1. 准备没有安装任何应用的虚拟机
2. 安装依赖

服务端对pb,hiredis,mysql\_client,log4cxx有依赖，所以服务端需要先安装pb，hiredis,mysql,log4cxx。

在正式编译服务端之前，请先执行server/src目录下的：

make\_hiredis.sh

make\_log4cxx.sh

make\_mariadb.sh

make\_protobuf.sh

这些脚本会先安装以上依赖。

ps:执行上面的make脚本，由于网络原因，可能会中途中断，提示错误或者无法下载，可以重新执行脚本文件，安装过程中，设置服务器的固定ip为192.168.1.2，设置dns服务为内网dns eg：192.168.1.188

3. 在server/src/slog 目录下要修改一下CMakeLists.txt，将这一行的#号注释去掉LINK\_DIRECTORIES(./ ./lib)，回到src目录运行"./build.sh version 1" 命令进行编译，编译成功后，在server目录下会生成 im-server-1.tar.gz文件，将此文件复制到TeamTalk/auto\_setup/im\_server/目录下

运行build.sh错误

提示错误：/usr/bin/ld: cannot find -llog4cxx 可以将src/slog/lib/liblog4cxx.so拷贝到/usr/lib

4. 编译协议文件

所有的协议文件在pb目录下，其中有create.sh以及sync.sh两个shell脚本。

create.sh的作用是使用protoc将协议文件转化成相应语言的源码。

sync.sh是将生成的源码拷贝到server的目录下。

./create.sh 时会提示protoc：未找到该命令，可以将下面两天指令加入到/etc/profile下面，然后执行source /etc/profile 注意：下面的路径为你爹protobuf的安装路径

export PATH=$PATH:/root/TeamTalk-master/server/src/protobuf/bin/

export PKG\_CONFIG\_PATH=/root/TeamTalk-master/server/src/protobuf/lib/pkgconfig/

5. 将TeamTalk目录下的php文件夹修改成名字为tt，然后将其压缩成tt.zip，将tt.zip复制到auto\_setup/im\_web/目录下，在auto\_setup目录下运行setup.sh进行安装，此为一键安装，在安装过程中会安装一些必要软件

6.配置nginx

如果按照完成之后发现nginx无法连接，在nginx的配置文件nginx.conf里面添加

include /mnt/hgfs/TeamTalk-master/auto\_setup/im\_web/conf/im.com.conf;

7. 打开INSTALL.md文件，里面是三套IP地址配置方案

一个是局域网的 两个是公网的 按需配置

配置完成之后

配置防火墙 局域网主要的是8080 8000两个端口（firewalld）

配置selinux 运行 setenforce 0 ##设置SELinux 成为permissive模式

这时候部署大致完成了

此处按照局域网配置ip地址：方法：找到im\_server里面各个协议.conf文件，然后依照INSTALL.md里面的配置，之后重启配置。

配置服务器启动脚本：

service mariadb start

redis-server /usr/local/etc/redis.conf

/usr/local/php5/sbin/php-fpm

/usr/local/nginx/sbin/nginx

IM\_SERVER\_DIR=/mnt/hgfs/TeamTalk-master/auto\_setup/im\_server/im-server-1.1.1/

cd $IM\_SERVER\_DIR

IM\_SERVER=./restart.sh

$IM\_SERVER file\_server

$IM\_SERVER login\_server

$IM\_SERVER msg\_server

$IM\_SERVER route\_server

$IM\_SERVER msfs

$IM\_SERVER http\_msg\_server

$IM\_SERVER push\_server

$IM\_SERVER db\_proxy\_server

配置网络端口脚本：

#nginx

iptables -I INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT

#php-fpm fastcgi

iptables -I INPUT -p tcp --dport 9000 -j ACCEPT

#msg\_server

iptables -I INPUT -p tcp --dport 8000 -j ACCEPT

#login\_server

iptables -I INPUT -p tcp --dport 8008 -j ACCEPT

iptables -I INPUT -p tcp --dport 8080 -j ACCEPT

iptables -I INPUT -p tcp --dport 8100 -j ACCEPT

#route\_server

iptables -I INPUT -p tcp --dport 8200 -j ACCEPT

#http\_msg\_server

iptables -I INPUT -p tcp --dport 8400 -j ACCEPT

#push\_server

iptables -I INPUT -p tcp --dport 8500 -j ACCEPT