

# 公有云负载均衡服务纳管

---

唐斌 2020.02.22

# 目录 / Contents

1

PART 01

公有云ELB纳管简介

2

PART 02

ELB数据同步

PART 03

ELB操作实现

3

01

# 公有云ELB纳管简介

—

## Onecloud平台 公有云ELB纳管情况



2019.04  
阿里云



2019.05  
华为云

- 增强型负载均衡



腾讯云  
2019.06  
腾讯云

- 应用型负载均衡



2019.07  
AWS

- 应用型负载均衡
- 网络型负载均衡

支持4个公有云，5种类型负载均衡

# 不同平台负载均衡主要差异

说明：表中红色块 表示 该LB没有对应功能/概念

	OneCloud	阿里云	腾讯云应用型	AWS网络型	AWS应用型	华为云增强型
实体	负载均衡实例 监听器 监听规则 后端服务器组 后端服务器 访问控制	负载均衡实例 监听器 监听规则 后端服务器组 后端服务器 访问控制	负载均衡实例 监听器 监听规则 后端服务器 重定向配置	负载均衡实例 监听器 后端服务器组 后端服务器	负载均衡实例 监听器 监听器规则 后端服务器组 后端服务器	负载均衡实例 监听器 监听器规则 后端服务器组 后端服务器
负载均衡			F		C、F	
监听器(TCP/UDP)	A、B、C、D	A、B、C、D	A、B、C			D
监听器(HTTP/HTTPS)	A、B、C、D	A、B、C、D、E			E	D、E
监听规则(HTTP/HTTPS)		A、B、C、D	A、B、C		E	
后端服务器组				B	B、C	A、B、C

A 调度算法

B 健康检查

C 会话保持/超时控制

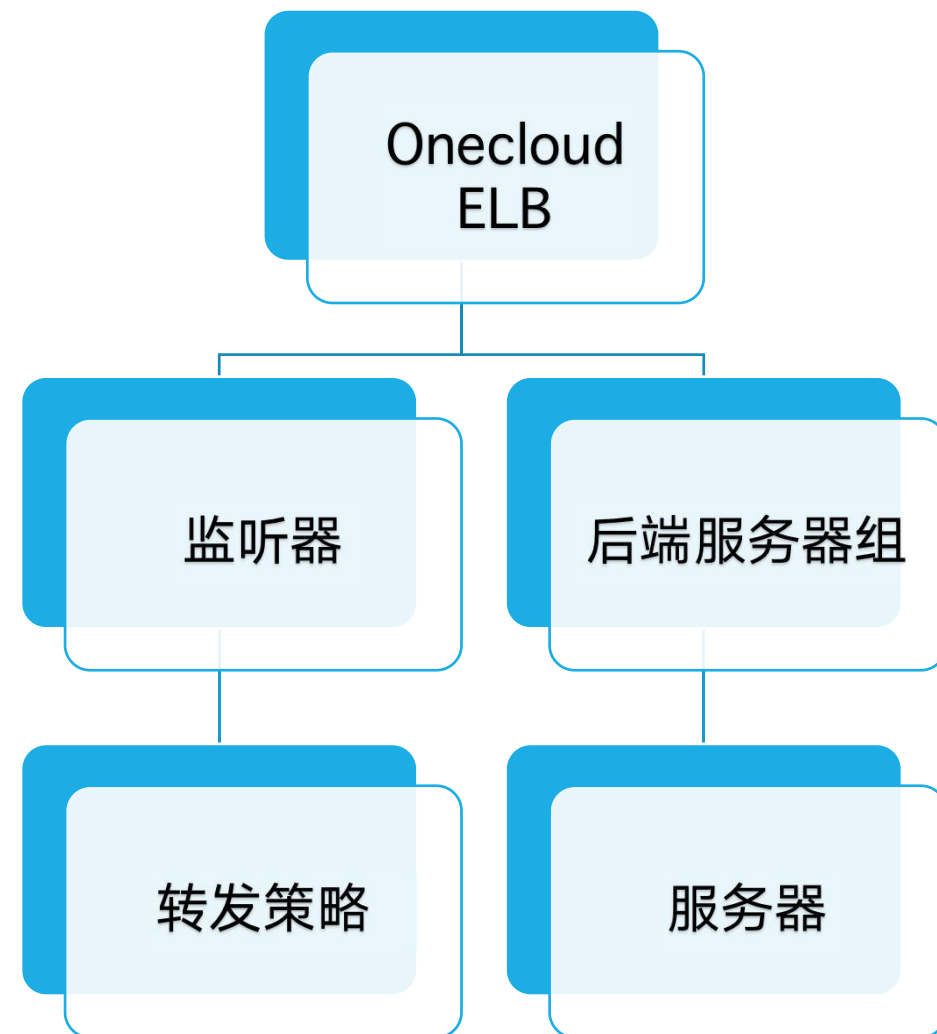
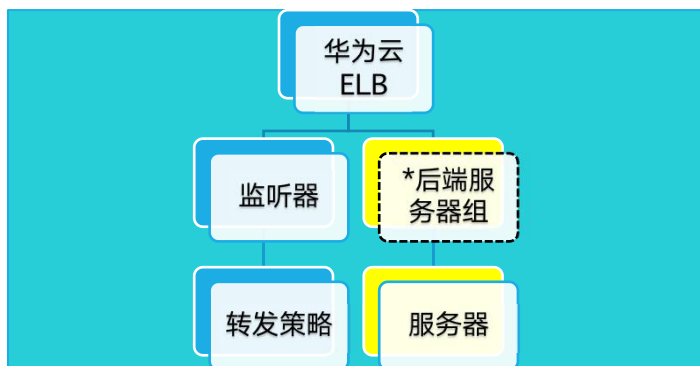
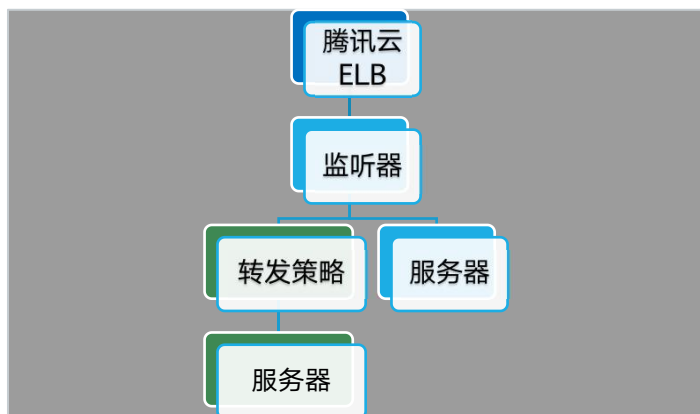
D 访问控制

