

Apusic JMX 接口文档



深圳市金蝶天燕中间件有限公司

2018 年 7 月

时间	作者	版本	修改描述
2010-6-1	韦永森	1.0	
2018-7-18	韦永森	1.1	

目录

前言	1
阅读对象.....	1
1 配置与操作相关的服务.....	2
1.1 @HTTPHANDLER 线程池	2
1.1.1 属性	2
1.1.2 操作	4
1.2 @MUXHANDLER 线程池.....	5
1.2.1 属性	5
1.2.2 操作	5
1.3 @DEFAULT 线程池	5
1.3.1 属性	5
1.3.2 操作	5
1.4 @MQHANDLER 线程池	5
1.4.1 属性	6
1.4.2 操作	6
1.5 @ORBWORKER 线程池.....	6
1.5.1 属性	6
1.5.2 操作	6
1.6 @MUXER 服务	6
1.6.1 属性	6
1.6.2 操作	14
1.7 @WEB 引擎服务.....	14

1.7.1 属性	15
1.7.2 操作	20
1.8 @事务服务.....	21
1.8.1 属性	21
1.8.2 操作	28
1.9 @SESSION 服务.....	29
1.9.1 属性	29
1.9.2 操作	32
1.10 @SESSION 存储服务	33
1.10.1 属性	33
1.10.2 操作	38
1.11 @APUSIC LICENSE 信息服务	38
1.11.1 属性	39
1.11.2 操作	40
1.12 @EJB 服务	41
1.12.1 属性	41
1.13 @EJBTIMER 服务.....	43
1.13.1 属性	43
1.14 @AJP 服务	44
1.14.1 属性	44
1.15 @ACP 服务	47
1.15.1 属性	47
1.16 MUX 服务.....	48
1.16.1 属性	48

1.17	@J2EEDEPLOYER 服务	51
1.17.1	属性	51
1.18	集群服务	52
1.18.1	属性	53
1.19	LOADBALANCER 服务	54
1.19.1	属性	54
1.20	@CLASSLOADERVIEWER 服务	60
1.20.1	属性	60
1.21	@SECURITY 服务	61
1.21.1	属性	61
1.22	@JDBC 服务	62
1.22.1	属性	62
1.23	@JDBCTRACER 服务	63
1.23.1	属性	64
1.24	JCA 服务	64
1.24.1	属性	64
1.25	NAMESERVICE 服务	65
1.25.1	属性	65
1.26	ORBSERVICE 服务	66
1.26.1	属性	66
1.27	JMSSERVER 服务	66
1.27.1	属性	66
1.28	JMSMESSAGESTOREPROVIDER 服务	71
1.28.1	属性	71

1.29	JMSREGISTRY 服务	72
1.29.1	属性	73
1.30	RMIADAPTORSERVICE 服务	73
1.30.1	属性	73
1.31	ADMINSERVICE 服务	74
1.31.1	属性	74
1.31.2	操作	74
1.31.3	handle 操作	76
1.32	新建的 JMS CONNECTIONFACTORY MBEAN	79
1.32.1	属性	79
1.32.2	操作	81
1.33	新建的 JMSTOPIC MBEAN	82
1.33.1	属性	83
1.33.2	操作	83
1.34	新建的 JMSQUEUE MBEAN	84
1.34.1	属性	85
1.34.2	操作	85
1.35	新建的 DATASOURCENAME MBEAN	85
1.35.1	属性	85
1.35.2	操作	87
2	监控相关	89
2.1	@HTTPHANDLER 线程池	89
2.1.1	监控 Mbean	89
2.1.2	属性	89

2.2	@MUXHANDLER 线程池	91
2.2.1	监控 Mbean	91
2.2.2	属性	91
2.3	@DEFAULT 线程池	91
2.3.1	监控 Mbean	91
2.3.2	属性	92
2.4	@MQHANDLER 线程池	92
2.4.1	监控 Mbean	92
2.4.2	属性	92
2.5	@ORBWORKER 线程池	92
2.5.1	监控 Mbean	92
2.6	监控 JVM 总线程	92
2.6.1	监控 Mbean	92
2.6.2	属性	92
2.7	内存监控	93
2.7.1	属性	93
2.7.2	操作	95
2.8	类加载监控	95
2.8.1	属性	95
2.9	操作系统信息监控	96
2.9.1	属性	97
2.10	运行时信息监控	98
2.10.1	属性	98
2.11	当前连接数监控	100

2.11.1 属性	100
2.12 响应时间监控	101
2.12.1 属性	101
2.13 数据源监控	103
2.13.1 属性	103
2.14 应用监控	107
2.14.1 属性	107

.....

前言

阅读对象

所有使用 apuisc JMX 接口进行管理的人员

1 配置与操作相关的服务

1.1 @HTTPHandler 线程池

MBean 名称: apusic:service=ThreadPool,name=HTTPHandler

MBean JAVA 类: com.apusic.util.ThreadPoolService

1.1.1 属性

属性名称	说明	
IdleTimeout	类型	Int
	中文名	等待超时时间
	操作	RW
	属性说明	空闲超时时间, 单位为秒, 默认值为 60
MaxQueueSize	类型	Int
	中文名	队列长度
	操作	RW
	属性说明	最大队列长度, 默认值为 500
MaxSpareThreads	类型	Int
	中文名	最大空闲线程数
	操作	RW

	属性说明	最大空闲线程数，默认值为 20
MaxThreads	类型	Int
	中文名	最大线程数
	操作	RW
	属性说明	最大线程数，默认值为无限制
MinSpareThreads	类型	Int
	中文名	最小空闲线程数
	操作	RW
	属性说明	最少空闲线程数，默认值为 0
Priority	类型	Int
	中文名	线程优先级
	操作	RW
	属性说明	线程池中线程的优先级,默认值为 5
StateString	类型	String
	属性说明	线程池运行状态
	中文名	运行状态
	操作	R
	备注	可选值:"Starting", "Running", "Stopping", "Stopped",

		"Failed"
--	--	----------

1.1.2 操作

方法名称	说明	
stop	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	停止线程池服务
start	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	启动该线程池服务
restart	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	重启线程池服务
startRecursive	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	启动该服务和递归启动子服务

1.2 @MuxHandler 线程池

MBean 名称: apusic:service=ThreadPool,name=MuxHandler

MBean JAVA 类: com.apusic.util.ThreadPoolService

1.2.1 属性

同 HTTPHandler 线程池

1.2.2 操作

同 HTTPHandler 线程池

1.3 @default 线程池

MBean 名称: apusic:service=ThreadPool,name=default

MBean JAVA 类: com.apusic.util.ThreadPoolService

1.3.1 属性

同 HTTPHandler 线程池

1.3.2 操作

同 HTTPHandler 线程池

1.4 @MQHandler 线程池

MBean 名称: apusic:service=ThreadPool,name=MQHandler

MBean JAVA 类: com.apusic.util.ThreadPoolService

1.4.1 属性

同 HTTPHandler 线程池

1.4.2 操作

同 HTTPHandler 线程池

1.5 @ORBWorker 线程池

MBean 名称: apusic:service=ThreadPool,name=ORBWorker

MBean JAVA 类: com.apusic.util.ThreadPoolService

1.5.1 属性

同 HTTPHandler 线程池

1.5.2 操作

同 HTTPHandler 线程池

1.6 @Muxer 服务

MBean 名称: apusic:name=Muxer,j2eeType=Service

MBean JAVA 类: com.apusic.net.Muxer

1.6.1 属性

属性名称	说明	
Port	类型	Int

	中文名	多路复用端口号
	操作	RW
	属性说明	多路复用端口号，默认值为 6888
Backlog	类型	Int
	中文名	Backlog
	操作	RW
	属性说明	对于未处理的连接请求，可保持在此端口的输入队列中的最大数量，默认值为 50
MaxWaitingClients	类型	Int
	中文名	最大等待客户数
	操作	RW
	属性说明	表示当服务器过忙而无法及时响应请求时对请求排队的队列长度，默认值为 200，限制 MuxHandler 线程池队列长度
WaitingClientTimeout	类型	Int
	中文名	待客户超时
	操作	RW
	属性说明	表示当队列已满时经过多长时间将请求抛弃，单位为秒，默认值为 5

SSLEnabled	类型	Boolean
	中文名	开启 SSL
	操作	RW
	属性说明	是否启用 SSL 通讯, 默认值为 false
SecurePort	类型	Int
	中文名	单向认证端口
	操作	RW
	属性说明	SSL 通讯所使用的端口(单向认证), 默认值为 6889
NeedClientAuth	类型	String
	中文名	客户端认证方式
	操作	RW
	属性说明	是否需要客户端认证, 默认值为 False
	备注	可选值: True 双向认证 False 单向认证 Want 根据需要 不是必须
MutualAuthPort	类型	Int

