

NEC Cloud System ポータル 業務ワークフロー定義ファイルの概要

**第4.0.0版
2017年07月
日本電気株式会社**

免責事項

本書の内容はすべて日本電気株式会社が所有する著作権に保護されています。

本書の内容の一部または全部を無断で転載および複写することは禁止されています。

本書の内容は将来予告なしに変更することがあります。

日本電気株式会社は、本書の技術的もしくは編集上の間違い、欠落について、一切責任を負いません。

日本電気株式会社は、本書の内容に関し、その正確性、有用性、確実性その他いかなる保証もいたしません。

商標

- LINUXは、Linus Torvalds 氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。
- Red Hat、Red Hat Enterprise Linuxは米国およびその他の国において登録された Red Hat, Inc.の商標です。
- OpenStackは、OpenStack Foundationの登録商標または商標です。
- Elasticsearch, Logstash, Kibana は、Elasticsearch BVの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Drupalの名称およびそのロゴは、Drupal Associationが所有する登録商標または商標です。
- Cloudifyは、GigaSpaces Technologiesの登録商標または商標です。
- Google ChromeはGoogle Inc. が所有する商標または登録商標です。
- Mozilla、Firefoxの名称およびそのロゴは、米国Mozilla Foundationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- その他、本書に記載されているソフトウェア製品およびハードウェア製品の名称は、関係各社の登録商標または商標です。

その他、本書に記載のシステム名、会社名、製品名は、各社の登録商標もしくは商標です。

なお、本書内では、®、TM、©の記号は省略しています。

○目次

- 1 ワークフロー定義
- 2 申請書種別定義
- 3 申請書種別定義の入力項目

○概要

本書は、『NEC Cloud System ポータル』で提供するサンプルである
「Quota契約」を例にワークフローパターン定義と申請書種別定義により
どのように画面表示されるかを説明します。

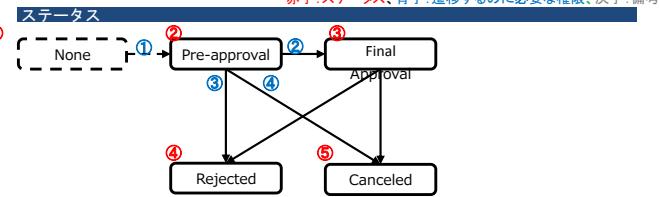
ワークフローパターン定義

ワークフローパターン定義によって実現されるステータスとマッピングします。

```

ワークフロー定義
{
    wf.pattern.version: "2016-06-27",           ※固定値
    wf.pattern.code: "contract_workflow",        ※一意となる文字列、申請書種別登録時に使用する
    wf.pattern.name: {                           ※多言語対応
        Default: "Contract Workflow",
        ja: "\u00a5\u5951\u7d04\u30ef\u30fc\u30af\u30d5\u30ed\u30fc"
    },
    status.list: [                                ※通る可能性があるすべてのステータスを定義する
        {
            status_code: "none",                  ※noneは申請前のステータス
            status_name: {                      ※多言語対応
                Default: "None"①,
                ja: "\u5316\u3057"
            },
            next_status: [                      ※次に遷移することができるステータスの一覧
                {
                    next_status_code: "pre-approval",
                    grant.role: "T_DC1_ProjectMember"②
                }
            ],
            status_code: "pre-approval",          ※次のステータスに遷移することができる権限
            status_name: {                      grant.role: ["ROLE1", "ROLE2"]と指定すると
                Default: "Pre-approval"③,
                ja: "\u5316\u3057"
            },
            next_status: [
                {
                    next_status_code: "final approval",
                    grant.role: "C_Global_ProjectAdmin"④
                },
                {
                    next_status_code: "rejected",
                    grant.role: "C_Global_ProjectAdmin"⑤
                },
                {
                    next_status_code: "canceled",
                    grant.role: "T_DC1_ProjectMember"⑥
                }
            ],
            status_code: "rejected",             ※否認の場合等、フローが終了するステータスは
            status_name: {                     next_statusを[]とする
                Default: "Rejected"⑦,
                ja: "\u5316\u3057"
            },
            next_status: []
        },
        {
            status_code: "canceled",            ※否認の場合等、フローが終了するステータスは
            status_name: {                     next_statusを[]とする
                Default: "Canceled"⑧,
                ja: "\u5316\u3057"
            },
            next_status: []
        },
        {
            status_code: "final approval",    ※最終的な承認ステータス
            status_name: {                   grant.role: ["ROLE1", "ROLE2"]
                Default: "Final Approval"⑨,
                ja: "\u5316\u3057"
            },
            next_status: []
        }
    ]
}

