

备案系统IP地址部分 升级说明

国家计算机网络应急技术处理协调中心
2017-11-30

前言

本文档主要说明本次备案系统IP地址部分升级前后，各属地管局和IP报备单位相关工作要求。

目录页

C
O
N
T
E
N
T
S
P

1

IP部分升级概述

2

升级后IP接口割接业务流程

3

相关工作要求

01

IP部分升级概述

升级时间

2017年12月15日（周五）18时至2017年12月18日（周一）6时

升级内容

1. 完善IP地址分配使用信息字段项
2. 增加IPv6地址信息的报备功能
3. 增加报备单位IP地址全量报备的功能
4. 增加自带IP地址信息校验功能
5. 兼容原报备标准系统报备功能，支持数据共存

升级内容

升级后，各省系统将增加相应内容的查询展示功能。

当前位置: IP备案管理 -> IP备案查询 -> 分配信息查询 隐藏控制

报备单位: [查询报备单位](#)
 报备时间: 至

使用方式: 请选择
 使用单位: ☒ 精确查询 ☐ 模糊查询

分配方式: 请选择
 IPv4地址段: 至

核查状态: 请选择
 IPv6地址段: 至

IP类型: 请选择
 使用单位所在地: 请选择

序号	起始IP地址	终止IP地址	分配使用状况	报备单位	分配对象	报备时间	操作
1	111.111.111.1	111.111.111.2	已分配且使用	国瑞IP测试企业	fpbsyl-v4-动态-境内	2017-08-07 17:34:00	详细
2	7.7.7.7	7.7.7.7	自带IP	上海福虎信息科技有限公司	创旗天下	2017-08-07 18:03:00	详细
3	2400:18C0:0000:0000:0000:0000:0000:0000	2400:18C0:0000:0000:0000:0000:0000:0000	自带IP	上海福虎信息科技有限公司	创旗	2017-08-08 10:27:01	详细
4	2000:0000:0000:0000:0001:2345:6789:ABCD	2000:0000:0000:0000:0001:2345:6789:ABCD	自带IP	上海福虎信息科技有限公司	创旗	2017-08-08 10:27:01	详细
5	1080:0000:0000:0000:0008:0800:200C:488A	1080:0000:0000:0000:0008:0800:200C:488A	已分配且使用	厦门商中在线科技股份有限公司	商务中国	2017-08-08 10:41:00	详细
6	2400:18C0:0000:0000:0000:0000:0000:0000	2400:18C0:0000:0000:0000:0000:0000:0000	自带IP	上海福虎信息科技有限公司	创旗	2017-08-08 11:08:00	详细

注：变化内容详情参见《省级系统变化说明》

升级内容

升级后，各省系统将增加相应内容的查询展示功能。

使用单位信息				
使用单位名称:	创旗	使用区域:	境外	
单位性质:	企业	单位所属分类:		
单位所属行业分类:		单位行政级别:		
单位证件类型:	工商营业执照	单位证件号码:	363636001	
单位所在省:	北京市	单位所在市:	市辖区	
单位所在县:	东城区	单位详细地址:	东城区	
联系人姓名:	杨青林	联系人电话:	18838193044	
联系人邮件地址:	91325@qq.com	是否用于域名跳转:	否	
使用方式:	静态	分配使用时间:	2017-08-07	
网关IP地址:	2400:18C0:0000:0000:0000:0000:0000:0000	网关所在省:	北京市	
网关所在市:	市辖区	网关所在县:	东城区	
网关物理位置:	东城区 aa	来源单位名称:	创旗自带	

IP分配使用情况				
分配使用状况:	自带IP	IP地址:	2400:18C0:0000:0000:0000:0000:0000:0000 ~2400:18C0:0000:0000:0000:0000:0000:0000	
序号	IP地址	物理位置	应用服务类型	入表时间
1	2400:18C0:0000:0000:0000:0000:0000:0000-2400:18C0:0000:0000:0000:0000:0000:0000	北京市 东城区 东城区28号	网站应用服务	2017-08-08 10:27:01

