

X·SKY



中标软件

中标麒麟操作系统产品 NeoCertify 认证测试报告

中标软件
NeoCertify

操作系统： 中标麒麟高级服务器操作系统软件

厂商名称： 星辰天合（北京）数据科技有限公司

认证产品： 星辰天合企业级分布式统一数据平台[简称：
XSKY Enterprise Data Platform]V3.0

测试人员： 高丽

测试日期： 2017/12/16

中标软件有限公司
质量保障中心



目录

1 测试目的	1
2 厂商信息	1
2.1 厂商信息	1
2.2 中标软件公司信息	1
2.3 测试人员、时间和地点	1
3 认证产品信息及测试环境	2
3.1 产品信息	2
3.2 软件环境	2
3.3 测试方法	2
4 测试内容及结果	3
4.1 安装测试	4
4.2 启动/停止测试	4
4.3 基本功能测试	5
4.4 性能测试	7
4.5 卸载测试	8
4.6 说明	8
5 结论	8

1 测试目的

对待测产品星辰天合企业级分布式统一数据平台[简称：XSKY Enterprise Data Platform]V3.0 与中标麒麟服务器操作系统的兼容性、功能加以验证，为中标软件NeoCertify认证的授予提供依据，同时为双方更广泛的合作打下基础。

2 厂商信息

2.1 厂商信息

公司名称	星辰天合(北京)数据科技有限公司		
公司地址	北京市海淀区蓝靛厂金源时代商务中心 B 区写字楼 805-806		
邮政编码	contact@xsky.com	公司网址	www.xsky.com
联系人	高丽	电子邮件	gaoli@xsky.com
电话	400-016-6101	传真	

2.2 中标软件公司信息

公司名称	中标软件有限公司		
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
电话	010-51659955-8133	传真	010-62800607

2.3 测试人员、时间和地点

测试人员：高丽

测试时间：2017 年 12 月 16 日

测试地点：北京市海淀区蓝靛厂金源时代商务中心 B 区写字楼 805-806

报告写作：2017 年 12 月 16 日

写作时间：2017 年 12 月 16 日

3 认证产品信息及测试环境

3.1 产品信息

产品名称		
测试环境配置信息	处理器	
	型号	E5-2620 v3
	主频	2.4GHz
	内存	
	型号	Samsung16GB 2Rx4 PC4
	大小	64GB
	磁盘	
	类型	SATA
	大小	1TB *10
	SSD	
	型号	Intel S3710 400GB *2
	网卡	
	型号	Intel(R) 82599 Network Connection
	RAID 卡	
	型号	LSI 3008

3.2 软件环境

OS 平台：中标麒麟军用服务器操作系统 V5 (X86)

3.3 测试方法

1. 手动测试

测试项包括安装、启动/停止、基本功能、性能测试和卸载测试。

2. 测试工具

fio cosbench

4 测试内容及结果

产品型号	测试内容	测试结果
XSKY Enterprise Data Platform V3.0	安装测试	通过
	启动/停止测试	通过
	基本功能测试	通过
	性能测试	通过
	卸载测试	通过

4.1 安装测试

```
[root@sky01 3.1]# tar -xf sds-installer-3.1.1_POCTVersion.tar.gz
[root@sky01 3.1]# ls
install.conf  sds-installer-3.1.1_POCTVersion.tar.gz  upgrade.sh
install.sh    sds-release
[root@sky01 3.1]# ./install.sh 10.0.11.61
decompressing sds-release...
installing boot...
vm.max_map_count = 262145
sysctl: cannot stat /proc/sys/net/netfilter/nf_conntrack_max: 没有那个文件或目录
installing /opt/sds/installer...
installing packages...
(116/116) _____ (100%)
starting docker...
loading docker images...
(7/7) _____ (100%)
Creating sds-postgres
Restarting sds-postgres ... done
Creating sds-etcd
Creating sds-etcd-proxy
setting up nginx...
Creating sds-nginx
initializing search...
Creating sds-elasticsearch
waiting for elasticsearch service.....
stopping xmsd...
generate initial admin token...
sds-postgres is up-to-date
migrating database...
starting xmsd...
```

发送文本到当前Xshell窗口的全部会话

ssh://10.0.11.61:22

4.2 启动/停止测试

添加服务器

● 添加服务器 > ● 确认信息

提示：添加的服务器请配置好免密登录和NTP时间同步，关闭SELINUX，确认防火墙不会拦截相应端口。

组名/IP:	服务器IP地址	描述
	10.0.11.61	<input type="text"/> <input type="button" value="X"/>
	10.0.11.62	<input type="text"/> <input type="button" value="X"/>
	10.0.11.63	<input type="text"/> <input type="button" value="X"/>