	中文名	双向认证端口
	操作	RW
	属性说明	双向认证端口，默认值为 6887
KeyStore	类型	String
	中文名	密钥库路径
	操作	RW
	属性说明	保存服务器密钥和证书的密钥库文件 不是必须
KeyStoreType	类型	String
	中文名	密钥库类型
	操作	RW
	属性说明	证书库类型 不是必须
KeyManagerFactoryAlgorithm	类型	String
	中文名	密钥库算法
	操作	RW
	属性说明	证书库管理器算法 不是必须

KeyPassword	类型	String
	中文名	密钥库密码
	操作	RW
	属性说明	KeyStore 密钥库的管理密码和密钥密码 如果设置了 keystore,则必须
TrustStore	类型	String
	中文名	可信密钥库路径
	操作	RW
	属性说明	任库文件，它是保存客户端 CA 证书的密钥库文件 不是必须
TrustStoreType	类型	String
	中文名	可信密钥库类型
	操作	RW
	属性说明	信任库类型，如 JKS 不是必须
TrustManagerFactoryAlgorithm	类型	String
	中文名	可信密钥库算法
	操作	RW

	属性说明	信任库管理器算法 不是必须
TrustStorePassword	类型	String
	中文名	可信密钥库密码
	操作	RW
	属性说明	信任库的密码，用于校验文件的完整性 如果设置了 truststore，则必须
CertRevocationList	类型	String
	中文名	CRL 路径
	操作	RW
	属性说明	证书撤销列表 不是必须
CRLReloadCheckInterval	类型	Int
	中文名	CRL 检查间隔
	操作	RW
	属性说明	证书撤销列表更新检查间隔，单位为秒，可以不用重启 aas 就可以实现更新，默认值为 60 秒
EnableGZip	类型	Boolean
	中文名	开启 Gzip

	操作	RW
	属性说明	是否支持 Gzip 传输，默认值为 false
LookAheadTimeout	类型	Int
	中文名	提前读取超时时间
	操作	RW
	属性说明	防止网络攻击，提前读取 4 个字节的超时时间，单位为秒，如果在规定的时间没有读取到数据，则抛 timeout 异常,在使用 bio 方式(ssl 也是这种方式)时可用。默认值为 5 秒
Timeout	类型	Int
	中文名	链接超时时间
	操作	RW
	属性说明	网络链接读数据的超时时间，单位为秒，如果在规定的时间没有读取到数据，则抛 timeout 异常,在使用 bio 方式(ssl 也是这种方式)时可用。默认值为 300 秒
Address	类型	String
	中文名	多路复用地址
	操作	RW
	属性说明	存在多网卡时，可以指定提供服务的 IP 地址或主机名，否则在使用 jmx 或 jconsole 连接 aas 时可

		能会出现链接失败 不是必须
SSLProtocol	类型	String
	中文名	SSL 协议
	操作	RW
	属性说明	指定安全 socket 协议，默认值为 TLSv1 不是必须
TCP_NODELAY	类型	boolean
	中文名	TCP_NODELAY
	操作	RW
	属性说明	开启和禁用 Nagle's algorithm, true 为禁用, false 为启用, 默认值为 true, 在使用 bio 方式(ssl 也是这种方式)时可用。
StateString	类型	String
	中文名	运行状态
	操作	R
	属性说明	运行状态
	备注	可选值 : "Starting", "Running", "Stopping", "Stopped", "Failed"

1.6.2 操作

方法名称	说明	
stop	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	停止 Muxer 服务
start	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	启动 Muxer 服务
restart	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	重启 Muxer 服务
startRecursive	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	启动该服务和递归启动子服务

1.7 @Web 引擎服务

MBean 名称: apusic:name=Web,j2eeType=Service

MBean JAVA 类: com.apusic.web.WebService

1.7.1 属性

属性名称	说明	
FileCacheSize	类型	Int
	中文名	文件缓存大小
	操作	RW
	属性说明	文件缓存空间大小，当请求的静态文件未发生过变化时，返回缓存的文件，单位为 Kb，默认值 1024
KeepAlive	类型	Boolean
	中文名	开启 keepAlive
	操作	RW
	属性说明	是否保持与当前客户端的连接，默认值为 true
MaxWaitingClients	类型	Int
	中文名	最大等待客户数
	操作	RW
	属性说明	最大等待客户请求数，限制 HTTPHandler 线程池队列长度，默认值 500
WaitingClientTimeout	类型	Int
	中文名	等待客户超时时间

	操作	RW
	属性说明	表示当队列已满时经过多长时间将请求抛弃，单位为秒，默认值为 5
KeepAliveTimeout	类型	Int
	中文名	KeepAlive 超时时间
	操作	RW
	属性说明	与当前客户端连接的超时数，单位为秒，默认值为 15
ServletReloadCheckInterval	类型	Int
	中文名	Servlet 检查间隔
	操作	RW
	属性说明	检查 Servlet 和 jsp 是否被修改的时间间隔，单位为秒，默认值为-1,不检查
EnableLog	类型	Boolean
	中文名	开启访问日志
	操作	RW
	属性说明	是否启用访问日志，默认值为 false
LogFileName	类型	String
	中文名	日志文件名称

	操作	RW
	属性说明	相对于 Apusic 应用服务器安装目录的路径及日志记录文件名, 默认值 logs/access.log 如果开启日志, 则必须
LogFileLimit	类型	Int
	中文名	日志文件大小
	操作	RW
	属性说明	指定对每个日志文件可输出的最大近似大小, 单位为字节, 默认值为 1000000
LogFileCount	类型	Int
	中文名	日志文件数量
	操作	RW
	属性说明	日志文件循环集合的大小, 默认值为 10
LogHandler	类型	String
	中文名	日志输出对象
	操作	RW
	属性说明	日志输出对象类名称
	备注	目前支持 “ java.util.logging.FileHandler ” 和 “ com.apusic.logging.DateFileHandler ”。使用前 者时, 根据 “ LogFileLimit ” 的决定一个文件的大小;

		当使用后者时，每天的访问日志输出到一个单独的日志文件。默认为 FileHandler 如果开启日志，则必须。
LogFormat	类型	String
	中文名	日志格式
	操作	RW
	属性说明	日志输出格式。用于将日志记录转化为字符串形式的日志信息，默认值“%a %l %u %t %r %s %b”
	备注	日志输出格式。用于将日志记录转化为字符串形式的日志信息 如果开启日志，则必须
MaxKeepAliveRequests	类型	Int
	中文名	最大 keepalive 请求数
	操作	RW
	属性说明	Keepalive 时的最大请求数，达到这个数量后，keepalvie 链接关闭，默认值为 100
MaxKeepAliveConnections	类型	nt
	中文名	最大 keepalive 链接数
	操作	RW

	属性说明	Keepalive 时的最大链接数，达到这个数量后，keepalvie 链接关闭，默认值为 300
URIEncoding	类型	String
	中文名	URI 编码
	操作	RW
	属性说明	指定 URI 的编码，解决 URI 中包含中文的乱码问题 不是必须
HitCount	类型	Int
	中文名	请求命中数
	操作	R
	属性说明	请求命中数
BytesTransferred	类型	Int
	中文名	已发送字节数
	操作	R
	属性说明	已发送字节数
ConnectionCount	类型	Int
	中文名	客户端链接数
	操作	R

	属性说明	客户端链接数
StateString	类型	String
	属性说明	运行状态
	中文名	运行状态
	操作	R
	备注	可选值 : "Starting", "Running", "Stopping", "Stopped", "Failed"

1.7.2 操作

方法名称	说明	
stop	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	停止该服务
start	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	启动该服务
restart	返回值	无
	参数说明	无

	方法描述	重启该服务
startRecursive	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	启动该服务和递归启动子服务

1.8 @事务服务

MBean 名称: apusic:name=Transaction,j2eeType=Service

MBean JAVA 类: com.apusic.transaction.TransactionService

1.8.1 属性

属性名称	说明	
DefaultTimeout	类型	Int
	中文名	默认超时时间
	操作	RW
	属性说明	从开始一个事务到系统强制其回滚的时间, 单位为秒, 默认值为 600 秒
EnableLog	类型	boolean
	中文名	开启事务日志
	操作	RW
	属性说明	是否打开事务日志。只有打开事务日

		志，才会启用分布式事务恢复功能。 默认为 False （关闭事务日志）。
HeuristicDecision	类型	String
	中文名	启发式决定
	操作	RW
	属性说明	作为事务从属 Coordinator 的应用服务器如果在 RetryTimeout 指定的时间内无法从其上级 Coordinator 处获得事务完成方向的指示，会自行决定应该提交还是回滚。取值必须为“ commit ”或“ rollback ”两者之一，默认为“ rollback ”。若不想做出启发式决定，而是一直等待直到条件成熟时再从上级 Coordinator 得到指示，请记得把 RetryTimeout 设为 0，此时会一直尝试，并且应用服务器启动过程暂停，不对外提供服务，直到所有事务恢复完成为止。
RetryTimeout	类型	Int
	中文名	重试超时时间
	操作	RW
	属性说明	发生通讯故障时重试的时间，默认 600 秒，超出该时间将不再重试，而是通知用户因通讯故障而导致出错。 0 表示会永远重试。