E \*重定向

F \*安全组



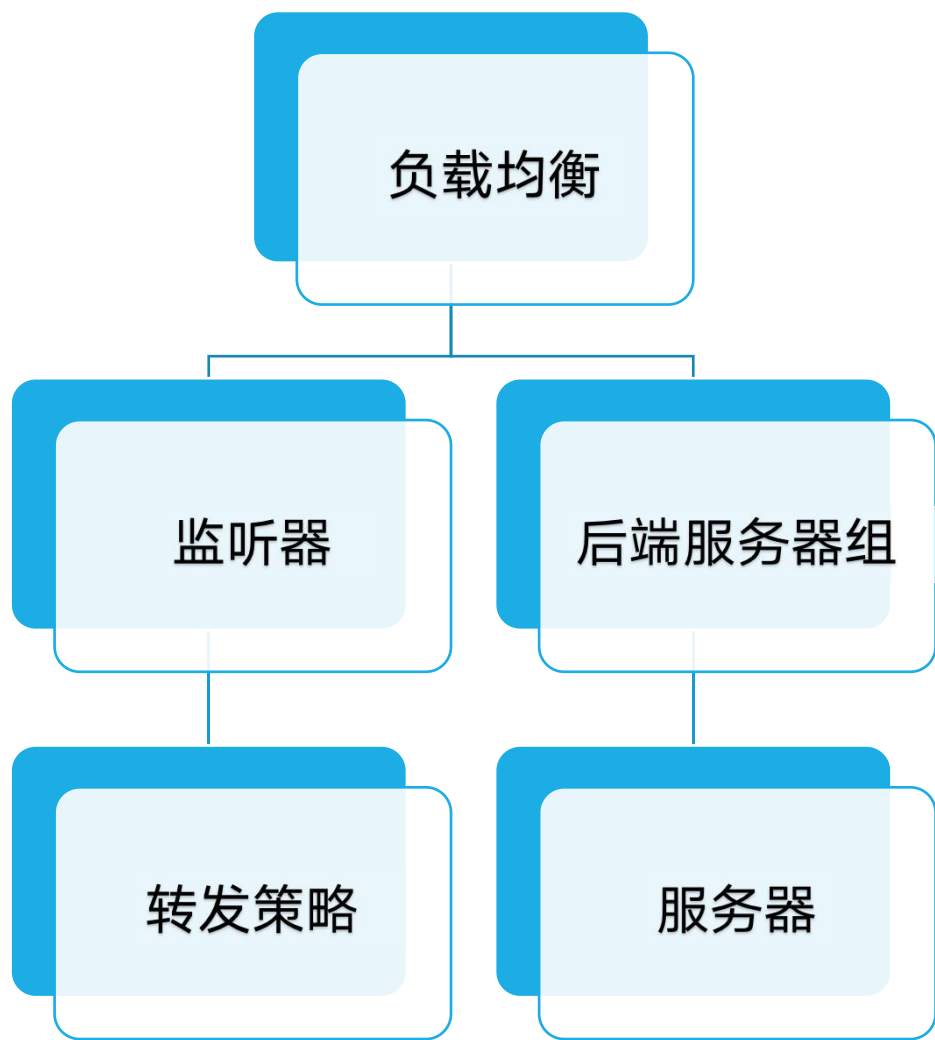
# 公有云ELB纳管简介



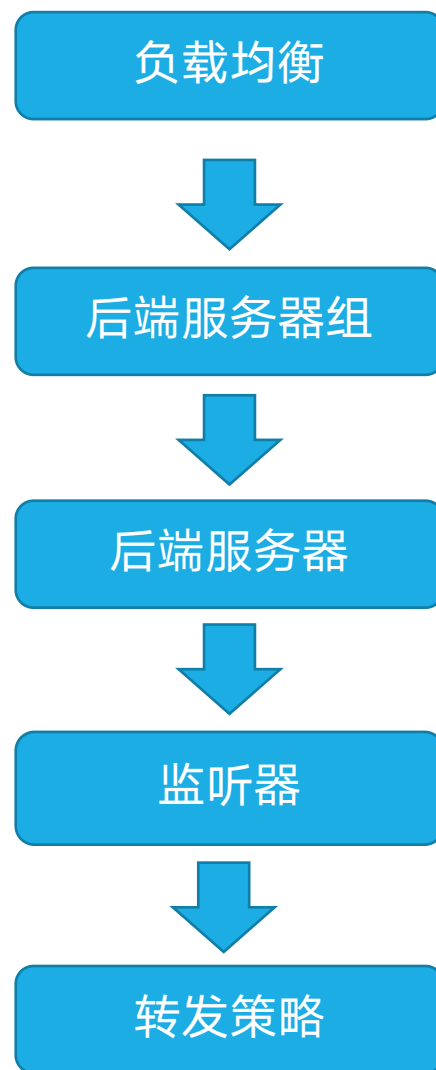
02

## ELB数据同步

—



自上而下同步



同步方式/策略

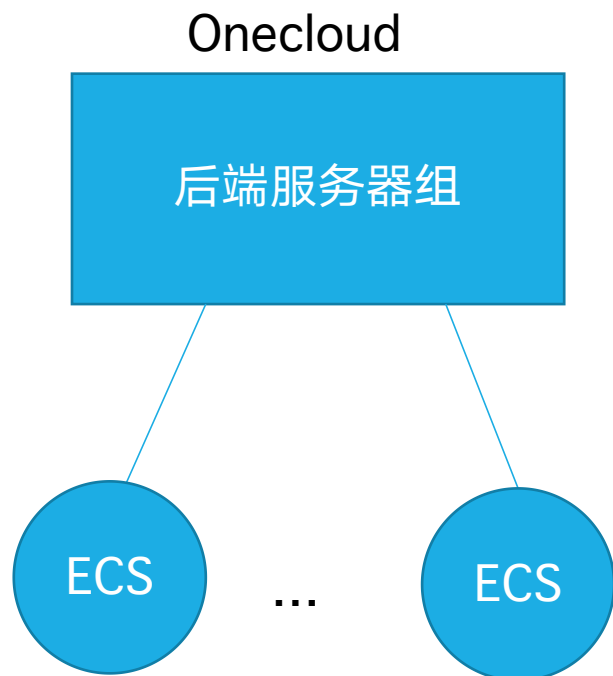


The screenshot displays the Huawei Cloud Management Console interface. On the left, a sidebar contains navigation icons for various services. The main content area is titled '管理控制台' (Management Console) and shows details for an ELB instance named 'gxq-huawei-lb01' in the '北京一' (Beijing 1) region. The instance is in a '运行中' (Running) state. A circular callout highlights the '基本信息' (Basic Information) tab, which shows the instance's name, status, private IP (192.168.0.49), elastic public IP (bound), VPC (vpc-fa75), subnet (subnet-fae1), and creation time (2019/10/14 16:32:13 GMT+08:00). The right panel shows the '详情' (Details) tab with a table of instance information.

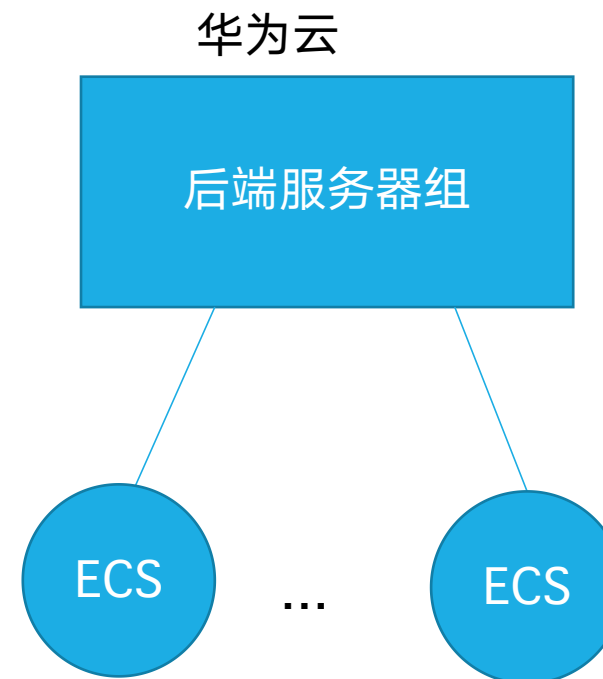
基本信息	
域名:	gxq-huawei-lb01
类型:	-
计费方式:	traffic
项目:	gaoxianqi
服务地址:	192.168.0.49
状态:	已启用
部门(域):	default

其他信息	
平台:	Huawei
云账号:	wp-huawei
区域:	华为云 华北-北京一
创建时间:	2019-10-14 16:32:11
更新时间:	2020-01-11 01:57:33

