

# 吉林大学口腔医院

## 网神 **SecADS 3600** 存储双活 测试

2017-8-11

### 目 录

目 录.....	2
<b>1 测试说明.....</b>	<b>3</b>
1.1 测试目的.....	3
1.2 结果描述.....	3
1.3 测试前准备.....	3
1.4 参加人员.....	4

<b>2 测试用例.....</b>	<b>4</b>
2.1 OceanStor 5500V3 基本功能测试用例.....	4
2.1.1 双活功能测试.....	4
2.1.2 回切功能测试.....	5
2.2 可靠性测试用例.....	6
2.2.1 存储异常掉电测试.....	6

# 1 测试说明

---

## 1.1 测试目的

测试吉林大学口腔医院网神负载均衡对 HIS 系统的 ciscs 系统宕机实时切换功能、可靠性和。

## 1.2 结果描述

本文档约定使用如下的测试结果描述。

- 自动切换 IP: 按照用例的预置条件和测试步骤, 测试结果与预测结果完全符合。

## 1.3 测试前准备

在测试前, 应当熟知现场环境, 了解相关业务;

在测试前, 应用系统负责人、数据库 CICS 负责人等一同到场维保, 备份好相应配置, 在切换时及时响应, 第一时间恢复业务;

在测试前, 应在检查相关应用、CICS 配置、运行状态等, 减少切换失败的风险;

## 1.4 参加人员

信息科科员：李苏吉，刘志宇

联众 HIS 数据库工程师：姚洪迪

# 2 测试用例

---

## 2.1 负载均衡基本功能测试用例

### 2.1.1 负载均衡指向可用 IP 功能测试

测试目的	验证负载均衡在 CICS 中间件一个宕机时，自动指向另一个 CICS，业务不间断，保证业务能正常访问。
测试组网	。
预置条件	1、在 HIS 客户单软上配置 cics 的 ip 为负载均衡。 2、因为不知道客户机在两台 cics 的哪个上，保持客户端软件打开，且不关闭。
测试步骤	1、将一台 <b>CICS1</b> 服务停止，看客户端软件是否出现异常。 2、恢复 <b>cics1</b> ，将 <b>cics2</b> 服务停止，看客户端软件是否出现异常。 3、观察状态：软件运行正常。
预期结果	客户端软件无异常，数据正常访问，不需要重启软件和电脑。
实测结果	功能正常，数据访问正常。

测试结论	功能正常
备 注	

## 2.2 Cics 双机测试用例

### 2.2.1 Cics 双机自动切换测试

测试目的	验证 cics 双机系统是否可以正常切换。
测试组网	
预置条件	1、客户端软件设置主备 CICS 服务器 6,8。 2、存储系统存在在线 LUN 且已经映射给主机并且有数据。
测试步骤	1、停止 <b>CICS1</b> 服务。 2、观察状态：客户端软件是否正常。 3、重新配置为 <b>CICS2</b> 服务，重启电脑，观察是否正常
预期结果	1、自动切换。
实测结果	不能自动切换，需要手动更改配置，然后重启电脑。
测试结论	功能异常
备 注	

### 2.2.2 Cics 双机其他情况测试说明

1. 在双 CICS 服务器都正常的情况下，在客户端通过命令行停止 CICS 服务，不起作用（客户端都会选择可用的连接）
2. 客户端设置主备 CICS 服务器不起作用，如果主服务器宕机，必须手动更改配置到备用服务器，重启电脑（设置负载均衡为主服务时，可以解决这种情况，负载均衡自动切换到可用 CICS）