RetryInterval	类型	Int
	中文名	重试时间间隔
	操作	RW
	属性说明	发生通讯故障时重试的时间间隔。默认 60 秒。
TxServerID	类型	String
	中文名	事务标识
	操作	RW
	属性说明	<p>事务管理器的 ID，用于标识事务管理器的一个字符串，默认无需设置。每个应用服务器的实例包含一个事务管理器，在事务管理器把 XA 资源纳入到事务中进行管理时，会给资源赋予一个事务分支 ID，TxServerID 的值会作为这个事务分支 ID 的前缀。在一个事务包含超过一个事务管理器时（即跨应用服务器的事务），如果不同应用服务器配置了相同参数的数据源，在事务恢复时，必须区分哪个 XA 资源是归属哪个事务管理器所管理，此时必须为不同的事务管理器配置不同的 TxServerID，否则，会出现事务管理器与 XA 资源的失配，导致事务恢复过程出错。</p> <p>不是必须</p>
ActiveCount	类型	Int
	中文名	活动数

	操作	R
	属性说明	活动事务数量，只读值
CommittedCount	类型	Int
	中文名	提交事务数
	操作	R
	属性说明	已提交的事务数量，只读值
AverageTransactionTime	类型	Int
	中文名	平均事务时间
	操作	R
	属性说明	平均事务时间，单位为秒，只读值
RolledbackCount	类型	Int
	中文名	回滚事务数
	操作	R
	属性说明	回滚事务数量，只读值
TimedOutCount	类型	Int
	中文名	超时事务数
	操作	R
	属性说明	超时事务数量，只读值

TotalTransactionTime	类型	Int
	中文名	事务总时间
	操作	R
	属性说明	事务总时间，单位为秒，只读值
TransactionCount	类型	Int
	中文名	事务总数
	操作	R
	属性说明	事务总数
事务恢复监控项		
NeedRecoveredStandaloneXA ResourceCount	类型	Int
	中文名	需要被恢复的独立 XAResource 数
	操作	R
	属性说明	需要被恢复的独立 XAResource（没有找到事务与之关联）的数目
RolledbackStandaloneXAResourceCount	类型	Int
	中文名	被回滚的独立 XAResource 数
	操作	R
	属性说明	被回滚的独立 XAResource（没有找到事务与之关联）的数目

ForgottenStandaloneXAResourceCount	类型	Int
	中文名	被忘记的独立 XAResource 数
	操作	R
	属性说明	被忘记的独立 XAResource（没有找到事务与之关联）的数目
NeedRecoveredTxCount	类型	Int
	中文名	需要恢复的事务数
	操作	R
	属性说明	应用服务器重启时需要被恢复的事务数
CommittedRecoveredTxCount	类型	Int
	中文名	恢复提交的事务数
	操作	R
	属性说明	成功恢复的事务中被提交的事务数
RolledbackRecoveredTxCount	类型	Int
	中文名	恢复回滚的事务数
	操作	R
	属性说明	成功恢复的事务中被回滚的事务数
IndoubtRecoveredTxCount	类型	Int

	中文名	存疑事务数
	操作	R
	属性说明	待恢复事务中存疑（包括正在存疑和曾经存疑）的事务总数
ResolvedIndoubtTxCount	类型	Int
	中文名	解决的存疑事务数
	操作	R
	属性说明	曾经存疑但后来已经得到解决的事务数
FailingRecoveredTxCount	类型	Int
	中文名	恢复失败的事务数
	操作	R
	属性说明	恢复失败的事务数
SuccessfulRecoveredTxCount	类型	Int
	中文名	成功恢复的事务数
	操作	R
	属性说明	成功恢复的事务数
StateString	类型	String

	属性说明	运行状态
	中文名	运行状态
	操作	R
	备注	可选值 : "Starting", "Running", "Stopping", "Stopped", "Failed"

1.8.2 操作

方法名称	说明	
stop	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	停止该服务
start	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	启动该服务
restart	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	重启该服务
startRecursive	返回值	无

	参数说明	无
	方法描述	启动该服务和递归启动子服务

1.9 @Session 服务

MBean 名称: apusic:name=HttpSession,j2eeType=Service

MBean JAVA 类: com.apusic.web.session.SessionService

1.9.1 属性

属性名称	说明	
DefaultSessionTimeout	类型	Int
	中文名	默认超时时间
	操作	RW
	属性说明	默认 Session 超时时间, 单位为秒, 默认值 3600
MaxSessionsInCache	类型	Int
	中文名	最大缓存数
	操作	RW
	属性说明	缓存 Session 个数最大数量, 默认为 1024
SessionInvalidateCheckInterval	类型	Int

	中文名	超时检查间隔
	操作	RW
	属性说明	检查 Session 是否有效的时间间隔,单位为秒,默认值为 60
sessionSwapCheckInterval	类型	Int
	中文名	交换时间间隔
	操作	RW
	属性说明	检查 Session 是否交换到存储的时间间隔,单位为秒,默认值为 30
Distributable	类型	Boolean
	中文名	运行 Session 分布式
	操作	RW
	属性说明	是否允许分布式 Session, 默认值为 false
Replicable	类型	Boolean
	中文名	允许 Session 复制
	操作	RW
	属性说明	是否允许在 Apusic 集群中复制 Session, 默认值为 false
SessionStick	类型	Boolean

	中文名	开启 Session 粘滞
	操作	RW
	属性说明	是否提供 Session 粘滞功能，默认值为 false
PersisteSession	类型	Boolean
	中文名	持久 Session
	操作	RW
	属性说明	是否在停止 session 服务时，将当前的所有 Session 存储到文件中，以保证在服务器重启后，Session 还是可用的，默认值为 true
DestorySessionOnApplicationStop	类型	Boolean
	中文名	应用停止时销毁 session
	操作	RW
	属性说明	是否在停止应用时，将当前的所有 Session 销毁，默认值为 false
StateString	类型	String
	属性说明	运行状态
	中文名	运行状态
	操作	R
	备注	可选值 : "Starting", "Running", "Stopping",

		"Stopped", "Failed"
--	--	---------------------

1.9.2 操作

方法名称	说明	
stop	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	停止该服务
start	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	启动该服务
restart	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	重启该服务
startRecursive	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	启动该服务和递归启动子服务

1.10 @Session 存储服务

MBean 名称: apusic:name=HttpSessionStore,j2eeType=Service

MBean JAVA 类: com.apusic.web.session.FileSessionStoreService

com.apusic.web.session.DBSessionStoreService

com.apusic.web.session.SQLSessionStoreService

com.apusic.web.session.CacheSessionStoreService

1.10.1 属性

属性名称	说明	
共有的属性:		
RebuildStoreOnShutDown	类型	Boolean
	中文名	开启 stopRebuild 策略
	操作	RW
	属性说明	是否在 AAS 关闭的时候进行 Rebuild Session 存储介质, 如压缩文件大小
RebuildStoreOnMaxFileSize	类型	int
	中文名	开启按大小 Rebuild 策略
	操作	RW
	属性说明	如果使用文件介质保存 session, 确定在 session 文件达到多大的时候, 进行 Rebuild, 如压缩文件大小。单位为 MB

		不是必须
RebuildStoreOnSchedule	类型	String
	中文名	定时 Rebuild 策略
	操作	R
	属性说明	用于定时 Rebuild, 值是一个时间的表达式。格式是 7 个数字, 分别表示“分 时 日月年周” 如: 0 0 18 1 * * * 表示每年每月的一号下午 6 点整。周用 1-7 的数字表示, 当最后的周字段被设置时, 其会覆盖日字段, 表示每周的周几。 不是必须
StateString	类型	String
	属性说明	运行状态
	中文名	运行状态
	操作	R
	备注	可选值 : "Starting", "Running", "Stopping", "Stopped", "Failed"
适用 File 和 DB 两个实现		
Directory	类型	String
	属性说明	Session 保存目录, 默认值 store/http_sessions 必须

	中文名	Session 保存目录
	操作	RW
适合 sql 实现的属性:		
DataSourceName	类型	Int
	中文名	数据源名称
	操作	RW
	属性说明	保存 session 的数据源 必须
	备注	适合 SQL 实现
TableName	类型	String
	中文名	表名称
	操作	RW
	属性说明	保存 session 的表名, 默认值为 t_httpsession 必须
	备注	适合 SQL 实现
CreateTableSQL	类型	String
	中文名	创建表语句
	操作	RW

