

SpeedyClaud 迅达云



全球之外上,

会议时间: 9月23日-9月24日

会议地点: 上海·雅悦新天地大酒店

主办单位:

介 开放运维联盟 OOPSA Open OPS Alliance



指导单位: 🗘 数据中心联盟 Data Center Alliance





CDN DNS部署与优化

李孟 迅达云成



目录

■ 1 CDN DNS简介

DNS部署与优化



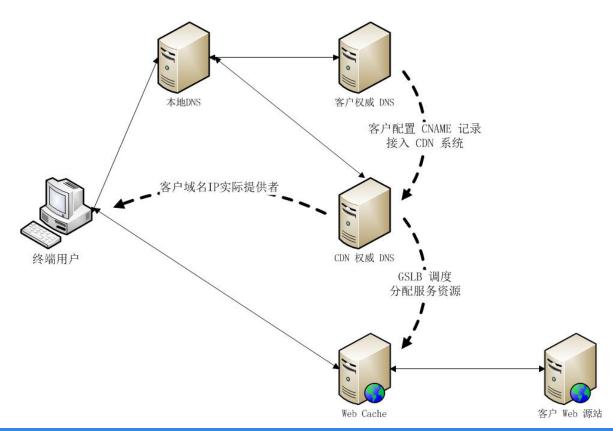
CDN DNS简介

- CDN DNS的基本互动关系
- 详细解析流程





CDN DNS的基本互动关系





GOPS 2016

详细解析流程

操作系统 应用程序 LAN •DNS解析器 •[缓存] •内网DNS • UDP通信 •IPv4 单栈 Forward • 主DNS和备DNS切换 •IPv4/IPv6双栈 •[cache] •[DNS cache] 本地运营商 公网 •Local DNS



目录

1 CDN DNS简介

DNS部署与优化

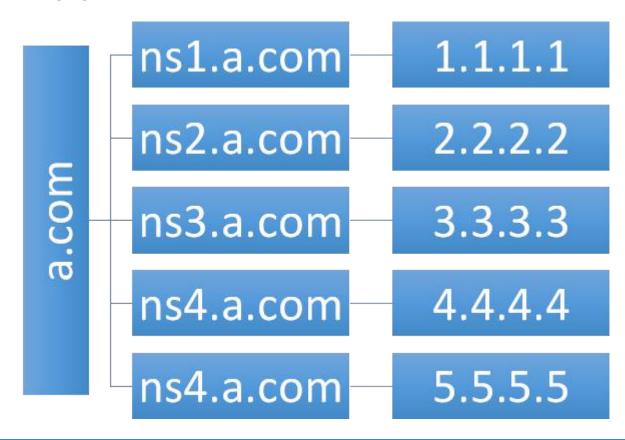


DNS部署与优化

- 域名的NS集群形式
- 一般Local DNS的择优过程
- BIND的择优算法
- 实例剖析
- DNS部署选点原则

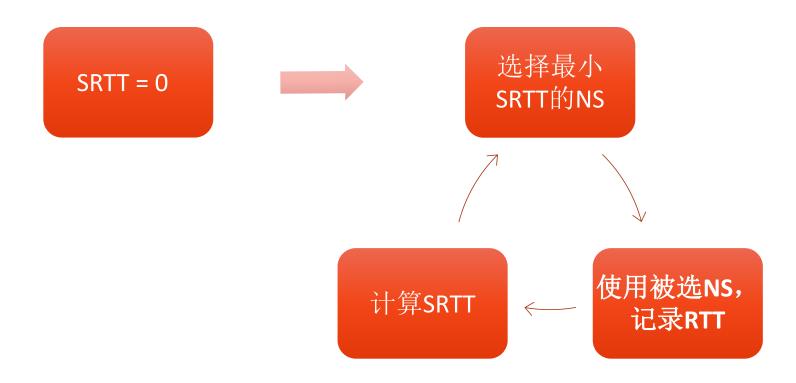


域名的NS集群形式





一般Local DNS的择优过程





BIND DNS择优算法

- 初始化: SRTT=0
- 入选NS更新:SRTT=STT_{old}*70%+RTT*30%
- 落选NS衰减:SRTT=SRTT_{old}*98%
- 错误NS惩罚:SRTT=SRTT_{old}+200ms,再次择优

