

AI Station

- AI Station
 - 1. AI资源管理
 - 1.1 GPU整体监控
 - 1.2 GPU节点监控
 - 2. AI应用中心
 - 2.1 训练任务提交
 - 2.2 训练环境管理
 - 2.3 任务管理
 - 2.4 完成任务
 - 2.5 应用模板
 - 3. 镜像管理
 - 3.1 镜像管理
 - 4. 特征监控
 - 4.1 特征数据监控
 - 4.2 特征数据导出
 - 5. 集群报警
 - 5.1 报警阈值
 - 5.2 报警策略
 - 5.3 报警信息
 - 6. 报表统计
 - 6.1 记账管理
 - 6.1.1 记账配置
 - 6.1.2 缴费管理
 - 6.1.3 用户帐单
 - 6.2 集群统计
 - 7. 系统管理
 - 7.1 用户管理
 - 7.2 用户组管理
 - 7.3 队列管理
 - 7.4 集群shell
 - 8. 数据工具
 - 8.1 文件管理
 - 9. 配置中心
 - 9.1 模块管理

1. AI资源管理

- ☒ 已对应 80
- ☐ 未对应 343

1.1 GPU整体监控

- ☒ GPU列表
- ☐ GPU Core
 - ☐ MAX%
 - ☐ MIN%
 - ☐ USE
 - ☐ USE%
- ☒ GPU MEM
 - ☐ MIN%
 - ☐ 使用数
 - ☐ MAX%
 - ☒ 使用%
- ☐ 扇形图
 - ☐ 满载
 - ☐ 部分
 - ☐ 空闲
 - ☐ 未知

1.2 GPU节点监控

- ☒ 节点名
- ☐ 状态
- ☒ CPU(%)
- ☒ 内存(MB)
- ☐ 网络(MB)
- ☒ 负载
- ☒ 核数
- ☐ 作业列表

2. AI应用中心

2.1 训练任务提交

- ☐ 选择应用
 - ☐ base
 - ☐ caffe_mpi
 - ☐ caffe_single

- ☐ script
- ☐ mxnet
- ☐ tensorflow_multi
- ☐ tensorflow_single
- ☒ 任务设置
 - ☒ 任务名称
 - ☒ 任务目录
 - ☒ 任务框架
 - ☐ 队列选择
 - ☐ 队列名称
 - ☐ 用户组
 - ☐ 节点数限制
 - ☐ 核数
 - ☐ 节点数
 - ☐ 优先级
 - ☐ 用户
 - ☐ 训练步数
 - ☐ TensorBoard日志目录
 - ☒ 启动任务
- ☒ 容器配置
 - ☐ 容器镜像
 - ☐ 容器数量
 - ☒ GPU数
 - ☒ CPU数
 - ☐ 内存(MB)
- ☒ 数据卷
 - ☒ 主机路径
 - ☒ 容器路径

2.2 训练环境管理

- ☐ 资源设置
 - ☐ 申请名称
 - ☐ 申请框架
 - ☐ 队列选择
 - ☐ 资源镜像
 - ☐ 容器数量
 - ☐ GPU数
 - ☐ CPU数
 - ☐ 内存(MB)
- ☐ 数据卷
 - ☐ 主机路径

☐ 容器路径

2.3 任务管理

- ☒ 任务列表
 - ☒ 任务名称
 - ☒ 任务状态
 - ☐ 用户名
 - ☒ 使用时间
 - ☐ 节点
 - ☐ 核数
- ☒ 详细信息
 - ☒ 日志
- ☒ 任务输出
- ☒ 任务目录
- ☒ 删除

2.4 完成任务

- ☒ 任务列表
 - ☒ 任务ID
 - ☒ 任务名称
 - ☒ 任务框架
 - ☐ 用户
 - ☐ 运行节点
 - ☒ 时间
 - ☒ 工作目录
- ☐ 作业恢复
- ☒ 一周
- ☒ 一月
- ☒ 一年

2.5 应用模板

- ☐ TensorFlow
 - ☐ 添加
 - ☐ tensorflow_multi
 - ☐ 布局
 - ☐ py脚本路径
 - ☐ 参数服务器数量
 - ☐ 参数文件
 - ☐ TensorBoard目录

- ☐ 删除
- ☐ 脚本
 - ☐ 显示
 - ☐ 编辑
- ☐ tensorflow_single
 - ☐ 布局
 - ☐ py脚本路径
 - ☐ 参数文件
 - ☐ TensorBoard目录
 - ☐ 删除
 - ☐ 脚本
 - ☐ 显示
 - ☐ 编辑
- ☐ Caffe
 - ☐ 添加
 - ☐ caffe_mpi
 - ☐ 布局
 - ☐ slover文件
 - ☐ 脚本
 - ☐ 显示
 - ☐ 编辑
 - ☐ caffe_single
 - ☐ 布局
 - ☐ slover文件
 - ☐ 脚本
 - ☐ 显示
 - ☐ 编辑
 - ☐ caffe_single_debug
 - ☐ 布局
 - ☐ slover文件
 - ☐ 脚本
 - ☐ 显示
 - ☐ 编辑
 - ☐ script
 - ☐ 布局
 - ☐ 脚本文件
 - ☐ TensorBoard目录
 - ☐ 脚本
 - ☐ 显示
 - ☐ 编辑
- ☐ MXNet

