

文档中尚不明确的地方

1. 集群事件展示哪些内容，使用哪个API Server接口
2. nodepool 中的操作系统, 状态 字段含义

本文档由 **Rap2** (<https://github.com/thx/rap2-delos>) 生成

*本项目仓库: <http://rap2.taobao.org/repository/editor?id=290341> *

openyurt_frontend (前端访问后端接口)

模块: Cluster

接口: 集群状态综述

- 地址: /clusterOverview
- 类型: GET
- 状态码: 200
- 简介: "集群信息"界面
- Rap地址: <http://rap2.taobao.org/repository/editor?id=290341&mod=476785&itf=2076198>
- 请求接口格式:

```
└─ namespace: String (账户对应namespace)
```

- 返回接口格式:

```
└─ clusterStatus: Array
  │ kind: String (资源类型)
  │ totalNum: Number (资源总量)
  └─ healthyNum: Number (正常资源数量)
```

接口：集群事件（含义不明确）

- 地址： /clusterEvents
- 类型： GET
- 状态码： 200
- 简介： 功能待定
- Rap地址： <http://rap2.taobao.org/repository/editor?id=290341&mod=476785&itf=2077065>
- 请求接口格式：

- 返回接口格式：

模块： User

接口： 注册

- 地址： /register
- 类型： POST
- 状态码： 200
- 简介： 创建用户CR（用时可能较长）
- Rap地址： <http://rap2.taobao.org/repository/editor?id=290341&mod=476786&itf=2076199>
- 请求接口格式：

```
├ email: String
├ phone: String
└ organization: String
```

- 返回接口格式：

```
└ token: String
```

接口：登录

- 地址：/login
- 类型：GET
- 状态码：200
- 简介：获取用户CR，并校验token
- Rap地址：<http://rap2.taobao.org/repository/editor?id=290341&mod=476786&itf=2076575>
- 请求接口格式：

```
├ email: String (用户输入邮箱)
└ token: String (用户注册获取的token)
```

- 返回接口格式：

```
├ spec: Object
|   ├── kubeConfig: String (连接集群的kubeConfig)
|   ├── nodeAddScript: String (节点加入集群脚本)
|   ├── validPeriod: Number (账户有效期)
|   ├── maxNodeNum: Number (账户最大拥有节点数)
|   └── namespace: String (账户对应namespace)
└ status: Object
    ├── nodeNum: Number (账户已加入节点数)
    ├── effectiveTime: String (账户生效时间)
    └── expired: Boolean (账户是否过期)
```

模块：Node

接口：展示所有节点

- 地址：/nodes
- 类型：GET
- 状态码：200
- 简介：Node 界面
- Rap地址：<http://rap2.taobao.org/repository/editor?id=290341&mod=476787&itf=2076200>
- 请求接口格式：

└ token: String (用户身份token)

- 返回接口格式:

```
└ allNodes: Array (节点列表)
  | └ name: String (node名称)
  | └ uid: String (node实例ID)
  | └ ip: String (node IP地址)
  | └ nodePool: String (node所属节点池)
  | └ role: String (node角色)
  | └ status: String (node状态 (通过conditions字段得到))
  | └ nodeInfo: Object
  |   | └ kernelVersion: String
  |   | └ containerRuntimeVersion: String
  |   | └ osImage: String
  |   | └ operatingSystem: String
  |   | └ kubeletVersion: String
  |   | └ kubeProxyVersion: String
  |   | └ architecture: String
  |   └ nodeStatus: Object
  |     | └ cpu: String (CPU 请求 限制 使用量)
  |     | └ memory: String (内存 请求 限制 使用量)
  |     └ configuration: String (node 配置)
  |   └ containerGroup: String (容器组 (预留字段, 暂不支持))
└ createTime: String (创建时间)
```

接口: 展示所有节点池

- 地址: /nodepools
- 类型: GET
- 状态码: 200
- 简介: NodePool 界面
- Rap地址: <http://rap2.taobao.org/repository/editor?id=290341&mod=476787&itf=2077149>
- 请求接口格式:

└ token: String (用户身份token)

- 返回接口格式:

```
└─ items: Array
  │ name: String (名称)
  │ type: String (类型)
  │ nodeStatus: Object (节点信息)
  │ │ totalNum: Number
  │ │ └─ healthyNum: Number
  │ createTime: String (创建时间)
  │ status: String (节点池状态 (含义不明确))
  └─ os: String (操作系统 (含义不明确))
```