负载均衡实例 同步



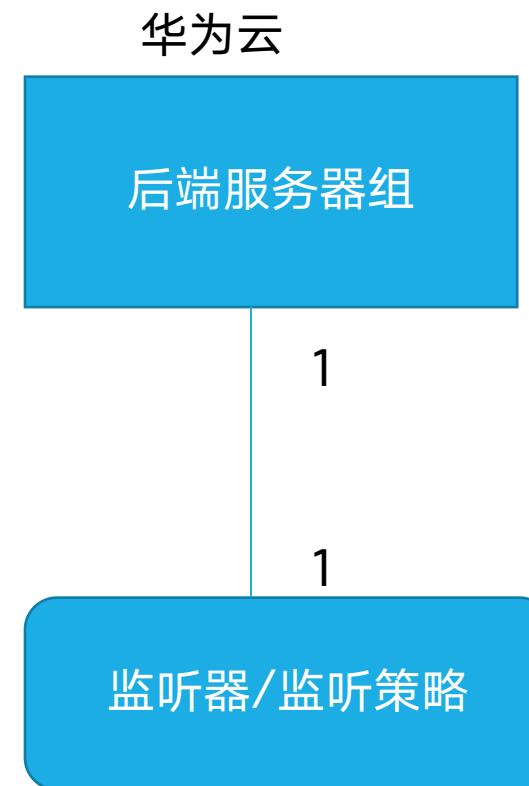
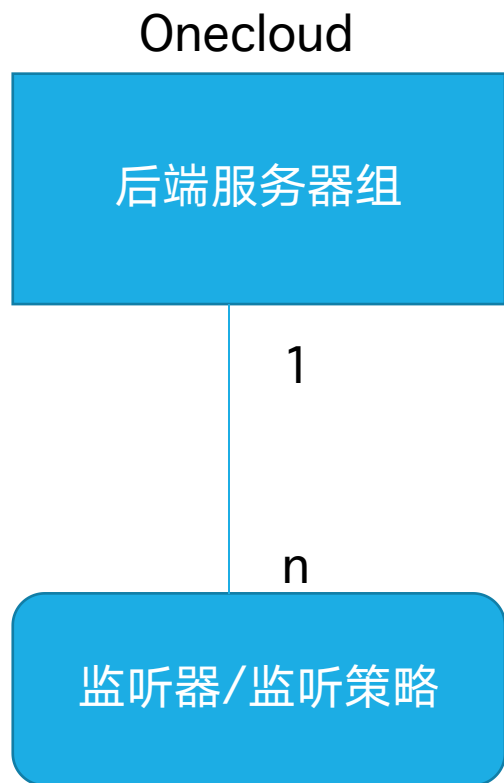
ECS组，不承载其它功能



