

Couchbase 升级及加入集群操作说明

实现目标

1. 升级现有 Cache 服务器（10.4.18.26）Couchbase 版本
2. 新增一台 Cache 服务器（10.4.18.101），实现 Cache 服务集群，解决 Cache 服务器单点故障问题

实现步骤

1. 客户端准备

- a) 修改客户端配置节点如下：

```
<servers bucket="default" bucketPassword="">  
  <add uri="http://10.4.18.101:8091/pools" />  
  <add uri="http://10.4.18.26:8091/pools" />  
</servers>
```

2. 准备新服务器环境：

- a) 服务器地址：10.4.18.101
- b) Couchbase 版本：Enterprise Edition 2.5

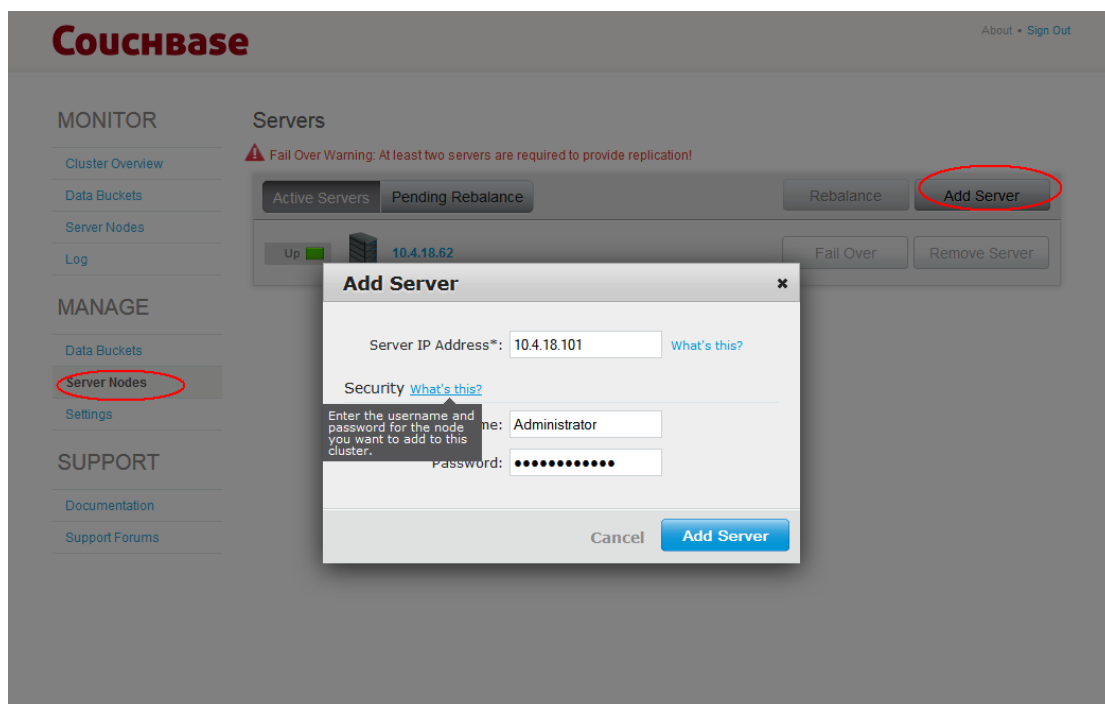
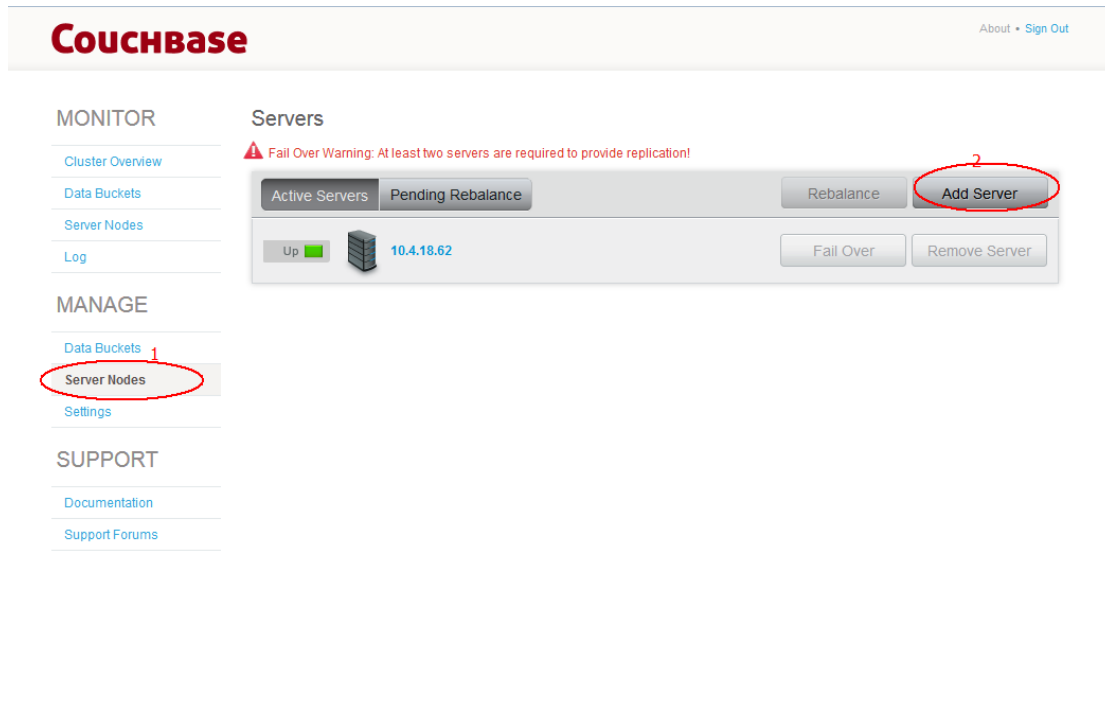
3. 备份数据