模块: **Workload**

接口: 展示所有deployments

- 地址: /deployments
- 类型: GET
- 状态码: 200
- 简介: 用于 工作负载-无状态 界面
- Rap地址: <http://rap2.taobao.org/repository/editor?id=290341&mod=476936&itf=2076991>
- 请求接口格式:

```
└─ token: String (用户身份token)
└─ namespace: String (账户对应namespace)
```

- 返回接口格式:

```
└─ items: Array
  │ name: String (名称)
  │ labels: String (标签)
  │ createTime: String (创建时间)
  │ image: Array (镜像)
  │   └─ image: String
  └─ status: Object (容器组数量)
    │ replicas: Number (Total number of non-terminated pods
    │ targeted by this deployment (their labels match the selector).)
    └─ readyReplicas: Number (Total number of ready pods
    targeted by this deployment.)
```

接口：展示所有statefulsets

- 地址： /statefulsets
- 类型： GET
- 状态码： 200
- 简介： 用于 工作负载-有状态 界面
- Rap地址： <http://rap2.taobao.org/repository/editor?id=290341&mod=476936&itf=2077216>
- 请求接口格式：

```
└─ token: String (用户身份token)
└─ namespace: String (用户对应namespace)
```

- 返回接口格式：

```
└─ items: Array
  │ name: String (名称)
  │ labels: String (标签)
  │ createTime: String (创建时间)
  │ images: Array (镜像)
  │   └─ image: String
  └─ status: Object (容器组数量)
    │ replicas: Number (replicas is the number of Pods created
    │ by the StatefulSet controller.)
    └─ readyReplicas: Number (readyReplicas is the number of
    Pods created by the StatefulSet controller that have a Ready
    Condition.)
```

接口：展示所有jobs

- 地址： /jobs
- 类型： GET
- 状态码： 200
- 简介： 用于 工作负载-任务 界面
- Rap地址： <http://rap2.taobao.org/repository/editor?id=290341&mod=476936&itf=2077978>
- 请求接口格式：

```
└ token: String (用户身份token)
└ namespace: String (用户对应namespace)
```

- 返回接口格式：

```
└ items: Array
  └ name: String (Job 名称)
  └ tags: String (标签)
  └ status: String (状态 (由condition 得到))
  └ podStatus: Object
    └ active: Number (The number of actively running pods.)
    └ failed: Number (The number of pods which reached phase
Failed.)
    └ succeeded: Number (The number of pods which reached phase
Succeeded.)
  └ images: Array (镜像)
    └ image: String
  └ startTime: String (创建时间)
  └ completionTime: String (完成时间)
```

本文档由 **Rap2** (<https://github.com/thx/rap2-delos>) 生成

*本项目仓库： <http://rap2.taobao.org/repository/editor?id=290344> *

openyurt_backend （后端访问API Server接口）

模块: **build-in resource**

接口: list deployments

- 地址: /apis/apps/v1/namespaces/{namespace}/deployments
- 类型: GET
- 状态码: 200
- 简介: Cluster Overview界面、workload详情界面
- Rap地址: <http://rap2.taobao.org/repository/editor?id=290344&mod=476802&itf=2076264>
- 请求接口格式:

```
└─ namespace: String (账户对应namespace)
```

