



银河麒麟操作系统产品 NeoCertify 认证测试报告

系统版本: Kylin-Server-V10_U1-Release-Build23-20210810-

GFB-sw64

厂商名称: 北京星辰天合科技股份有限公司

上海华诚金锐信息技术有限公司

认证产品: 天谷翔宇分布式存储 V5

华诚金锐申威服务器 GS212S2

测试日期: 2021 年 12 月 27 日

麒麟软件有限公司



1 测试目的

对待测产品天合翔宇分布式存储V5 与银河麒麟操作系统，华诚金锐申威服务器GS212S2 的兼容性、功能加以验证，为麒麟软件NeoCertify认证的授予提供依据，同时为三方更广泛的合作打下基础。

2 厂商信息

2.1 厂商信息-星辰天合

公司名称	北京星辰天合科技股份有限公司		
公司地址	北京市海淀区蓝靛厂金源时代购物中心 B 区 2#B 座 806-1		
邮政编码	100097	公司网址	www.xsky.com
联系人	肖永玲	电子邮件	contact@xsky.com
电话	400-016-6101	传真	—

2.2 厂商信息-华诚金锐

公司名称	上海华诚金锐信息技术有限公司		
公司地址	上海市松江区泗泾镇高技路 385 弄 6 号		
邮政编码	201601	公司网址	暂无
联系人	王天尧	电子邮件	wang.tianyao@shhcjr.cn
电话	13636525128	传真	021-37787182

2.3 麒麟软件公司信息

公司名称	麒麟软件有限公司		
公司地址	北京市海淀区北四环西路 9 号银谷大厦 20 层		
邮政编码	100190	公司网址	www.cs2c.com.cn
联系人	刘青	电子邮件	qing.liu@cs2c.com.cn liuqing@kylinos.cn
电话	010-51659955-8133	传真	010-62800607

构建 (build) 依赖	sds-intaller自包含
依赖的库文件及版本	sds-installer自包含
库接口	NA
内核模块	NA
B/S程序对浏览器插件的需求	NA

3.2 测试环境

3.2.1 操作系统环境

OS 平台:

银河麒麟高级服务器操作系统 V10 SP1

操作系统镜像名称

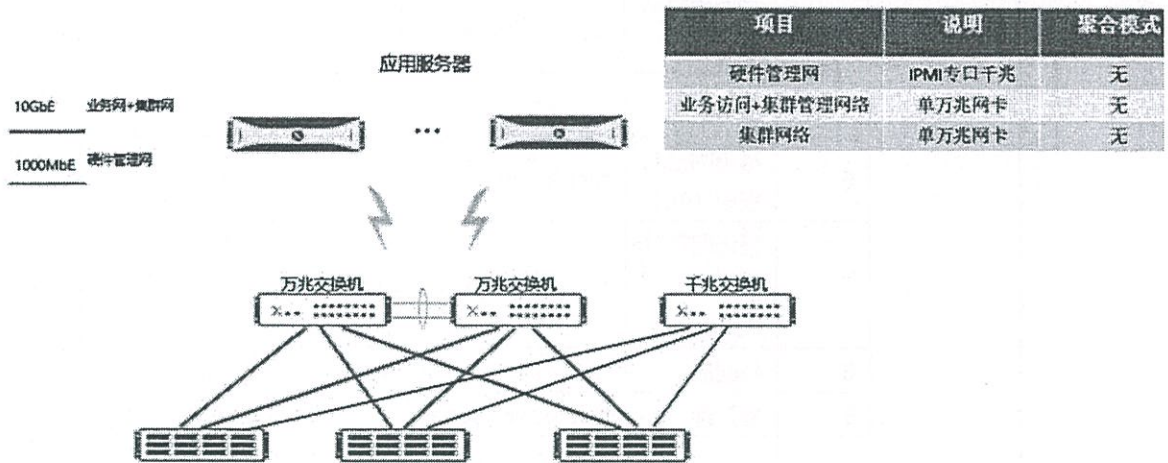
Kylin-Server-V10_U1-Release-Build23-20210810-GFB-sw64-sw64.iso

```
[root@localhost ~]# cat /etc/*release
kylin release 10 (Tercel)
NAME="kylin"
VERSION="10 ()"
ID="kylin"
VERSION_ID="10"
PRETTY_NAME="Kylin Linux Advanced Server V10 (Tercel)"
ANSI_COLOR="0;31"

kylin release 10 (Tercel)
[root@localhost ~]# cat /etc/.productinfo
KYLIN Linux Advanced Server
Release V10(SP1)/(Tercel)-sw64-Build23-20210810-GFB

[root@localhost cosbench]# uname -a
Linux localhost.localdomain 4.19.90-25.0.v2101.ky10.sw_64 #1 SMP Wed Jun 16 18:08:09 CST 2021 sw_64 sw_64 sw_64 GNU/Linux
```

CPU 信息 (lscpu 截图到下方)