- a) 以 管理员方式 打开 cmd

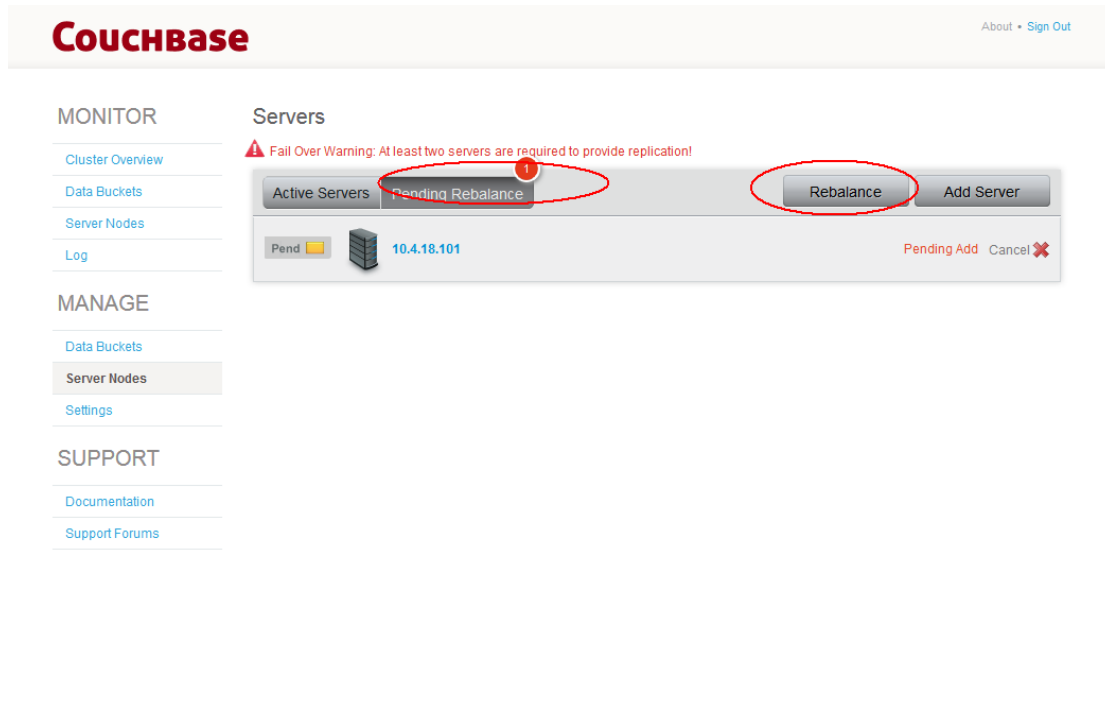
```
cd C:\Program Files\Couchbase\Server\bin  
cbbbackup "C:\Program Files\Couchbase\Server\var\lib\couchbase\data\default-  
data\default" c:/tmp/default/
```

