USSAdmin开发者手册

美地森科技

2011.07.12

Contents

1	需求		İ
	1.1	集群管理	1
		1.1.1 集群	l
		1.1.2 机架	l
		1.1.3 节点	ı
		1.1.4 文件系统及其服务	1
	1 2	资源监控	1
		1.2.1 物理资源	1
		1.2.2 文件系统	1
	4 2		1
	1.3	故障处理	_
		1.3.1 故障分类	2
		1.3.2 处理策略	2
		1.3.3 多Master	2
		1.3.4 数据备份和恢复	2
	1.4	用户管理	2
		1.4.1 local user	2
		1.4.2 操作权限)
		1.4.3 LDAP)
	1 5	文档)
		企业	'n
	1.0	<u>IF W</u>	-
2	系统	3 <u>73</u> 4	
2			י
	2.1	系统架构	5
		2.1.1 模块	3
		2.1.2 数据视图	3
	2.2	事件处理	3
		2.2.1 事件分类	3
		2.2.2 事件处理过程	3
	2.3	用户界面	3
	2.4	消息控制台	3
	2.5	系统日志	3
		同步操作	2
		日本 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1
			1
	2.8	消息中间件	1
2	т45	2.1.14d	
3	开发	[V] XII	כ
1	系统	·····································	
4			_
		程序目录	
	4.2	系统配置	
		4.2.1 WHS作为USS的插件进行管理	
		4.2.2 USS Web配置	
		4.2.3 WHS Web配置	
		4.2.4 USS Admin配置	7
	4.3	存储系统USS	7
	4.4	虚拟机管理系统WHS	7
		AND	
5	FAQ	8	3
-		如果有不同IP的beam已经启动, start_agent.sh启动失败。	
		Agent与YFS能否运行在不同的网段?	
		Agent没有正常启动	
		网络数据异常	
	5.4		3

1 需求分析

1.1 集群管理

- 1.1.1 集群
- 1.1.2 机架
- 1.1.3 节点

1.1.4 文件系统及其服务

- 配置参数
- 运行监控
- 日志管理
- 逻辑卷管理
- MDS重建
- 扩容
- 文件浏览器
- IPSAN
- 快照
- CDP
- 远程备份

1.2 资源监控

1.2.1 物理资源

- CPU
- Memory/Swap
- Network(Host/Interface)
- Disk(SSD, Smart)

1.2.2 文件系统

- Process
- Throughput
- IOPS
- Response Time
- Capacity

1 需求分析

1.3 故障处理

- 1.3.1 故障分类
- 1.3.2 处理策略
- 1.3.3 多Master
- 1.3.4 数据备份和恢复
- 1.4 用户管理
- 1.4.1 local user
- 1.4.2 操作权限
- 1.4.3 LDAP
- 1.5 文档
- 1.6 企业
 - https
 - snmp

2 系统设计

2.1 系统架构

- 2.1.1 模块
 - Web (HTML/Javascript/CSS/Python)
 - Erlang (Erlang/C)

2.1.2 数据视图

• 数据安全

2.2 事件处理

2.2.1 事件分类

• TRAP

2.2.2 事件处理过程

2.3 用户界面

- API -> Web
- CLI

2.4 消息控制台

- page layout
- 可折叠
- 可滚动

2.5 系统日志

2.6 同步操作

- 模态对话框?
- 进度条
- 进度消息

- 2 系统设计
- 2.7 异步操作
- 2.8 消息中间件
 - 队列
 - 持久化

3 开发计划

类型	特性	实现	时间	说明
UI				

目前开发重点主要有:

- 测试发现的问题
- 事件处理框架
- 整体页面布局和操作流程的考虑
- 服务发现机制
- YFS新功能的添加

4 系统部署

4.1 程序目录

```
√- ABOUTS
- bin
|- ChangeLog
- conf
|- ct
- deps
|- doc
|- docs
- ebin
|- git.vsn
|- include
|- INSTALL.rst
|- Makefile
- mktags.sh
|- plugins
|- priv
|- README.markdown
|- rebar
|- rebar.config
- script
|- src
I- test
|- tree.txt
|- web-conf.py
 '- www_
```

4.2 系统配置

控制脚本bin/ussctl

4.2.1 WHS作为USS的插件进行管理

conf/plugins.tpl每行启用一个插件,可以通过该文件控制是否启用某插件,例如:

edog

4.2.2 USS Web配置

bin/ussctl web conf

4.2.3 WHS Web配置

python manage.py syncdb

4.2.4 USS Admin配置

bin/ussctl cluster conf ip1 ip2

当提供多个ip时,支持多manager启动,由此来解决数据的单点问题。

4.3 存储系统USS

bin/ussctl manager start ip1 master1

启动manager后,就可以登录ussadmin界面进行进一步的集群配置,包括:

- rack管理
- 节点管理
- 设置c60/mds
- 启动/关闭yfs分布式存储系统等

4.4 虚拟机管理系统WHS

WHS的独立启动问题??

5 FAQ

- 5.1 如果有不同IP的beam已经启动, start_agent.sh启动失败。
- 5.2 Agent与YFS能否运行在不同的网段?

⁽不能。在启动YFS是,会根据集群的节点IP生成两个文件:/sysy/yfs/etc/c60_node和/sysy/yfs/etc/ (fence.conf。在启动YFS时,会利用这些文件。如果运行在不同的网段,会造成c60无法启动的问题。

5.3 Agent没有正常启动

、缺少edog_nif.so文件,可以观察到监控数据没有变化。需要在manager上生成该文件,然后分发到各个节 点。

- 5.4 网络数据异常
- 5.5 重新配置web时,需要先关闭

「否则,造成数据库无法正常访问,可以先清除data/store/db,然后重试。