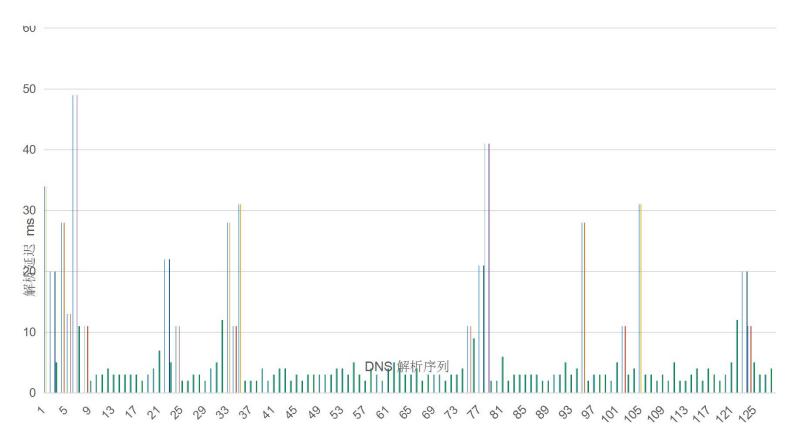


类比问题

假设你到一个新公司,公司没有食堂,中午只有一个小时吃饭时间。你将如何选择餐馆吃饭?

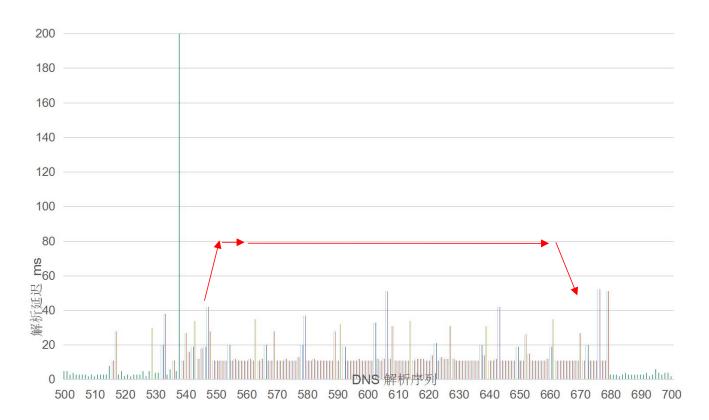


BIND的DNS择优实例剖析



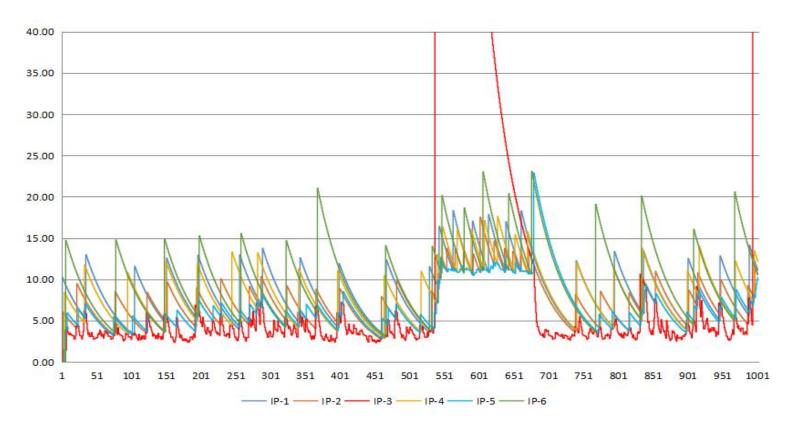


错误惩罚实力剖析





BIND内部SRTT实例





类比问题

• 假设在上海开连锁店,关于店面位置你会考虑什么因素?