```



赤字: ステータス、青字: 遷移するのに必要な権限、灰字: 備考

申請種別定義

申請書種別定義が、
業務WFエンジン、画面自動描画においてどのように表示されるかをマッピングします。

```
申請種別定義
{
    ticket_template_version: "2016-06-27".
    ticket_template_name: "flat-rate" ①
    ia: "Yub9aYu8ab2Yu91d1".
    application_kinds_name: [
        "VCPU 10, RAM 20GB, Volume Storage 50GB" ②
        ja: "VCPU 10, RAM 20GB, ¥30dc¥u30ea¥u30e5¥u30fc
        ¥u30e0¥u30b9¥u30c8¥u30ec¥u30fc¥u30b8 50GB".
    ]
    ticket_type: "New Contract" ③
    wf_pattern_code: "contract_workflow".
    first_status_code: "pre-approval".
    cancelling_template: {"id": "11"}.
    target_id: ["catalog0-1111-2222-3333-000000000000" ④
        "catalog0-1111-2222-3333-000000000002",
        "catalog0-1111-2222-3333-000000000001"].
    target_key: ["vcpu" ⑤, "ram", "volume_storage"].
    price_notice: ["*Monthly fee", "*Tax excluded" ⑥].
    create!:
        parameters: [
            {
                key: "vcpu",
                type: "number",
                label: "VCPU x 10 CORE(S) Number",
                default: "VCPU x 10 CORE(S) ¥u5951¥u7d04¥u6570".
            },
            {
                default: "",
                constraints: [
                    required: true,
                    range: {
                        max: 9999,
                        min: 0
                    }
                ]
            }
        ],
    ],
}.
```

赤字: タイトル、青字: 固有情報表示プラグイン関連、緑字: ハンドラー関連、灰字: 備考

画面
申請種別一覧画面

Request Menu

③ New Contract | Work

Type	Request Form
① flat-rate	② VCPU 10, RAM 20GB, Volume Storage 50GB Displaying 1 item

申請画面

③ New Contract
② VCPU 10, RAM 20GB, Volume Storage 50GB

RAM 20 GB Number *	Price List:
<input type="text"/>	Gold VCPU x 10 CORE(\$) 172.41 USD
<input type="text"/>	RAM 20 GB 258.62 USD
<input type="text"/>	Volume Storage 50 GB 64.66 USD
Total Price ② 495.69 USD	
*Monthly fee *Tax excluded	

Cancel **Submit**

```

...
{
  key: "message",
  type: "string",
  multi_line: true,
  label: {
    default: "Message",
    ja: "\u30e1\u30c3\u30bb\u30fc\u30b8"
  },
  description: {
    default: "Please input if there is a message."
    ja: "\u30e1\u30c3\u30bb\u30fc\u30b8\u3042\u308b\u3066\u304d\u308a\u306e\u3044\u3044\u3002"
    "\u3042\u308b\u3066\u304d\u308a\u306e\u3044\u3044\u3002"
    "\u3042\u308b\u3066\u304d\u308a\u306e\u3044\u3044\u3002"
  },
  constraints: {
    length: {
      max: 512,
      min: 0
    }
  }
},
custom: [
  {"price_list": "right"}③
],
update:[
  parameters: [
    {
      key: "message",
      type: "string",
      multi_line: true,
      label: {
        default: "Message",
        ja: "\u30e1\u30c3\u30bb\u30fc\u30b8"
      },
      constraints: {
        length: {
          max: 512,
          min: 0
        }
      }
    }
  ],
  custom: [
    {"price_list": "right"}④
  ]
],
action: {
  broker_class: "aflo.tickets.broker.sample_set.catalog_monthly",
  SampleSetCatalogBroker① 翻訳呼び出すハンドラーのバスとクラス名を指定
  broker: [
    {
      status: "pre-approval",
      timing: "before",
      validation: "integrity_check_for_purchase_contract_pre_approval"②,
      broker_method: "integrity_check_for_purchase_contract"③
    },
    ...
  ]
}
}