每页记录数 20 共 1 条记录 当前第 1/1 页 首页 上一页 下一页 尾页 转到

注：变化内容详情参见《省级系统变化说明》

升级准备

1. 已完成全国31个省的硬件部署和网络连通工作。
2. 已完成新IP地址接口功能的软件开发工作。
3. 已制定系统升级方案，待审核通过后，按期执行。
4. 已制定升级通知、公告等升级材料。
5. 80%的IP报备单位已完成联调工作。

升级步骤

1. 12月15日，关闭备案系统，备份数据。
2. 12月16日，试点省份升级，测试各项功能。
3. 12月17日，全面升级，新旧接口规范同时支持。
4. 12月18日6时起，备案系统恢复正常，各企业逐步开展接口割接业务。

升级影响

1. 升级中，将关闭企业通信服务，备案业务暂停。
2. 升级中，部系统公共查询功能正常服务，各省公共查询功能暂停服务。
3. 本次升级只升级IP地址部分的接口，升级后将启用《互联网基础资源支撑系统信息交换接口技术要求 第6部分：IP地址》接口标准，同时兼容原接口标准。后续将对IP备案业务进行升级，升级中企业接口不受影响。
4. 本次升级后，ICP接口标准及相关业务不变。

02

升级后IP接口割接业务流程

部信管局

部信管局作为备案系统的管理单位，在接口割接业务中总体统筹，组织指导各单位开展相关工作。部信管局主要工作内容如下：

1

总体统筹，指导部署IP接口割接业务

2

督促各管局完成IP接口割接及数据上报工作

应急中心

应急中心在接口割接业务中主要支撑协助各省管局和报备单位完成相关工作，保证《互联网基础资源支撑系统信息交换接口技术要求：IP部分》接口割接业务顺利完成。应急中心主要工作内容如下：

- 1 升级新标准部省系统，保证部省系统正常运行
- 2 为管局提供新标准IP报备接口地址
- 3 为管局和报备单位提供技术支持

属地管局

参与接口割接业务的属地管局包括全国各省管局，各省管局主要工作内容为督促所属报备单位完成联调环境测试工作，审核报备单位接口割接业务申请，督促所属报备单位完成新标准数据报备工作。属地管局主要工作内容如下：

- 1 督促所属报备单位尽快完成新标准联调环境测试工作
- 2 对于完成联调工作、申请接口割接的报备单位，管局给予新标准接口地址，在管理系统上修改该单位的接口版本号
- 3 督促进行接口割接业务的报备单位尽快完成新标准数据的上报工作

报备单位

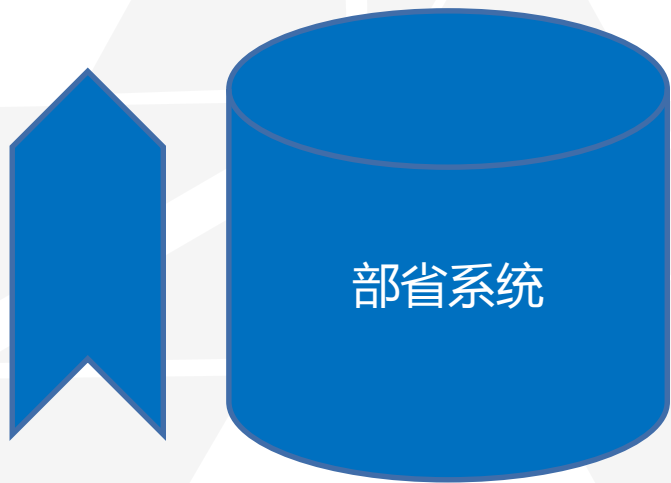
参与接口割接业务的报备单位必须是在联调环境通过《互联网基础资源支撑系统信息交换接口技术要求：IP部分》标准测试的报备单位。报备单位主要工作内容有以下几点：