	属性说明	保存 session 的表创建语句，默认值" CREATE TABLE t_httpsession (f_id VARCHAR(255) NOT NULL,f_timestamp BIGINT NOT NULL,f_session LONG VARCHAR FOR BIT DATA,CONSTRAINT PK_httpsession PRIMARY KEY(f_id))", 不通的数据库字段名称要保持不变 必须
适合 cache 实现的属性:		
ServerAddress	类型	String
	中文名	存储地址
	操作	RW
	属性说明	分布式 Session 存储数据库节点列表；形如“节点 1:port, 节点 2:port“的字符串，节点间用逗号隔开 必须
BackupServerAddress	类型	String
	中文名	备份存储地址
	操作	RW
	属性说明	备份节点列表，格式同 ServerAddress，备份节点顺序和主节点顺序一一对应 必须

ConnectionPoolSize	类型	Int
	中文名	缓存池大小
	操作	RW
	属性说明	连接池大小，默认为 1
BinaryProtocol	类型	boolean
	中文名	开启二进制协议
	操作	RW
	属性说明	是否使用二进制协议。默认为 False。
TokyoTyrant	类型	Boolean
	中文名	是否是 TokyoTyrant 服务器
	操作	RW
	属性说明	是否使用 TokyoTyrant 服务器，默认为 true
ConsistentHash	类型	Boolean
	中文名	开启一致性哈希
	操作	RW
	属性说明	是否使用一致性哈希，默认为 False

1.10.2 操作

方法名称	说明	
stop	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	停止该服务
start	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	启动该服务
restart	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	重启该服务
startRecursive	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	启动该服务和递归启动子服务

1.11 @Apusic license 信息服务

MBean 名称: apusic:type=LicenseInfo

MBean JAVA 类: com.apusic.Server.LInfo

1.11.1 属性

属性名称	说明	
ProductName	类型	String
	中文名	产品名称
	操作	R
	属性说明	产品名称, 只读值
Edition	类型	String
	中文名	版本
	操作	R
	属性说明	版本名称, 只读值
EditionAlias	类型	String
	中文名	版本别名
	操作	R
	属性说明	版本别名, 只读值
ProductVersion	类型	String
	中文名	产品版本号
	操作	R
	属性说明	产品版本号, 只读值

CPUs	类型	Int
	中文名	CPU 数量
	操作	R
	属性说明	支持的 CPU 数量，只读值
Connections	类型	Int
	中文名	限制链接数
	操作	R
	属性说明	限制链接数，只读值
Datefrom	类型	Date
	中文名	授权起始日期
	操作	R
	属性说明	授权起始日期，只读值
DurationDays	类型	Int
	中文名	授权时长
	操作	R
	属性说明	授权持续的天数，只读值

1.11.2 操作

无

1.12 @EJB 服务

MBean 名称: apusic:name=EJB,j2eeType=Service

MBean JAVA 类: com.apusic.ejb.EJBService

1.12.1 属性

属性名称	说明	
Cmp11Promotion	类型	Boolean
	中文名	Cmp1.1 bean 升级
	操作	RW
	属性说明	Cmp1.1 的 bean 升级, 默认值为 true
DefaultEntityPersistenceDataSource	类型	String
	中文名	缺省 EntityBean 数据源
	操作	RW
	属性说明	缺省 EntityBean 数据源, 默认值为 jdbc/sample 不是必须
DefaultMessageDrivenConnectionFactory	类型	String
	中文名	缺省消息连接创建器
	操作	RW
	属性说明	缺省消息连接创建器, 默认值为

		jms/ConnectionFactory 必须
EnableCMP20LazyLoad	类型	Boolean
	中文名	CMP2.0 延迟装载
	操作	RW
	属性说明	CMP2.0 延迟装载,默认值为 true
EnablePassByReference	类型	Boolean
	中文名	按引用传递
	操作	RW
	属性说明	按引用传递,默认值为 false
EntityCacheSize	类型	Int
	中文名	实体 bean 缓存大小
	操作	RW
	属性说明	实体 bean 缓存大小, 默认值为 1000
SessionCacheSize	类型	Int
	中文名	有状态 bean 缓存大小
	操作	RW
	属性说明	有状态 bean 缓存大小, 默认值为 1000

SessionStoreDirectory	类型	String
	中文名	Session 存储目录
	操作	RW
	属性说明	有状态 bean 存储目录，默认值为 store/ejb 必须
StateString	类型	String
	属性说明	运行状态
	中文名	运行状态
	操作	R

1.13 @EJBTimer 服务

MBean 名称: apusic:name=EJBTimer,j2eeType=Service

MBean JAVA 类: com.apusic.ejb.timer.EJBTimerService

1.13.1 属性

属性名称	说明	
RedeliveryInterval	类型	Int
	中文名	重发间隔
	操作	RW

	属性说明	重发间隔，单位毫秒，默认值为 5000 必须
MaxRedeliveries	类型	Int
	中文名	最大重发次数
	操作	RW
	属性说明	最大重发次数，默认值为 1 必须
StateString	类型	String
	属性说明	运行状态
	中文名	运行状态
	操作	R
	备注	可选值 : "Starting", "Running", "Stopping", "Stopped", "Failed"

1.14 @AJP 服务

MBean 名称: Endpoint:type=ajp,service=httpd

MBean JAVA 类: com.apusic.web.http.ajp.AJPEndpoint

1.14.1 属性

属性名称	说明
------	----

Address	类型	String
	属性说明	绑定地址 不是必须
Port	类型	Int
	中文名	端口
	操作	RW
	属性说明	绑定端口，默认值 80 必须
URIEncoding	类型	String
	中文名	URI 编码
	操作	RW
	属性说明	URI 编码，默认为系统编码 不是必须
Type	类型	String
	中文名	AJP 协议类型
	操作	RW
	属性说明	AJP 协议类型，默认值为 AJP13
	备注	可选值：AJP13、AJP12

		必须
Backlog	类型	Int
	中文名	Backlog
	操作	RW
	属性说明	对于未处理的连接请求,可保持在此端口的输入队列中的最大数量,默认值为 50 必须
Timeout	类型	Int
	中文名	超时时间
	操作	RW
	属性说明	网络链接读数据的超时时间,单位为秒。 默认值为 300 秒
StateString	类型	String
	属性说明	运行状态
	中文名	运行状态
	操作	R
	备注	可选值 : "Starting", "Running", "Stopping", "Stopped", "Failed"

1.15 @ACP 服务

MBean 名称: Endpoint:type=acp,service=httpd

MBean JAVA 类: com.apusic.web.http.acp.ACPEndpoint

1.15.1 属性

属性名称	说明	
Timeout	类型	Int
	中文名	超时时间
	操作	RW
	属性说明	网络链接读数据的超时时间, 单位为秒。 默认值为 300 秒
HeaderEncoding	类型	String
	中文名	请求头编码
	操作	RW
	属性说明	URI 编码, 默认为 iso8859-1 编码 不是必须
StateString	类型	String
	属性说明	运行状态
	中文名	运行状态
	操作	R

	备注	可选值 : "Starting", "Running", "Stopping", "Stopped", "Failed"
--	----	--

1.16 Mux 服务

MBean 名称: Endpoint:type=mux,service=httpd

MBean JAVA 类: com.apusic.web.http.mux.MUXEndpoint

1.16.1 属性

属性名称	说明	
MutualAuthPort	类型	Int
	中文名	双向认证端口
	操作	RW
	属性说明	双向认证端口, 默认值为 6887
SecurePort	类型	Int
	中文名	单向认证端口
	操作	RW
	属性说明	SSL 通讯所使用的端口(单向认证), 默认值为 6889
StateString	类型	String
	属性说明	运行状态

	中文名	运行状态
	操作	R
	备注	可 选 值 : "Starting", "Running", "Stopping", "Stopped", "Failed"
		备注

--	--

--	--

可

1.17 @J2EEDeployer 服务

MBean 名称: apusic:name=J2EEDeployer,j2eeType=Service

MBean JAVA 类: com.apusic.deploy.runtime.J2EEDeployer

1.17.1 属性

属性名称	说明	
EnableAutoDeployment	类型	Boolean
	中文名	开启自动发布
	操作	RW
	属性说明	是否允许自动发布应用, 默认为 true
ScanInterval	类型	Int
	中文名	监视间隔
	操作	RW
	属性说明	自动发布检查间隔,单位为秒, 默认值为 10
WatchedDirectories	类型	String
	中文名	监视目录

	操作	RW
	属性说明	自动发布检查的目录，默认值为 applications,相对于<domain_home>。可以是绝对路径。 如果开启自动发布，则必须设置
UploadDirectory	类型	String
	中文名	上传目录
	操作	RW
	属性说明	发布客户应用是在服务器保存的位置，默认值为 upload,相对于<domain_home>。可以是绝对路径 必须设置。
StateString	类型	String
	属性说明	运行状态
	中文名	运行状态
	操作	R
	备注	可选值 : "Starting", "Running", "Stopping", "Stopped", "Failed"