```

※承認画面の入力項目

承認画面

③

② New Contract
VCPU 10, RAM 20GB, Volume Storage 50GB

New Contract Information

Project	admin
VCPU x 10 CORE(S) Number	1
RAM 20 GB Number	2
Volume 50 GB Number	3

④

Price List:

Gold VCPU x 10 CORE(S)	172.41	USD
RAM 20 GB	258.62	USD
Volume Storage 50 GB	64.66	USD

Total Price
883.63 USD

*Monthly fee
*Tax excluded

Request Status

Updated By	Update Date	Status	Message
admin	2016-09-14 18:10:34	Pre-approval	4

Message

Confirmation *

Final Approval
 Rejected
 Canceled

Cancel Submit

詳細

③ New Contract Details :3c7cd761-8ae1-47bf-803b-4e3cf1a2237d

③ New Contract Overview

Information

Project	admin
Category	new contract
Type	Buy
Request Form	VCPU 10, RAM 20GB, Volume Storage 50GB

Request

VCPU x 10 CORE(S) Number	1
RAM 20 GB Number	2
Volume 50 GB Number	3

Request Status

Updated By	Update Date	Status	Message
admin	2016-09-14 18:10:34	Pre-approval	4

ハンドラー

Aflo/aflo/tickets/broker/sample_set/catalog_monthly.py

① class SampleSetCatalogBroker(BrokerBase):
 ② def integrity_check_for_purchase_contract_pre_approval(self,
 ctxt,
 **values):
 ③ def integrity_check_for_purchase_contract(self, session,
 ctxt, **values):

...

申請種別定義の入力項目

申請書種別で定義可能な入力項目にはいくつかの種類があります。
また、入力項目は簡易入力制限をかけることができます。

Parameters

キー名	必須	多言語	備考
key	<input type="radio"/>	-	パラメータキー messageというキーは特殊な意味を持つ
type	<input type="radio"/>	-	string, number, boolean, email, date, hiddenから指定 comboboxの場合にはstringにしたうえでallowed_valuesを指定する
label	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	画面に使用するパラメータ名称(ラベル) 画面のヘルプ文(省略可能)
description	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	デフォルト値。
default	<input checked="" type="checkbox"/>	-	入力制限、下記にて設定項目を説明
constraints	<input checked="" type="checkbox"/>	-	更新の場合に指定可能 指定しているステータスにチケットがある場合に入力項目として表示する
status	<input checked="" type="checkbox"/>	-	指定しない場合は常に表示する

Parametersのconstraintsに記述できる制約

キー名	必須	備考
required	<input checked="" type="checkbox"/>	必須項目かどうかを検証する
length	<input checked="" type="checkbox"/>	typeがstringの場合に有効。文字列の長さの下限、上限検証する max,minで指定する
range	<input checked="" type="checkbox"/>	typeがnumberの場合に有効。数値の下限、上限検証する max,minで指定する
allowed_values	<input checked="" type="checkbox"/>	typeがstringの場合に有効 入力値が指定した値の中の一つに一致するか検証する
allowed_pattern	<input checked="" type="checkbox"/>	この値を設定すると画面ではコンボボックスで表示される typeがstringの場合に有効
required_validate_status	<input checked="" type="checkbox"/>	入力値が指定した正規表現に一致するか検証する 更新の場合、必須チェックをする対象のステータスを配列で指定する たとえばWokingにステータスするときには必須チェックしたいが、 Cancelへのステータス変更時には必須チェックにしたくない場合に使用する