

# SANGFOR\_AD\_6.4智能路由配置指导书



深信服科技有限公司

文档编号	AD_CONF_05_01	审核	huangbing
修订记录			
版本	时间	修订内容	
6.4	2016年11月		

## 目 录

1 介绍.....	2
1.1 文档说明.....	3
1.2 读者对象.....	3
1.3 使用反馈.....	3
2 功能简介.....	3
3 应用场景.....	3
4 配置思路.....	4
5 配置方式及截图.....	4
6 注意事项.....	8

# 1 介绍

## 1.1 文档说明

本文档深信服公司及其许可者版权所有，并保留一切权利。未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式出版传播。

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。深信服保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导，深信服尽全力在本手册中提供准确的信息，但是并不确保手册内容完全没有错误。

## 1.2 读者对象

本配置指导文档主要适用于如下工程师：

- ✓ 网络或应用管理人员
- ✓ 现场技术支持与维护人员
- ✓ 负责网络配置和维护的网络管理员

## 1.3 使用反馈

如果您在使用过程中发现本资料的任何问题，欢迎及时反馈给我们，可以通过反馈到深信服技术社区：[bbs.sangfor.com.cn](http://bbs.sangfor.com.cn)

感谢您的支持与反馈，我们将会做的更好！

# 2 功能简介

智能路由功能，主要用于具有多条WAN 口线路时，根据源/目的IPv4 地址、链路选择策略等条件，设定基于某些策略的路由，以确定数据从哪个WAN口转发，实现手动选路功能，达到对多链路实现流量分隔，优化带宽的目的。

# 3 应用场景

用户外网有两条出口线路电信和联通，电信线路流量经常满载，而联通线路空闲很多，两条上网线路流量分配不合理。目前只能指定一部分内网用户走联通线路来缓解，但是这部分人访问电信的服务就慢了。希望解决以上问题，尽量合理运用两条链路并提高用户使用感受。内网访问电信服务器的流量通过电信线路去访问，访问联通服务器的流量从联通线去访问，其余的流量按照两条外网线路的流量情况，从最小流量的线路出去访问这样既合理分配了外网流量，又提高了用户的整体访问速度。

## 4 配置思路

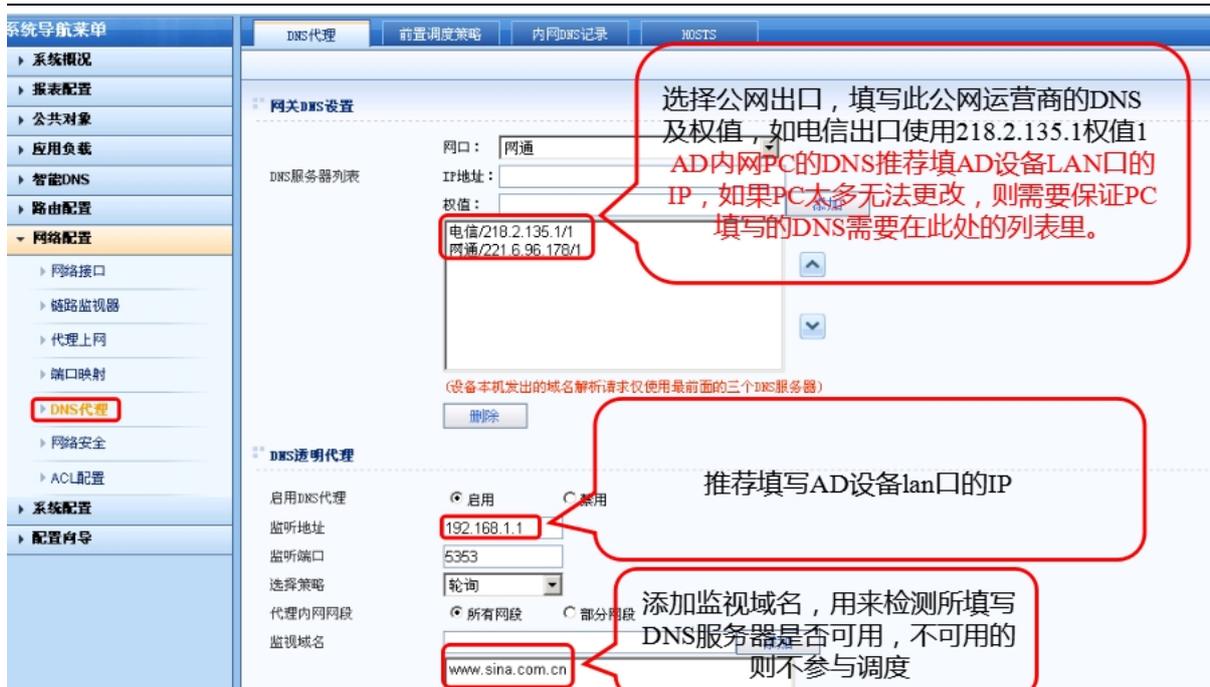
- 1、基础网络配置：配置LAN口地址，配置WAN口接口地址和网关（配置链路带宽，健康检查机制等配置静态路由（保证AD能够和用户网段通信），配置代理上网。
- 2、配置DNS代理：让内网用户从两条链路的公网DNS解析域名，充分利用带宽。
- 3、配置ISP地址段：设备默认有电信、联通、中国移动、教育网四个运营商IP地址库，此案例需要用到电信和联通IP地址库，能满足需求，可以不需要添加。
- 4、配置智能路由：根据需求进行智能路由的配置（根据源IP、端口，目标IP、端口选路）

