

云端DDoS攻击防护

百度商业产品部 吴昊挺

wuhaoting@baidu.com

关于我

吴昊挺

百度高级安全工程师

工作内容:

安全相关的后台架构研究 分布式拒绝服务攻击 基于访问数据进行攻击行为分析

微信: 754538539





大纲

- DDoS攻击简介
- 传统的攻击防护
- 基于云的攻击防护
- 云加速的攻击防护方案

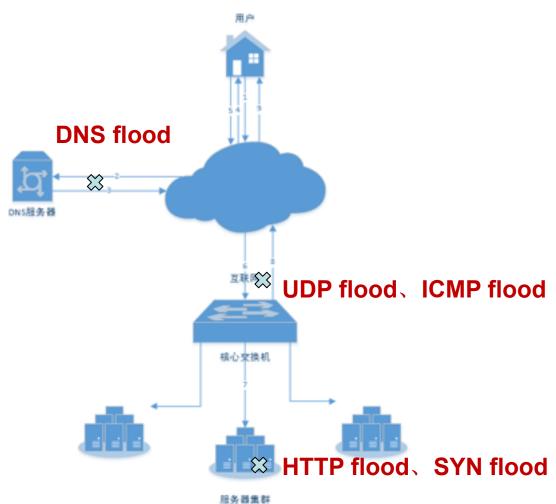


DDoS攻击是什么?

DDoS Distributed Denial of Service 分布式拒绝服务



DDoS对网站访问的影响





大纲

- DDoS攻击简介
- 传统的攻击防护
- 基于云的攻击防护
- 云加速的攻击防护方案



如何防御DDoS攻击

加几台服务器?

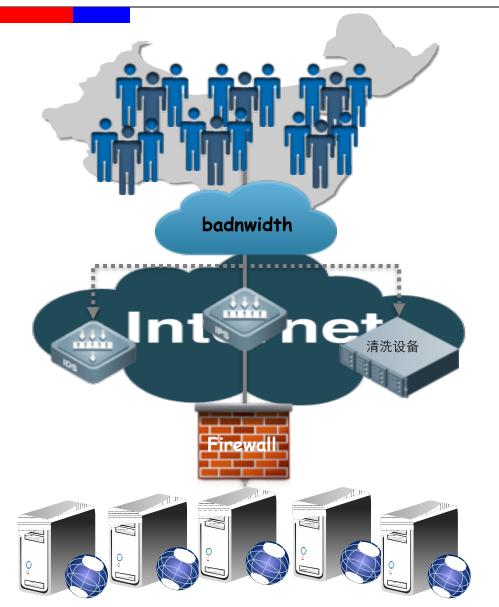
加个防火墙?

上台高性能的抗**DDoS**设备?

再加几G带宽?



传统的防护方案





我靠,为什么还是不稳定,不安全!!!

