

学习内容总结

- Lambda 表达式可以在函数内部定义一个匿名函数。分为值捕获和引用捕获，值捕获被捕获的变量在 lambda 表达式被创建时拷贝，而非调用时才拷贝。与引用传参类似，引用捕获保存的是引用，值会发生变化。可使用隐式捕获使编译器默认捕获。
- C++引入 `std::function` 作为函数封装。`std::bind`用来绑定函数调用的参数，`std::placeholder`作为函数参数的占位符。
- C++引入了右值引用，分为左值、右值的纯右值、将亡值、右值。
- 采用ceph-deploy在三台虚拟机上安装了ceph集群。

学习心得：

ceph集群安装时遇到了很多问题，有一些值得注意的地方有：host设置，/etc/hosts内容的设置，无密码ssh登陆的设置，内外网ip区别。很重要的一点就是linux文件权限的设置，很多地方如果文件没有相应的权限，命令行无法读取文件，会导致error。还有就是ceph的配置文件，有全局配置文件/etc/ceph/ceph.conf以及集群的配置文件，需要对应，修改ip时需要同时修改，不然会报不一致的问题。安装过程经常遇到一些系统上的原因，比如目录不正确，账户不正确。还有安装出现问题的时候，无法独立解决。在今天集群配置的过程中，错误无法解决的情况都是重装系统，再重新进行配置。对虚拟机重装了两次系统后，终于在第三次的时候配置完成ceph集群。但是都是一些小问题，竟然是因为卡在了hosts中内外网ip和文件权限的设置上了。总体看来，还是因为自己对linux熟悉度不够，要加强对linux的学习和理解。

待解决问题：

表达式捕获不理解，不明白右值引用的具体有什么好处，哪种地方会用到，希望老师可以讲解。

明日计划：

ceph rbd设备配置，linux命令学习