- 返回接口格式:

```
└─ kind: String
└─ apiVersion: String
└─ metadata: Object : Object
└─ items: Array
  └─ kind: String
  └─ apiVersion: String
  └─ metadata: Object
    │ └─ name: String
    │ └─ namespace: String
    │ └─ selfLink: String
    │ └─ uid: String
    │ └─ resourceVersion: String
    │ └─ generation: Number
    │ └─ creationTimestamp: String
    │ └─ labels: Object
    │   └─ run: String
    └─ annotations: Object
      └─ deployment.kubernetes.io/revision: String
      └─ replicatingperfection.net/push-image: String
└─ spec: Object
  └─ replicas: Number
  └─ selector: Object
    │ └─ matchLabels: Object
    │   └─ run: String
  └─ template: Object
```



```

| | └ metadata: Object
| |   └ creationTimestamp: Null
| |     └ labels: Object
| |       └ auto-pushed-image-pwittrock/api-docs: String
| |         └ run: String
| |   └ spec: Object
| |     └ containers: Array
| |       └ name: String
| |       └ image: String
| |       └ resources: Object : Object
| |       └ terminationMessagePath: String
| |       └ imagePullPolicy: String
| |       └ restartPolicy: String
| |       └ terminationGracePeriodSeconds: Number
| |       └ dnsPolicy: String
| |       └ securityContext: Object : Object
| └ strategy: Object
|   └ type: String
|     └ rollingUpdate: Object
|       └ maxUnavailable: Number
|       └ maxSurge: Number
└ status: Object
  └ observedGeneration: Number
  └ replicas: Number
  └ updatedReplicas: Number
  └ availableReplicas: Number
  └ readyReplicas: Number

```

接口：list jobs

- 地址：/apis/batch/v1/namespaces/{namespace}/jobs
- 类型：GET
- 状态码：200
- 简介：Cluster Overview界面、workload详情界面
- Rap地址：<http://rap2.taobao.org/repository/editor?id=290344&mod=476802&itf=2076268>
- 请求接口格式：

```
└ namespace: String
```

- 返回接口格式:

```
└─ kind: String
└─ apiVersion: String
└─ metadata: Object
  │ └─ selfLink: String
  │ └─ resourceVersion: String
└─ items: Array
  │ └─ metadata: Object
  │   │ └─ name: String
  │   │ └─ namespace: String
  │   │ └─ selfLink: String
  │   │ └─ uid: String
  │   │ └─ resourceVersion: String
  │   └─ creationTimestamp: String
  │ └─ spec: Object
  │   │ └─ parallelism: Number
  │   │ └─ completions: Number
  │   │ └─ selector: Object
  │   │   └─ matchLabels: Object
  │   │     └─ controller-uid: String
  │   └─ template: Object
  │     │ └─ metadata: Object
  │     │   │ └─ name: String
  │     │   │ └─ creationTimestamp: Null
  │     │   └─ labels: Object
  │     │     └─ controller-uid: String
  │     │     └─ job-name: String
  │     └─ spec: Object
  │       │ └─ containers: Array
  │       │   │ └─ name: String
  │       │   │ └─ image: String
  │       │   │ └─ command: Array : Array
  │       │   │ └─ resources: Object : Object
  │       │   │ └─ terminationMessagePath: String
  │       │   └─ imagePullPolicy: String
  │       │ └─ restartPolicy: String
  │       │ └─ terminationGracePeriodSeconds: Number
  │       │ └─ dnsPolicy: String
  │       └─ securityContext: Object : Object
└─ status: Object
  │ └─ startTime: String
  │ └─ active: Number
```

```
└─ completionTime: String
└─ conditions: String (JobCondition array)
└─ failed: Number
└─ succeeded: Number
```

接口：list nodes

- 地址：/api/v1/nodes
- 类型：GET
- 状态码：200
- 简介：Cluster Overview界面、Node展示界面
- Rap地址：<http://rap2.taobao.org/repository/editor?id=290344&mod=476802&itf=2076270>
- 请求接口格式：