## 5 配置方式及截图

### 1、基础网络配置

网络基础配置比较简单，参考部署模式指导书，此处略去。

### 2、DNS代理配置

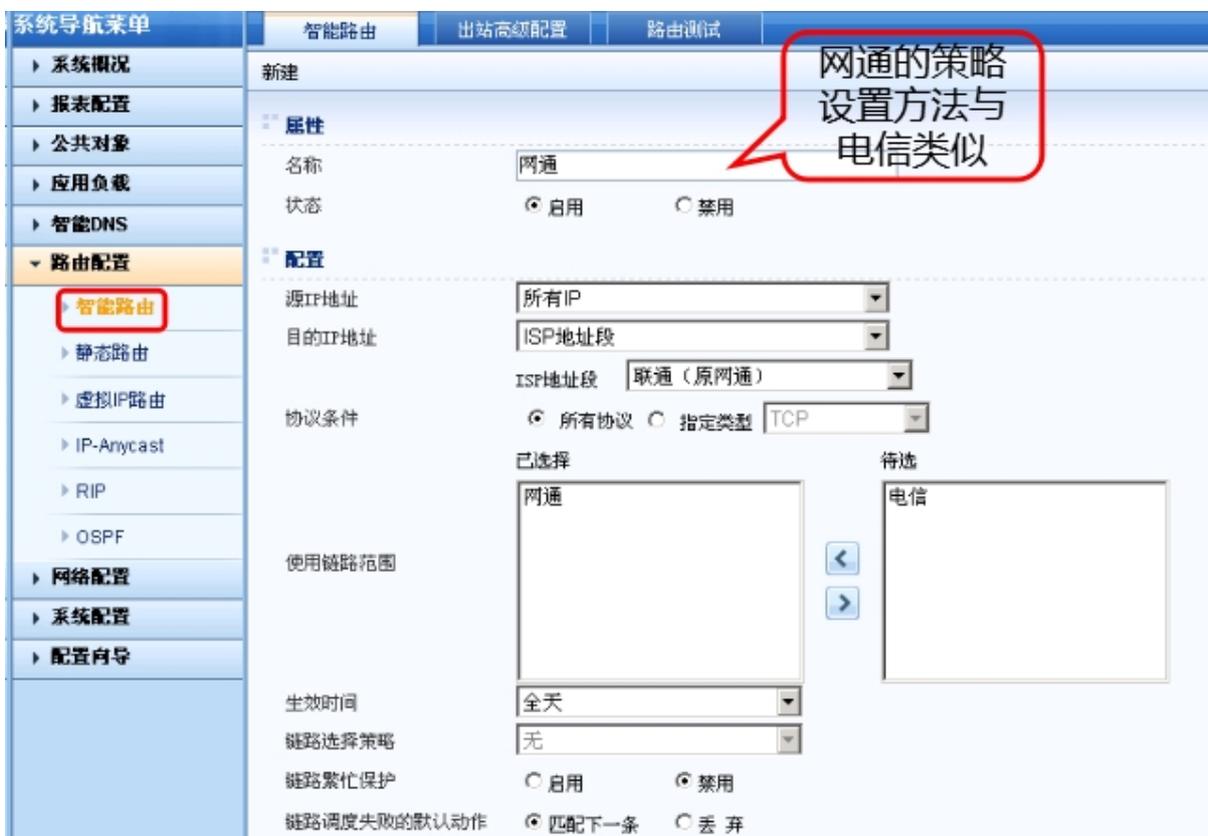
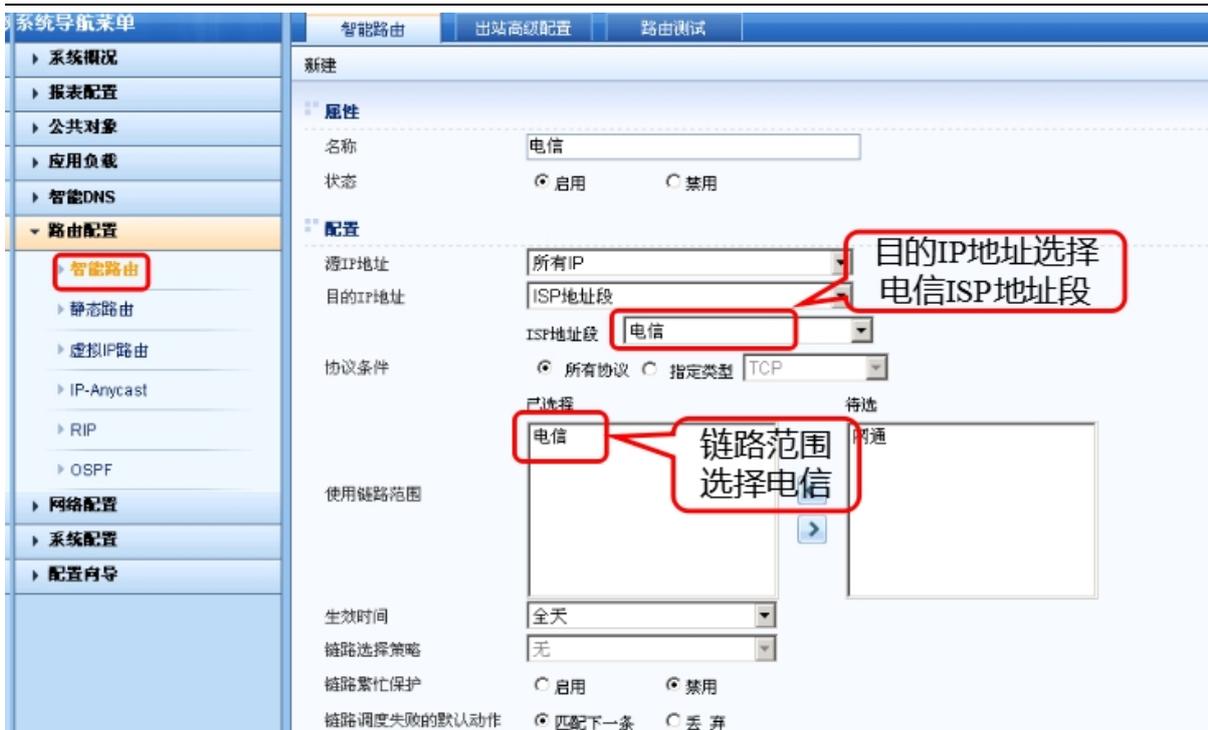


3、ISP地址段配置，下述地址为设备默认ISP地址集，也可以自行新建定义地址段。



4、智能路由配置（此处为重点）。

实现访问电信地址走电信出去，联通地址走联通线路出去，其他则优先走线路流量小的线路。



系统导航菜单

- 系统概况
- 报表配置
- 公共对象
- 数据中心
- 应用负载
- 智能DNS
- 路由配置
  - 智能路由
  - 静态路由
  - 虚拟IP路由
  - IP-Anycast
  - RIP
  - OSPF
- 网络配置
- 系统配置
- 配置向导
- 高可用性
- 业务分析

智能路由配置编辑

属性

名称: Default

状态:  启用  禁用

插入位置: 默认位置

配置

源IP地址: 所有IP

目的IP地址: 所有IP

TOS: 0-255

协议条件:  所有协议  指定类型 TCP

已选择: 电信, 联通

待选: (空)

使用链路范围: (空)

生效时间: 全天

链路选择策略: 加权最小流量

链路繁忙保护:  启用  禁用

链路调度失败的默认动作:  匹配下一条  丢弃

系统导航菜单

- 系统概况
- 报表配置
- 公共对象
- 应用负载
- 智能DNS
- 路由配置
  - 智能路由
  - 静态路由
  - 虚拟IP路由
  - IP-Anycast
  - RIP
  - OSPF
- 网络配置
- 系统配置
- 配置向导

