# WebLogic 巡检

( V 0.1.0 )

### 修改记录

日期	作者	版本	修改记录

### 分发记录

拷贝 No.	姓名	单位
1		
2		
3		

### 参考文档

No.	文档名称	作者
1	http://download.oracle.com/docs/cd/E13222_01/wls/docs81/p	
	erform/WLSTuning.html	
2	http://download.oracle.com/docs/cd/E13222_01/wls/docs81/p	
	erform/JVMTuning.html#1109778	
3		

# <u>目录</u>

1	巡检	<b>睑概述</b>	- 4 -
	1.1	巡检方法	4 -
	1.2	巡检范围	4 -
2	系统	充信息	- 5 -
	2.1	主机信息	5 -
	2.2	中间件信息	5 -
	2.3	系统参数	6 -
3	WE	BLOGIC 信息	- 8 -
	3.1	认证与支持信息	8 -
	3.2	DOMAIN 信息	8 -
	3.3	CLUSTER 信息	10 -
	3.4	JVM 参数	11 -
	3.5	CONNECTION POOL/DATA SOURCES 信息	12 -
	3.6	EXECUTE QUEUE 信息	13 -
	3.7	LOG 信息	14 -
	3.8	其他	16 -
4	系统	充运行状况 17 -	
	4.1	SERVER 运行情况	17 -
	4.2	CPU 使用率	18 -
	4.3	内存消耗	20 -
	4.4	线程、 GC 监控	21 -
	4.5	W EB A PPLICATIONS 运行状态	22 -
	4.6	网络消耗	23 -
	4.7	磁盘消耗	25 -
	4.8	日志分析	26 - - 2 -

### WebLogic 巡检

5	检测约	吉果及建议	27 -	
	5.1 j	运行状态分析		27
	5.2 ì	调整建议		28

# 1 巡检概述

### 1.1 巡检方法

WebLogic 管理控制台。

操作系统工具和命令检查操作系统。

ORACLE 工具 RDA(REMOTE DIAGNOSTIC AGENT) 进行系统信息收集。

ORACLE 工具 OSW(OS Watcher) 进行系统运行性能监控。

上述输出结果为建议提供依据。

### 1.2 巡检范围

巡检主要针对以下方面:

主机配置

WebLogic 配置

WebLogic 性能

提供的检查和建议不涉及:

- 应用程序的具体细节

# 2 系统信息

# 2.1 主机信息

服务器名	acctapp	acctapp2		
用途	帐务应用	帐务应用		
服务器地址	10.1.0.55( 内网地址 )	10.1.0.34( 内网地址 )		
加力钻地址	136.224.24.168(DCN 地址)	136.224.24.19(DCN 地址)		
硬件供货商	HP	HP		
型号	ia64 hp superdome	ia64 hp superdome		
操作系统	HP UNIX	HP UNIX		
操作系统版本	HP-UX B.11.31	HP-UX B.11.31		
内存	65405 MB	65405 MB		
CPU 个数	16	16		
WebLogic 实例数量	4	4		
可用性需求	7x24	7x24		

### 说明:

1、主机信息获取参考主机巡检文档,并且需要客户提供一份主机配置信息,用于核对配置的变化信息。

# 2.2 中间件信息

服务器名	acctapp	acctapp2
软件版本	WebLogic Server 8.1 SP6	WebLogic Server 8.1 SP6
WebLogic Cluster ( Yes/No )	Yes	Yes
JDK 版本	Java HotSpot(TM) Server VM	Java HotSpot(TM) Server
	(build 1.4.2	VM (build 1.4.2
	1.4.2.17-071106-08:12-IA64N	1.4.2.17-071106-08:12-IA64
	IA64, mixed mode)	N IA64, mixed mode)

Java 内核( 32-bit/64-bit )	32-bit	32-bit
BEA Home	/data1/bea/weblogic81	/data1/bea/weblogic81
并发访问量	-	-
可用性需求	7 × 24	7 × 24
最大停机时间	6h(晚上)	6h( 晚上 )
平均应用系统恢复时间	-	-

1、通过 WebLogic Domain 目录下的 setEnv.sh 脚本获取环境变量信息。

WL\_HOME="/data1/bea/weblogic81"

JAVA\_HOME="/opt/java1.4"

# 2.3 系统参数

### ulimit -a

time(seconds)	unlimited
file(blocks)	unlimited
data(kbytes)	3911096
stack(kbytes)	392192
memory(kbytes)	unlimited
coredump(blocks)	4194303
nofiles(descriptors) 1	0240

### kctune

Tunable	Value	E×	pression	Changes	3
NSTREVENT		50	Default		
NSTRPUSH		16	Default		
NSTRSCHED		0	Default		