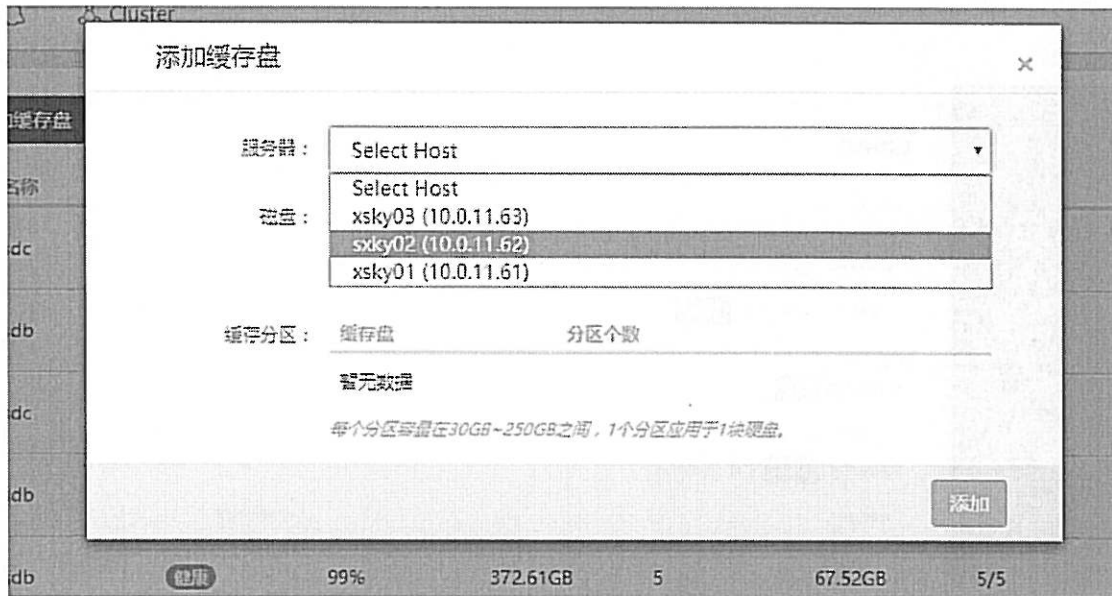
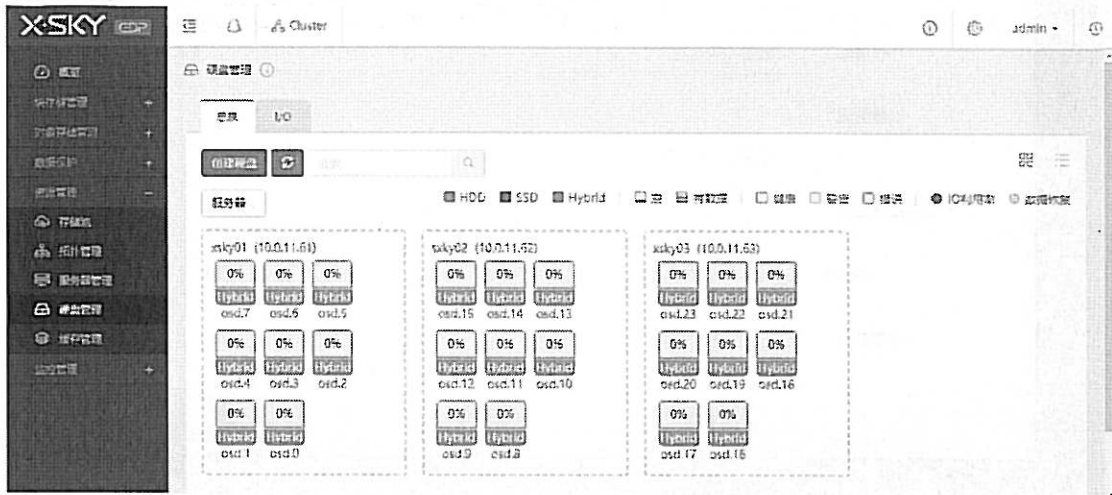
+ 添加