- 1 升级新标准企业侧系统
- 2 配置新标准企业侧系统接口地址
- 3 下载新标准IP部分基础代码
- 4 按新标准上报数据

业务流程

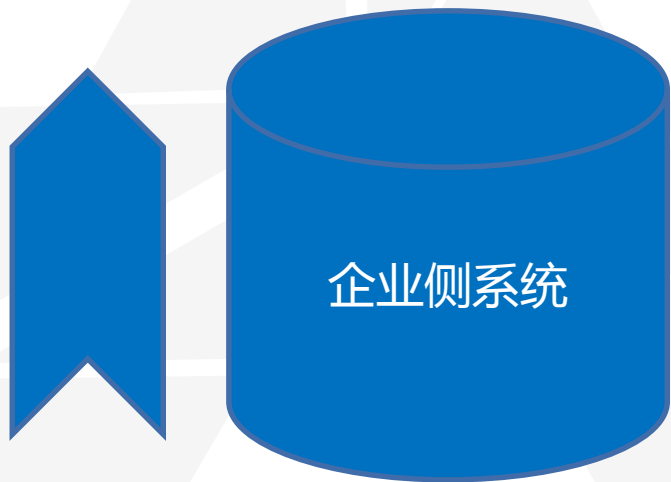
属地管局	报备单位	应急中心
		1.部省系统升级完成后，各省系统启用新标准接口地址。
	2.报备单位升级企业侧系统，通知管局申请接口割接业务。	技术支持
3.告知报备单位新的接口地址。		
	4.在企业侧系统配置新的接口地址。	
5.为申请接口割接业务的报备单位修改接口版本号。		
	6.下载最近基础代码。	
	7.按新标准上报IP数据。	

1、部省系统升级



部省系统升级完成后，各省系统启用新标准接口地址。

2、企业侧系统升级



报备单位升级企业侧系统，企业侧系统升级完成后，通知属地管局申请接口割接业务。

3、各管局告知报备单位新的接口地址（1）

省管理系统登陆界面

试点属地管局登陆省管理系统界面

ICP/IP 地址/域名信息备案管理系统 统一登录平台

点击登陆按钮，登陆
省管理系统

口令 钥匙 指纹

请插入密钥

钥匙类型 明华

登 录

插件下载 驱动下载

3、各管局告知报备单位新的接口地址（2）

省系统报备单位管理界面

当前位置 用户与单位管理 -> 报备单位信息

单位名称: 模糊查询 精确查询 是否有效: 有效 单位类别: 请选择 查询 重置

所在省: 云南省 单位角色: 请选择

1. 选择报备单位信息菜单

2. 选中单位的浏览功能

序号	单位名称	所在省	经营许可证编号	联系人姓名	负责人姓名	业务状态	是否有效	操作
1	任子行武汉中心	云南省		徐剑	徐剑	开启 关闭	有效	浏览 修改
2	测试国瑞董兆峰	云南省		董兆峰	董兆峰	开启 关闭	有效	浏览 修改
3	南昌初唐网络科技有限公司	云南省		刘金庚	罗芳	开启 关闭	有效	浏览 修改
4	福州慧林网络科技有限公司	云南省		周丽芳	周丽芳	开启 关闭	有效	浏览 修改
5	江西省天域星文化传播有限公司	云南省		杨翠翠	吴允红	开启 关闭	有效	浏览 修改
6	江西嘉维科技有限公司	云南省		涂志兵	龚维新	开启 关闭	有效	浏览 修改
7	南昌市恒州科技有限公司	云南省		许耀鹏	胡恒鑫	开启 关闭	有效	浏览 修改
8	测试4	云南省		成为俄	测试4	开启 关闭	有效	浏览 修改
9	江西网优科技股份有限公司	云南省		张蔚伽	姚崎峰	开启 关闭	有效	浏览 修改
10	上海福虎信息科技有限公司	云南省		杨青林	杨青林	开启 关闭	有效	浏览 修改
11	江西艾泰科技有限公司	云南省		张静	潘亮	开启 关闭	有效	浏览 修改
12	南昌市锋讯网络科技有限公司	云南省		朱勇芳	朱勇芳	开启 关闭	有效	浏览 修改
13	江西华邦传媒有限公司	云南省		熊政	龚琪	开启 关闭	有效	浏览 修改
14	南昌市秀网信息技术有限公司	云南省		罗海亮	罗海亮	开启 关闭	有效	浏览 修改