# 3 WebLogic 信息

# 3.1 认证与支持信息

Release	GA Date	Premier Support Ends	Extended Support Ends	Sustaining Support Ends
WebLogic Personal Messaging API 4.2	Oct 2005	Sep 2008	Sep 2011	Not Available
WebLogic Platform (WebLogic Server, WebLogic Workshop, WebLogic Portal, and WebLogic Integration) 7	Jun 2002	Mar 2009	Mar 2011	Indefinite
WebLogic Platform (WebLogic Server, WebLogic Workshop, WebLogic Portal, and WebLogic Integration) 8.1	Jul 2003	Sep 2009	Sep 2011	Indefinite

### 说明:

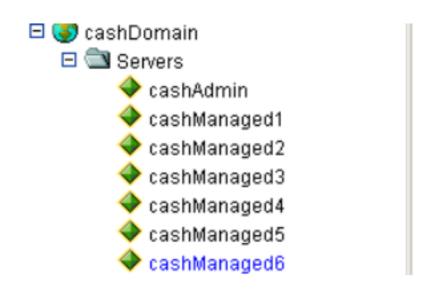
1、目前 WebLogic8.1 已经不提供版本升级,因此建议后续系统升级时使用较高版本。

### 3.2 Domain 信息

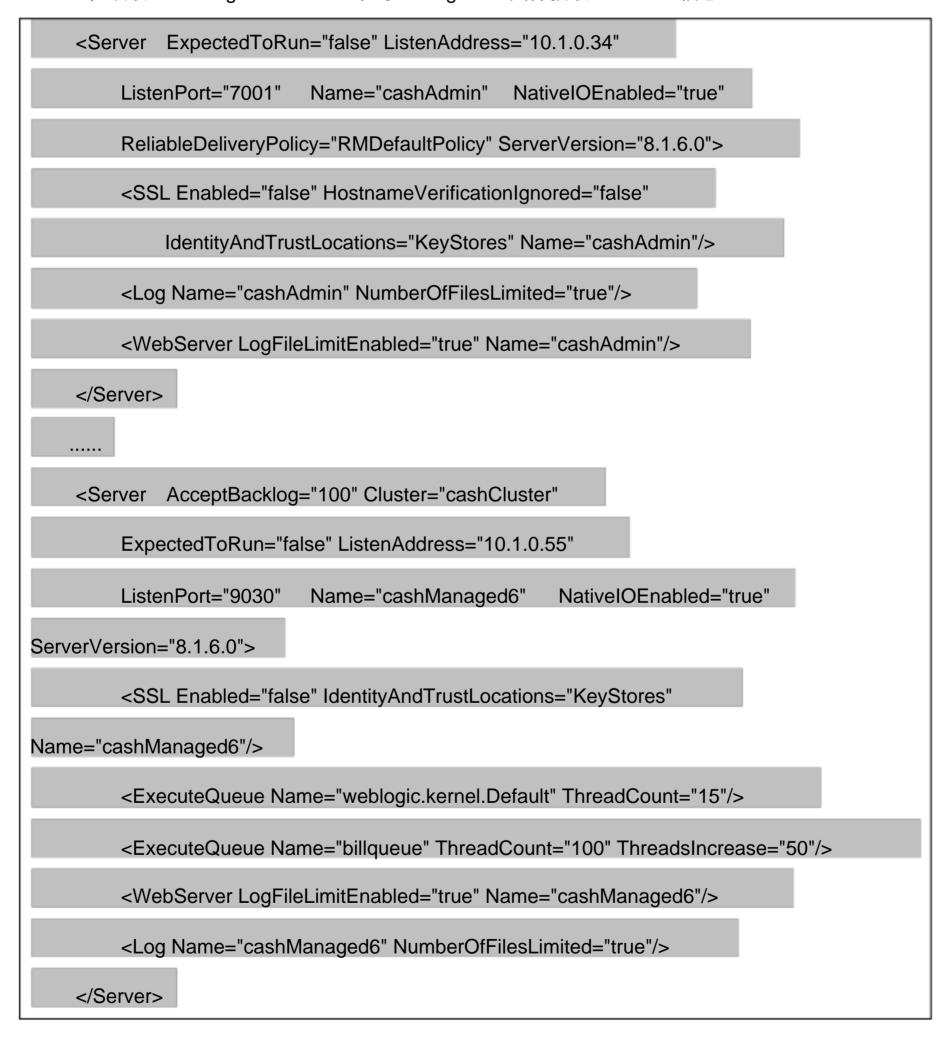
信息项	说明
域名	cashDomain
相关主机	10.1.0.34
产品版本	WebLogic Server 8.1 SP6
包含的 Server	cashAdmin
	cashManaged1
	cashManaged2
	cashManaged3
	cashManaged4
	cashManaged5
	cashManaged6
可用性需求	7*24

### 说明:

1、通过 WebLogic 控制台获取:



2、读取 WebLogic Domain 下的 config.xml 文件获取 Server 信息:



