

默认实例迁移到企业版操作步骤

一、获取映射关系

二、准备同步环境

三、进行同步

一、获取映射关系

在 `cloud shell` 中运行下列脚本，得到每个命名空间下默认实例仓库与企业版实例仓库的映射关系。

脚本参数的说明：

1. `-v`: 在镜像地址中自定义添加 `-vpc`，方便进行内网镜像同步。
2. `-a`: 自动在企业版实例中创建（更新）与默认实例对应的命名空间，其 `AutoCreateRepo` 属性为 `true`。
3. `-i`: 企业版实例 ID。
4. `-r`: 地域 ID。

运行脚本后，会得到按默认实例命名空间来命名的镜像关系映射文件。

```
1 #!/bin/bash
2
3 usage()
4 {
5     echo "Usage: $0 [-v] [-a] [-i instanceId] [-r regionId]"
6     echo "-v: pull and push via vpc network."
7     echo "-a: auto create acr-ee namespace and set autoCreateRepo = true."
8     echo "-i: acr-ee instance id."
9     echo "-r: acr-ee instance region id."
10    exit 2
11 }
12
13 set_variable()
14 {
15     local varname=$1
16     shift
17     if [ -z "${!varname}" ]; then
18         eval "$varname=\"\${@}\""
19     else
```

```

20     echo "Error: $varname already set"
21     usage
22     fi
23 }
24
25 create_or_update_namespace()
26 {
27     local instanceId=$1
28     local regionId=$2
29     local namespaceName=$3
30
31     local namespace=$(aliyun cr GetNamespace --region $regionId --version
2018-12-01 --InstanceId $instanceId --RegionId $regionId --NamespaceName
$namespaceName --force)
32     local Exists=$(echo $namespace | jq ".IsSuccess")
33     local AutoCreateRepo=$(echo $namespace | jq ".AutoCreateRepo")
34
35     if [ "$Exists" != "true" ]; then
36         echo "create namespace: $namespaceName for acr-ee instance: $inst
anceId."
37         local message=$(aliyun cr CreateNamespace --region $regionId --ve
rsion 2018-12-01 --InstanceId $instanceId --RegionId $regionId --Namespac
eName $namespaceName --AutoCreateRepo true --force)
38     elif [ "$AutoCreateRepo" != "true" ]; then
39         echo "set AutoCreateRepo = true for namespace: $namespaceName in
instance: $instanceId."
40         local message=$(aliyun cr UpdateNamespace --region $regionId --ve
rsion 2018-12-01 --InstanceId $instanceId --RegionId $regionId --Namespac
eName $namespaceName --AutoCreateRepo true --force)
41     fi
42 }
43
44 ##### Main #####
45
46
47 unset instanceId regionId vpc autocreate
48
49 while getopts 'vai:r:?h' c
50 do
51     case $c in

```

```

52     v) set_variable vpc "-vpc" ;;
53     a) set_variable autocreate "true" ;;
54     i) set_variable instanceId $OPTARG ;;
55     r) set_variable regionId $OPTARG ;;
56     h|?) usage ;; esac
57 done
58
59 [ -z "$instanceId" ] && usage
60 [ -z "$regionId" ] && usage
61
62 # check instance exists
63 instanceName=$(aliyun cr GetInstance --version 2018-12-01 --InstanceId $i
instanceId --RegionId $regionId --force | jq ".InstanceName")
64 [ "$instanceName" = "null" ] && echo "acr-ee instance not exists." && exi
t 1
65 instanceName=$(echo $instanceName | sed "s/\\/\\/g")
66
67 PageSize=100
68
69 namespaces=$(aliyun cr GET /namespace | jq ".data.namespaces[].namespace"
)
70 IFS=' ' read -r -a aNamespace <<< $(echo $namespaces | sed "s/\\/\\/g")
71 for namespace in "${aNamespace[@]}"
72 do
73     pageNo=1
74     total=$(aliyun cr --region $regionId GET /repos/$namespace --PageNo
$pageNo --PageSize $PageSize | jq ".data.total")
75     echo "namespace: $namespace has $total repositories."
76
77     if [ "$autocreate" = "true" ]; then
78         create_or_update_namespace $instanceId $regionId $namespace
79     fi
80
81     let total=total+PageSize
82
83     while
84         let current=PageNo*PageSize
85         (( "$current" < "$total" ))
86     do
87         repos=$(aliyun cr GET /repos/$namespace --Page $PageNo --PageSize

```

```

$PageSize | jq ".data.repos[].repoName")
88     IFS=' ' read -r -a array <<< $(echo $repos | sed "s/\\\"//g")
89     for repo in "${array[@]}"
90     do
91         echo "\"registry$vpc.$regionId.aliyuncs.com/$namespace/$repo
\": \"${instanceName-registry$vpc.$regionId.cr.aliyuncs.com/$namespace/$re
po\"\", \" >> $namespace.json
92     done
93     let PageNo=PageNo+1
94 done
95
96 json=`python -c '
97
98
99 `
100
101 echo ""
102 done

```

二、准备同步环境

推荐在内网环境中进行镜像同步：

1. 在同地域准备一台同步机器。
2. 在企业版实例中绑定同步机器的 vpc。
3. 测试一下通过内网是否能访问默认实例和企业版实例。

The screenshot shows the configuration page for a registry instance named 'test-001'. The instance is in the 'Hangzhou' region and is currently running. The configuration includes a domain name 'test-001-registry-vpc-cn-hangzhou.cr.aliyuncs.com' and a default resolution IP of '192.168.29.129'. A table lists the VPC configuration:

专有网络 ID	交换机 ID	状态	访问 IP	操作
vpc-bp1bpx5pv9uahk9kzbh6	vsw-bp1c6dx1p50hg8xs43qnz	已生效	192.168.29.129	删除

三、进行同步

1. 从 [image syncer](#) 工程直接下载可执行文件。或者直接下载 linux amd64 版本的可执行文件 `wget https://node-local-dns.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/image-syncer`
2. 将步骤一中生成的镜像映射文件整合成 config.json 配置。

配置格式的样式如下（填充 domain、username、password 和 images 映射列表）：

```
1 {
2   "auth": {
3     "registry-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com": {
4       "username": "xxx",
5       "password": "xxxxxxxxxx"
6     },
7     "test-001-registry-vpc.cn-hangzhou.cr.aliyuncs.com": {
8       "username": "xxx",
9       "password": "xxxxxxxxxx",
10    }
11  },
12  "images": {
13    "registry-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com/docker-builder/alpine": "test-001-registry-vpc.cn-hangzhou.cr.aliyuncs.com/docker-builder/alpine",
14    "registry-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com/docker-builder/build-system-cache": "test-001-registry-vpc.cn-hangzhou.cr.aliyuncs.com/docker-builder/build-system-cache"
15  }
16 }
```

3. 依次按命名空间进行镜像同步。

```
1 chmod +x image-syncer
2 ./image-syncer --proc=6 --config=./config.json --retries=3
```