4. 将现有 Cache 数据同步至新服务器

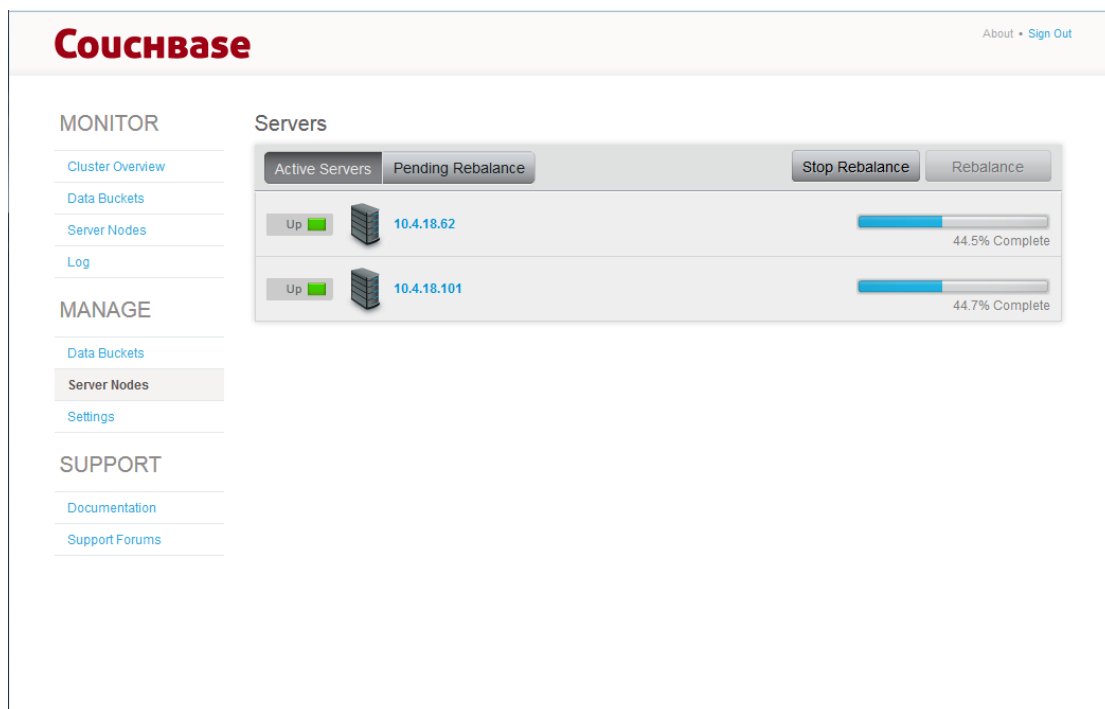
- a) 打开 10.4.18.26 Couchbase 控制台“MANAGE->ServerNodes”节点，单击“Add Server”，如图：



- b) 点击当前页面的“Pending Rebalance”，单击“Rebalcnce”进行两台 server 的数据同步，如图：

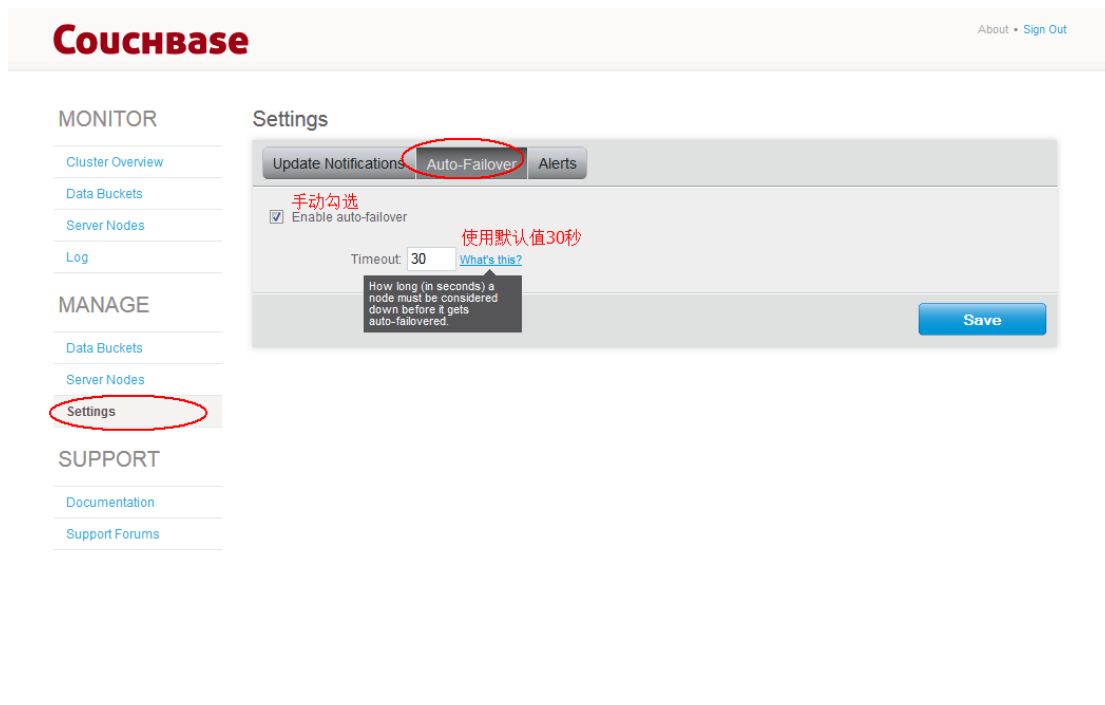


c) 系统自动实现数据同步，该过程可能会持续很长时间，如图：



说明：Couchbase 有两种类型的 Bucket：Couchbase 和 Memcache，Couchbase 类型可实现每台 server node 拥有完整的副本，支持故障转移 Failover；Memcache 不支持 Failover，多 server node 共同实现完整数据。

