## 清算信息发布中心对接说明

#### DSIS访问发布中心流程图：

外网用户浏览器请求

外网、公网区

运行部管理的域名dsis.acca.com.cn

防火墙

10.8.21.11服务器：443端口

10.8.21.11 Apache Web服务器，443端口认证为https协议

DMZ隔离区

对URL地址拦截并解析重定向

防火墙 DSIS-WEB PUBCEN

端口：6666 地址重定向（代理）

端口：8081

10.1.19.69,Nginx Web服务器8081端口（https）

JBoss集群负载均衡的架构，

可以挂多台app应用服务器，目前指向一台

内部

局域网

反向代理到：10.1.19.69：8083 APP发布中心（http）

8081端口做https认证

10.1.21.139：8080生产应用服务器（http）

#### 易结访问流程图：

外网用户浏览器请求

外网、公网区

云平台cloud.acca.com.cn

防火墙

DMZ区

DMZ隔离区

防火墙

10.1.21.203,Nginx Web服务器443端口（https）

内部

其他系统 pubcen反向代理 局域网

加载其他系统模块，

https或者http协议

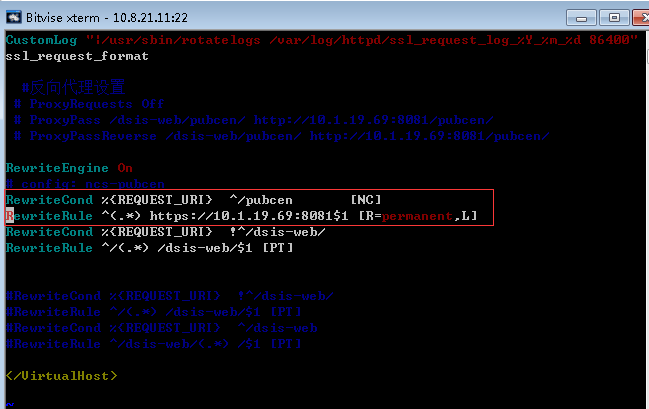
反向代理到：10.1.19.69：8083 APP发布中心（http）

#### DSIS系统DMZ区，10.8.21.11 apache web服务器配置

文件路径：/etc/httpd/conf.d

文件名：ssl.conf

加入清算发布中心的更改配置：



具体配置如下：

**RewriteCond %{REQUEST\_URI} ^/pubcen [NC]**

**RewriteRule ^(.\*) https://10.1.19.69:8081$1 [R=permanent,L]**

该两行配置一定要加在前面，先拦截解析“pubcen”地址，防止后面的判断时候，加入URL地址中加入了“dsis-web”目录，导致地址解析进入到dsis系统。

分析说明：当URI地址中存在，以“/pubcen”开头的地址时候，进行地址重定向替换：

替换规则说明：所有的地址更换为以：**https://10.1.19.69:8081**域名开头，**$1**表示复用后面的路径地址。 **[R=permanent,L]，**进入到此**RewriteRule** url更改后，不再做往后的url分析，此处是最后的解析。

#### 10.1.19.69 上Nginx服务器配置：

###### 3.1、安装Nginx。

### **一、安装编译工具及库文件**

yum -y install make zlib zlib-devel gcc-c++ libtool  openssl openssl-devel

### **二、首先要安装 PCRE**

PCRE 作用是让 Nginx 支持 Rewrite 功能。

1、下载 PCRE 安装包，下载地址： <http://downloads.sourceforge.net/project/pcre/pcre/8.35/pcre-8.35.tar.gz>

[root@bogon src]# cd /usr/local/src/[root@bogon src]# wget http://downloads.sourceforge.net/project/pcre/pcre/8.35/pcre-8.35.tar.gz

2、解压安装包:

[root@bogon src]# tar zxvf pcre-8.35.tar.gz

3、进入安装包目录

[root@bogon src]# cd pcre-8.35

4、编译安装

[root@bogon pcre-8.35]# ./configure[root@bogon pcre-8.35]# make && make install

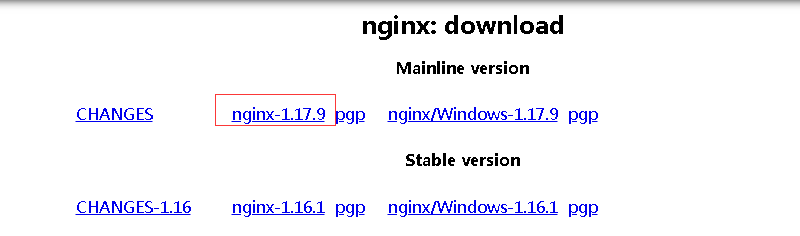
5、查看pcre版本

[root@bogon pcre-8.35]# pcre-config --version

### **安装 Nginx**

1. 下载 Nginx，下载地址：[http://nginx.org/download/](http://nginx.org/download/nginx-1.6.2.tar.gz)