3、各管局告知报备单位新的接口地址（3）

省系统报备单位信息浏览界面

接口版本号：V3.1 V4.0-IP	
备注：	
通信信息浏览	
报备时限起始：00:00	报备时限结束：23:59
报备单位标识：250000000234	身份认证密码：123
数据加密密钥：1234567890123456	数据加密密钥偏移量：0102030405060708
企业上报数据的服务器IP地址：121.201.78.171	文件传输起始序号：1
省系统企业IP信息报备服务接口地址： http://10.10.10.73:80/ISPWebService/upDownload?wsdl	
省系统备案状态查询接口地址： http://10.10.10.73:80/BeianStatusWebService/queryBeianStatus?wsdl	
省系统备案备案密码校验接口地址： http://10.10.10.73:80/BeianStatusWebService/verifyBamm?wsdl	
省系统域名报备服务接口地址： http://isp.miitbeian.gov.cn/ISPWebService/upDownload?wsdl	
省系统CDN报备接口地址： http://isp.miitbeian.gov.cn/lpywyyWebService/upDownload?wsdl	

注：本省内不同报备单位新接口相同

4、企业侧系统配置接口地址

新标准接口地址

报备单位从属地管局获取新标准接口地址，
完成企业侧系统接口地址配置

5、属地管局登陆省管理系统，为申请接口割接业务的报备单位修改接口版本号（1）

省管理系统登陆界面

试点属地管局登陆省管理系统界面

ICP/IP 地址/域名信息备案管理系统 统一登录平台

点击登陆按钮，登陆
省管理系统

口令 钥匙 指纹

请插入密钥

钥匙类型 明华

登录

插件下载 驱动下载

5、属地管局登陆省管理系统，为申请接口割接业务的报备单位修改接口版本号（2）

省系统报备单位管理界面

ICP/IP 地址/域名信息备案管理系统

云南省通信管理局

当前位置：用户与单位管理 → 报备单位信息

单位名称： 模糊查询 精确查询

是否有效： 有效

所在省： 云南省

单位类别： 请选择

单位角色： 请选择

查询 重置 点击修改按钮

选中报备单位管理菜单

序号	单位名称	所在省	经营许可证编号	联系人姓名	负责人姓名	业务状态	是否有效	操作
1	任子行武汉中心	云南省		徐剑	徐剑	开启 关闭	有效	浏览 修改
2	测试国瑞董兆峰	云南省		董兆峰	董兆峰	开启 关闭	有效	浏览 修改
3	南昌初唐网络科技有限公司	云南省		刘金庚	罗芳	开启 关闭	有效	浏览 修改
4	福州慧林网络科技有限公司	云南省		周丽芳	周丽芳	开启 关闭	有效	浏览 修改
5	江西省天域星空文化传播有限公司	云南省		杨苹苹	吴允红	开启 关闭	有效	浏览 修改
6	江西嘉维科技有限公司	云南省		涂志兵	龚维新	开启 关闭	有效	浏览 修改
7	南昌市恒州科技有限公司	云南省		许耀鹏	胡恒鑫	开启 关闭	有效	浏览 修改
8	测试4	云南省		成为俄	测试4	开启 关闭	有效	浏览 修改
9	江西网优科技股份有限公司	云南省		张蔚伽	姚崎峰	开启 关闭	有效	浏览 修改
10	上海福虎信息科技有限公司	云南省		杨青林	杨青林	开启 关闭	有效	浏览 修改
11	江西艾泰科技有限公司	云南省		张静	潘亮	开启 关闭	有效	浏览 修改
12	南昌市锋讯网络科技有限公司	云南省		朱勇芳	朱勇芳	开启 关闭	有效	浏览 修改
13	江西华邦传媒有限公司	云南省		熊政	龚琪	开启 关闭	有效	浏览 修改

