**车贷系统一期架构部署文档**

目录

[一、 总体部署方案概述 2](#_Toc458097425)

[二、 术语说明 2](#_Toc458097426)

[三、 Tomcat，JDK，数据库 2](#_Toc458097427)

[四、 车贷主业务系统 2](#_Toc458097428)

[五、 DMZ区HA Proxy和Keepalived配置 3](#_Toc458097429)

[六、 LAN区HA Proxy和Keepalived配置 3](#_Toc458097430)

[七、 SSL证书 4](#_Toc458097431)

[八、 域名IP映射 4](#_Toc458097432)

[九、 开通外部数据访问 4](#_Toc458097433)

[十、 内部系统交互 4](#_Toc458097434)

[十一、 其他信息 4](#_Toc458097435)

## 总体部署方案概述



外网用户（APP+浏览器）通过域名<https://clsp.neocfc.com:8881/xncar/访问系统。请求会>先到达DMZ区的反向代理服务器HA Proxy转发到LAN区的负载均衡服务器HA Proxy。请求通过负载均衡服务器分发至车贷主业务系统CLBS（Car Loan Business System）。CLBS会连接数据库以及访问外部数据。内网用户通过域名<https://clbs.neocfc.com/xncar/>在内网内访问CLBS。

## 术语说明

* CLBS

本文中的CLBS指的是车贷主业务系统，Car Loan Business System

## Tomcat，JDK，数据库

|  |
| --- |
| Tomcat 7 |
| JDK 1.7 |
| Oracle ExaData, schema: clbs\_prod |

## 车贷主业务系统

CLBS双节点IP如下：

|  |
| --- |
| 10.20.12.61 |
| 10.20.12.62 |

上述两台服务器上安装Tomcat 7，JDK 1.7

## DMZ区HA Proxy和Keepalived配置

DMZ区有两台HA Proxy服务器，通过Keepalived实现高可用。

* 软件版本号：

|  |  |
| --- | --- |
| HA Proxy | 1.6.7 |
| Keepalived | 1.2.13 |

* 服务器IP:

|  |
| --- |
| VIP: 10.20.11.102 |
| 10.20.11.111 |
| 10.20.11.112 |

* HA Proxy配置文件：

<https://192.168.10.220/svn/xiaoniu/CarLoan/HAProxy/production/DMZ>

* Keepalived配置文件：

<https://192.168.10.220/svn/xiaoniu/CarLoan/Keepalived/部署说明.txt>

<https://192.168.10.220/svn/xiaoniu/CarLoan/Keepalived/Production/DMZ>

<https://192.168.10.220/svn/xiaoniu/CarLoan/Keepalived/check_ha.sh>

## LAN区HA Proxy和Keepalived配置

LAN区有两台HA Proxy服务器，通过Keepalived实现高可用。

* 软件版本号：

|  |  |
| --- | --- |
| HA Proxy | 1.6.7 |
| Keepalived | 1.2.13 |

* 服务器IP:

|  |
| --- |
| VIP: 10.20.12.102 |
| 10.20.12.111 |
| 10.20.12.112 |

* HA Proxy配置文件：

<https://192.168.10.220/svn/xiaoniu/CarLoan/HAProxy/production/LAN>

* Keepalived配置文件：

<https://192.168.10.220/svn/xiaoniu/CarLoan/Keepalived/部署说明.txt>

<https://192.168.10.220/svn/xiaoniu/CarLoan/Keepalived/Production/LAN>

<https://192.168.10.220/svn/xiaoniu/CarLoan/Keepalived/check_ha.sh>

## SSL证书

SSL证书安装DMZ区的HA Proxy内。

* <https://192.168.10.220/svn/xiaoniu/CarLoan/SSL证书/production/clsp.pem>
* https://192.168.10.220/svn/xiaoniu/CarLoan/SSL证书/部署说明.txt

## 域名IP映射

公网域名：clsp.neocfc.com:8881 --> DMZ区HA Proxy VIP:10.20.11.102:443, 协议：HTTPS

内网域名：clbs.neocfc.com:80 --> LAN区HA Proxy VIP:10.20.12.102:80，协议：HTTP

## 开通外部数据访问

LAN内的CLBS需要访问一下外部数据：

|  |
| --- |
| <http://api.che300.com/> |
| <http://creditapi.qianbitou.cn/> |
| http://www.pycredit.com:8001/ |
| https://qhzx-dcs.pingan.com.cn |
| https://api.tongdun.cn/ |
| http://payment.xiaoniuapp.com |
| https://v1-auth-api.visioncloudapi.com/ |

## 内部系统交互

LAN内的CLBS需要交互的内部系统是：

* SMS Gateway短信网关
* DTM 签章模板系统
* DMS 文件系统

默认LAN区内的业务系统可以互相访问，所以没有列出具体IP。

## 其他信息

车贷Wiki: <http://wiki.neocfc.com:8090/display/CS/Car+Loan>