

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： 中标麒麟军用服务器操作系统 V5 (X86)

厂商名称： 星辰天合（北京）数据科技有限公司

认证产品： 星辰天合分布式块存储引擎软件[简称： XSKY  
EBS Storage Layer]V3.0

测试人员： 高丽

测试日期： 2017/7/31

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.....	7
4.6 说明.....	7
5 结论.....	8

## 1 测试目的

对待测产品星辰天合分布式块存储引擎软件[简称: XSKY EBS Storage Layer] 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 7 月 31 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 7 月 31 日

写作时间: 2017 年 7 月 31 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

无

fio

#### 4 测试内容及结果

产品型号	测试内容	测试结果
XSKY EBS Storage Layer 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@xsky01 3.1]# tar -xf sds-installer-3.1.1_POcVersion.tar.gz
[root@xsky01 3.1]# ls
install.conf  sds-installer-3.1.1_POcVersion.tar.gz  upgrade.sh
install.sh    sds-release
[root@xsky01 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。

服务器IP:	服务器IP地址	描述
	<input type="text" value="10.0.11.61"/>	<input type="text"/> <span style="float: right;">✕</span>
	<input type="text" value="10.0.11.62"/>	<input type="text"/> <span style="float: right;">✕</span>
	<input type="text" value="10.0.11.63"/>	<input type="text"/> <span style="float: right;">✕</span>