5、属地管局登陆省管理系统，为申请接口割接业务的报备单位修改接口版本号（3）

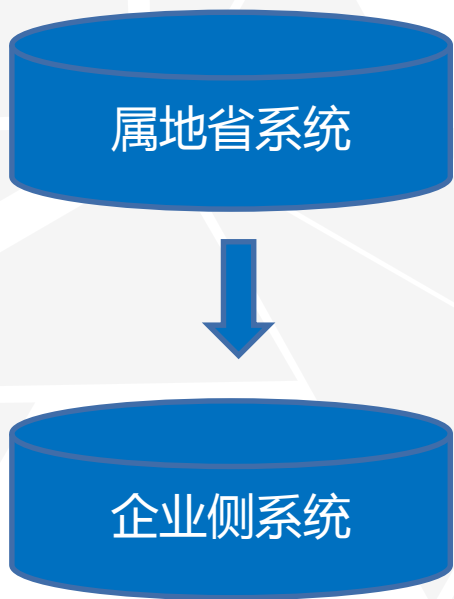
省系统报备单位信息修改界面

报备单位信息修改			
单位名称：	测试4 *	英文名称：	
单位角色：	☒ 接入服务提供者 ☒ IP报备单位 ☒ 域名报备单位 ☐ IP业务应用报备单位 *至少选择一个		
单位性质：	请选择 *	行政级别：	请选择 *
单位分类：	请选择 *	单位行业分类：	请选择 *
经营许可证号：		单位类别：	基础运行商省级分公司
联系人手机号：	13911058778 手机号格式。如：13900000000。以下手机号格式相同。	联系人电子邮件：	
联系人姓名：	成为俄	联系人QQ账号：	
咨询电话：		联系人电话：	
负责人电话：		负责人姓名：	测试4
负责人手机号：		单位所在省：	云南省 *
报备系统URL：		单位所在市：	请选择 *
单位详细地址：		单位所在县：	请选择 *
是否有效：	是： ☒ 否： ☐	业务状态：	业务开启： ☒ 业务禁用： ☐
接口版本号：	☒ V3.1 ☒ V4.0-IP 为试点演练单位勾选此按钮	备注：	

是否添加通信信息	
身份认证密码：	123 *
企业上报数据的服务器IP地址：	172.16.24.16 添加 删除
是： ☒ 否： ☐	☐ 重置数据加密钥及偏移量
数据加密钥：	1234567890123456
数据加密钥偏移量：	0102030405060708
☒ 报备时限设置： 起始：00 : 00 终止：00 : 00	
修改 删除 返回	

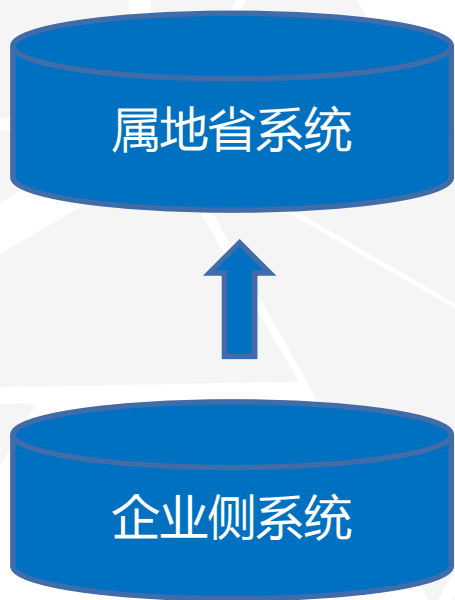
然后点击修改按钮进行修改操作

6、企业侧系统下载IP报备基础代码



报备单位待属地管局修改其接口版本号之后，企业侧系统下载IP报备所需基础代码

7、企业侧系统按照新标准上报IP数据



报备单位将整理后的新标准IP数据上报至属地省系统，上报方式分为两种：

- **正常上报接口，逐条更新数据**
- **全量上报接口，覆盖原有数据**

报备单位可以根据自身情况选择其中一种上报方式。

分配且使用
再分配
自用
预留
自带
IP地址段: - *
来源单位类型: ☒ 来自报备单位 ☐ 来自非报备单位 *
来源单位名称: *
使用方式: 请选择 *
分配使用时间: *
网关IP地址: *
网关物理地址: *
网关所在省: 请选择 *
网关所在市: 请选择 *
网关所在区/县: 请选择 *
接入方式: 请选择