也可以去这个地址下载：<http://nginx.org/en/download.html>，目前安装的版本是1.17.9：



 2、解压安装包

[root@bogon src]# tar zxvf nginx-1.17.9.tar.gz

3、进入安装包目录

[root@bogon src]# cd nginx-1.17.9

4、编译安装

[root@bogon nginx-1.17.9]# ./configure --prefix=/usr/local/nginx --with-http\_stub\_status\_module --with-http\_ssl\_module --with-pcre=/usr/local/src/pcre-8.35[root@bogon nginx-1.17.9]# make[root@bogon nginx-1.17.9]# make install

5、查看nginx版本

[root@bogon nginx-1.17.9]# /usr/local/nginx/sbin/nginx -v

到此，nginx安装完成。

## Nginx 配置

配置nginx.conf ，将/usr/local/nginx/conf/nginx.conf替换为以下内容

==开始====================================================================

#user nobody;

**user appadm appadm;**

worker\_processes 1;

#error\_log logs/error.log;

#error\_log logs/error.log notice;

#error\_log logs/error.log info;

**pid logs/nginx.pid;**

events {

worker\_connections 1024;

}

http {

include mime.types;

default\_type application/octet-stream;

#log\_format main '$remote\_addr - $remote\_user [$time\_local] "$request" '

# '$status $body\_bytes\_sent "$http\_referer" '

# '"$http\_user\_agent" "$http\_x\_forwarded\_for"';

log\_format main '$remote\_addr - $remote\_user [$time\_local] "$request" '

'$status $body\_bytes\_sent "$http\_referer" '

'"$http\_user\_agent" "$http\_x\_forwarded\_for" "$upstream\_addr" "$cookie\_userId" "$http\_userId" "$http\_jwt" '

'"$request\_time" "$upstream\_response\_time" "$request\_body" "$cookie\_productId"';

#access\_log logs/access.log main;

sendfile on;

#tcp\_nopush on;

#keepalive\_timeout 0;

keepalive\_timeout 65;

#gzip on;

proxy\_ignore\_client\_abort on;

gzip on;

gzip\_buffers 32 4k;

gzip\_comp\_level 6;

gzip\_min\_length 1k;

gzip\_types text/plain application/javascript application/x-javascript text/css application/xml text/javascript application/x-httpd-php image/jpeg image/gif image/png;

gzip\_vary on;

client\_max\_body\_size 800m;

server {

**listen 8081 ssl;**

**server\_name 10.1.19.69;**

**#ssl on;**

**ssl\_certificate /usr/local/nginx/conf/dsis.acca.com.cn.crt;**

**ssl\_certificate\_key /usr/local/nginx/conf/dsis.acca.com.cn.key;**

#ssl\_session\_cache shared:SSL:1m;

#ssl\_session\_timeout 5m;

ssl\_protocols TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2;

**#ssl\_ecdh\_curve X25519:P-256:P-384;**

ssl\_prefer\_server\_ciphers on;

ssl\_session\_cache shared:SSL:50m;

ssl\_session\_timeout 5m;

ssl\_session\_tickets on;

add\_header Strict-Transport-Security max-age=15768000;

charset utf-8;

#charset koi8-r;

#access\_log logs/host.access.log main;

#pubcen config

**location /pubcen {**

**proxy\_pass http://10.1.19.69:8083;**

**proxy\_read\_timeout 1000;**

**proxy\_cookie\_path / /;**

**}**

location /nescs-web {

proxy\_pass http://10.1.19.75:8080;

proxy\_read\_timeout 1000;

proxy\_cookie\_path / /;

}

**proxy\_set\_header Host $host:$server\_port;**

**#proxy\_set\_header Host $host:8081;**

**proxy\_set\_header X-Real-IP $remote\_addr;**

**proxy\_set\_header X-Forwared-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;**

**#add\_header X-Frame-Options "SAMEORIGIN";**

#error\_page 404 /404.html;

# redirect server error pages to the static page /50x.html

#

error\_page 500 502 503 504 /50x.html;

location = /50x.html {

root html;