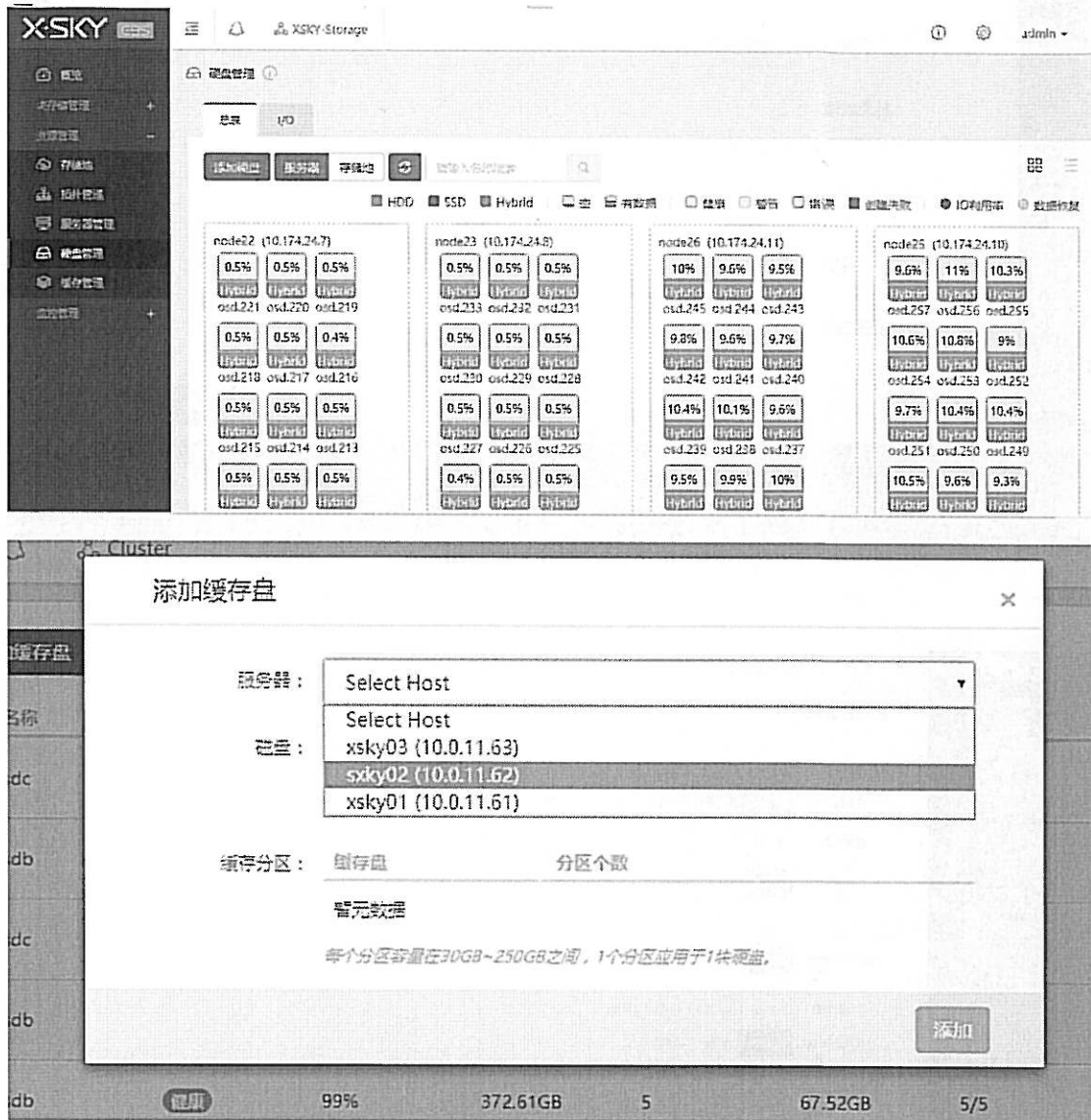
+ 添加

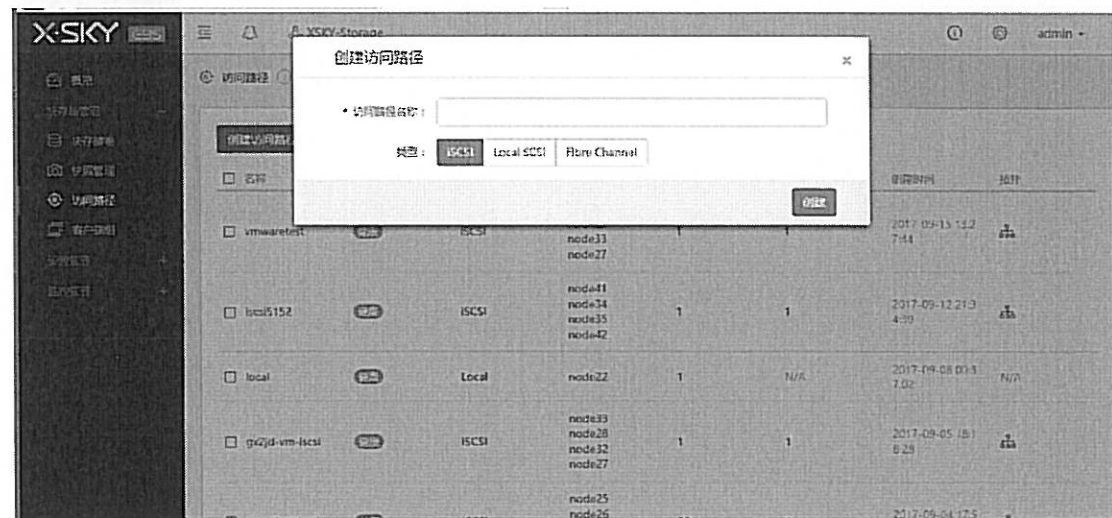
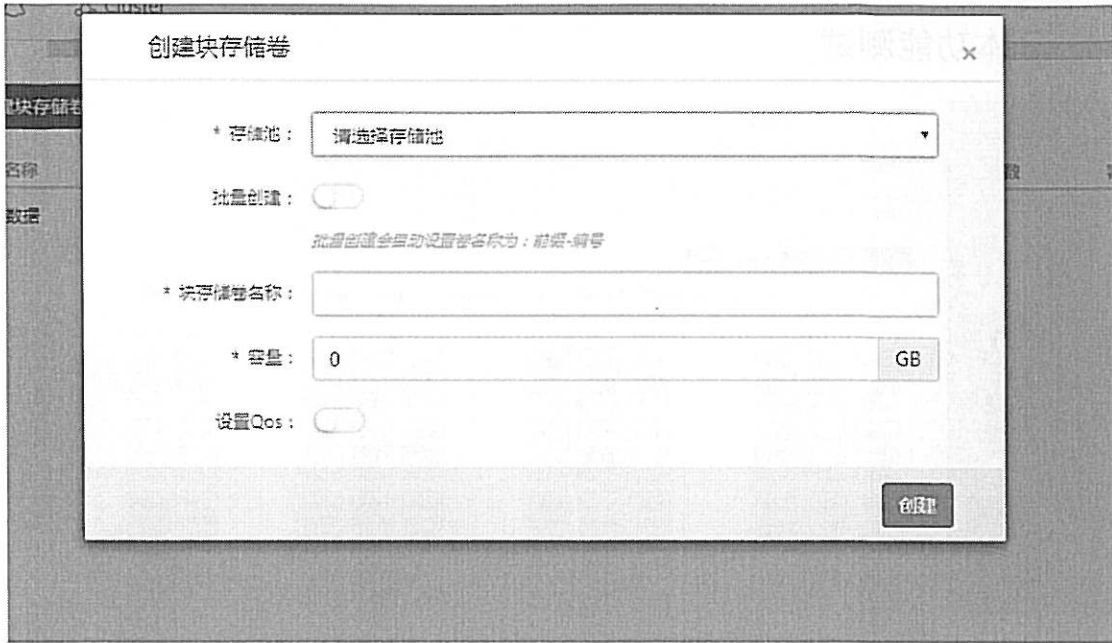
类型： 存储服务器  网关服务器

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

块大小	随机写	随机读
4K	32181	173562

## 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 EBS Storage Layer 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:	<b>PASS</b> FAIL
备注:		
分布式存储软件能否批量部署	结果:	<b>PASS</b> 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:	<b>PASS</b> FAIL
备注:		
分布式存储软件能否查看集群状态	结果:	<b>PASS</b> FAIL
备注:		
分布式存储软件能否创建 osd	结果:	<b>PASS</b> FAIL
备注:		
分布式存储软件能否创建存储池	结果:	<b>PASS</b> FAIL
备注:		
分布式存储软件能否创建 iscsi 访问	结果:	<b>PASS</b> FAIL
备注:		
分布式存储软件能否创建 localscsi 访问	结果:	<b>PASS</b> FAIL
备注:		
分布式存储软件能否创建 S3 访问	结果:	<b>PASS</b> FAIL
备注:		
分布式存储软件能否使用 S3 高可用	结果:	<b>PASS</b> FAIL
备注:		
性能测试		
块存储上传测试	结果:	<b>PASS</b> FAIL
备注:		
块存储下载测试	结果:	<b>PASS</b> FAIL
备注:		
稳定性测试	结果:	<b>PASS</b> FAIL
备注:		