①设备多,可能面临各种问题,需要专业人员维护 ②带宽不够,防护设备规则没更新,攻击DNS更没辙 总之啥都需要钱

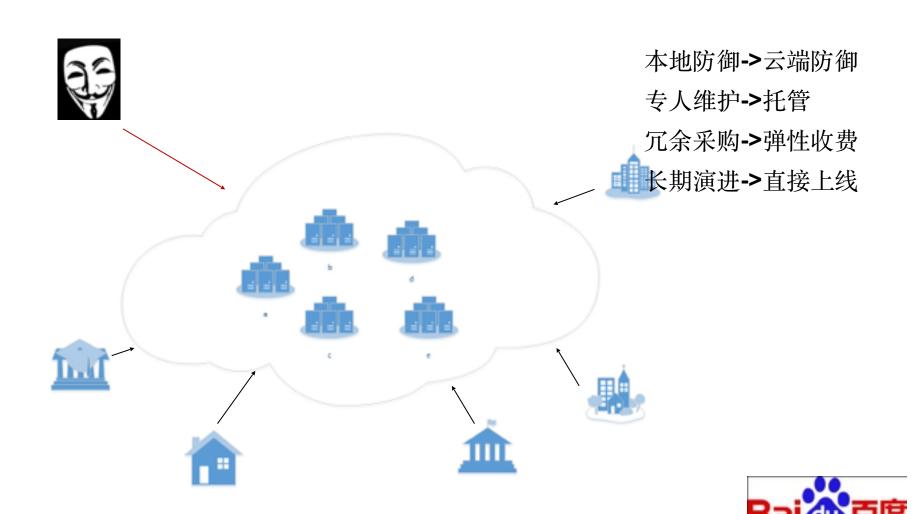


大纲

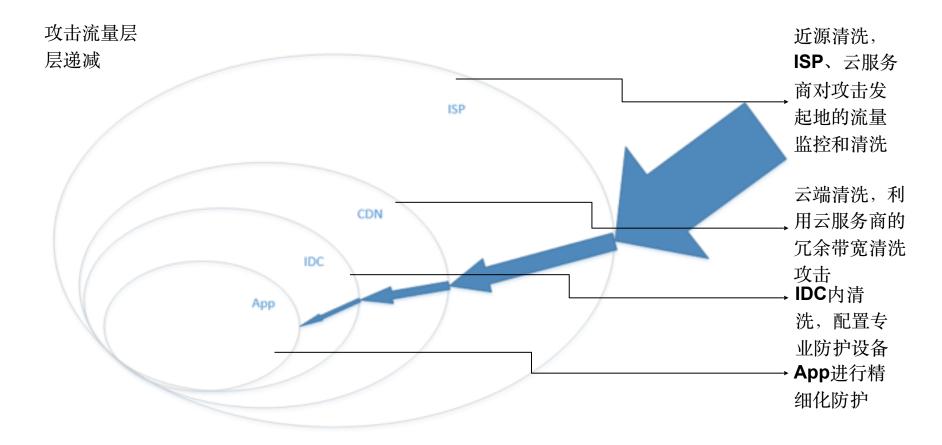
- DDoS攻击简介
- 传统的攻击防护
- 基于云的攻击防护
- 云加速的攻击防护方案



云端服务的优势



DDoS层级防护





大纲

- DDoS攻击简介
- 传统的攻击防护
- 基于云的攻击防护
- 云加速的攻击防护方案



云端防护的难点

攻击目标多、流量大?

攻击点分散?

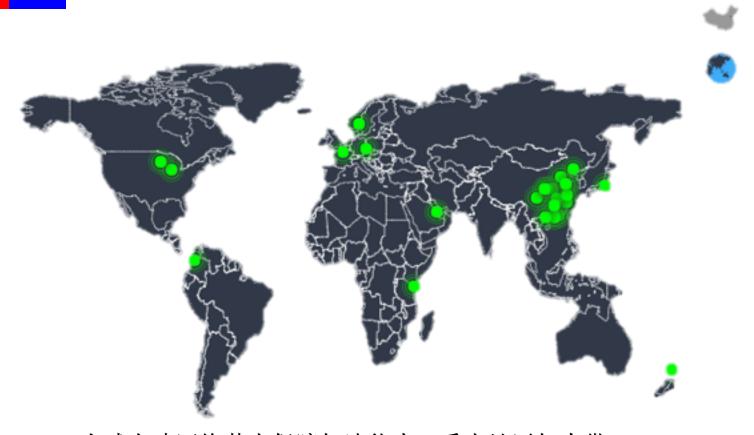
混合型攻击难发现?

流量迁移不及时?

自主防御都很困难,怎么做云防护?



攻击目标多、流量大--机房建设

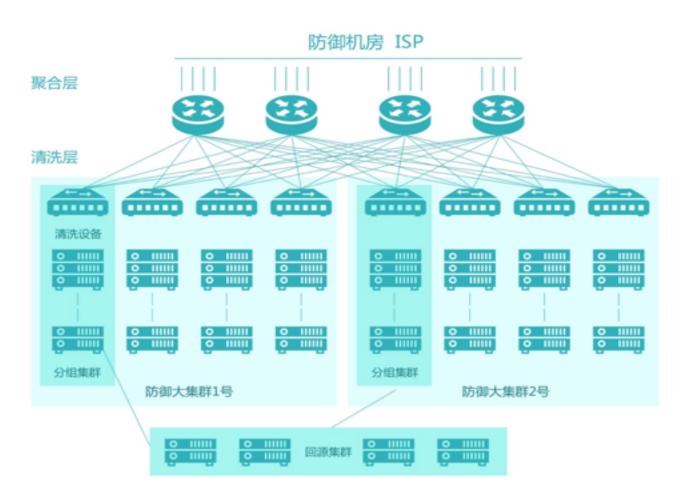


全球自建网络节点保障加速能力,重点地区加大带宽,对抗流量攻击;

