

某银行核心网测试概述

——8 台 SmartBits 异地部署

1. 组网方案

某大型商业银行采用“Cisco 思科两地三中心双活解决方案”建设的核心网络，在北京、武汉、上海三地各有两个数据中心，我司承担了该项目的全部网络验收测试。



2. 测试项目

- (1) 6 台骨干路由器之间的吞吐量、网络时延测试，链路为 2.5G POS。
- (2) 骨干路由器与汇聚交换机之间的吞吐量、网络延时。链路为 2*1G 以太网。
- (3) 网络冗余测试——电源故障
- (4) 网络冗余测试——机房故障
- (5) 网络冗余测试——主干光纤插拔
- (6) 网络 QOS 等。

3. 测试意义

(1) 由于系统复杂度高，运维工程师配置极易出错，通过 Ping 等常规手段无法发现隐藏的问题。

(2) Qos、网络时延只有在大流量情况下才可以测试。

(3) 系统稳定性测试需要在满负荷情况下进行测试，用 PC 堆叠无法构建满负荷流量。

(4) 满负荷情况下，测试冗余性能更为真实。