**数坤科技交付SOP**

1.检查交付物品清单

a. 确认《交付物料清单》

2.**产品安装**

1. 检查是否存在devops1用户和具有sudo权限，如果没有，请创建devops1用户，密码为医院拼音简写+@skkj!+年份，并把用户添加为sudoers

1.创建用户：sudo adduser devops1

2.添加sudoers：用 vim /etc/sudoers 编辑文件

在root的下面一行加上devops1 ALL=(ALL) ALL

1. 创建~/sk为worksapce

1.mkdir ~/sk

1. 查看是否已经有最新的delivering-toolset工具包，如果没有，请在103.211.47.132:99上获取最新的工具安装包工具,并解压。

1.wget --http-user=devops1 --http-password=skdev0ps! <http://103.211.47.132:99/delivering-toolset/x.x.x/delivering-toolset-x.x.x.tar.gz>

2.解压: tar -xzvf delivering-toolset-x.x.x.tar.gz

1. 查看/data0/rundata目录是否被创建和挂载到规定设备，如果没有，请创建数据存储目录，并把数据磁盘挂载到该目录下

1.mkdir /data0/rundata

2.sudo mount 要挂载的设备地址 要挂载到的目录

3.执行df -h查看是否挂载成功

1. 配置ubuntu阿里云源

1.sudo mv /etc/apt/sources.list /etc/apt/sources.list.bak

2.sudo cp ~/sk/delivering-toolset/common/aliyun\_sources.list /etc/apt/sources.list

1. 执行安装脚本

1.sudo ./install.sh --mysql-password=skdev0ps! --mysql-root-password=test --mongo-password=test --release-password=test --registry-password=test --srv-version=0.0.2 --botree-version=0.0.2 --cypress-version=0.0.2 --srv-ip=192.168.1.1 --cta2d-version=0.0.2 --cta3d-version=0.0.2 --cta-narrow-class-version=0.0.2 --cta-straight-seg-version=0.0.2

2.注意检查替换版本和输入本机ip，不要直接执行命令

1. 安装谷歌浏览器

1.执行 ~/sk/delivering-toolset/common/install\_chrome.sh

1. 检查目录结构及权限，确定安装成功
2. 删除delivering-toolset

1.sudo rm -r ~/sk/delivering-toolset/

3.**配置**

a. 配置服务器dicom服务与医院设备互联

1.在医院后处理工作站上配置，

“ ip”：服务器内网ip，

“端口/port”：11112，

“AE”：SKDICONINT

2.配置~/sk/medicalbrain-cta-srv/configs/station.yml配置文件里的DICOM\_AWS项目

用vim ~/sk/medicalbrain-cta-srv/configs/station.yml 编辑配置文件，并添加或修改如下：

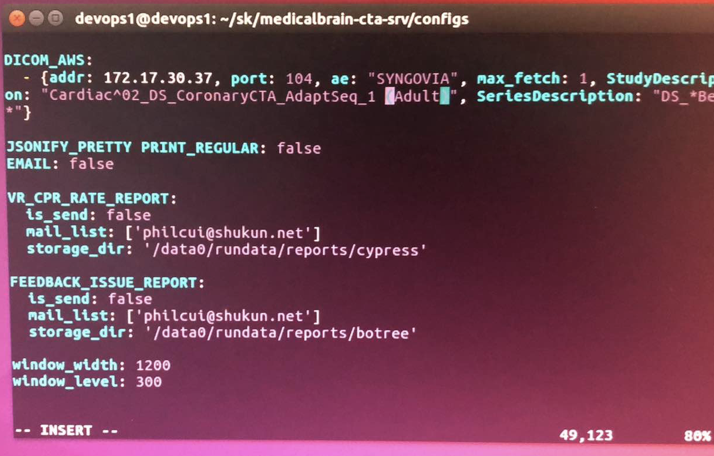
“ ddr”：工作站的ip，

“port”：工作站的端口，

“ae”：工作站的ae-title，

“StudyDescription”：工作站冠脉cta的StudyDescription，

“SeriesDescription”：工作站冠脉cta的SeriesDescription



3.注意：内网ip配置完毕后，在本机用ping 工作站ip方式验证内网连通性

详细配置可以参考文档《aw设备配置》

c. 如果可以保持与外网的持久联通性，需要把本地ssh key的public key发送到103.211.47.132服务器databackup用户的authorized\_keys文件中

1.开启ssh服务：sudo service sshd start

2.public key存放在～/.ssh目录下的id\_rsa.pub文件或者id\_dsa.pub文件复制文件内容即可得到key

3. 执行scp -r ～/.ssh/public key文件 databackup@103.211.47.132:/ authorized\_keys/

d. 配置防火墙

1.sudo ufw default deny

2.sudo ufw allow from 内网准许访问的设备ip

3.添加公司存储服务器为白名单： sudo ufw allow from 103.211.47.132

e. 如果可以保持与外网的持久联通，需要配置内网外网同时访问

1.route add default 外网网关

2.route add -net 内网网段／24 内网网关 dev 内网网卡

4.**启动服务**

a. 启动app服务

1.sudo ./start\_app.sh all

2.执行命令 ps –ef」grep python看对应的进程是否都启动

b. 启动备份服务

1.切换到root用户：sudo -i

2.执行 crontab ~/sk/delivering-toolset/chd-ai/backup.cron

4.客服端服务器安装

a. 下载谷歌浏览器64版本在客户端安装

5.**完成检查**

a． 填写《交付完成检查清单》