云上用户越多, 云服务商能力越强;



混合攻击防御--智能防御集群

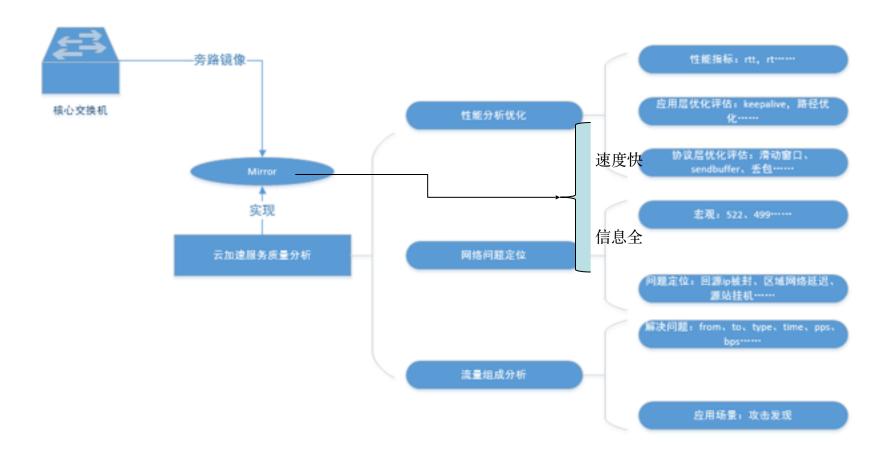


重点防御设 备全自研, 满足业务定 制需求

深入定制7层 代理软件 nginx,优化 加速效果及 防御效果



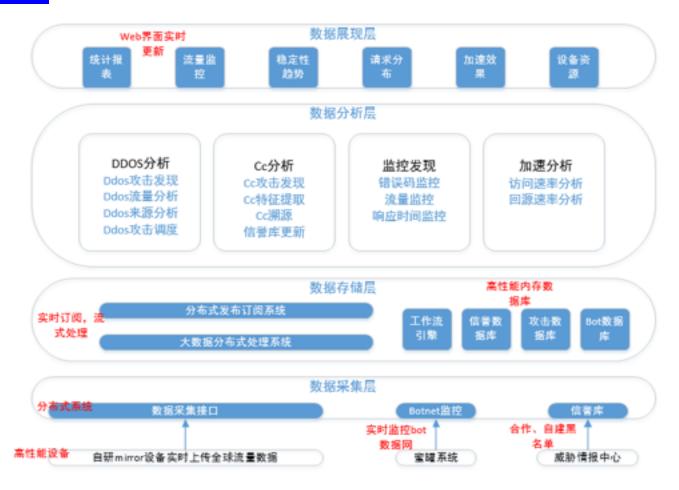
攻击点分散--实时监控



全流量监控替代传统的流量采样;