IP使用信息上报

申请IP全量上报									
IP全量上报历史数据管理列表									
序号	用户	备注	申请时间	上报批次号	起始序列号	终止序列号	处理状态	结果路径	操作
1	user1	上报结果: 处理成功	2017-11-15 11:10:04.0	20171115110833	1	1	处理成功	/download/ip...	查看 数据同步
每页记录数 10 共 1 条数据 当前第1/1页 首页 上一页 下一页 尾页 1 转到									

IP全量上报功能

报备单位完成所有新标准数据上报后，通知属地管局已完成业务接口割接业务，属地管局可在省系统查看企业报备数据。

省管理系统IP查询界面

序号	起始IP地址	终止IP地址	分配使用状况	报备单位	分配对象	报备时间	操作
1	111.111.111.1	111.111.111.2	已分配且使用	国瑞IP测试企业	fpbsyl-v4-动态-境内	2017-08-07 17:34:00	详细
2	7.7.7.7	7.7.7.7	自带IP	上海福虎信息科技有限公司	创旗天下	2017-08-07 18:03:00	详细
3	2400:18C0:0000:0000:0000:0000:0000:0000	2400:18C0:0000:0000:0000:0000:0000:0000	自带IP	上海福虎信息科技有限公司	创旗	2017-08-08 10:27:01	详细
4	2000:0000:0000:0000:0001:2345:6789:ABCD	2000:0000:0000:0000:0001:2345:6789:ABCD	自带IP	上海福虎信息科技有限公司	创旗	2017-08-08 10:27:01	详细
5	1080:0000:0000:0000:0008:0800:200C:488A	1080:0000:0000:0000:0008:0800:200C:488A	已分配且使用	厦门商中在线科技股份有限公司	商务中国	2017-08-08 10:41:00	详细
6	2400:18C0:0000:0000:0000:0000:0000:0001	2400:18C0:0000:0000:0000:0000:0000:0001	自带IP	上海福虎信息科技有限公司	创旗	2017-08-08 11:06:00	详细
7	2001:0000:130F:0000:0000:09C0:876A:130B	2001:0000:130F:0000:0000:09C0:876A:130B	自带IP	厦门商中在线科技股份有限公司	商务中国	2017-08-08 11:06:00	详细
8	111.111.111.3	111.111.111.4	已分配且使用	国瑞IP测试企业	fpbsyl-v4-动态-境外	2017-08-08 14:09:00	详细
9	111.111.111.12	111.111.111.12	自用	国瑞IP测试企业	国瑞IP测试企业	2017-08-15 10:41:00	详细
10	61.129.51.98	61.129.51.98	自带IP	厦门三五互联科技股份有限公司	test	2017-08-08 14:49:00	详细
11	180.76.196.212	180.76.196.212	已分配且使用	厦门商中在线科技股份有限公司	厦门商中在线科技股份有限公司	2017-08-08 15:06:00	详细

03

相关工作要求

1. 升级前，请各通信管理局做好属地企业的通知工作，确保升级工作有序进行。
2. 升级中，请参与试点升级的福建通信管理局、云南通信管理局，按照《试点演练流程说明》做好相关测试工作。请各相关单位做好用户解释工作。
3. 升级后，请各通信管理局组织好属地IP地址报备单位企业侧系统的接口割接工作，督促属地IP地址报备单位按照相关政策文件要求完整、准确、真实上报IP地址数据。

请各位领导批评指正