~       backend:~~
~~         serviceName: application000002-service~~
~~         servicePort: 80~~
```

b. Kubernetes に Ingress を適用する。

```
# kubectl apply -f pxr-ingress.yaml
```

4. 削除対象 Block の yaml ファイルを削除する。

削除対象ファイル

・manifest/deployment/<削除 PxR-Block>-deployment.yaml

・manifest/services/<削除 PxR-Block>-service.yaml

・manifest/configmap/<削除 PxR-Block>/ ※ディレクトリ、ファイル削除

例）<削除 PxR-Block>：「application000002」

```
# cd ./manifest
# rm -rvf ./*/*application000002*.yaml
# rm -rvf ./configmap/application000002
```

5. Yaml ファイルの適用を行う。

```
# kubectl apply -f . -R
```

6. Kubernetes の Pod ステータス一覧から削除した PxR-Block の Pod が表示されていなければ削除完了となる。

※Pod ステータス一覧レスポンス例

```
# kubectl get Pod -n pxr
  application000001-api-df4dbb5f5-pgxnw    10/10    Running    0        13h
  region000001-api-6884664976-zzbgg     7/7     Running    0        13h
  root-api-86df7cffb9-btrsc             17/17    Running    0        13h
```


© NEC Corporation 2022

5.3 PF 設定：DB 削除

削除対象 Block の DB を削除する。※対象 Block のデータを消去する場合に実施する。

※PxR-Root-Block を削除する場合は、全 DB を消去する。

本作業は、対象の DB を削除するにはコマンドを実行するロールがスーパーユーザーか、データベースの所有者権限で実行する。

1. 対象 Block のデータベースを削除する。

コマンド：DB の削除

```
DROP DATABASE <削除対象のデータベース名>;
```

2. 対象 Block の DB ユーザーを消去する。※Block 追加時に作成した全 DB ユーザーを削除

※原則、データベースの削除を実行すると、紐づけられたユーザーも一緒に削除される。DB ユーザーを確認して、必要の無い DB ユーザーが残っていれば、本対応を実施する。

コマンド：DB ユーザーの確認

```
select usename from pg_user;
```

コマンド：DB ユーザーの削除

```
DROP USER <削除対象プレフィックス>_access_control_user;
DROP USER <削除対象プレフィックス>_access_manage_user;
DROP USER <削除対象プレフィックス>_book_manage_user;
DROP USER <削除対象プレフィックス>_binary_manage_user;
DROP USER <削除対象プレフィックス>_book_operate_user;
DROP USER <削除対象プレフィックス>_catalog_user;
DROP USER <削除対象プレフィックス>_catalog_update_user;
DROP USER <削除対象プレフィックス>_certification_authority_user;
DROP USER <削除対象プレフィックス>_certificate_manage_user;
DROP USER <削除対象プレフィックス>_identify_verify_user;
DROP USER <削除対象プレフィックス>_notification_user;
DROP USER <削除対象プレフィックス>_operator_user;
DROP USER <削除対象プレフィックス>_block_proxy_user;
DROP USER <削除対象プレフィックス>_ctoken_ledger_user;
DROP USER <削除対象プレフィックス>_local_ctoken_user;
```


© NEC Corporation 2022