1. ECS组
2. 调度算法
3. 健康检查
4. 会话保持

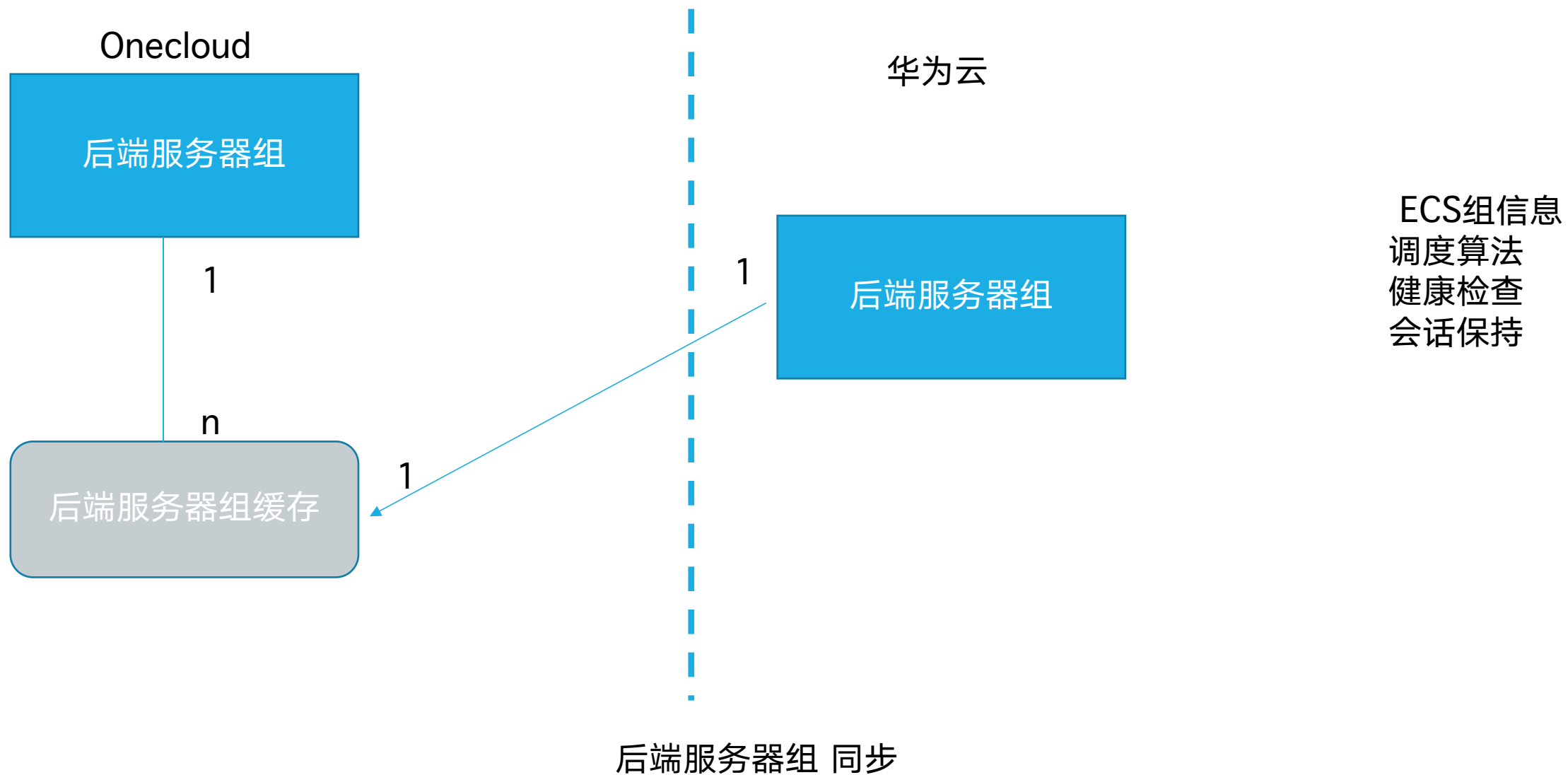
Onecloud 与 华为云后端服务器组差异

## ELB数据同步（后端服务器组 同步）

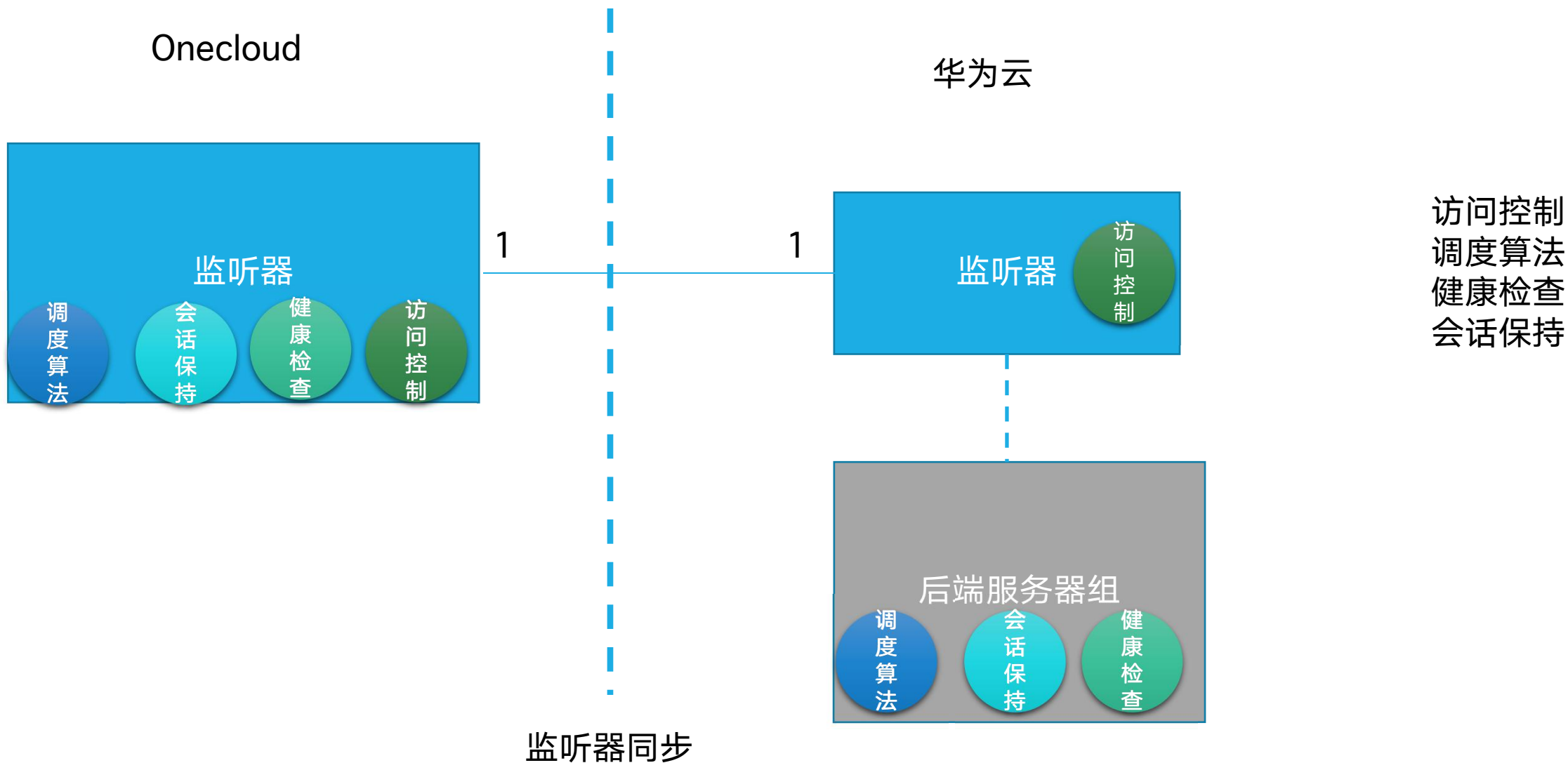


Onecloud 与 华为云后端服务器组差异

## ELB数据同步（后端服务器组 同步）

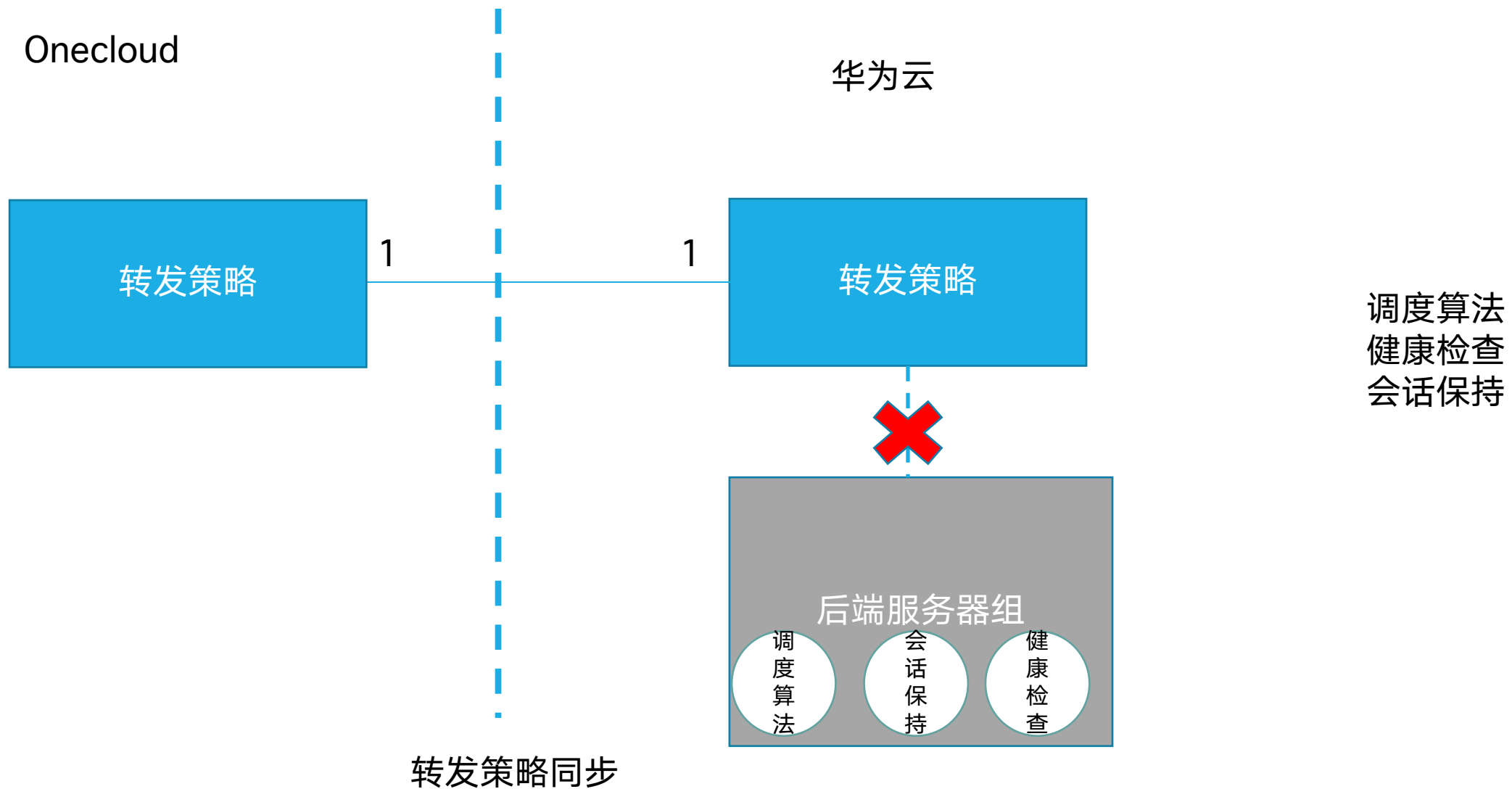


## ELB数据同步（监听器同步）

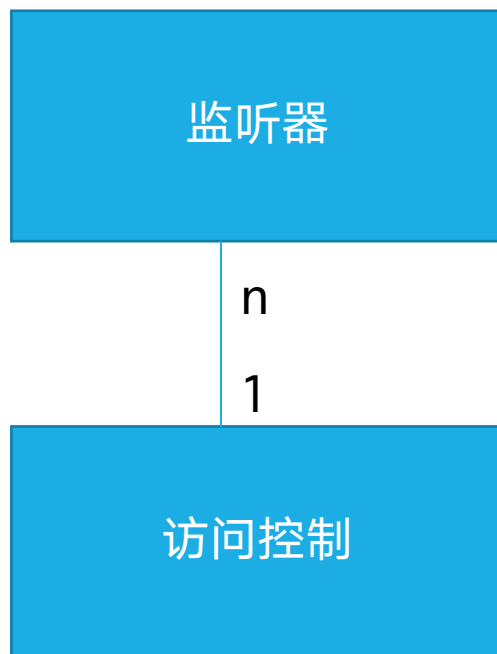




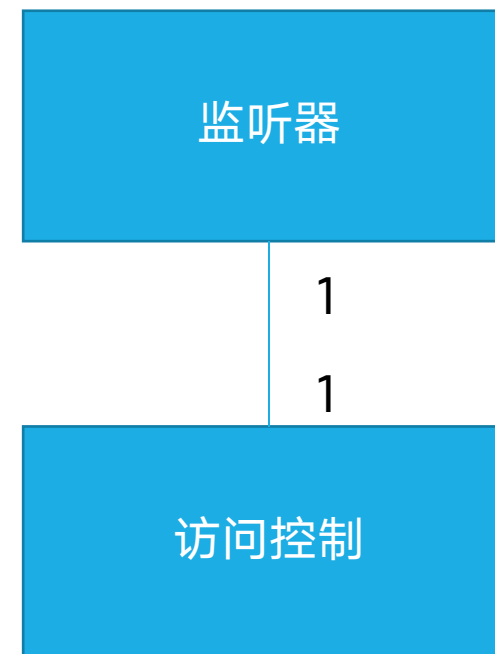
# ELB数据同步（转发策略同步）



Onecloud

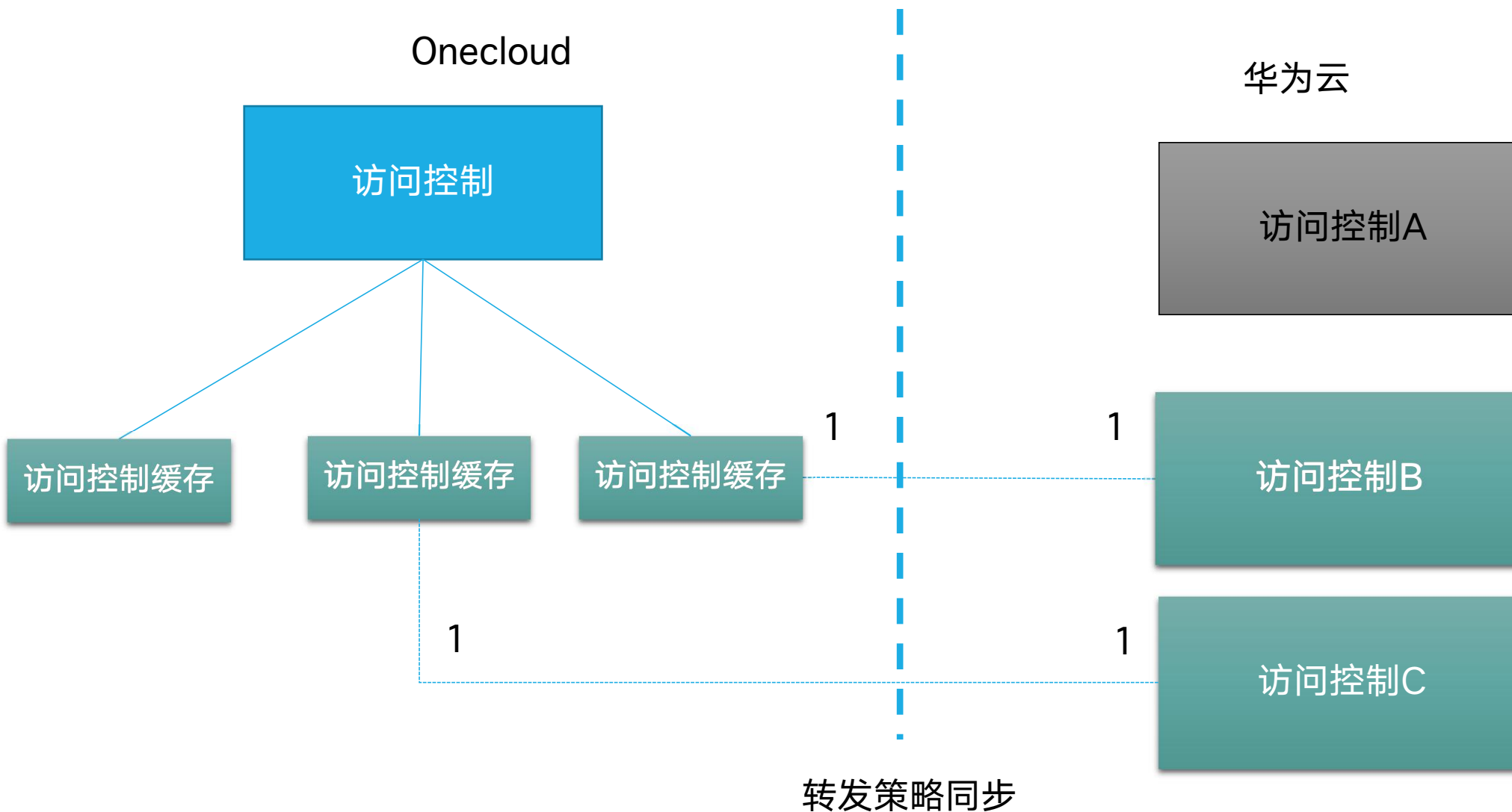


华为云



访问控制差异

## ELB数据同步（访问控制同步）



## Onecloud



## 华为云



小结

03

## ELB操作实现

—



# ELB操作实现

yunion.io/v1/lb/public-create?type=huawei

实例

字母开头，数字和字母大小写组合

指定项目 Default

\* 实例名称 Huawei-test-cn-north-1/Huawe

\* 区域 north-1a

网络 公网 公网 私网

IP版本 IPv4

\* 专有网络 test-huawei-vpc

指定IP子网 test-huawei-ip

确定 取消

console.huaweicloud.com/vpc/?agencyId=9bddfed79e3741518fbc416c6bfa40f9&region=cn-north-1