1.18 集群服务

MBean 名称: apusic:name=Cluster,j2eeType=Service

MBean JAVA 类: com.apusic.cluster.ClusterService

1.18.1 属性

属性名称	说明	
ClusterName	类型	String
	中文名	集群名称
	操作	RW
	属性说明	集群名称
ServerName	类型	String
	中文名	服务器名称
	操作	RW
	属性说明	服务器名称
SlaveServerName	类型	String
	中文名	配对节点
	操作	RW
	属性说明	配对节点名称
ReplicationPolicy	类型	String
	中文名	复制策略
	操作	RW
	属性说明	Session,ejb 等的复制策略，可取之为

		pair,all, 默认为 pair
AutoReConnect	类型	Boolean
	中文名	自动重连
	操作	RW
	属性说明	当由于网络原因导致服务器离开集群时, 服务器有自动重连的机制。
StateString	类型	String
	属性说明	运行状态
	中文名	运行状态
	操作	R
	备注	可选值 : "Starting", "Running", "Stopping", "Stopped", "Failed"

1.19 LoadBalancer 服务

MBean 名称: apusic:name=LoadBalancer,j2eeType=Service

MBean JAVA 类: com.apusic.web.loadbalancer.LoadBalancer

1.19.1 属性

属性名称	说明
------	----

BackendServers	类型	String
	属性说明	后台集群机器，多个机器用逗号分隔,如 127.0.0.1:6888,192.168.6.22:6888
	中文名	后台集群机器
	操作	RW
BalancePolicy	类型	String
	中文名	负载均衡策略
	操作	RW
	属性说明	负载均衡策略，默认为 Round-Robin
	备注	可选值： Random, Round-Robin , LoadWeight
LoadWeight	类型	String
	中文名	负载权重
	操作	RW
	属性说明	当选择 LoadWeight 的时候，还需要增加属性来标识权重的值，如 10,90.其值与服务 器地址列表中的服务器一一对应
BalancePolicyClass	类型	String
	中文名	自定义负载均衡策略

	操作	RW
	属性说明	自定义负载均衡策略，值为实现了 LoadBalancePolicy 接口的类名称，优先级比 BalancePolicy 高
SessionStick	类型	Boolean
	中文名	Session 粘滞
	操作	RW
	属性说明	是否适用 session 粘滞，默认为 true
KeepAlive	类型	Boolean
	中文名	开启 keepAlive
	操作	RW
	属性说明	是否保持与当前客户端的连接，默认值为 true
MaxWaitingClients	类型	Int
	中文名	最大等待客户数
	操作	RW
	属性说明	最大等待客户请求数，限制 HTTPHandler 线程池队列长度，默认值 500
WaitingClientTimeout	类型	Int
	中文名	等待客户超时时间

	操作	RW
	属性说明	表示当队列已满时经过多长时间将请求抛弃，单位为秒，默认值为 5
KeepAliveTimeout	类型	Int
	中文名	keepAlive 超时时间
	操作	RW
	属性说明	与当前客户端连接的超时数，单位为秒，默认值为 15
ServletReloadCheckInterval	类型	Int
	中文名	Servlet 检查间隔
	操作	RW
	属性说明	检查 Servlet 和 jsp 是否被修改的时间间隔，单位为秒，默认值为-1,不检查
EnableLog	类型	Boolean
	中文名	开启访问日志
	操作	RW
	属性说明	是否启用访问日志，默认值为 false
LogFileName	类型	String
	中文名	日志文件名称

	操作	RW
	属性说明	相对于 Apusic 应用服务器安装目录的路径及日志记录文件名, 默认值 logs/access.log
LogFileLimit	类型	Int
	中文名	日志文件大小
	操作	RW
	属性说明	指定对每个日志文件可输出的最大近似大小, 单位为字节, 默认值为 1000000
LogFileCount	类型	Int
	中文名	日志文件数量
	操作	RW
	属性说明	日志文件循环集合的大小, 默认值为 10
LogHandler	类型	String
	中文名	日志输出对象
	操作	RW
	属性说明	日志输出对象类名称
	备注	目前支持“java.util.logging.FileHandler”和“com.apusic.logging.DateFileHandler”。使用前 前者时, 根据“LogFileLimit”的决定一个文件的大小; 当使用后后者时, 每天的访问日志输出到一个单独

		的日志文件。默认为 FileHandler
LogFormat	类型	String
	中文名	日志格式
	操作	RW
	属性说明	日志输出格式。用于将日志记录转化为字符串形式的日志信息，默认值“%a %l %u %t %r %s %b”
	备注	日志输出格式。用于将日志记录转化为字符串形式的日志信息
MaxKeepAliveRequests	类型	Int
	中文名	最大 keepalive 请求数
	操作	RW
	属性说明	Keepalive 时的最大请求数，达到这个数量后，keepalvie 链接关闭，默认值为 100
MaxKeepAliveConnections	类型	nt
	中文名	最大 keepalive 链接数
	操作	RW
	属性说明	Keepalive 时的最大链接数，达到这个数量后，keepalvie 链接关闭，默认值为 300
URIEncoding	类型	String

	属性说明	指定 URI 的编码, 解决 URI 中包含中文的乱码问题
	中文名	URI 编码
	操作	RW
StateString	类型	String
	属性说明	运行状态
	中文名	运行状态
	操作	R
	备注	可选值 : "Starting", "Running", "Stopping", "Stopped", "Failed"

1.20 @ClassLoaderViewer 服务

MBean 名称: apusic:name=ClassLoaderViewer,j2eeType=Service

MBean JAVA 类: com.apusic.util.ClassLoaderViewer

1.20.1 属性

属性名称	说明	
StateString	类型	String
	属性说明	运行状态
	中文名	运行状态
	操作	R

	备注	可选值 : "Starting", "Running", "Stopping", "Stopped", "Failed"
--	----	--

1.21 @Security 服务

MBean 名称: apusic:name=Security,j2eeType=Service

MBean JAVA 类: com.apusic.security.SecurityService

1.21.1 属性

属性名称	说明	
ClientRootCA	类型	Boolean
	属性说明	指定客户端根 ca 证书路径
Krb5Enabled	类型	Boolean
	属性说明	是否开启 Kerberos 进行 sso 认证,true 为开启, 默认值为 false
	中文名	开启 Kerberos
	操作	RW
Krb5Password	类型	String
	属性说明	服务器主体的密码, 如果适用 keytab 或者 ticket 缓存, 则不需要指定 如果 Krb5Enabled 为 true, 则必须设置
	中文名	Kerberos 密码

	操作	RW
Krb5Principal	类型	String
	属性说明	服务器的主体名称, 如果是 Kerberos 可用, 则必须设置这个值 如果 Krb5Enabled 为 true, 则必须设置
	中文名	Kerberos 用户
	操作	RW
StateString	类型	String
	属性说明	运行状态
	中文名	运行状态
	操作	R
	备注	可选值 : "Starting", "Running", "Stopping", "Stopped", "Failed"

1.22 @JDBC 服务

MBean 名称: apusic:name=JDBC,j2eeType=Service

MBean JAVA 类: com.apusic.jdbc.JDBCService

1.22.1 属性

属性名称	说明
------	----

EnableActiveConnTrace	类型	Boolean
	属性说明	是否允许活动链接的跟踪，默认为 false
	中文名	启用活动连接跟踪
	操作	RW
IgnoreSetAutoCommitInTransaction	类型	Boolean
	属性说明	在事务中忽略 SetAutoCommit 方法，默认为 false
	中文名	事务中忽略 SetAutoCommit
	操作	RW
StateString	类型	String
	属性说明	运行状态
	中文名	运行状态
	操作	R
	备注	可选值 : "Starting", "Running", "Stopping", "Stopped", "Failed"

1.23 @JDBCTracer 服务

MBean 名称: apusic:name=JDBCTracer,j2eeType=Service

MBean JAVA 类: com.apusic.jdbc.trace.JDBCTracerService

1.23.1 属性

属性名称	说明	
StackTraceAllow	类型	Boolean
	属性说明	是否可跟踪数据源的操作事件，默认为false
	中文名	开启跟踪
	操作	RW
StateString	类型	String
	属性说明	运行状态
	中文名	运行状态
	操作	R
	备注	可选值 : "Starting", "Running", "Stopping", "Stopped", "Failed"

1.24 JCA 服务

MBean 名称: apusic:name=JCA,j2eeType=Service

MBean JAVA 类: com.apusic.connector.JCAService

1.24.1 属性

属性名称	说明
------	----

StateString	类型	String
	属性说明	运行状态
	中文名	运行状态
	操作	R
	备注	可 选 值 : "Starting", "Running", "Stopping", "Stopped", "Failed"

1.25 NameService 服务

MBean 名称: apusic:name=Naming,j2eeType=Service

MBean JAVA 类: com.apusic.naming.NameService

1.25.1 属性

属性名称	说明	
StateString	类型	String
	属性说明	运行状态
	中文名	运行状态
	操作	R
	备注	可 选 值 : "Starting", "Running", "Stopping", "Stopped", "Failed"