2、测试环境说明

天合翔宇分布式存储集群的管理网通过千兆交换机与测试机相连接，数据网通过万兆交换机与测试机连接。集群内部服务器均使用万兆交换机连接。

4 测试内容

4.1 测试方法

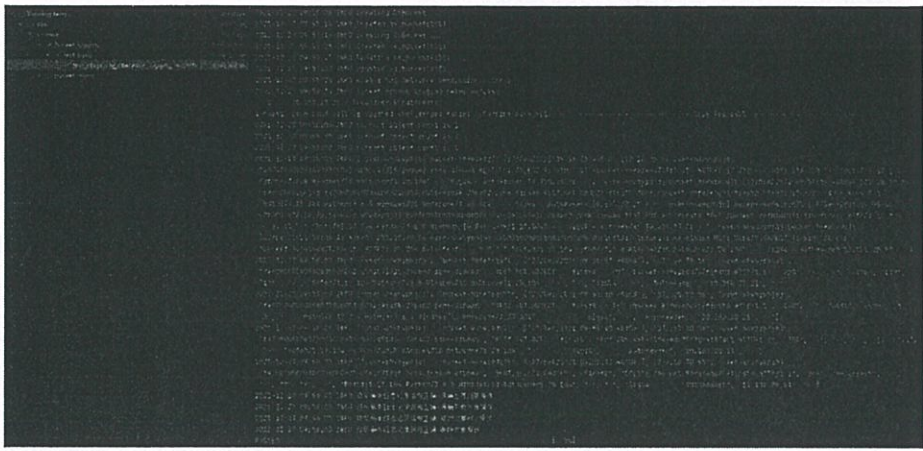
测试项包括归并空间整理、用户权限控制、数据分层、数据归档等多项兼容性测试，测试用例均使用自动化测试方法完成。


4.2 测试结果总览

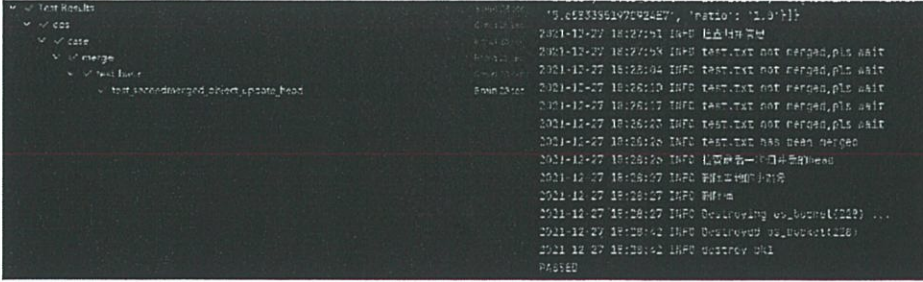
	用例总数	PASS	PASS with Comments	FAIL
结果	19	18	1	0

4.3 用例列表以及结果

测试方案	用例编号	用例名称	结果
兼容性	1	桶访问日志	test_s3api_obj_operation_logging_records PASS with Comments
	2	小对象归并	test_small_object_merge PASS
	3	归并空间整理	test_secendmerged_object_update_head PASS

	注：桶访问日志使用 API 配置， GUI 界面由于 ES 未适配导致不可配置。
结果截图	

用例编号	2
用例名称	test_small_object_merge
执行过程	自动化用例 上传小文件触发归并
预期结果	通过
实测结果	<input checked="" type="checkbox"/> PASS <input type="checkbox"/> FAIL
结果截图	

用例编号	3
用例名称	test_secendmerged_object_update_head
执行过程	自动化用例 删除已归并对象触发二次归并
预期结果	通过
实测结果	<input checked="" type="checkbox"/> PASS <input type="checkbox"/> FAIL
结果截图	

	测试基本桶 ACL 功能
预期结果	通过
实测结果	<input checked="" type="checkbox"/> PASS <input type="checkbox"/> FAIL
结果截图	

用例编号	7
用例名称	test_single_policy_valid
执行过程	使用自动化用例执行 对桶配置不同类型的权限策略， 验证权限策略生效
预期结果	通过
实测结果	<input checked="" type="checkbox"/> PASS <input type="checkbox"/> FAIL
结果截图	

用例编号	8
用例名称	test_single_bk_quota
执行过程	自动化用例 测试桶配额
预期结果	
实测结果	<input checked="" type="checkbox"/> PASS <input type="checkbox"/> FAIL

用例编号	17
用例名称	test_check_lifecycle_apply_2_all_type_obj
执行过程	自动化用例 覆盖各种 key, 各种大小的对象进行生命周期删除
预期结果	通过
实测结果	<input checked="" type="checkbox"/> PASS <input type="checkbox"/> FAIL
结果截图	<p>注： 此处红色字符为捕获 DEBUG 日志输出，不代表用例执行错误。</p>

用例编号	18
用例名称	test_xeos_126006_put_slo_with_multiple_file
执行过程	自动化用例 测试多个文件, 混合普通上传对象与分段上传对象的秒合操作
预期结果	通过
实测结果	<input checked="" type="checkbox"/> PASS <input type="checkbox"/> FAIL
结果截图	

用例编号	19
用例名称	test_match_prefix
执行过程	自动化用例 前缀匹配回源
预期结果	通过

附录 1：适配过程发现问题及解决问题的列表

序号	问题描述	原因分析	解决方案	解决状态
1	无内置 ES 影响：无查询，访问日志无法通过界面配置	未适配		未解决

经与北京星辰天合方人员确认，如上问题不影响使用，不影响兼容性。