}

# proxy the PHP scripts to Apache listening on 127.0.0.1:80

#

#location ~ \.php$ {

# proxy\_pass http://127.0.0.1;

#}

}

}

==结束====================================================================

检查配置文件nginx.conf的正确性命令：

[root@bogon conf]# /usr/local/nginx/sbin/nginx -t

## 启动 Nginx

Nginx 启动命令如下：

[root@bogon conf]# /usr/local/nginx/sbin/nginx

## 访问站点

从浏览器访问我们配置的站点ip：

http://10.1.19.69

## Nginx 其他命令

以下包含了 Nginx 常用的几个命令：

/usr/local/nginx/sbin/nginx -s reload # 重新载入配置文件

/usr/local/nginx/sbin/nginx -s reopen # 重启 Nginx

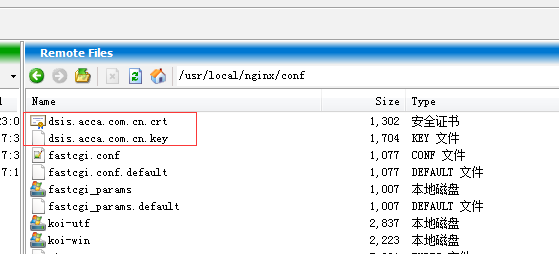
/usr/local/nginx/sbin/nginx -s stop # 停止 Nginx

#### 10.1.19.69 Nginx开启ssl证书：

安装ssl证书是为了开启https认证，

未安装证书会有此提示：nginx: [emerg] the "ssl" parameter requires ngx\_http\_ssl\_module in /usr/local/nginx/conf/nginx.conf:37

当前10.1.19.69使用的证书key和crt是DSIS系统的证书，将文件拷贝到该路径下，如下图：



一：开始Nginx的SSL模块

1.1 Nginx如果未开启SSL模块，配置Https时提示错误

原因是，nginx缺少http\_ssl\_module模块，编译安装的时候带上--with-http\_ssl\_module配置就行了，但是现在的情况是nginx已经安装过了，怎么添加模块？说明：比如nginx的安装目录是/usr/local/nginx这个目录，我的源码包在/data/nginx/nginx-1.17.9/src

1.2 Nginx开启SSL模块

切换到源码包：

**cd /data/nginx/nginx-1.17.9/**

查看nginx原有的模块

**/usr/local/nginx/sbin/nginx -V**

在configure arguments:后面显示的原有的configure参数如下：

--prefix=/usr/local/nginx --with-http\_stub\_status\_module

那么新配置信息就应该这样写：

**./configure --prefix=/usr/local/nginx --with-http\_stub\_status\_module --with-http\_ssl\_module**

运行上面的命令即可，等配置完

配置完成后，运行命令

**1 make**

**这里不要进行make install，否则就是覆盖安装**

然后备份原有已安装好的nginx

**1 cp /usr/local/nginx/sbin/nginx /usr/local/nginx/sbin/nginx.bak**

然后将刚刚编译好的nginx覆盖掉原有的nginx（这个时候nginx要停止状态）

**1 cp ./objs/nginx /usr/local/nginx/sbin/**

然后启动nginx，仍可以通过命令查看是否已经加入成功

**1 /usr/local/nginx/sbin/nginx -V**

以上配置成功后，在Nginx 的Server 中加入如下的配置：

#ssl on;

**ssl\_certificate /usr/local/nginx/conf/dsis.acca.com.cn.crt;**

**ssl\_certificate\_key /usr/local/nginx/conf/dsis.acca.com.cn.key;**

#ssl\_session\_cache shared:SSL:1m;

#ssl\_session\_timeout 5m;

ssl\_protocols TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2;

**#ssl\_ecdh\_curve X25519:P-256:P-384;**

ssl\_prefer\_server\_ciphers on;

ssl\_session\_cache shared:SSL:50m;

ssl\_session\_timeout 5m;

ssl\_session\_tickets on;

add\_header Strict-Transport-Security max-age=15768000;

#### Nginx操作命令：

nginx测试服务器地址：10.1.19.69

安装包路径：**cd /data/nginx/nginx-1.17.9**

用户conf路径：**cd /usr/local/nginx/conf**

执行命令路径：**cd /usr/local/nginx/sbin**

（1）先停止再启动（推荐）

对 nginx 进行重启相当于先停止再启动，即先执行停止命令再执行启动命令。如下：

**./nginx -s quit**

**./nginx**

（2）也可以重新加载配置文件，直接启动

当修改nginx.conf 修改，要想让配置生效需要重启nginx，使用./nginx -s reload不用先停止nginx再启动，即可将配置信息在nginx中生效。