- 返回接口格式：

```
└─ kind: String
└─ apiVersion: String
└─ metadata: Object
  └─ selfLink: String
  └─ resourceVersion: String
└─ items: Array
  └─ metadata: Object
    └─ name: String
    └─ selfLink: String
    └─ uid: String
    └─ resourceVersion: String
    └─ creationTimestamp: String
    └─ labels: Object
      └─ apps.openyurt.io/desired-nodepool: String
      └─ apps.openyurt.io/nodepool: String
      └─ beta.kubernetes.io/arch: String
      └─ beta.kubernetes.io/os: String
      └─ kubernetes.io/arch: String
      └─ kubernetes.io/hostname: String
      └─ kubernetes.io/os: String
      └─ node-role.kubernetes.io/master: String
      └─ openyurt.io/is-edge-worker: String
```

```

|   └─ annotations: Object
|       └─ flannel.alpha.coreos.com/backend-data: String
|       └─ flannel.alpha.coreos.com/backend-type: String
|       └─ flannel.alpha.coreos.com/kube-subnet-manager: String
|       └─ flannel.alpha.coreos.com/public-ip: String
|       └─ kubeadm.alpha.kubernetes.io/cri-socket: String
|       └─ node.alpha.kubernetes.io/ttl: String
|       └─ nodepool.openyurt.io/previous-attributes: String
|       └─ volumes.kubernetes.io/controller-managed-attach-detach:
String
|   └─ spec: Object
|       └─ podCIDR: String
|       └─ podCIDRs: Array : Array
└─ status: Object
    └─ capacity: Object
        └─ cpu: String
        └─ ephemeral-storage: String
        └─ hugepages-1Gi: String
        └─ hugepages-2Mi: String
        └─ memory: String
        └─ pods: String
    └─ allocatable: Object
        └─ cpu: String
        └─ ephemeral-storage: String
        └─ hugepages-1Gi: String
        └─ hugepages-2Mi: String
        └─ memory: String
        └─ pods: String
    └─ conditions: Array
        └─ type: Array : Array
        └─ status: Array : Array
        └─ lastHeartbeatTime: Array : Array
        └─ lastTransitionTime: Array : Array
        └─ reason: Array : Array
        └─ message: Array : Array
    └─ addresses: Array
        └─ type: Array : Array
        └─ address: Array : Array
    └─ daemonEndpoints: Object
        └─ kubeletEndpoint: Object
            └─ Port: Number
    └─ nodeInfo: Object
        └─ machineID: String

```

```

|   ├── systemUUID: String
|   ├── bootID: String
|   ├── kernelVersion: String
|   ├── osImage: String
|   ├── containerRuntimeVersion: String
|   ├── kubeletVersion: String
|   ├── kubeProxyVersion: String
|   ├── operatingSystem: String
|   └── architecture: String
└── images: Array
    ├── names: Array : Array
    └── sizeBytes: Number

```

接口：list nodepools

- 地址：/apis/apps.openyurt.io/v1alpha1/nodepools
- 类型：GET
- 状态码：200
- 简介：NodePool展示界面
- Rap地址：<http://rap2.taobao.org/repository/editor?id=290344&mod=476802&itf=2076271>
- 请求接口格式：

- 返回接口格式：

```

└── apiVersion: String
└── kind: String
└── metadata: Object
    ├── continue: String
    ├── resourceVersion: String
    └── selfLink: String
└── items: Array
    ├── apiVersion: String
    ├── kind: String
    ├── metadata: Object
    │   ├── annotations: Object
    │   │   └── kubectl.kubernetes.io/last-applied-configuration:
String
    │   ├── creationTimestamp: String

```

```

|   ├── generation: Number
|   ├── name: String
|   ├── resourceVersion: String
|   ├── selfLink: String
|   └── uid: String
└── spec: Object
    ├── selector: Object
    │   └── matchLabels: Object
    │       └── apps.openyurt.io/nodepool: String
    └── type: String
└── status: Object
    ├── nodes: Array : Array
    ├── readyNodeNum: Number
    └── unreadyNodeNum: Number

```

接口：get user

- 地址：/apis/user.openyurt.io/v1alpha1/users/{user_name}
- 类型：GET
- 状态码：200
- 简介：用户登录，进行账号密码比对
- Rap地址：<http://rap2.taobao.org/repository/editor?id=290344&mod=476802&itf=2076272>
- 请求接口格式：

```
└── username: String
```

- 返回接口格式：

```

└── apiVersion: String
└── kind: String
└── metadata: Object
    ├── annotations: Object
    │   └── kubectl.kubernetes.io/last-applied-configuration: String
    ├── creationTimestamp: String
    ├── generation: Number
    ├── name: String
    ├── resourceVersion: String
    ├── selfLink: String
    └── uid: String

```

```
└─ spec: Object
  │ └─ email: String (账户邮箱)
  │ └─ kubeConfig: String (连接集群的kubeConfig)
  │ └─ maxNodeNum: Number (账户最大拥有节点数)
  │ └─ mobilephone: String (账户手机号)
  │ └─ namespace: String (账户有权使用的namespace)
  │ └─ nodeAddScript: String (节点加入集群的脚本)
  │ └─ organization: String (账户组织)
  │ └─ token: String (账户登录密码)
  │ └─ validPeriod: Number (账户有效期)
└─ status: Object
  │ └─ nodeNum: Number (账户已加入的节点数)
  │ └─ expired: Boolean (账户是否过期)
  └─ effectiveTime: String (账户生效时间)
```