1.26 ORBService 服务

MBean 名称: apusic:name=ORB,j2eeType=Service

MBean JAVA 类: com.apusic.corba.ORBService

1.26.1 属性

属性名称	说明	
StateString	类型	String
	属性说明	运行状态
	中文名	运行状态
	操作	R
	备注	可 选 值 : "Starting", "Running", "Stopping", "Stopped", "Failed"

1.27 JMSServer 服务

MBean 名称: apusic:name=JMS,j2eeType=Service

MBean JAVA 类: com.apusic.jms.server.JMSServer

1.27.1 属性

属性名称	说明	
ReliableDelivery	类型	Boolean
	中文名	开启可靠传输

	操作	RW
	属性说明	是否可靠传输，默认值为 false
DynamicPriority	类型	Boolean
	中文名	
	操作	RW
	属性说明	默认值为 false
FragmentSize	类型	Int
	中文名	片段大小
	操作	RW
	属性说明	每段的大小，单位为 byte ，默认值为 65536
FragmentTransport	类型	Boolean
	中文名	开启分段传输
	操作	RW
	属性说明	是否分段传输，默认值为 false
RoutingMaxRedeliveryCount	类型	Int
	中文名	最大重传次数
	操作	RW

	属性说明	最大重传次数，默认值为 100
SecureTransport	类型	Boolean
	中文名	开启加密传输
	操作	RW
	属性说明	是否加密传输，默认值为 false
Passphrase	类型	String
	中文名	
	操作	RW
	属性说明	默认值为空字符串""
CompressTransport	类型	Boolean
	中文名	开启压缩传输
	操作	RW
	属性说明	是否压缩传输，默认值为 false
BroadcastQueueEvents	类型	Boolean
	中文名	开启事件传播
	操作	RW
	属性说明	默认值为 false
DynamicPriorityWeight	类型	Int

	中文名	
	操作	RW
	属性说明	单位为秒，默认值为 180
ListeningQueueEvents	类型	boolean
	中文名	
	操作	RW
	属性说明	默认值为 false
CompressSize	类型	int
	中文名	
	操作	RW
	属性说明	单位为 byte，默认值为 8192
ListeningFileTransportEvents	类型	boolean
	中文名	
	操作	RW
	属性说明	默认值为 false
TransactedDelivery	类型	boolean
	中文名	
	操作	RW

	属性说明	默认值为 false
RouterName	类型	String
	中文名	路由名称
	操作	RW
	属性说明	
RoutingRedeliveryInterval	类型	Int
	中文名	重传间隔
	操作	RW
	属性说明	单位为秒，默认值为 600
BaseStoreDir	类型	String
	中文名	消息保存根路径
	操作	RW
	属性说明	默认值为 store
StateString	类型	String
	属性说明	运行状态
	中文名	运行状态
	操作	R
	备注	可 选 值 :" Starting ", " Running ",

		"Stopping", "Stopped", "Failed"
--	--	---------------------------------

1.28 JMSMessageStoreProvider 服务

MBean 名称: apusic:name=JMSMessageStoreProvider,j2eeType=Service

MBean JAVA 类: com.apusic.jms.store.file.FileMessageStoreProvider

1.28.1 属性

属性名称	说明	
EnableTruncation	类型	Boolean
	中文名	
	操作	RW
	属性说明	是否启用 DBM 文件空闲空间的清理, 默认为 false
StoreDirectory	类型	String
	中文名	
	操作	RW
	属性说明	消息存储目录。默认值为 store/jms
UseNewDBMVersion	类型	Boolean
	中文名	
	操作	RW

	属性说明	是否使用新版本的 DBM, 默认值为 false
TruncationIntervalMinute	类型	Int
	中文名	
	操作	RW
	属性说明	清理间隔, 单位分钟, 默认值为 30
TruncationSizeMega	类型	Int
	中文名	
	操作	RW
	属性说明	文件达到多大才做清理, 单位为 M, 默认值为 500
StateString	类型	String
	属性说明	运行状态
	中文名	运行状态
	操作	R
	备注	可选值 : "Starting", "Running", "Stopping", "Stopped", "Failed"

1.29 JMSRegistry 服务

MBean 名称: apusic:name=JMSRegistry,j2eeType=Service

MBean JAVA 类: com.apusic.jms.server.JMSRegistry

1.29.1 属性

属性名称	说明	
StateString	类型	String
	属性说明	运行状态
	中文名	运行状态
	操作	R
	备注	可 选 值 : "Starting", "Running", "Stopping", "Stopped", "Failed"

1.30 RMIAdaptorService 服务

MBean 名称: Adaptor:type=rmi

MBean JAVA 类: com.apusic.jmx.adapters.rmi.RMIAdaptorService

1.30.1 属性

属性名称	说明	
StateString	类型	String
	属性说明	运行状态
	中文名	运行状态
	操作	R

	备注	可 选 值 : "Starting", "Running", "Stopping", "Stopped", "Failed"
--	----	--

1.31 AdminService 服务

MBean 名称: apusic:name=admin,j2eeType=Service

MBean JAVA 类: com.apusic.tools.admin.AdminService

1.31.1 属性

属性名称	说明	
StateString	类型	String
	属性说明	运行状态
	中文名	运行状态
	操作	R
	备注	可 选 值 : "Starting", "Running", "Stopping", "Stopped", "Failed"

1.31.2 操作

方法名称	说明	
stop	返回值	无
	参数说明	无

	方法描述	停止该服务
start	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	启动该服务
restart	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	重启该服务
startRecursive	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	启动该服务和递归启动子服务
handle(String p1,String p2,String[] p3, Locale p4)	返回值	Object
	参数说明	P1:服务名称 P2:进行的操作方法名称 P3:参数列表 P4:区域设置
	方法描述	执行服务 P1 中指定的操作 P2
handle(String p1,String[] p2,String p3)	返回值	Object
	参数说明	P1:服务名称

		P2:进行的操作方法名称 P3:参数列表
	方法描述	执行服务 P1 中指定的操作 P2

1.31.3 handle 操作

服务名称	操作方法名称	说明	
security	addGroup	参数	groupName
		备注	增加组
	addUser	参数	userName, password
		备注	增加用户
	changePassword	参数	userName,oldPassword, newPassword
		备注	修改用户密码
	deleteUser	参数	username
		备注	删除用户
	deleteGroup	参数	groupName
		备注	删除组
	removeUserFromGroup	参数	userName, groupName
		备注	从组中移除用户

	addUserToGroup	参数	userName, groupName
		备注	把用户加入组
jms	createConnectio nFactory	参数	factoryname
		备注	创建 ConnectionFactory; 产生名称为“jms/connectionFactory /”+factoryname 新的服务; 产 生 ObjectName 为 j2ee:j2eeType=JMSResource,name= factoryname,J2EEServer= 机器名的 Mbean
	createQueue	参数	queuename
		备注	创建 queue; 产生名称为“jms/queue/”+queuename 新的服务;产生 ObjectName 为 j2ee:j2eeType=JMSQueue,name= queuename,J2EEServer= 机器名的 Mbean
	createTopic	参数	topicname
		备注	创建 topic 产生名称为“jms/queue/”+topicname 新的服务;产生 ObjectName 为 j2ee:j2eeType=JMSTopic,name=topi cname,J2EEServer=机器名的 Mbean

"jms/queue/" + queuename	remove	参数	无
		备注	删除队列 queuename
"jms/topic /" +topicname	remove	参数	无
		备注	删除主题 topicname
"jms/connectio nFactory /" +factorynam e	remove	参数	无
		备注	删除链接工厂 factoryname
jdbc	addJdbcResourc e	参数	datasourcename
		备注	产生名称为"jdbc/" + datasourcename 新的服务;产生 ObjectName 为 j2ee:j2eeType=JDBCResource,name=datasourcename,J2EEServer= 机器名的 Mbean
"jdbc/" + datasourcena me	remove	参数	无
		备注	删除数据源
	setProperty		
	removeRemoteG roup		
	removeRemoteU ser		

	addRemoteGroup		
	addRemoteUser		

1.32 新建的 Jms ConnectionFactory Mbean

MBean 名称: j2ee:j2eeType=JMSResource,name=factoryname,J2EEServer=<机器名>

MBean JAVA 类: com.apusic.jms.server.JMSResource

1.32.1 属性

属性名称	说明	
Anonymous	类型	Boolean
	属性说明	是否使用匿名
	备注	
DefaultDeliveryMode	类型	Int
	属性说明	缺省发送方式
	备注	1 为非持久模式 2 为持久模式
DefaultPriority	类型	Int
	属性说明	缺省优先级

	备注	
Description	类型	String
	属性说明	描述
	备注	
IdleTimeout	类型	Int
	属性说明	超时前等待时间，单位为秒
	备注	
DefaultTimeToLive	类型	Int
	属性说明	缺省生存时间，单位为秒
	备注	
ClientID	类型	String
	属性说明	客户 Id
	备注	
JndiName	类型	String
	属性说明	Jndi 名称
	备注	
MaxFreePoolSize	类型	Int
	属性说明	最大空闲连接数