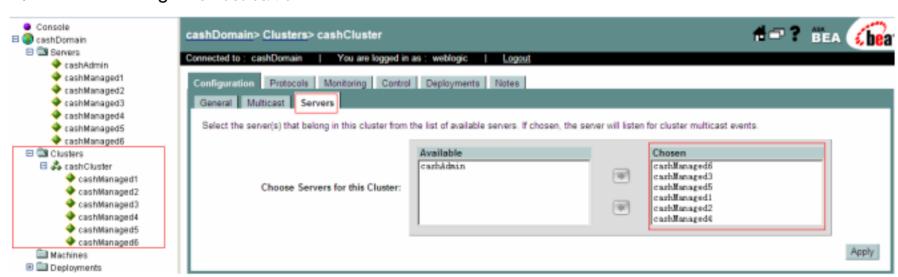
# 3.3 Cluster 信息

WebLogic	cashCluster				
Cluster	Admin Server	Managed Server			
名称	cashAdmin	cashManaged1	cashManaged2	cashManaged3	
主机名	acctapp2	acctapp2	acctapp2	acctapp2	
IP 地址	10.1.0.34	10.1.0.34	10.1.0.34	10.1.0.34	
Listen Port	7001	9010	9020	9030	
JVM 内存配置	32M/200M	1024M/1024M	1024M/1024M	1024M/1024M	
Thread Count	15	100	100	100	

WebLogic	cashCluster				
Cluster	Admin Server	Managed Server			
名称	cashAdmin	acctapp	acctapp	acctapp	
主机名	acctapp2	acctapp2	acctapp2	acctapp2	
IP 地址	10.1.0.34	10.1.0.55	10.1.0.55	10.1.0.55	
Listen Port	7001	9010	9020	9030	
JVM 内存配置	32M/200M	1024M/1024M	1024M/1024M	1024M/1024M	
Thread Count	15	100	100	100	

### 说明:

### 1、通过 WebLogic 控制台获取:



### 3.4 JVM 参数

acctapp2@acct#[/data1/acct/tibs\_dev] ps -efx | grep java

/opt/java1.4/bin/IA64N/java -server -Xms1024m -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=128m -Dweblogic.Name= cashManaged1 -Dweblogic.management.username= -Dweblogic.management.password= -Dweblogic.management.server=http://10.1.0.34:7001 -Djava.security.policy=/data1/bea/weblogic81/server/lib/weblogic.policy weblogic.Server /opt/java1.4/bin/IA64N/java -server -Xms1024m -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=128m -Dweblogic.Name= cashManaged2 -Dweblogic.management.username= -Dweblogic.management.password= -Dweblogic.management.server=http://10.1.0.34:7001 -Djava.security.policy=/data1/bea/weblogic81/server/lib/weblogic.policy weblogic.Server /opt/java1.4/bin/IA64N/java -server -Xms1024m -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=128m -Dweblogic.Name= cashManaged3 -Dweblogic.management.username= -Dweblogic.management.password= -Dweblogic.management.server=http://10.1.0.34:7001 -Djava.security.policy=/data1/bea/weblogic81/server/lib/weblogic.policy weblogic.Server

acctapp@acct#[/data1/acct] ps -ef | grep java

/opt/java1.4/bin/IA64N/java -server -Xms1024m -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=128m
-Dweblogic.Name= cashManaged4 -Dweblogic.management.username=
-Dweblogic.management.password=
-Dweblogic.management.server=http://10.1.0.34:7001
-Djava.security.policy=/data1/bea/weblogic81/server/lib/weblogic.policy weblogic.Server
/opt/java1.4/bin/IA64N/java -server -Xms1024m -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=128m

-Dweblogic.Name= cashManaged5 -Dweblogic.management.username=
-Dweblogic.management.password=
-Dweblogic.management.server=http://10.1.0.34:7001
-Djava.security.policy=/data1/bea/weblogic81/server/lib/weblogic.policy weblogic.Server
/opt/java1.4/bin/IA64N/java -server -Xms1024m -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=128m
-Dweblogic.Name= cashManaged6 -Dweblogic.management.username=
-Dweblogic.management.password=
-Dweblogic.management.server=http://10.1.0.34:7001

### 说明:

档)

1、为提高应用性能,建议 Xms 和 Xmx 设置一致。 (AIX 平台有差异,建议查看平台文

-Djava.security.policy=/data1/bea/weblogic81/server/lib/weblogic.policy weblogic.Server

2、需要注意是否有扩展的配置信息等对系统有影响。

### 3.5 Connection Pool/Data Sources 信息

#### **Connection Pool**

<u>Name</u>	<u>URL</u>	<u>Driver Classname</u>	Deployed	
NMG_CONN_POOL	jdbc:oracle:thin:@10.1.0.52:1521:nmgacct	oracle.jdbc.OracleDriver	true	
OCSPool	jdbc:oracle:thin:@10.1.0.52:1521:nmgacct	oracle.jdbc.driver.OracleDriver	true	

### **Data Sources**

<u>Name</u>	JNDIName	JNDIName Separator	Pool Name	Row Prefetch Enabled	Enable Two Phase Commit	Stream Chunk Size	Row Prefetch Size	<u>Deployed</u>	
NMG_JDBC	MonDS	i	NMG_CONN_POOL	false	false	256	48	true	a d
<b>OCSDataSource</b>	OCSJNDI	;	OCSPool	false	false	256	48	true	

