### Fusionstack-Lich及QEMU安装说明

# 集群环境和准备工作

## 安装操作系统

准备三台以上可以连接网络的服务器。

* 操作系统:CentOS7.2 x86\_64
* 内存:8G+
* 分区： 除swap根据实际内存分配8G+以外，其余空间全部分配给 /
* 网口工作模式必须在千兆全双工以上

## 准备工作

安装依赖包：

yum install libtool automake libuuid-devel libaio-devel flex bison openssl-devel python-paramiko redhat-lsb expect gperftools sqlite-devel

安装存储软件包：

请从 github 下载最新安装包：

<https://github.com/zhangzz2/fusionstack-zstack/>

## 安装软件包

在每节点分别执行以下安装步骤：

chmod a+x fusionstack-4.0.122-1.5.3.bin

./fusionstack-4.0.122-1.5.3.bin

## 初始系统配置

* 时间同步

所有节点要求时间同步

# 系统基础配置

登陆任意一个存储节点，执行以下操作。

## 修改/etc/hosts

编辑/etc/hosts，把三台服务器分别映射为node1, node2, node3，示例：

192.168.1.1 node1

192.168.1.2 node2

192.168.1.3 node3

## 配置网络和集群名

* vi /opt/fusionstack/etc/lich.conf
  + 修改networks选项，如本机ip是192.168.1.\*,该项配置为192.168.1.0/24
  + 检查iscsi/iqn选项，将默认提示的XXXX修改为数字，如：iqn iqn.2001-01-1234.cn.fusionstack;
  + Clustername选项修改成需要的集群名称
  + default\_protocol lichbd;

# 创建集群

## 创建

登录第一个节点执行：

集群初始化：/opt/fusionstack/lich/bin/lich prep node[1-3]

创建集群：/opt/fusionstack/lich/bin/lich create node[1-3]

## 添加磁盘

在**全部节点**上执行以下操作以添加磁盘：

查看可用磁盘

Step1：lich.node --disk\_list

分别为节点添加磁盘

Step2：lich.node --disk\_add /dev/sdb /dev/sdc /dev/sdd .../dev/sdx

查看磁盘添加后状态

Step1：lich.node --disk\_list

磁盘添加完毕后，即可从zstack系统中管理fusionstor存储资源。