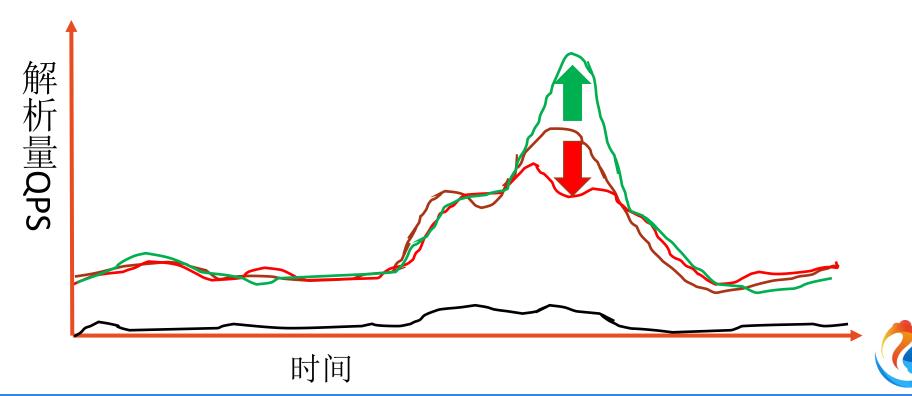


问题

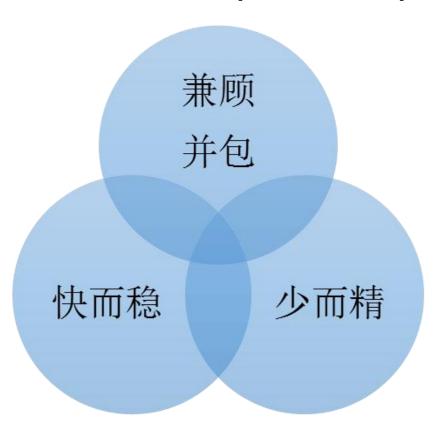
- 如果:
 - 我的客户群90%都在上海
- 那么:
 - 上海机房并列的部署4个NS,北京部署1各NS。这样通过增加上海NS比例,进一步提高上海择优的比例
- 合适吗?



帮助定位问题NS



DNS部署选点原则(偏性能)





кежпен 413 mm SSI BASE ower. BNPD water. 祖皇の長年 WHO HE 主要贫品保险交换 - 株型資源市町東京中間日 **MATRICOLOGICA** DECISION - IDM NOVEM MH CAN 教育的意味を 12条件で 冬 MOSTUM onwat powerdes + ges backend - WG...

技能图谱

技能图谱是StuQ发起的开源项目,旨在基于 社区的力量,共建IT从业人员的职业技能成长 路径。

期待你的贡献,参与修正、完善、新增。

项目地址: https://github.com/TeamStuQ/skill-map



见云社区

见云社区成立于2016年7月,由前InfoQ总编辑崔康和科技记者包研共同发起的技术社区,目前专注在视频直播、CDN等技术领域。提供线下沙龙、在线直播、电子书、技能图谱等服务。关注见云社区微信,可以获得『CDN』和『视频直播』等技能图谱电子版,并下载本次演讲PPT。











Hanks

高效运维社区

开发运维联盟

荣誉出品









想第一时间看到高效运 维公众号的好文章么?

请打开高效运维公众号,点击右上角小人,并如右侧所示设置即可:





GOPS2016 全球运维大会更多精彩



GOPS2016

全球运维大会·北京站

2016年12月16日-17日 北京国际会议中心



DNS的部署优化

- 优化的权衡因素
- DNS的性能分析
- 改善安全特性



优化的权衡因素

安全

成本 性能

额外的 兼容性

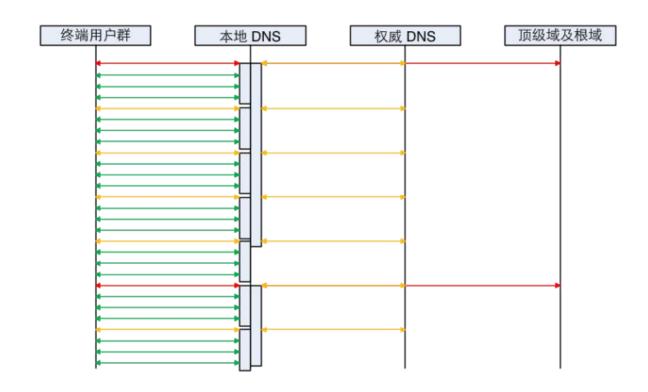


DNS的性能分析

- 访问频度与解析延时的关系
- 详解DNS之间的择优过程



访问频度和解析延时的关系





访问频度和解析延时的关系(2)

热域名:

- 大型网站
- CDN共用域名

热平台冷域名:

- 泛域名
- 小众网站
- 测试域名

冷平台冷域:

• 新启用的域名

小客户群:

- 海外用户
- 自建 LDNS的企业用户