华为云 控制台

购买增强型负载均衡

\* 区域 华北-北京一

\* 网络类型 公网 公网 私网

\* 所属VPC vpc-cc1a 查看虚拟私有云

\* 子网 subnet-2c97(192.168.0.... 查看子网

☒ 自动分配IPv4地址

名称 elb-8a1e

描述 | 标签

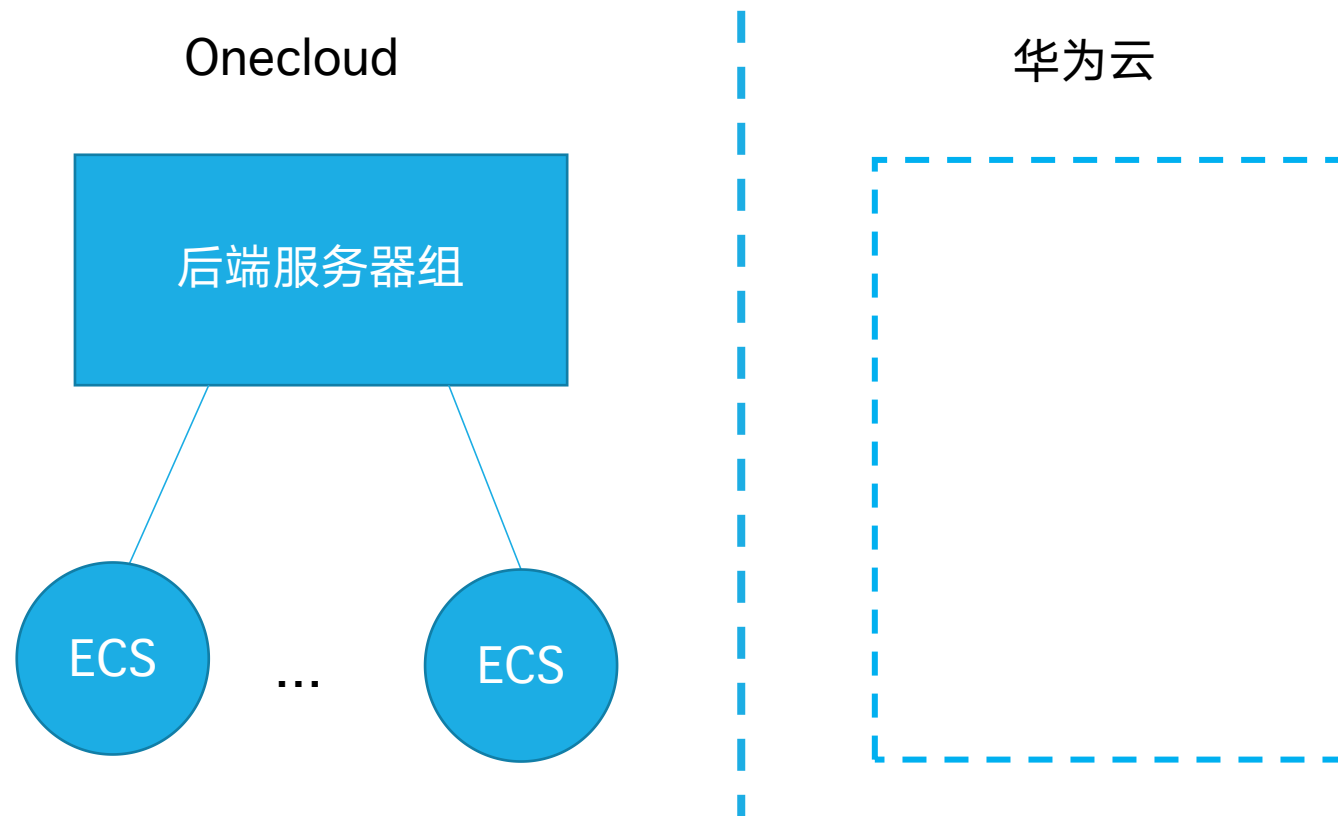
ELB 创建

# ELB操作实现

The screenshot displays the 'Add Backend Server Group' (添加后端服务器组) dialog box in the Onecloud console. The dialog includes the following fields and options:

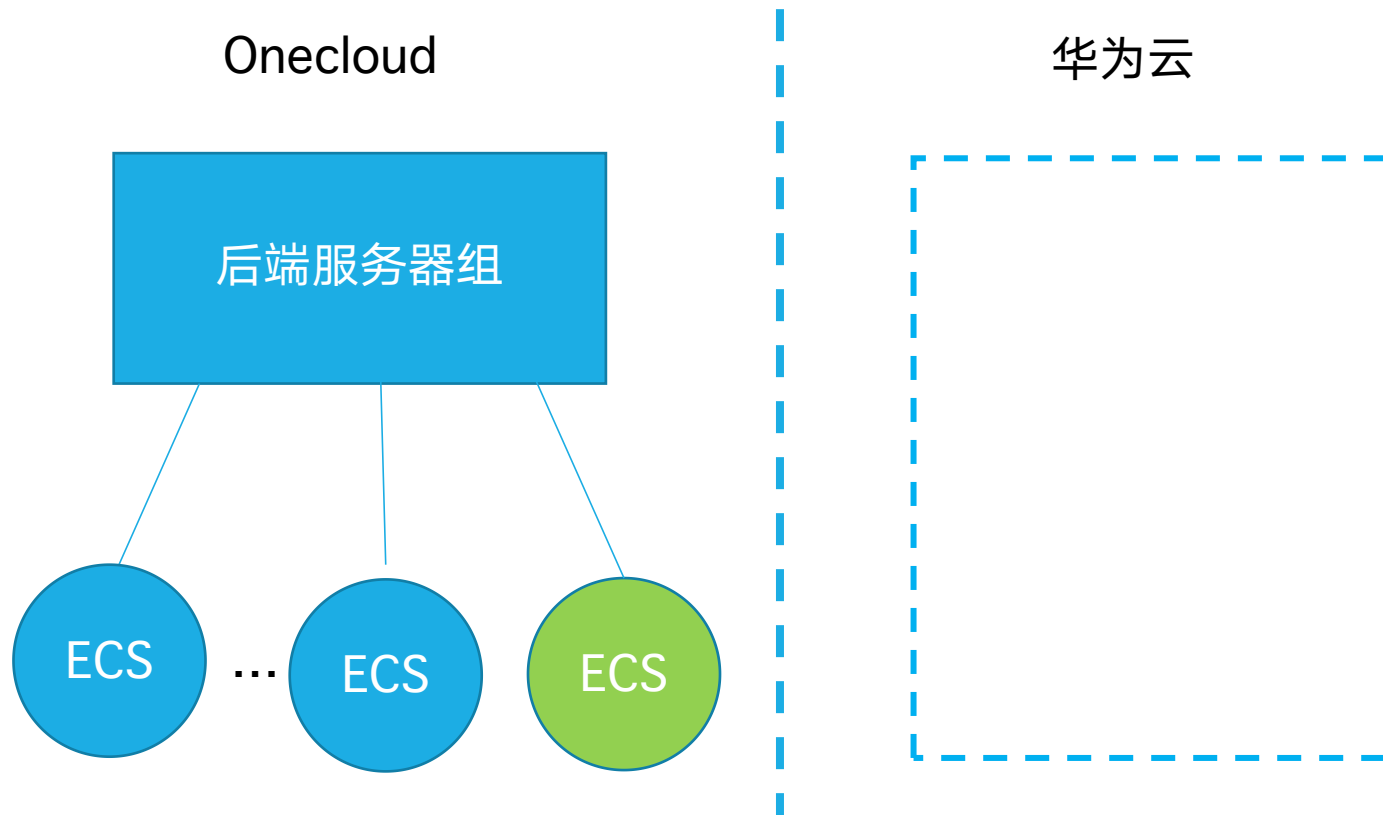
- \* 名称 (Name):** server\_group-b26a
- \* 后端协议 (Backend Protocol):** HTTP
- \* 分配策略类型 (Distribution Policy Type):** 加权轮询算法 (Weighted Round Robin)
- 会话保持 (Session Persistence):** Disabled (toggle switch)
- 描述 (Description):** Empty text area
- 健康检查配置 (Health Check Configuration):** 是否开启 (Whether to enable) is disabled.

Buttons for '确定' (Confirm) and '取消' (Cancel) are at the bottom.