	备注	
MaxPoolSize	类型	Int
	属性说明	最大连接数
	备注	
MaxWaitTime	类型	Int
	属性说明	最大等待时间，单位为秒
	备注	
MinFreePoolSize	类型	
	属性说明	最小空闲连接数
	备注	
StateString	类型	String
	属性说明	运行状态
	备注	可选值 : "Starting", "Running", "Stopping", "Stopped", "Failed"

1.32.2 操作

方法名称	说明	
stop	返回值	无

	参数说明	无
	方法描述	停止该服务
start	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	启动该服务
restart	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	重启该服务
startRecursive	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	启动该服务和递归启动子服务
remove	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	删除

1.33 新建的 JmsTopic Mbean

MBean 名称: `j2ee:j2eeType=JMSTopic,name=<topicname>,J2EEServer=<机器名>`

MBean JAVA 类: `com.apusic.jms.server.ManagedTopic`

1.33.1 属性

属性名称	说明	
ExpiryCheck	类型	Int
	属性说明	过期检查间隔，单位为秒
	备注	
JndiName	类型	String
	属性说明	Jndi 名称
	备注	
CacheSize	类型	Int
	属性说明	缓存数
	备注	
StateString	类型	String
	属性说明	运行状态
	备注	可选值: "Starting", "Running", "Stopping", "Stopped", "Failed"

1.33.2 操作

方法名称	说明
------	----

stop	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	停止该服务
start	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	启动该服务
restart	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	重启该服务
startRecursive	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	启动该服务和递归启动子服务
remove	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	删除

1.34 新建的 JmsQueue Mbean

MBean 名称: `j2ee:j2eeType=JMSQueue,name=<queuename>,J2EEServer=<机`

器名>

MBean JAVA 类: com.apusic.jms.server.ManagedQueue

1.34.1 属性

同 topic 属性

1.34.2 操作

同 topic 操作

1.35 新建的 datasourcename Mbean

MBean 名称 :
j2ee:j2eeType=JDBCResource,name=<datasourcename>,J2EEServer=< 机器名>

MBean JAVA 类: com.apusic.jdbc.JDBCResource

1.35.1 属性

属性名称	说明	
ConnectionURL	类型	String
	属性说明	连接池的连接串
	备注	
JndiName	类型	String
	属性说明	Jndi 名称
	备注	

DriverClassName	类型	String
	属性说明	驱动程序类名称
	备注	
ConnectionProperties	类型	String
	属性说明	连接池其他属性
	备注	
DriverClassPath	类型	String
	属性说明	驱动程序路径
	备注	
IdleTimeout	类型	String
	属性说明	连接超时时间
	备注	
InitialPoolSize	类型	String
	属性说明	初始化连接池大小
	备注	
MaxPoolSize	类型	String
	属性说明	最大线程池大小
	备注	

MaxFreePoolSize	类型	String
	属性说明	最大空闲连接大小
	备注	
MinFreePoolSize	类型	String
	属性说明	最小空闲连接大小
	备注	
MinWaitTime	类型	String
	属性说明	最少等待时间
	备注	
StateString	类型	String
	属性说明	运行状态
	备注	可选值: "Starting", "Running", "Stopping", "Stopped", "Failed"

1.35.2 操作

方法名称	说明	
stop	返回值	无
	参数说明	无

	方法描述	停止该服务
start	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	启动该服务
restart	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	重启该服务
startRecursive	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	启动该服务和递归启动子服务
remove	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	删除
removeConnectionProperty (String name)	返回值	无
	参数说明	属性名称
	方法描述	删除连接属性
getConnectionProperty (String name)	返回值	无
	参数说明	属性名称

	方法描述	获取连接属性
setConnectionProperty (String name,String value)	返回值	无
	参数说明	属性名称
	方法描述	设置连接属性

2 监控相关

2.1 @HTTPHandler 线程池

2.1.1 监控 Mbean

MBean 名称: apusic:service=ThreadPool,name=HTTPHandler

MBean JAVA 类: com.apusic.util.ThreadPoolService

2.1.2 属性

属性名称	说明	
AvailableThreadCount	类型	Int
	中文名	当前可用线程数
	操作	R
	属性说明	现在创建的线程数去掉忙碌的线程数
BusyThreadCount	类型	Int

	中文名	忙碌线程数
	操作	R
	属性说明	忙碌线程数
CurrentThreadCount	类型	Int
	中文名	当前线程数
	操作	R
	属性说明	活着的线程总数
DestroyCount	类型	Int
	中文名	销毁的线程数
	操作	R
	属性说明	超过空闲超时时间不使用的线程就会销毁
MaxAvailableThreadCount	类型	Int
	中文名	最大可用线程数
	操作	R
	属性说明	最大可用线程数
MaxBusyThreadCount	类型	Int
	中文名	最大忙碌线程数
	操作	R

	属性说明	最大处理时间
MaxProcessedTime	类型	Long
	中文名	运行状态
	操作	R
	属性说明	处理一个任务最大的时间
MinProcessedTime	类型	Long
	中文名	运行状态
	操作	R
	属性说明	处理一个任务最大的时间

2.2 @MuxHandler 线程池

2.2.1 监控 Mbean

MBean 名称: apusic:service=ThreadPool,name=MuxHandler

MBean JAVA 类: com.apusic.util.ThreadPoolService

2.2.2 属性

与 2.1.2 一致。

2.3 @default 线程池

2.3.1 监控 Mbean

MBean 名称: apusic:service=ThreadPool,name=default

MBean JAVA 类: com.apusic.util.ThreadPoolService

2.3.2 属性

与 2.1.2 一致。

2.4 @MQHandler 线程池

2.4.1 监控 Mbean

MBean 名称: apusic:service=ThreadPool,name=MQHandler

MBean JAVA 类: com.apusic.util.ThreadPoolService

2.4.2 属性

与 2.1.2 一致

2.5 @ORBWorker 线程池

2.5.1 监控 Mbean

MBean 名称: apusic:service=ThreadPool,name=ORBWorker

MBean JAVA 类: com.apusic.util.ThreadPoolService

2.6 监控 JVM 总线程

2.6.1 监控 Mbean

MBean 名称: java.lang:type=Threading

MBean JAVA 类: sun.management.ThreadImpl

2.6.2 属性

属性名称	说明
------	----

ThreadCount	类型	Int
	中文名	当前活动线程数
	操作	RW
	属性说明	JVM 当前活动线程数量
DaemonThreadCount	类型	Int
	中文名	当前活动守护线程
	操作	RW
	属性说明	JVM 当前活动守护线程数量
PeakThreadCount	类型	Int
	中文名	峰值活动线程数
	操作	RW
	属性说明	JVM 从 Java 虚拟机启动或峰值重置以来峰值活动线程计数

2.7 内存监控

MBean 名称: `Java.lang:type=Memory`

MBean JAVA 类: `sun.management.MemoryImpl`

2.7.1 属性

属性名称	说明	
HeapMemoryUsage	类型	MemoryUsage
	中文名	堆内存使用情况
	操作	R
	属性说明	用于描述当前堆内存使用情况，包括 committed,init,max,used 四种使用情况。
NonHeapMemoryUsage	类型	MemoryUsage
	中文名	非堆内存使用情况
	操作	R
	属性说明	用于描述当前堆内存使用情况，包括 committed,init,max,used 四种使用情况。
ObjectPendingFinalizationCount	类型	Int
	中文名	对象挂起数量
	操作	R
	属性说明	用于描述有多少对象被挂起以便回收
	类型	boolean

Verbose	中文名	设置 GC 是否伴随详细堆栈信息
	操作	RW
	属性说明	用于动态设置 GC 是否跟着详细的堆栈信息

2.7.2 操作

方法名称	说明	
gc	返回值	无
	参数说明	无
	方法描述	进行垃圾回收

2.8 类加载监控

MBean 名称: `java.lang:type=ClassLoading`

MBean JAVA 类: `sun.management.ClassLoadingImpl`

2.8.1 属性

属性名称	说明	
LoadedClassCount	类型	Int
	中文名	当前类加载数量

	操作	R
	属性说明	当前加载到 Java 虚拟机中的类的数量
TotalLoadedClassCount	类型	Int
	中文名	类加载总量
	操作	R
	属性说明	自 Java 虚拟机开始执行到目前已经加载的类的总数
UnloadedClassCount	类型	Int
	中文名	卸载类总量
	操作	R
	属性说明	自 Java 虚拟机开始执行到目前已经卸载的类的总数
Verbose	类型	boolean
	中文名	设置类加载是否伴随详细堆栈信息
	操作	RW
	属性说明	用于动态设置类加载是否跟着详细的堆栈信息