Pool Name	NMG_CONN_POOL	OCSPool	
URL	jdbc:oracle:thin:@10.1.0.52:1521:	jdbc:oracle:thin:@10.1.0.52:1521 :nmgacct	
Driver Classname	oracle.jdbc.OracleDriver	oracle.jdbc.OracleDriver	

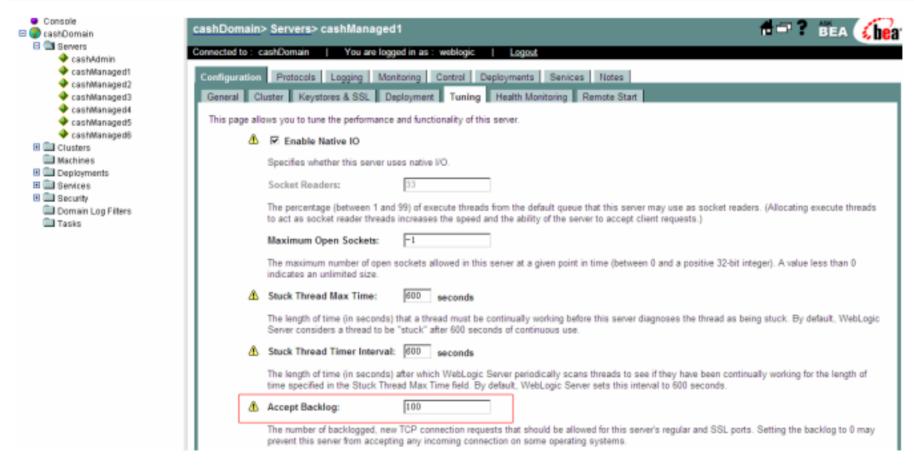
Properties	user=acct	user=acct
Initial Capacity	5	1
Max Capacity	25	25
Capacity Increment	5	1
Statement Cache Type	LRU	LRU
Statement Cache Size	10	10
Test Reserved	false	false
Connections		
Data Sources Name	NMG_JDBC	OCSDataSource
JNDI Name	MonDS	OCSJNDI
Pool Name	NMG_CONN_POOL	OCSPool

1、Initial Capacity 控制连接池的初始化连接数,增大该值可以提高应用性能。

# 3.6 Execute Queue/Accept Backlog 信息

Server	Execute Queue					
cashAdmin	<u>Name</u>	Queue Length	Thread Priority	Thread Count		
	weblogic.kernel.Default	65536	5	25	Û	
cashManaged1	<u>Name</u>	Queue Length	Thread Priority	Thread Count		
	<u>billqueue</u>	65536	5	100	Î	
	weblogic.kernel.Default	65536	5	15	Û	
cashManaged2	<u>Name</u>	Queue Length	Thread Priority	Thread Count		
	<u>billqueue</u>	65536	5	100	Î	
	weblogic.kernel.Default	65536	5	15	Î	

cashManaged3	<u>Name</u>	Queue Length	Thread Priority	Thread Count	
	<u>billqueue</u>	65536	5	100	Î
	weblogic.kernel.Default	65536	5	15	Û
cashManaged4	<u>Name</u>	Queue Length	Thread Priority	Thread Count	
	<u>billqueue</u>	65536	5	100	Î
	weblogic.kernel.Default	65536	5	15	Î
cashManaged5	<u>Name</u>	Queue Length	Thread Priority	Thread Count	
	<u>billqueue</u>	65536	5	100	Î
	weblogic.kernel.Default	65536	5	15	Û
cashManaged6	<u>Name</u>	Queue Length	Thread Priority	Thread Count	
	<u>billqueue</u>	65536	5	100	Î
	weblogic.kernel.Default	65536	5	15	Û



- 1、Thread Count 的大小取决于高峰时 Execute Queue 的数量,需要在业务高峰时监控 Execute Queue 的数量,以确认是否需要增加 Thread Count 。
  - 2、Accept Backlog 值不小于 Execute Queue 的数量。

# 3.7 Log 信息

WebLogic 的日志包含 Domain 日志 , Server 相关日志。

Domain 日志位于 WebLogic Domain 的根目录下,命名规则为 WLS\_DOMAIN.log。

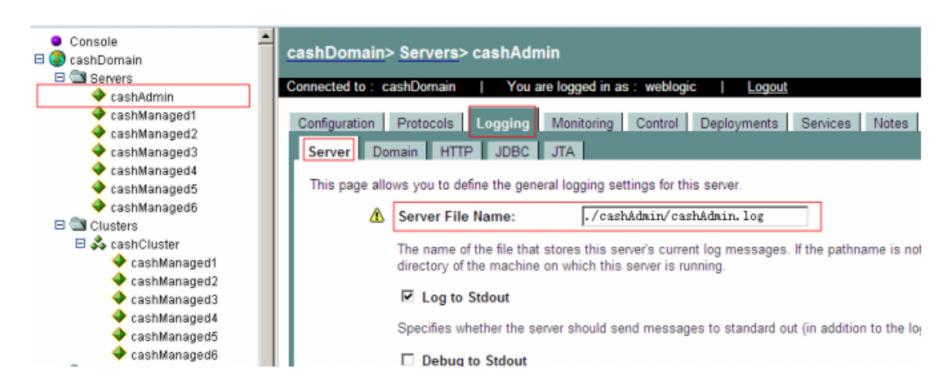
Server 相关日志,位于 Domain 目录下的 Server 对应目录中,Server 目录下包含 Server 的访问日志, Server 执行日志以及可配置的 JDBC 等日志。