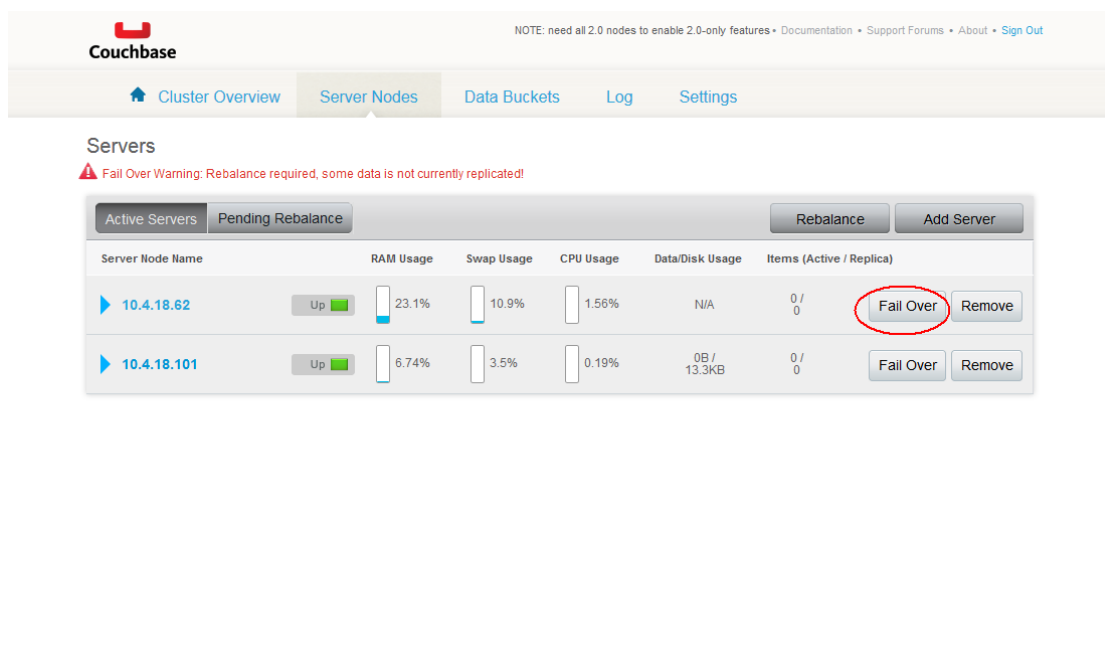
5. 开启 Auto-Failover，保证一台机器 down 掉，另一台机器能正常工作，操作如图：



说明：Couchbase 默认是关闭 Auto-Failover，需要手动开启，Timeout 默认最低为 30 秒。

6. 数据同步完成后，Failover 10.4.18.26

a) 登录 10.4.18.26 Couchbase 控制台, 使用 Failover 挂起 10.4.18.26 服务, 如图:



7. 升级 10.4.18.26 服务器 Couchbase 版本

- 将 couchbase 升级至 1.8.1 版本, 先停止 couchbase 服务, 升级过程需要两次安装
- 将 couchbase 升级至 2.5 版本

8. 将 10.4.18.26 重新添加至集群

a) Add Back 让 10.4.18.26 重新加入集群，使用 Rebalance 同步数据。

Couchbase

Documentation • Support Forums • About • Sign Out

Cluster Overview

Server Nodes

Data Buckets

Views

XDCR

Log

Settings

Servers

Fail Over Warning: At least two servers are required to provide replication!

1

Active Servers

Pending Rebalance

Rebalance

Add Server

Server Groups

Server Node Name	Group	RAM Usage	Swap Usage	CPU Usage	Data/Disk Usage	Items (Active / Replica)	
This server is now reachable. Do you want to add it back to the cluster on the next rebalance?							<div>Add Back</div>
<div>▶ 10.4.18.62</div>	<div>Pend</div> Group 1	<div>25.3%</div>	<div>14.1%</div>	<div>4.18%</div>	N/A	0 / 0	Failed Over: Pending Removal