2.9 操作系统信息监控

MBean 名称: java.lang:type=OperatingSystem

MBean JAVA 类: com.sun.management.OperatingSystem

2.9.1 属性

属性名称	说明	
Arch	类型	String
	中文名	操作系统架构
	操作	R
	属性说明	操作系统架构
AvailableProcessors	类型	Int
	中文名	处理器数
	操作	R
	属性说明	处理器数
ProcessCpuTime	类型	Long
	中文名	Cpu 处理时间
	操作	R
	属性说明	Cpu 处理时间
	类型	String

Name	中文名	操作系统名称
	操作	R
	属性说明	操作系统名称
SystemLoadAverage	类型	Int
	中文名	系统负载
	操作	R
	属性说明	系统负载

2.10 运行时信息监控

MBean 名称: java.lang:type=Runtime

MBean JAVA 类: sun.management.RuntimeImpl

2.10.1 属性

属性名称	说明	
BootClassPath	类型	String
	中文名	BootClassPath
	操作	R

	属性说明	BootClassPath
ClassPath	类型	String
	中文名	ClassPath
	操作	R
	属性说明	ClassPath
Uptime	类型	Long
	中文名	运行时间
	操作	R
	属性说明	运行时间
SpecVendor	类型	String
	中文名	厂商名称
	操作	R
	属性说明	厂商名称
VmName	类型	String
	中文名	Jvm 名称
	操作	R
	属性说明	Jvm 名称
VmVersion	类型	String

	中文名	Jvm 版本
	操作	R
	属性说明	Jvm 版本

2.11 当前连接数监控

MBean 名称: `apusic:name=Web,j2eeType=Service`

MBean JAVA 类: `com.apusic.web.WebService`

2.11.1 属性

HitCount	类型	Int
	中文名	请求命中数
	操作	R
	属性说明	请求命中数
BytesTransferred	类型	Int
	中文名	已发送字节数
	操作	R
	属性说明	已发送字节数

ConnectionCount	类型	Int
	中文名	客户端链接数
	操作	R
	属性说明	当前客户端链接数
MaxConnectionCount	类型	Int
	中文名	最大客户端链接数
	操作	R
	属性说明	最大客户端链接数

2.12 响应时间监控

Apusic 监控应用的响应时间是根据 `servlet` 响应时间来监控的，以 `apusic` 自带 `default` 应用为例，介绍对响应时间的监控。

MBean 名称:

```
j2ee:J2EEServer=XieLengBing,name=jsp,J2EEApplication=default,WebModule=public_html,j2eeType=Servlet
```

MBean JAVA 类: `com.apusic.deploy.runtime.ServletModel`

2.12.1 属性

ServiceCount	类型	Int
	中文名	请求服务数
	操作	R

	属性说明	页面请求服务总数
AverageServiceTime	类型	Int
	中文名	请求平均服务时间
	操作	R
	属性说明	请求的平均服务时间
TotalServiceTime	类型	Int
	中文名	总服务时间
	操作	R
	属性说明	当前页面所有请求次数的总时间
CreateCount	类型	Int
	中文名	调用 <code>create</code> 方法的次数
	操作	R
	属性说明	调用 <code>create</code> 方法的次数
DestroyCount	类型	Int
	中文名	调用 <code>destory</code> 方法的次数
	操作	R
	属性说明	调用 <code>destory</code> 方法的次数
MaxServiceTime	类型	int

	中文名	最大服务时间
	操作	R
	属性说明	最长的一次服务时间
MinServiceTime	类型	Int
	中文名	最短服务时间
	操作	R
	属性说明	最短的一次服务时间

2.13 数据源监控

MBean 名称格式如下：

j2ee:J2EEServer=**weiyongsen-test**,name=**DB_no_tx**,j2eeType=JDBCResource

红色部分会根据配置而变化，在例子中 **weiyongsen-test** 是机器名称，而 **DB_no_tx** 是数据源的名称，可以通过 `jconsole` 工具或者管理控制台的 `jndi` 树查看具体的名称。

MBean JAVA 类：`com.apusic.jdbc.JDBCResource`

2.13.1 属性

CurrentConnectionCount	类型	Int
	中文名	当前连接数
	操作	R

	属性说明	当前连接数
MaxConnectionCount	类型	Int
	中文名	最大连接数
	操作	R
	属性说明	最大连接数
CurrentAvailableConnectionCount	类型	Int
	中文名	当前可用连接数
	操作	R
	属性说明	当前可用连接数
MaxAvailableConnectionCount	类型	Int
	中文名	最大可用连接数
	操作	R
	属性说明	最大可用连接数
CreateCount	类型	Int
	中文名	创建数
	操作	R
	属性说明	创建数
WaitCount	类型	int

	中文名	等待数
	操作	R
	属性说明	最长的一次服务时间
MaxTimeWaited	类型	Int
	中文名	最大等待时间
	操作	R
	属性说明	最大等待时间
MaxTimeUsed	类型	Int
	中文名	最大使用时间
	操作	R
	属性说明	最大使用时间
MaxPoolSize	类型	Int
	中文名	池上限
	操作	R
	属性说明	池上限
InitialPoolSize	类型	Int
	中文名	
	操作	R

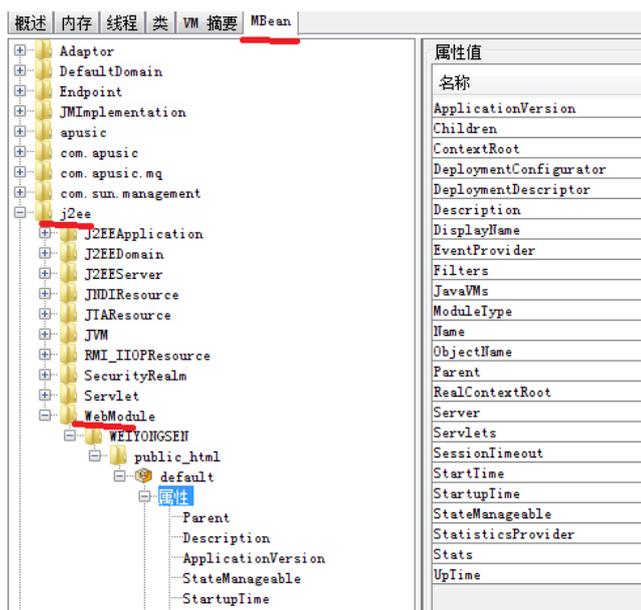
	属性说明	初始化池大小
IdleTimeout	类型	Int
	中文名	空闲超时时间
	操作	R
	属性说明	空闲超时时间
JndiName	类型	String
	中文名	JNDI 名称
	操作	R
	属性说明	
CloseCount	类型	Int
	中文名	关闭数
	操作	R
	属性说明	关闭数
StateString	类型	String
	中文名	运行状态
	操作	R
		属性说明

2.14 应用监控

MBean 名称格式如下：

j2ee:J2EEApplication=**WEIYONGSEN**,name=**public_html**,J2EEApplication=**default**,j2eeType=WebModule

红色部分会根据配置而变化，在例子中 **WEIYONGSEN** 是机器名称，而 **public_html** 是 web 应用的名称，**default** 是所属企业应用名称。可以通过 jconsole 工具或者管理控制台的 jndi 树查看具体的名称。



MBean JAVA 类: com.apusic.deploy.runtime.WebModule

2.14.1 属性

属性名称	说明	
ContextRoot	类型	String
	中文名	应用上下文
	操作	R

	属性说明	应用上下文
DisplayName	类型	String
	中文名	应用显示名称
	操作	R
	属性说明	应用显示名称
Name	类型	String
	中文名	应用名称
	操作	R
	属性说明	应用名称
SessionTimeout	类型	Int
	中文名	Session 超时时间
	操作	R
	属性说明	Session 超时时间
Servlets	类型	String[]
	中文名	Servlet 列表
	操作	R
	属性说明	Servlet 列表
StartTime	类型	Long

	中文名	应用开始时间
	操作	R
	属性说明	应用开始时间
UpTime	类型	Long
	中文名	应用运行时间
	操作	R
	属性说明	应用运行时间
Stats	类型	javax.management.j2ee.statistics.Stats
	中文名	应用统计信息
	操作	R
	属性说明	看下面对 Stats 的说明表

Stats 说明表

其包含的属性如下表

SessionCount	类型	javax.management.j2ee.statistics.RangeStatistic
	中文名	Session 数量信息
	操作	R

	属性说明	<p>getCurrent()返回值是当前 Session 数</p> <p>getHighWaterMark()返回最大高值</p> <p>getLowWaterMark()返回最低值</p>
SessionCreateCount	类型	javax.management.j2ee.statistics.CountStatistic
	中文名	Session 创建数
	操作	R
	属性说明	getCount()返回 Session 创建总数
SessionInvalidateCount	类型	javax.management.j2ee.statistics.CountStatistic
	中文名	Session 销毁数
	操作	R
	属性说明	getCount()返回 Session 销毁总数
SessionAccessCount	类型	javax.management.j2ee.statistics.CountStatistic
	中文名	Session 访问数
	操作	R
	属性说明	getCount()返回 Session 访问总数