#### Domain 日志:

Domain	Log
cashDomain	cashDomain.log

### Server 日志:

Server	Log
cashAdmin	./cashAdmin/cashAdmin.log
cashManaged1	./cashManaged1/cashManaged1.log
cashManaged2	./cashManaged2/cashManaged2.log
cashManaged3	./cashManaged3/cashManaged3.log
cashManaged4	./cashManaged4/cashManaged4.log
cashManaged5	./cashManaged5/cashManaged5.log
cashManaged6	./cashManaged6/cashManaged6.log



说明:

1、日志配置信息,通过 Server 的 Logging 选项进行控制。

# 3.8 其他

# 4 系统运行状况

### 4.1 Server 运行情况

通过控制台查看 Server 的运行情况。

		Transition Activity			
<u>Name</u>	<u>State</u>	Status	Start Time	End Time	Controls
cashAdmin	RUNNING		n/a	n/a	Start/Stop
cashManaged1	RUNNING		n/a	n/a	Start/Stop
cashManaged2	RUNNING		n/a	n/a	Start/Stop
cashManaged3	RUNNING		n/a	n/a	Start/Stop
cashManaged4	RUNNING		n/a	n/a	Start/Stop
cashManaged5	RUNNING		n/a	n/a	Start/Stop
cashManaged6	RUNNING		n/a	n/a	Start/Stop

通过 ps -ef | grep java | grep cash | grep -v grep

命令查询操作系统进程。

2075:15 /opt/java1.4/bin/IA64N/java acct 20085 20061 0 Sep 14 -server -Xms1024m -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=128m -Dweblogic.Name= cashManaged2 -Dweblogic.management 0 Sep 14 2126:23 /opt/java1.4/bin/IA64N/java acct 20084 20062 -server -Xms1024m -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=128m -Dweblogic.Name= cashManaged3 -Dweblogic.management 0 Sep 14 2092:28 /opt/java1.4/bin/IA64N/java acct 20086 20060 -server -Xms1024m -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=128m -Dweblogic.Name= cashManaged1 -Dweblogic.management 1 0 Sep 14 acct 19977 28:59 /opt/java1.4/bin/IA64N/java -server -Xms32m -Xmx200m -XX:MaxPermSize=128m -Dweblogic.Name= cashAdmin -Dweblogic.ProductionModeEn acct 2303 2279 0 Sep 14 ? 2123:42 /opt/java1.4/bin/IA64N/java -server -Xms1024m -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=128m -Dweblogic.Name= cashManaged6 -Dweblogic.management

acct 2304 2277 0 Sep 14 ? 2241:20 /opt/java1.4/bin/IA64N/java
-server -Xms1024m -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=128m
-Dweblogic.Name= cashManaged4 -Dweblogic.management

acct 2305 2278 0 Sep 14 ? 2120:52 /opt/java1.4/bin/IA64N/java
-server -Xms1024m -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=128m
-Dweblogic.Name= cashManaged5 -Dweblogic.management

### 说明:

1、Server 的进程都存在,并且在控制台中看到 Server 的状态为 RUNNING 的,表示 Server 在正常运行。

### 4.2 CPU 使用率

通过 top 命令,查看使用 cpu 较多的 java 进程信息:

#### top -w

System: a	System: acctapp2 Thu Oct 20 11:31:45 2011					
Load ave	rages: 0.06, 0.06, 0	0.06				
541 proce	esses: 493 sleeping	g, 48 running				
Cpu state	es: 16 processors					
LOAD	USER NICE	SYS	IDLE	BLOCK SW	AIT INTR	SSYS
0.06	2.7% 0.0%	1.2% 96	.1% C	0.0%	0.0% 0.0	9%
CPU TTY	PID USERN	AME PRI N	l SI	ZE RES ST	TATE	
TIME %V	VCPU %CPU C	OMMAND				
13 ?	20086 acct	152 20	1606M	1397M run	2093:05 15.0	3 15.00 java
14 ?	20085 acct	152 20	1606M	1401M run	2075:47 13.6	2 13.60 java
13 ?	20084 acct	152 20	1602M	1393M run	2126:54 12.1	2 12.10 java
6 ?	17407 acct	155 20	414M	171M sleep	150:48 5.	04 5.03
RT_QUE	RY					
2 ?	197 root	191 20 48	960K 435	520K run	3771:31 3.3°	1 3.30 vxfsd