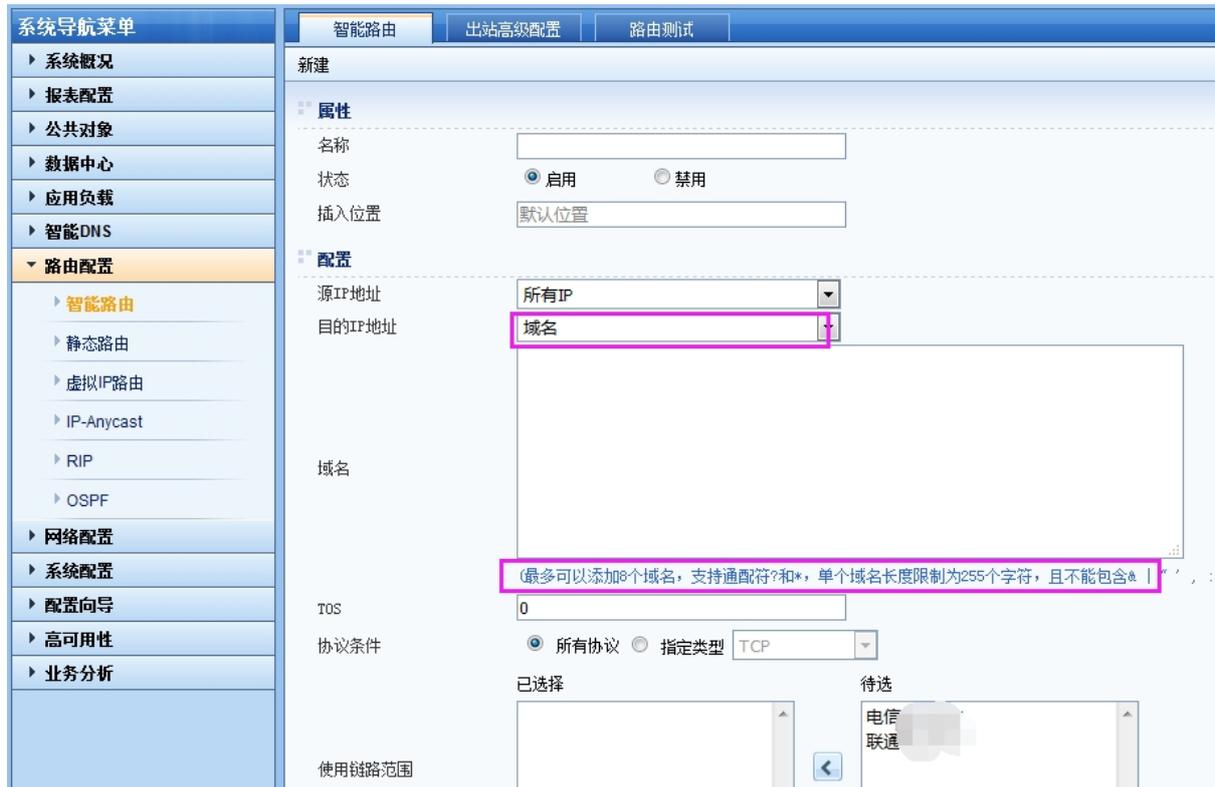
智能路由列表

+ 新建    × 删除    ✓ 启用    ○ 禁用    ↶ 导入    ↷ 导出    → 配置向导

名称	源IP	目的IP	协议	使用链路	生效时间
<input type="checkbox"/> 电信	所有	电信	ALL	电信	全天
<input type="checkbox"/> 网通	所有	联通 (原网通)	ALL	网通	全天
<input type="checkbox"/> Default	所有	所有	ALL	电信, 网通	全天

配置完成：  
智能路由的匹配顺序是  
由上往下匹配  
可以调整规则的顺序

5、智能路由除了上述针对目的IP地址实现选路，还可以根据协议、端口和域名等因素来决定线路。尤其针对域名这块，支持通配符。



## 6 注意事项

- 1、智能路由存在顺序匹配规则，从上到下匹配。
- 2、智能路由根据域名来实现选路时，需要结合DNS代理一起使用。
- 3、TOS是根据数据包类型来决定，一般是结合下联存在AC设备来使用的，在AC上打上标签，AD上根据该标签来选路。