**./nginx -s reload**

(注：记住要进入:cd /usr/local/nginx/sbin 路径下执行命令)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

**./nginx 开启**

**./nginx -s stop 停止**

**./nginx -s quit**

**./nginx -s reload**

./nginx -s quit:此方式停止步骤是待nginx进程处理任务完毕进行停止。

./nginx -s stop:此方式相当于先查出nginx进程id再使用kill命令强制杀掉进程。

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

（3）查询nginx进程

**ps aux|grep nginx**

（4）修改端口号

进入/usr/local/nginx/sbin路径下执行命令

默认端口号为80，因为通常80端口都是服务于tomcat的，所以这里我们需要修改一下端口号。

1,进入配置文件文件夹

cd /usr/local/nginx/conf

注：这里是usr下的，不是我们解压安装包路径下的。

2,备份配置文件（可省略）

cp nginx.conf nginx.conf.back

3,编辑nginx.conf配置文件

vi nginx.conf

将端口号修改为8001（自定）Esc退出 :wq（保存并退出）

4,重新启动一下

./nginx -s reload

(5)检查配置文件nginx.conf的正确性命令：

[root@bogon conf]# **/usr/local/nginx/sbin/nginx -t**

(6)nginx: [error] open() "/usr/share/nginx/nginx: [error] open() **"/usr/share/nginx/logs/nginx.pid" failed (2: No such file or directory)logs/nginx.pid" failed (2: No such file or directory)**“

解决方法：

1. 重新运行一下 **sudo /usr/local/nginx/sbin/nginx**

1. 重启nginx：**sudo /usr/local/nginx/sbin/nginx -s reload**

#### Apache操作命令简介：

linux 下 apache启动、停止、重启命令

基本的操作方法：

假设你的apahce安装目录为/usr/local/apache2，这些方法适合任何情况

apahce启动命令：

**/usr/local/apache2/bin/apachectl start**

apache停止命令

**/usr/local/apache2/bin/apachectl stop**

apache重新启动命令：

**/usr/local/apache2/bin/apachectl restart**

要在重启 Apache 服务器时不中断当前的连接，则应运行：

**/usr/local/sbin/apachectl graceful**

如果apache安装成为linux的服务的话，可以用以下命令操作：

**service httpd start 启动**

**service httpd restart 重新启动**

**service httpd stop 停止服务**

**DSIS的10.8.21.11服务器启动和停止前面加：sudo**

**sudo service httpd start 启动**

**sudo service httpd restart 重新启动**

**sudo service httpd stop 停止服务**

#### 代码请求头更改：

在Include.jsp头文件，加入如下更改

String path = request.getContextPath();

String basePath = "";

String sessionID = session.getId();

String serverName = request.getServerName();

String addr = request.getRemoteAddr();

String servrPort = String.valueOf(request.getServerPort());

ResourceBundle resource = ResourceBundle.getBundle("setting");

String vistorHttpIp = resource.getString("VISTOR\_HTTP\_IP");

String vistorHttpsIp = resource.getString("VISTOR\_HTTPS\_IP");

if(vistorHttpIp.contains(serverName)){ // http局域网请求格式：https//10.1.19.69:8081/pubcen/

basePath = request.getScheme()+"://"+request.getServerName()+":"+request.getServerPort()+path+"/";

}

if(vistorHttpsIp.contains(serverName) ){ //https代理请求格式：https://10.1.21.203/pubcen/

basePath = "https://" + serverName+ path + "/";

}

// 特殊处理，以后服务器下来再做更改,nginx: https web服务器地址

if("10.1.19.69".contains(serverName) && "8081".contains(servrPort)){ // http局域网请求格式：https://10.1.19.69:8081/pubcen/

basePath = "https://"+request.getServerName()+":"+servrPort+path+"/";

