
文章

[Michael Lei](#) · 五月 17, 2022 阅读大约需 3 分钟

[Open Exchange](#)

InterSystems **最佳实践系列之使用Docker和配置文件模版来部署Sharded 集群**

在这篇文章中，我们将使用docker和 [参数配置文件模版](#) 这一新特性来运行IRIS集群且轻松配置好。

在 UNIX® 和 Linux 上，您可以使用声明式参数配置合并文件来修改默认的 iris.cpf。合并文件是一个部分 CPF，在实例启动时为任何数量的参数设置所需的值。CPF 合并操作对每个实例只起一次作用。

我们的集群架构非常简单，它将由一个主节点（Node1）和两个数据节点（[检查所有可用角色](#)）组成。不幸的是，docker-compose不能部署到几个服务器上（尽管它可以部署到远程主机上），所以这对本地开发分片的数据模型、测试等很有用。如果是生产的InterSystems IRIS集群部署，你应该使用[ICM云管理器](#)或[IKO K8S调度器](#)。

Docker-compose.yml

我们从docker-compose 配置开始:

docker-compose.yml

正如你所看到的，我们正在运行一个默认的intersystems/iris:2020.3.0.221.0镜像，提供License Key（必须支持Sharding），使用[持久化的%SYS](#)特性持久化数据，并提供[ISCCPFMERGEFILE](#)，指向我们的合并文件（主节点和数据节点的文件不同）。此外，数据节点的启动晚了一分钟来让主节点先启动，这是个非常保守的估计，在一个正常的硬件上，启动时间最多几秒钟。

集群配置在CPF合并文件中，让我们来看看

Cluster configuration happens at CPF merge files, let's check them out

CPF2merge-data-instance.conf

```
[Startup]
PasswordHash=FBFE8593AEFA510C27FD184738D6E865A441DE98,u4ocm4qh
ShardRole=node1
```

```
[config]
MaxServerConn=64
MaxServers=64
globals=0,0,400,0,0,0
errlog=1000
routines=32
gmheap=256000
locksiz=1179648
```

发生了什么情况？

在[Startup]

部分，我们通过为我们的集群分配主节点角色来启用分片。在[config]中，我们将服务器扩大一些，允许更多的缓存和连接。就这么简单！

CPF2merge-data-instance.conf

[Startup]

```
ShardClusterURL=IRIS://iris1:1972/IRISCLUSTER  
ShardRole=DATA
```

针对数据节点, 我们需要提供主节点和节点角色的URL.

试一下

[试试这个repository](#) 或者运行这段代码:

```
git clone https://github.com/intersystems-ru/iris-container-recipes.git  
cd iris-container-recipes  
cd cluster  
// copy iris.key in cluster folder  
docker-compose up -d
```

启动InterSystems IRIS集群后你可以从 [浏览器](#) 访问. 用户名/密码 is: _SYSTEM/SYS.

结论

[合并CPF文件](#) 是一个很好用而简单的工具来配置InterSystems IRIS的实例。

感谢@Luca.Ravazzolo提供的代码并回答了我所有的问题。

[#Docker](#) [#分片](#) [#新手](#) [#InterSystems IRIS](#)
[在 InterSystems Open Exchange 上检查相关应用程序](#)

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/intersystems-%E6%9C%80%E4%BD%B3%E5%AE%9E%E8%B7%B5%E7%B3%BB%E5%88%97%E4%B9%8B%E4%BD%BF%E7%94%A8docker%E5%92%8C%E9%85%8D%E7%BD%AE%E6%96%87%E4%BB%B6%E6%A8%A1%E7%89%88%E6%9D%A5%E9%83%A8%E7%BD%B2sharded-%E9%9B%86%E7%BE%A4>