6	?	201 root	191 20	9216K	8192K run	15:05	2.54	2.53
page	zerod	i						
12 pt	s/3 2	1099 acct	178 20 121	<b>92K</b> 1	1456K run	0:02 1.	47 1	.47 top
4	?	17377 acct	155 20	425M	232M sleep	135:16	1.13	1.13
CAS	H_AS	SISTANT						
3	?	17379 acct	155 20	483M	365M sleep	72:31	0.88	0.88
PUB	LIC_S	SERVICE						

通过 sar 命令,查看系统整体的 cpu 消耗:

sar 5 10

HP-UX accta	pp2 B.11.3	1 U ia64	10/	20/11
11:32:53	%usr	%sys	%wio	%idle
11:32:58	3	1	0	95
11:33:03	3	1	0	95
11:33:08	2	1	0	96
11:33:13	3	1	0	95
11:33:18	5	1	0	94
11:33:23	3	1	0	96
11:33:28	3	1	0	96
11:33:33	3	2	0	95
11:33:38	5	2	0	93
11:33:43	5	1	0	94
Average	4	1	0	95

### 说明:

1、在系统高峰期,系统的空闲 CPU 不低于 20%,不应出现 Java 进程长时间 CPU 占用率 100%。

- 2、对 CPU 使用率长时间为 100%的进程,通过 kill -3 pid 的方式进行 Thread Dump , 分析转储文件,确认瓶颈原因。
- 3、部分平台,在 WTC 本地访问节点地址无法正常访问时,会出现 CPU 一直 100% 的情况,修改配置地址为正确地址可以避免。

## 4.3 内存消耗

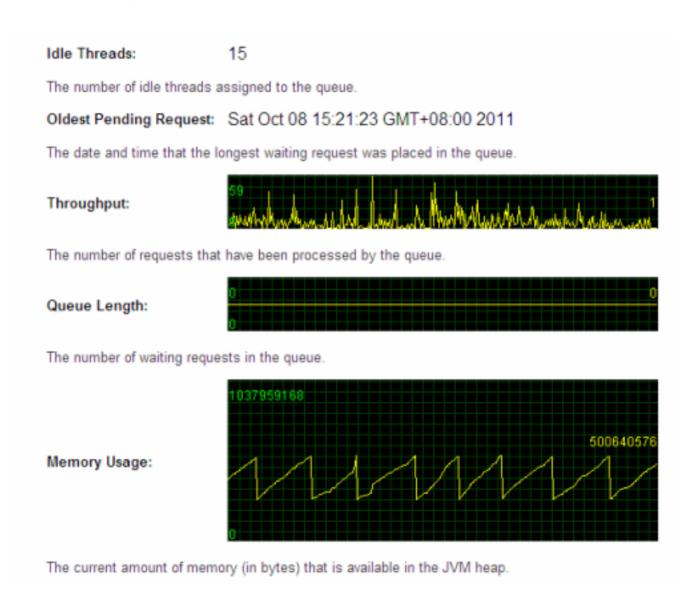
通过 vmstat 命令,进行内存使用监控:

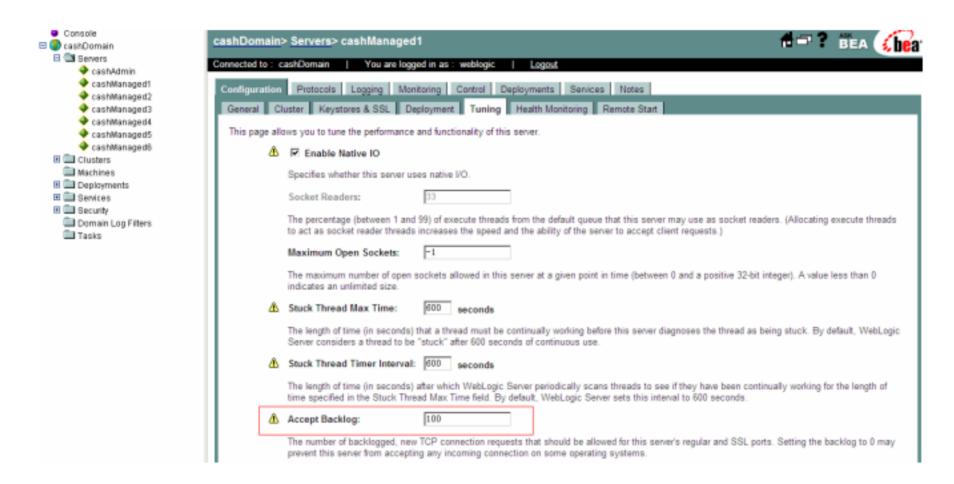
				, Æ1177171					2000				
	7	procs	5	mer	nory				page				
faults	S												
	r	b	W	avm	free	re	at	pi	ро	fr	de	sr	in
sy	C	S											
	2	0	0	6872710	3110424		0	0	0	0	0	0	0
4788	} !	99029	821										
	1	0	0	6977756	3110285		0	0	0	0	0	0	0
5715	5 247	7158	1527										
	1	0	0	6977756	3110341		0	0	0	0	0	0	0
5624	1216	6787	1252										
	2	0	0	6388366	3108761		0	0	0	0	0	0	0
5808	3 26	5125	1612										
	2	0	0	6388366	3108506		0	0	0	0	0	0	0
6057	7 289	9254	1777										
	4	0	0	6798643	3108525		0	0	0	0	0	0	0
6207	7 249	9576	2030										
	4	0	0	6798643	3108139		0	0	0	0	0	0	0
6109	284	4650	1938										
	1	0	0	6834612	3108197		0	0	0	0	0	0	0
5726	6 246	6628	1524										
	1	0	0	6834612	3108181		0	0	0	0	0	0	0