}

#### 对外接口地址：

提供的报表接口地址如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **菜单名称** | **协议类型** | **链接地址** |
| 易结 | 近三年ICH和NCH交易额分析 | https | [https://10.1.21.203/pubcen/ncsrpt/view/001/userId=参数1/](https://10.1.21.203/pubcen/ncsrpt/view/001/userId=参数1/" \o "https://10.1.21.203/pubcen/ncsrpt/view/001/userId=参数1/) |
| 外航成员交易额分析 | https | [https://10.1.21.203/pubcen/ncsrpt/view/002/userId=参数1/](https://10.1.21.203/pubcen/ncsrpt/view/002/userId=参数1/" \o "https://10.1.21.203/pubcen/ncsrpt/view/002/userId=参数1/) |
| NCH未付款金额情况排名 | https | [https://10.1.21.203/pubcen/ncsrpt/view/003/userId=参数1/](https://10.1.21.203/pubcen/ncsrpt/view/003/userId=参数1/" \o "https://10.1.21.203/pubcen/ncsrpt/view/003/userId=参数1/) |
| NCH付款情况排名 | https | [https://10.1.21.203/pubcen/ncsrpt/view/004/userId=参数1/](https://10.1.21.203/pubcen/ncsrpt/view/004/userId=参数1/" \o "https://10.1.21.203/pubcen/ncsrpt/view/004/userId=参数1/) |
| NCH应收款账期分析 | https | [https://10.1.21.203/pubcen/ncsrpt/view/005/userId=参数1/](https://10.1.21.203/pubcen/ncsrpt/view/005/userId=参数1/" \o "https://10.1.21.203/pubcen/ncsrpt/view/005/userId=参数1/) |
| DSIS | 近三年ICH和NCH交易额分析 | https | [https://10.8.21.11/pubcen/ncsrpt/view/001/userId=参数1/](https://10.8.21.11/pubcen/ncsrpt/view/001/userId=参数1/" \o "https://10.8.21.11/pubcen/ncsrpt/view/001/userId=参数1/) |
| 外航成员交易额分析 | https | [https://10.8.21.11/pubcen/ncsrpt/view/002/userId=参数1/](https://10.8.21.11/pubcen/ncsrpt/view/002/userId=参数1/" \o "https://10.8.21.11/pubcen/ncsrpt/view/002/userId=参数1/) |
| NCH未付款金额情况排名 | https | [https://10.8.21.11/pubcen/ncsrpt/view/003/userId=参数1/](https://10.8.21.11/pubcen/ncsrpt/view/003/userId=参数1/" \o "https://10.8.21.11/pubcen/ncsrpt/view/003/userId=参数1/) |
| NCH付款情况排名 | https | [https://10.8.21.11/pubcen/ncsrpt/view/004/userId=参数1/](https://10.8.21.11/pubcen/ncsrpt/view/004/userId=参数1/" \o "https://10.8.21.11/pubcen/ncsrpt/view/004/userId=参数1/) |
| NCH应收款账期分析 | https | [https://10.8.21.11/pubcen/ncsrpt/view/005/userId=参数1/](https://10.8.21.11/pubcen/ncsrpt/view/005/userId=参数1/" \o "https://10.8.21.11/pubcen/ncsrpt/view/005/userId=参数1/) |
| NCS | 近三年ICH和NCH交易额分析 | http | [http://10.1.19.69:8082/pubcen/ncsrpt/view/001/userId=参数1](http://10.1.19.69:8082/pubcen/ncsrpt/view/001/userId=参数1" \o "http://10.1.19.69:8082/pubcen/ncsrpt/view/001/userId=参数1) |
| 外航成员交易额分析 | http | [http://10.1.19.69:8082/pubcen/ncsrpt/view/002/userId=参数1](http://10.1.19.69:8082/pubcen/ncsrpt/view/002/userId=参数1" \o "http://10.1.19.69:8082/pubcen/ncsrpt/view/002/userId=参数1) |
| NCH未付款金额情况排名 | http | [http://10.1.19.69:8082/pubcen/ncsrpt/view/003/userId=参数1](http://10.1.19.69:8082/pubcen/ncsrpt/view/003/userId=参数1" \o "http://10.1.19.69:8082/pubcen/ncsrpt/view/003/userId=参数1) |
| NCH付款情况排名 | http | [http://10.1.19.69:8082/pubcen/ncsrpt/view/004/userId=参数1](http://10.1.19.69:8082/pubcen/ncsrpt/view/004/userId=参数1" \o "http://10.1.19.69:8082/pubcen/ncsrpt/view/004/userId=参数1) |
| NCH应收款账期分析 | http | [http://10.1.19.69:8082/pubcen/ncsrpt/view/005/userId=参数1](http://10.1.19.69:8082/pubcen/ncsrpt/view/005/userId=参数1" \o "http://10.1.19.69:8082/pubcen/ncsrpt/view/005/userId=参数1) |