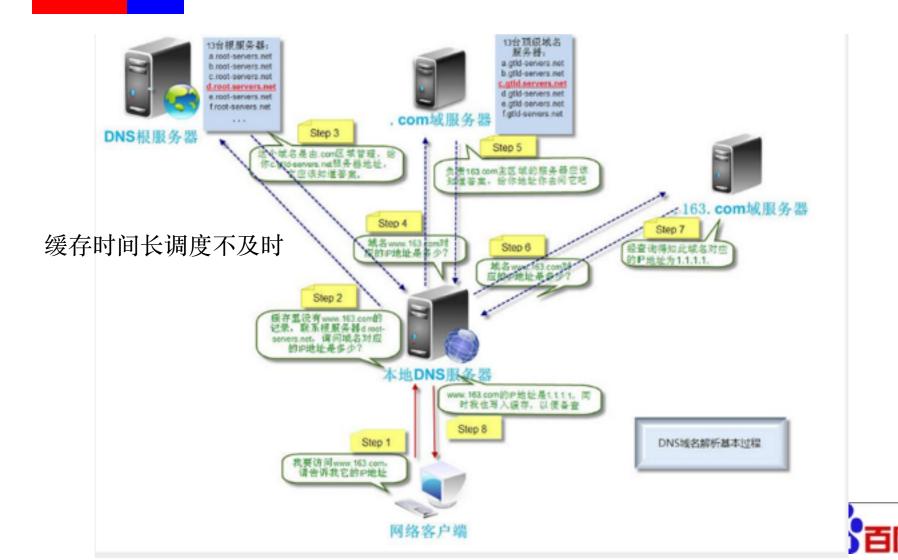


攻击点分散--决策系统

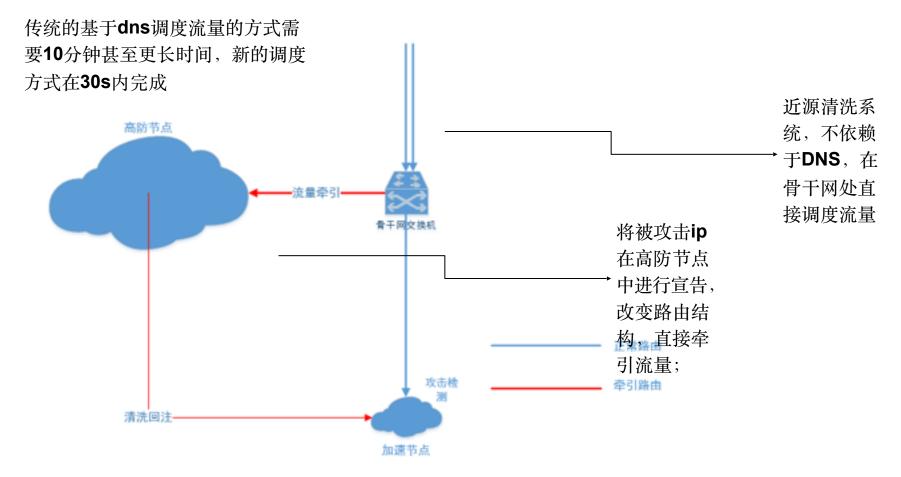




调度不及时--dns调度

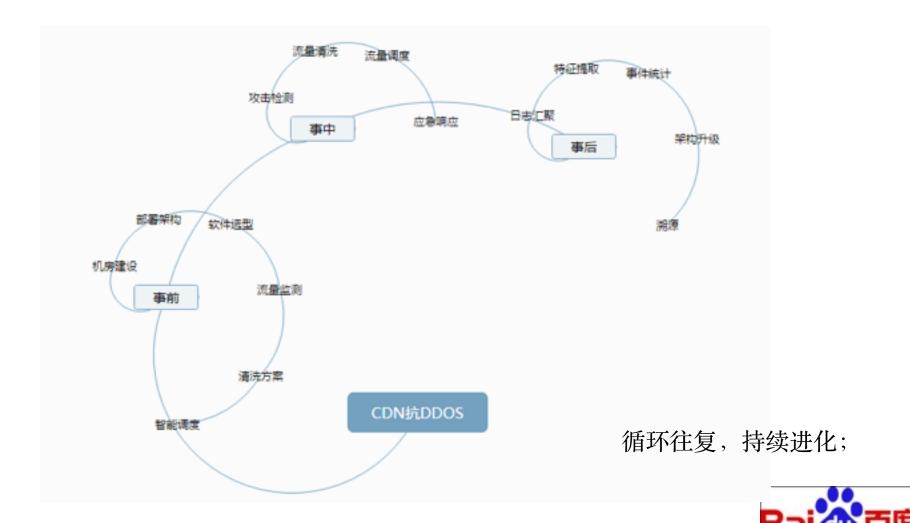


调度不及时--路由调度





攻击防护体系



攻击案例

	序号	日期	峰值时间	峰值带宽(Gbps)	被攻击域名
	1	2015年6月19日	18:34:36	190.79	***
	2	2015年6月20日	23:47:10	213.20	40 BG
	3	2015年7月15日	16:49:33	233.40	com
	4	2015年7月16日	14:32:45	205.11	de-30.com
	5	2015年7月16日	14:36:30	225.41	com
	6	2015年7月16日	15:21:11	247.98	.com
	7	2015年7月27日	11:11:14	227.83	.com
r	8	2015年8月2日	10:17:52	222.80	com
	9	2015年8月6日	11:45:43	197.99	.com
	10	2015年8月7日	12:00:37	186.99	.com
	11	2015年8月7日	12:17:42	210.69	- Com



攻击案例





END

谢 谢!

