

登录界面，默认用户名root，默认密码123456

## 故障预测与诊断平台

 root

 .....

登录

服务器故障预测与诊断平台

系统概要

信息

系统信息

故障分析

日志告警

内存故障定位

Pcie故障定位

故障预测

系统概要 系统基本信息

服务基本信息

服务器信息

产品类型	Rack Mount Chassis
产品名称	NF5280M6
制造商	Inspur
产品序号	24A506266
资产编号	24A506266
System UUID	NULL

服务器运行状况

服务器开关机状态
UID状态
整体状态
处理器
内存
硬盘

# 服务器故障预测与诊断平台

系统概要

信息 ^

系统信息

故障分析 ^

日志告警

内存故障定位

Pcie故障定位

故障预测 v

数据查询

2020 v

1月 v

获取数据

序号

故障等级

故障类型

事件码

产生时间

日志信息

日志信息，包括由日志信息获取的服务器故障等级和故障类型

OTHER

AUGG0088

2020-01-01T10:03:09

System Boot Initiated BIOS\_Boot\_Up | Initiated

36

WARNING

OTHER

AUGG0086

2020-01-01T10:21:47

OS Boot #0xe9 | boot completed - device not

37

WARNING

FAN

AUGG0157

2020-01-01T10:41:22

Fan FAN6\_RPM | Lower Critical going low | Ass

# 服务器故障预测与诊断平台

系统概要

信息

系统信息

故障分析

日志告警

内存故障定位

Pcie故障定位

故障预测

数据查询

2020

1月

获取数据

序号

故障等级

故障类型

事件码

产生时间

日志信息

ALERT

OTHER

AUGG0029

2020-01-28T10:38:51

System Event System Error | Undetermined

搜索

重置

使用筛选定向搜索需要的日志

序号	故障等级	故障类型	事件码	产生时间	日志信息	故障定位
45	INFO	OTHER	AUGG0084	2020-01-01T19:26:50	System Event #0xff   Timestamp Clock Sync   Asserted	
46	WARNING	MEM	AUGG0025	2020-01-01T22:43:29	Memory #0xe2   Correctable ECC logging limit reached   Asserted	详情

故障定位

内存故障定位

主机名	24A506266
memory	6
rank	0
bank	15
row	48835
col	144
collect_time	2020-10-02

确定

故障定位

硬盘故障定位

产品序号	Z305DEMG
硬盘类型	ST4000DM000
SMART-5	0
SMART-187	13
SMART-188	6
SMART-197	4
SMART-198	5
硬盘状态	故障
collect_time	2020-10-07

故障定位

PCIE故障定位

Error Severity	Corrected
PCIE Bus Error type	Physical Layer
Receiver Error	Multiple
Receiver ID	0020
VendorID	8806h
DeviceID	3597h
Bus	00h
Device	04h
Function	00h

对于故障等级大于INFO，且故障类型为Memory,Disk,PCIE的日志，点开详情给出可供参考的定位信息

# 服务器故障预测与诊断平台

系统概要

信息

系统信息

故障分析

日志告警

内存故障定位

Pcie故障定位

故障预测

数据查询

2020

1月

获取数据

memory

rankid

bankid

row

col

16

1

7

33433

784

0

6

27345

504

22

0

6

92078

72

21

0

6

2

424

21

0

6

7

688

内存信息，由mcelog获取，使用  
格式相同的模拟数据进行故障展示

# 服务器故障预测与诊断平台

系统概要

信息

系统信息

故障分析

日志告警

内存故障定位

Pcie故障定位

故障预测

数据查询

2020

1月

获取数据

Error Severity

PCIE Bus Error type

Receiver ID

VendorID

DeviceID

bus

device

Uncorrected (Non-Fatal)

Data Link Layer

0590

7633h

1002h

89h

41h

Corrected

Transaction Layer

0262

0955h

6115h

72h

75h

Uncorrected (Non-Fatal)

Physical Layer

0774

3481h

8277h

51h

01h

Uncorrected (Fatal)

Transaction Layer

0896

1592h

7386h

24h

12h

Uncorrected (Fatal)

Data Link Layer

0358

5262h

9692h

99h

38h

PCIE高级错误报告信息，由rasdaemon获取，使用格式相同的模拟数据进行故障展示

系统概要

信息

系统信息

故障分析

日志告警

内存故障定位

Pcie故障定位

故障预测

硬盘故障诊断

故障诊断 故障定位

日期和硬盘选择

2020-01-02

S300VKW9

TOP5 SMART属性 by Backblaze

SMART编码	SMART名称	当前属性值
SMART-5	Reallocated Sector Count	0
SMART-187	Reported Uncorrectable Errors	24
SMART-188	Command Timeout	0
SMART-197	Current Pending Sector Count	24

Backblaze推荐最重要  
5个SMART当前属性值

TOP5 SMART属性 by Xgboost

SMART编码	SMART名称	当前属性值
SMART-242	Total LBAs Read	403018106914
SMART-7	Seek Error Rate	266127663
SMART-241	Total LBAs Written	66127761560
SMART-193	Load Cycle Count	49895

Xgboost判定最重要  
5个SMART当前属性值

硬盘SMART信息



## 硬盘寿命预测

### 硬盘信息

产品类型	ST4000DM000
当前日期	2020-04-08
硬盘状态	warning
预测剩余使用寿命	14.1

硬盘当前状态，由xgboost判定，  
可分为正常normal，告警warning，  
故障failure

当前日期下当前硬盘的剩余使用寿命，  
在warning状态下是预测寿命，  
normal状态是NA，failure状态是0

10天内硬盘寿命预测曲线，使用  
RNN作为预测模型，只会在硬盘处  
于warning状态下显示