服务器组信息只在本地，实际未同步到华为云

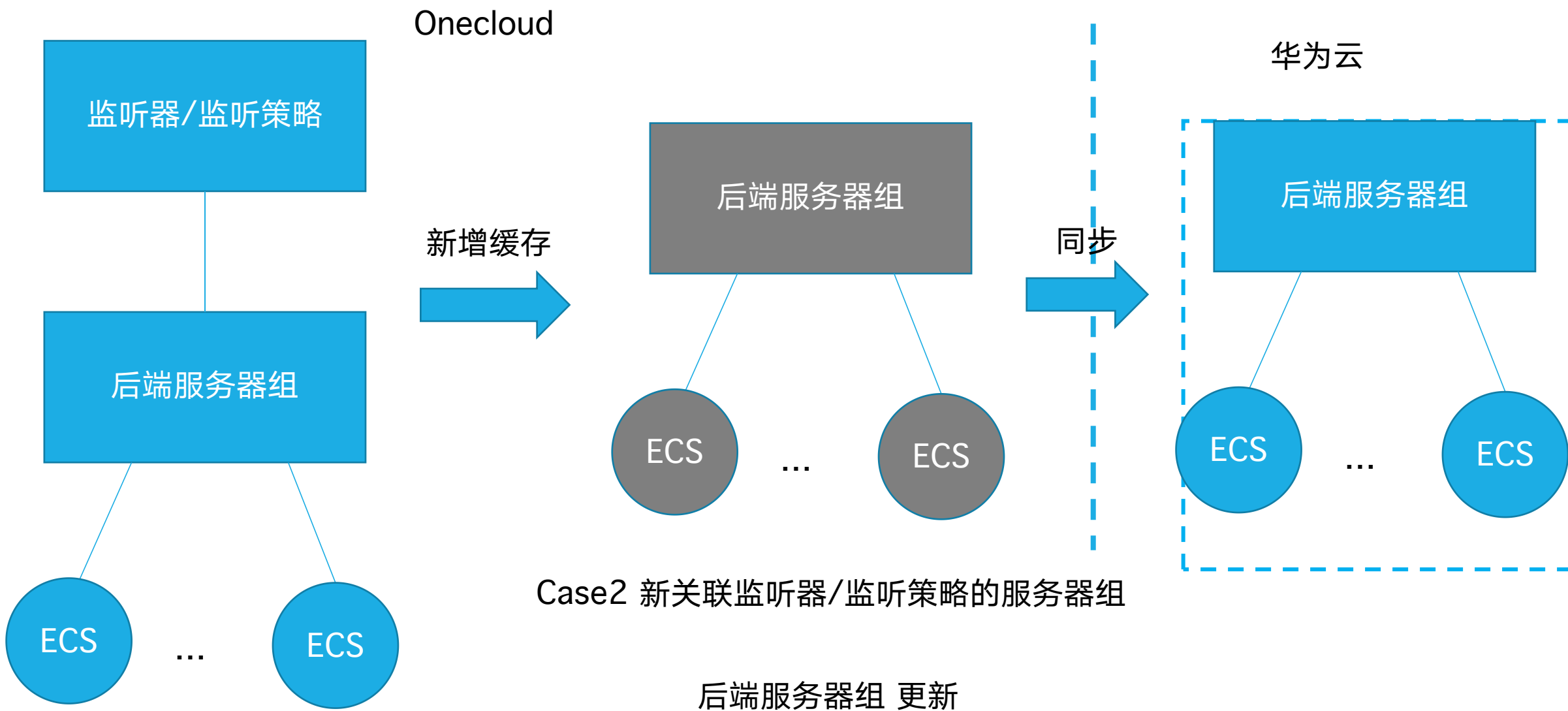
后端服务器组 创建

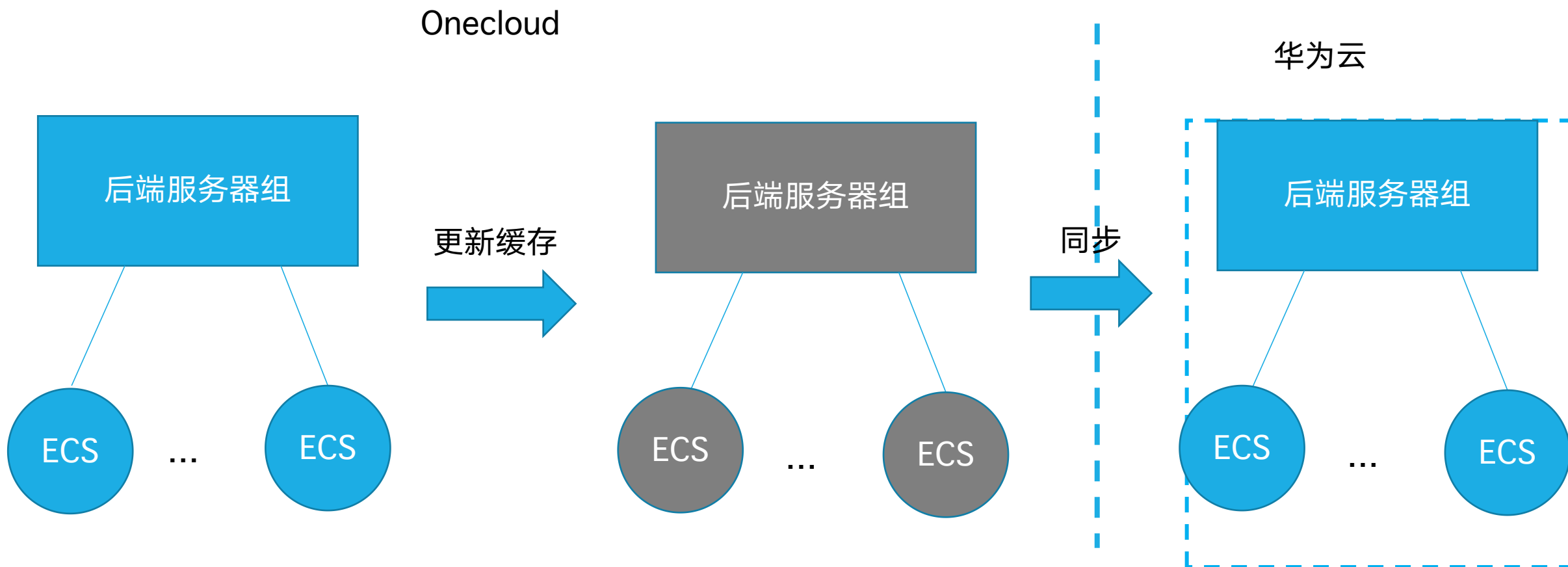


Case1 未关联监听器/监听策略的服务器组

后端服务器组 更新

# ELB操作实现

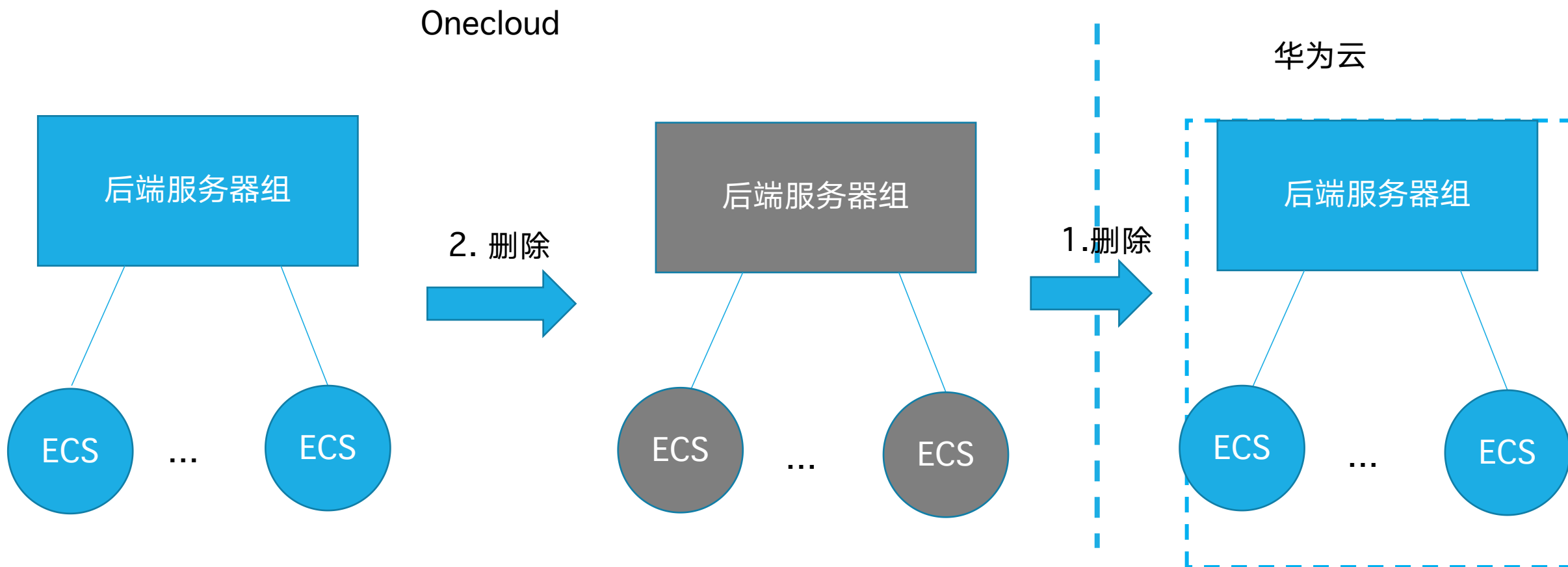




Case3 已关联监听器/监听策略的服务器组

后端服务器组 更新



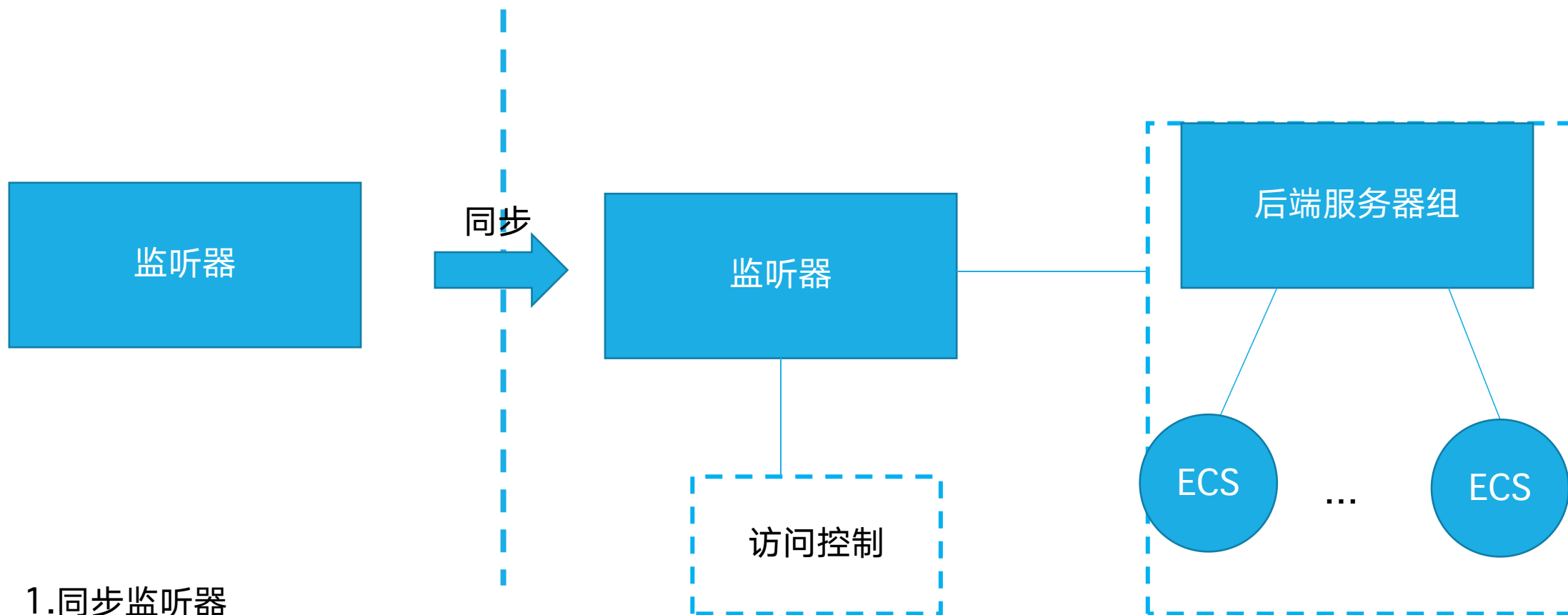


分3种情况， 总体操作方向: 自底向上 自左往右

后端服务器组 删除

Onecloud

华为云

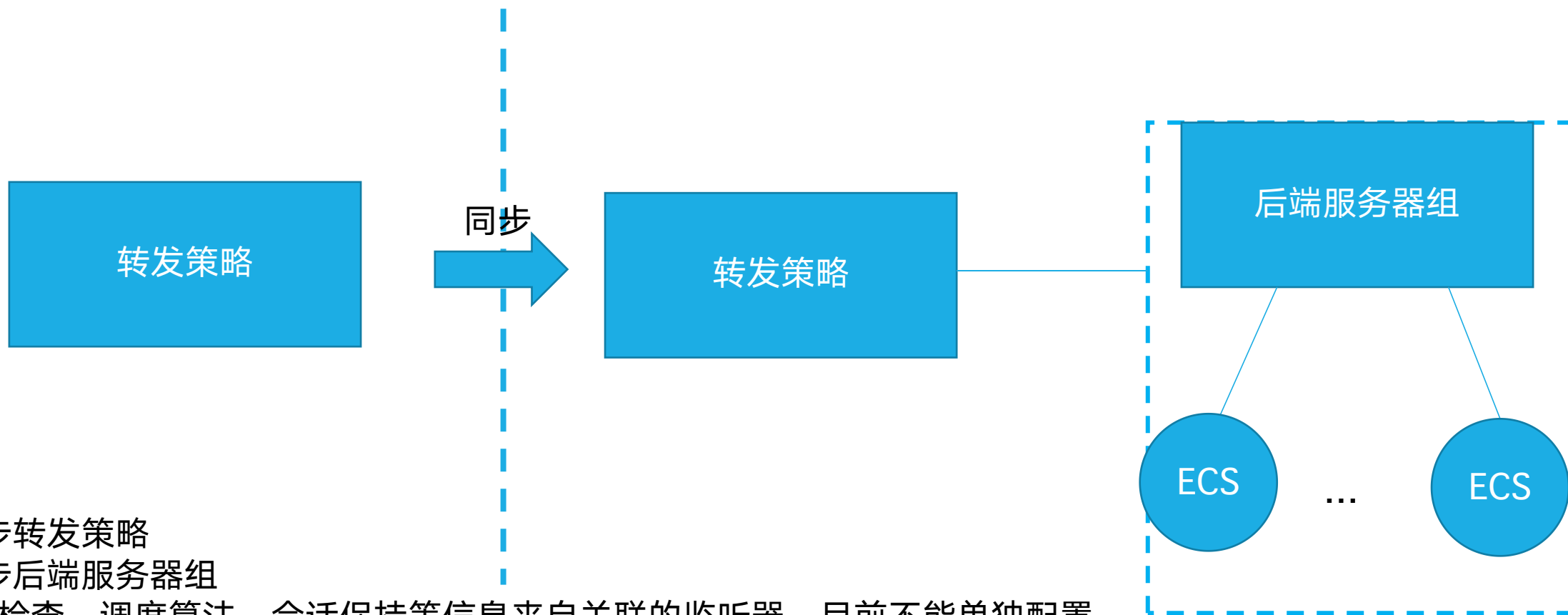


- 1.同步监听器
- 2.同步后端服务器组
- 3.同步访问控制

监听器 创建/更新/删除

Onecloud

华为云



1.同步转发策略

2.同步后端服务器组

\*健康检查、调度算法、会话保持等信息来自关联的监听器。目前不能单独配置

转发策略 创建/更新/删除



## Onecloud

未支持的主要内容

- 1.重定向
- 2.为转发策略单独配置健康检查、调度算法、会话保持

小结

# 携手同行 共赢未来



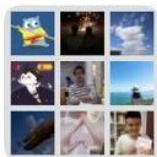
云联万维  
YUNION

智能多云领导者

感谢您的参与！  
请填写以下调查问卷，协助我们把  
活动办得更好、更符合您的需求，  
谢谢！







## OneCloud 技术交流群



该二维码 7 天内 (2月25日前) 有效, 重新进入将更新