接口：post user

- 地址：/apis/user.openyurt.io/v1alpha1/users
- 类型：POST
- 状态码：200
- 简介：用户注册
- Rap地址：<http://rap2.taobao.org/repository/editor?id=290344&mod=476802&itf=2076273>
- 请求接口格式：

```
└─ Content-Type: String (必选)
└─ apiVersion: String (必选)
└─ kind: String (必选)
└─ metadata: Object
  └─ name: String (必选) (用户名（具体以哪个用户字段相同待定）)
└─ spec: Object
  │ └─ email: String (必选) (用户邮箱)
  │ └─ mobilephone: String (必选) (用户手机号)
  └─ organization: String (必选) (用户组织)
```

- 返回接口格式：

接口：list statefulsets

- 地址：/apis/apps/v1/namespaces/{namespace}/statefulsets
- 类型：GET
- 状态码：200
- 简介：Cluster Overview界面、workload详情界面
- Rap地址：<http://rap2.taobao.org/repository/editor?id=290344&mod=476802&itf=2076274>
- 请求接口格式：

```
└─ namespace: String
```

- 返回接口格式：

```
└─ kind: String
└─ apiVersion: String
└─ metadata: Object
  └─ selfLink: String
  └─ resourceVersion: String
└─ items: Array
  └─ metadata: Object
    └─ name: String
    └─ namespace: String
    └─ selfLink: String
    └─ uid: String
    └─ resourceVersion: String
    └─ generation: Number
    └─ creationTimestamp: String
    └─ annotations: Object
      └─ kubectl.kubernetes.io/last-applied-configuration:
String
    └─ spec: Object
      └─ replicas: Number
      └─ selector: Object
        └─ matchLabels: Object
          └─ app: String
      └─ template: Object
        └─ metadata: Object
          └─ creationTimestamp: Null
          └─ labels: Object
            └─ app: String
        └─ spec: Object
```



```
| | | containers: Array
| | |   | name: String
| | |   | image: String
| | |   | ports: Array
| | |     | name: String
| | |     | containerPort: Number
| | |     | protocol: String
| | |   resources: Object : Object
| | |   volumeMounts: Array
| | |     | name: String
| | |     | mountPath: String
| | |   terminationMessagePath: String
| | |   terminationMessagePolicy: String
| | |   imagePullPolicy: String
| | restartPolicy: String
| | terminationGracePeriodSeconds: Number
| | dnsPolicy: String
| | securityContext: Object : Object
| | schedulerName: String
| volumeClaimTemplates: Array
| | kind: String
| | apiVersion: String
| | metadata: Object
| | | name: String
| | | creationTimestamp: Null
| | spec: Object
| | | accessModes: Array : Array
| | | resources: Object
| | |   requests: Object
| | |     storage: String
| | | volumeMode: String
| | status: Object
| | phase: String
| serviceName: String
| podManagementPolicy: String
| updateStrategy: Object
| | type: String
| | rollingUpdate: Object
| | partition: Number
| revisionHistoryLimit: Number
└ status: Object
    observedGeneration: Number
    replicas: Number
```

```
└─ currentReplicas: Number
└─ updatedReplicas: Number
└─ currentRevision: String
└─ updateRevision: String
└─ collisionCount: Number
└─ readyReplicas: Number
```

接口：post exist user

- 地址：/apis/user.openyurt.io/v1alpha1/users
- 类型：GET
- 状态码：404
- 简介：状态码是409，表示要创建的user已经存在
- Rap地址：<http://rap2.taobao.org/repository/editor?id=290344&mod=476802&itf=2078412>
- 请求接口格式：

```
└─ Content-Type: String
└─ apiVersion: String
└─ kind: String
└─ metadata: Object
  └─ name: String
└─ spec: Object
  └─ email: String
  └─ mobilephone: String
  └─ organization: String
```

- 返回接口格式：

```
└─ kind: String
└─ apiVersion: String
└─ metadata: Object : Object
└─ status: String
└─ message: String
└─ reason: String
└─ details: Object
  └─ name: String
  └─ group: String
  └─ kind: String
└─ code: Number
```