648	1 274	834	2626									
	1	0	0	6935986	3108171	0	0	0	0	0	0	0
5762 257805		1667										

- 1、在系统高峰期,不应出现大量的 po、pi 信息,并且内存的使用量不超过 80%。
- 2、Java 进程的内存大小由 JVM 启动参数确定,其值在一个固定的范围内,如果存在内存使用较高的情况,建议检查其他应用程序的内存占用率。

# 4.4 线程、 GC 监控





- 1、在系统高峰期, Server 应该有足够的空闲线程进行处理,如果高峰期空闲线程低于 10%,建议新增 Server 的线程数,线程数不建议配置太多, 较高的线程数会加大内存和 CPU 的资源消耗。
  - 2、确保 Accept Backlog 不小于执行线程数,防止 Server 无法响应更多的请求。
- 3、GC 图表应呈锯齿状,不应出现逐渐上升的趋势,如果存在一直上升的趋势,表明系统可能存在内存泄露的情况。
  - 4、GC 的频率不应太高,如果 GC 频率太高,表明 JVM 内存可能不足。
  - 5、内存使用率不应接近最近最大值,否则可能会出现内存不足的情况。
  - 6、不建议长时间运行监控工具对线程等信息进行监控,容易造成 CPU 开销增大。

## 4.5 Web Applications 运行状态

<u>Server</u>	Context Root	Servlets	Sessions	Sessions High	Total Sessions
cashManaged1	/bill	<u>■120</u>	195	445	94674
cashManaged2	/bill	<u> 119</u>	179	320	98626
cashManaged3	/bill	<u> 122</u>	184	304	92715
cashManaged4	/bill	<u>■123</u>	203	302	95918
cashManaged5	/bill	<u>■122</u>	215	873	97511
cashManaged6	/bill	<u> 124</u>	194	332	95076

说明:

1、应用在各 Server 上的负载要比较均衡 , 不应出现较大的差异。 差异较大时 , 需要检查 Server 状态是否异常 , 如果 Server 运行正常 , 需要检查代理服务器分发是否均匀。

# 4.6 网络消耗

通过 netstat -s 命令检查网络是否有丢包和延迟现象。

tcp:	
2335031145 packets sent	
1870554639 data packets (123	39971702613 bytes)
258360 data packets (453921)	72 bytes) retransmitted
352781113 ack-only packets (	119737818 delayed)
0 URG only packets	
882748 window probe packets	
559511 window update packet	rs - Control of the c
111695871 control packets	
2502757517 packets received	
1642983585 acks (for 123967	1562872 bytes)
98254 duplicate acks	
0 acks for unsent data	
1956417620 packets (1207896	6876043 bytes) received in-sequence
0 completely duplicate packets	s (0 bytes)
8 packets with some dup data	(6212 bytes duped)
18740 out of order packets (11	968685 bytes)
0 packets (0 bytes) of data after	er window
465 window probes	
59460414 window update pac	kets
5468 packets received after cl	ose
0 segments discarded for bad	checksum
0 bad TCP segments dropped	due to state change
1027353 connection requests	

56111135 connection accepts
57138488 connections established (including accepts)
60863756 connections closed (including 3725841 drops)
155532 embryonic connections dropped
1589789377 segments updated rtt (of 1589789377 attempts)
582643 retransmit timeouts
137520 connections dropped by rexmit timeout
882748 persist timeouts
97028 keepalive timeouts
93277 keepalive probes sent
12 connections dropped by keepalive
405 connect requests dropped due to full queue
471199 connect requests dropped due to no listener
0 suspect connect requests dropped due to aging
0 suspect connect requests dropped due to rate
udp:
77 incomplete headers
0 bad checksums
77 socket overflows
ip:
2381539749 total packets received
0 bad IP headers
13 fragments received
0 fragments dropped (dup or out of space)
0 fragments dropped after timeout
0 packets forwarded
1429764 packets not forwardable

(lan1)-> i	nput	output	(Total)-> input	output	
	packets	packets		packets	packets
	2336	1851		2376	1891
	1858	1259		1912	1313
	2668	2074		2724	2130
	1911	1701		1951	1741
	2300	2243		2372	2315
	2595	2626		2635	2666