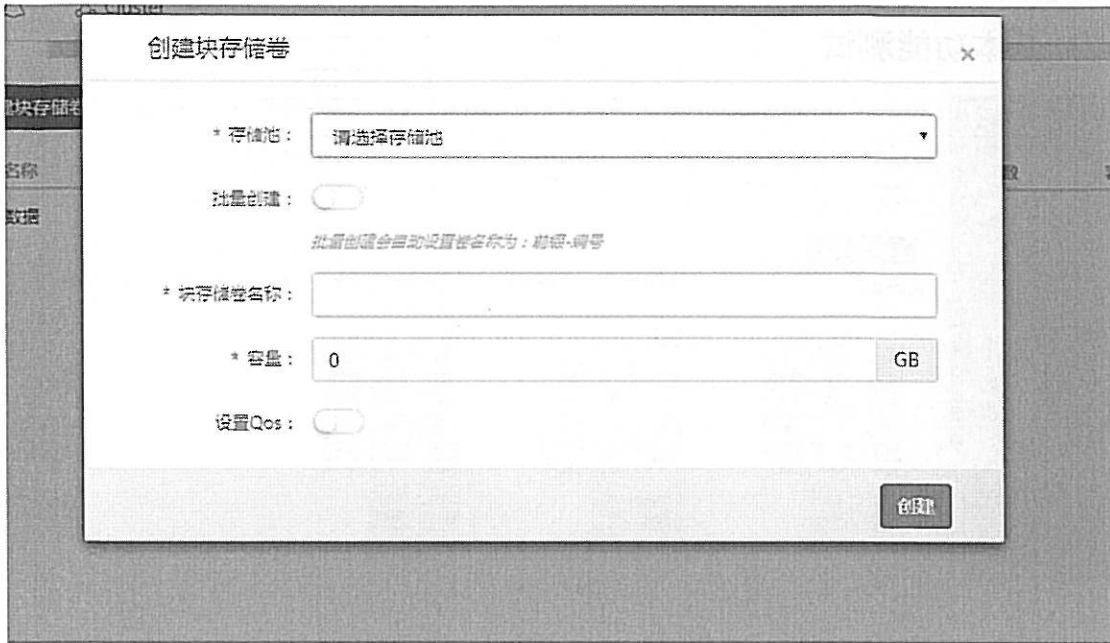
类型： 存储服务器 网关服务器

角色： 管理角色 监控角色 块存储网关角色 S3网关 NFS网关

下一步

4.3 基本功能测试





4.4 性能测试

块:

块大小	随机写	随机读
4K	32181	173562

对象:

对象大小	上传性能	avgrestime	成功率
10MB	1300MB/S	420ms	100%
20MB	1349MB/S	800ms	100%
1GB	1234MB/S	1500ms	100%

对象大小	下载性能	avgrestime	成功率
10MB	3283MB/S	190ms	100%
20MB	3604MB/S	340ms	100%
1GB	2194MB/S	8819ms	100%

4.5 卸载测试

```
ok: [10.0.11.62] => (item=/etc/nginx/conf.d/demon.conf)
ok: [10.0.11.63] => (item=/etc/nginx/conf.d/demon.conf)
ok: [10.0.11.61] => (item=/etc/nginx/conf.d/xms.conf)
ok: [10.0.11.62] => (item=/etc/nginx/conf.d/xms.conf)
ok: [10.0.11.63] => (item=/etc/nginx/conf.d/xms.conf)
ok: [10.0.11.61] => (item=/etc/nginx/conf.d/stream)
ok: [10.0.11.62] => (item=/etc/nginx/conf.d/stream)
ok: [10.0.11.63] => (item=/etc/nginx/conf.d/stream)
```

```
TASK [Delete opt xsky] *****
```

```
changed: [10.0.11.61] => (item=sds)
changed: [10.0.11.62] => (item=sds)
changed: [10.0.11.63] => (item=sds)
ok: [10.0.11.61] => (item=xsky)
ok: [10.0.11.62] => (item=xsky)
ok: [10.0.11.63] => (item=xsky)
ok: [10.0.11.63] => (item=xdc)
ok: [10.0.11.61] => (item=xdc)
ok: [10.0.11.62] => (item=xdc)
```

```
PLAY RECAP *****
```

```
10.0.11.61      : ok=26   changed=17   unreachable=0
10.0.11.62      : ok=26   changed=17   unreachable=0
10.0.11.63      : ok=26   changed=17   unreachable=0
```

```
[root@xsky01 xsky-ansible]#
[root@xsky01 xsky-ansible]# ls
```

4.6 说明

本次在中标麒麟高级服务器操作系统环境下的测试中，测试了块存储使用 ISCSI 挂载块存储，Fio 测试了块存储的性能，在测试中没有发现异常

5 结论

XSKY Enterprise Data Platform V3.0 通过NeoCertify测试的各项内容，能够满足中标麒麟军用服务器操作系统V5 (X86) 的认证要求，通过中标软件认证测试。

附：测试记录单

安装测试		
分布式存储软件能否正常安装	结果:	PASS FAIL
备注:		
分布式存储软件能否批量部署	结果:	PASS FAIL
备注:		
基本功能测试		
分布式存储软件能否登陆 web 界面	结果:	PASS FAIL
备注:		
分布式存储软件能否查看集群状态	结果:	PASS FAIL
备注:		
分布式存储软件能否创建 osd	结果:	PASS FAIL
备注:		
分布式存储软件能否创建存储池	结果:	PASS FAIL
备注:		
分布式存储软件能否创建 iscsi 访问	结果:	PASS FAIL
备注:		
分布式存储软件能否创建 localscsi 访问	结果:	PASS FAIL
备注:		
分布式存储软件能否创建 S3 访问	结果:	PASS FAIL
备注:		
分布式存储软件能否使用 S3 高可用	结果:	PASS FAIL
备注:		
性能测试		
对象存储上传测试	结果:	PASS FAIL
备注:		
对象存储下载测试	结果:	PASS FAIL
备注:		
块存储上传测试	结果:	PASS FAIL
备注:		
块存储下载测试	结果:	PASS FAIL
备注:		
稳定性测试	结果:	PASS FAIL
备注:		