# 4.7 磁盘消耗

帐务应用不存在高 IO 开销,但需要注意磁盘空间的使用率,防止空间不足造成应用挂起。 定期检查应用日志,清理 core 文件和较大日志文件。

df -k

/data1	(/dev/vg01/lv_data1	): 100912134 total allocated Kb
		22333726 free allocated Kb
		78578408 used allocated Kb
		78 % allocation used
/home	(/dev/vg00/lvol8	): 2081008 total allocated Kb
		2058880 free allocated Kb
		22128 used allocated Kb
		2 % allocation used
/opt	(/dev/vg00/lvol4	): 10448504 total allocated Kb
		4735256 free allocated Kb
		5713248 used allocated Kb
		55 % allocation used
/oracle	(/dev/vg00/ora_lv	): 10310593 total allocated Kb
		2628939 free allocated Kb
		7681654 used allocated Kb

		75 % allocation used
/tmp	(/dev/vg00/lvol5	): 5236144 total allocated Kb
		862408 free allocated Kb
		4373736 used allocated Kb
		84 % allocation used

1、磁盘空间的使用率不应超过 80%, 防止 core 文件生成造成磁盘空间使用率激增, 应定期清理日志文件和 core 文件。

### 2、常用查询命令

find ./ -name "\*.log" -exec ls -la {} \; 查询所有扩展名为 .log 的文件 find . -name '\*.log' -mtime +5 -exec ls -la {} \; 查找 30 天之前的日志文件 find . -name '\*.log\*' -size +100000c -exec ls -la {} \; 查找大于 100000 字节的日志文件。

### 3、清理日志

WebLogic Server 在非运行状态时,可以通过 rm 命令直接删除日志文件。 find . -name '\*.log\*' -size +100000c -exec rm -r {} \; 当 WebLogic Server 处于运行状态时,对正在使用的日志文件,不能直接删除, 否则会出现文件删除,空间未释放等问题,建议通过重定向的方式,将日志文件清空。 > nohup.out

# 4.8 日志分析

对 Domain 日志 , Server 日志进行分析 , 获取日志中的错误信息 , 用于分析 WebLogic 的性能和配置问题。

grep -i error cashDomain.log > domain\_err.log

通过重定向的方式, 将日志文件中的错误信息生产到错误日志文件中, 对错误日志文件进行分析。

# 5 检测结果及建议

# 5.1 运行状态分析

检查类别	检查点	建议值	实际结果
	操作系统版本满足	符合官方 WLS 安装配置要求 :	满足
	   要求 		HP-UX acctdb1 B.11.31 U ia64
	操作系统内核参数	文件描述符: 在 8192 ~ unlimited	满足,当前值为 10240
	   符合安装要求 	之间,使用 ulimit -n 查看	
	JDK 版本符合要求	符合官方 WLS 安装配置要求	满足.
			Java HotSpot(TM) Server VM
			(build 1.4.2
			1.4.2.17-071106-08:12-IA64N
			IA64, mixed mode)
	WebLogic 版本符合	符合官方 WLS 安装配置要求	满足.
配置	要求		Weblogic Server 8.1 SP6
田里	WebLogic 放开文件	resetFd 方法内默认是 1024,改	满足
	   句柄数限制 	为 ulimit —n 8192。	当前值为 8192
			resetFd 方法已注释
	JVM 堆内存启动参	生产系统最大堆内存不小于	满足
	   数配置合理 	1024m	
	JDBC 连接池配置	连接池的最大数满足业务	满足
	   合理 	高峰期需要;	   当前最小值为 30,最大值为 150, 
		连接池的最小数与最大数	   建议如果数据库资源充裕,可以将 
		最好设置一样。	最小值与最大值设为一致 .
	Accept Backlog	不小于执行队列值	满足
	Execute Queue	系统峰值执行队列空闲 10% 以上	满足

	l l		
G	GC 正常	Heap 的内存使用量在 GC	满足.
		后都能有较大幅度减少;	
		Full GC 间隔时间较长且每	
		次 Full GC 所耗时间较短。	
系	<b>系统稳定运行期间</b>	排队数为 0	满足.
1 很	艮少出现排队。		
Server 运 即	D使出现排队 , 也能	有排队,但是能够很快消失。	满足.
行状态	8在短时间内很快		没有排队。
 	当 <b>失。</b>		
重	E机 CPU 使用率正	不低于 70%	满足.
	5		主机 CPU 平均空闲值在 80%以上,
			表现平稳
JE	DBC 连接池正常	始终有空闲连接	满足
		没有连接泄漏	
日	1志文件中不存在	不存在如: OutOfMemoryError ,	基本满足
影	<b>沙响系统运行的错</b>	connection leak , Too many	
Logs	<b>尾信息。</b>	open files 等错误信息。	
很	艮少出现其他的错	很少出现 Error 错误信息。	满足.
误	<b>吴日志信息</b>		日志中基本没有严重的错误日志。

# 5.2 调整建议