- ☐ 添加
- ☐ mxnet
 - ☐ 布局
 - ☐ py脚本路径
 - ☐ 参数服务器数量
 - ☐ 参数文件
 - ☐ 脚本
 - ☐ 显示
 - ☐ 编辑
- ☐ mxnet_debug
 - ☐ 布局
 - ☐ py脚本路径
 - ☐ 训练步数
 - ☐ 脚本
 - ☐ 显示
 - ☐ 编辑
- ☐ MXNet_Array
 - ☐ 添加
 - ☐ 布局
 - ☐ 脚本
- ☐ 保存
- ☐ 删除
- ☐ 复制
- ☐ 挂起
- ☐ 激活
- ☐ 输入框
- ☐ 下拉列表
- ☐ 单选框
- ☐ 复选框

3. 镜像管理

3.1 镜像管理

- ☒ 镜像列表
 - ☒ 镜像名称
 - ☒ TAG
 - ☒ 更新时间
 - ☐ 文件大小
 - ☐ 备注
- ☐ 上传

- ☐ 选择节点
- ☐ 节点Docker状态
- ☐ 私有镜像地址
- ☐ 端口号
- ☐ 上传镜像名称
- ☐ 镜像TAG
- ☐ 镜像备注
- ☐ 上一步
- ☐ 下一步
- ☐ 更新
 - ☐ 选择节点

4. 特征监控

4.1 特征数据监控

- ☐ 选择查看的节点

4.2 特征数据导出

- ☐ 记录列表
 - ☐ 记录名称
 - ☐ 开始时间
 - ☐ 截止时间
 - ☐ 监控节点
 - ☐ 监控项
 - ☐ 操作
- ☐ 新建
 - ☐ 记录名称
 - ☐ 节点列表
 - ☐ 查询时间
 - ☐ 开始时间
 - ☐ 结束时间
 - ☐ 监控项列表
 - ☐ 全选
 - ☐ 多选
- ☐ 删除

5. 集群报警

5.1 报警阈值

- ☒ 新增报警项
 - ☒ 报警项名称
 - ☐ 预警
 - ☐ 一般警报
 - ☐ 严重警报
 - ☐ 报警节点
 - ☐ 操作
- ☐ 查找
- ☐ 视图切换
- ☒ 删除
- ☐ 刷新

5.2 报警策略

- ☐ 报警频率设置
 - ☐ 频率(分钟)
 - ☐ 发送次数
- ☒ 报警方式
 - ☐ 电话报警
 - ☐ 短信报警
 - ☒ 邮件报警

5.3 报警信息

- ☐ 查找
 - ☐ 时间范围
 - ☐ 开始时间
 - ☐ 结束时间
 - ☐ 节点名称
 - ☐ 报警项
 - ☐ 报警等级
- ☐ 报警信息列表
 - ☐ 节点名称
 - ☐ 报警发生时间
 - ☐ 报警项
 - ☐ 报警等级
 - ☐ 报警信息
 - ☐ 删除
 - ☐ 刷新
 - ☐ 导出文件

6. 报表统计

6.1 记账管理

6.1.1 记账配置

- ☐ 用户组列表
 - ☐ 用户列表
 - ☐ CPU时间(元/Hour)
 - ☐ GPU时间(元/Hour)
 - ☐ 机时(元/Hour)
 - ☐ 配置历史
 - ☐ 查询
 - ☐ 时间范围
 - ☐ 开始时间
 - ☐ 结束时间
 - ☐ 用户
 - ☐ CPU时间(元/Hour)
 - ☐ GPU时间(元/Hour)
 - ☐ 机时(元/Hour)
 - ☐ 配置时间
- ☐ 配置用户
 - ☐ CPU时间(元/Hour)
 - ☐ GPU时间(元/Hour)
 - ☐ 机时(元/Hour)
- ☐ 配置用户组
 - ☐ CPU时间(元/Hour)
 - ☐ GPU时间(元/Hour)
 - ☐ 机时(元/Hour)

6.1.2 缴费管理

6.1.3 用户帐单

- ☐ 查询
 - ☐ 用户组
 - ☐ 用户
 - ☐ 查询日期
 - ☐ 开始时间
 - ☐ 结束时间
 - ☐ 用户列表
 - ☐ 用户名

- ☐ 作业数
- ☐ 总机时(hour)
- ☐ CPU时间(hour)
- ☐ GPU时间(hour)
- ☐ 费用
- ☐ 明细

6.2 集群统计

- ☒ 统计类型
 - ☒ 集群资源利用率
 - ☒ 节点资源利用率
 - ☐ 作业规模统计
 - ☒ 作业数量统计
 - ☐ 作业数量(队列)
- ☐ 查询
 - ☐ 本月
 - ☐ 上月
 - ☐ 上周
 - ☐ 时间段
 - ☐ 开始时间
 - ☐ 结束时间
- ☐ 导出
 - ☐ 本月
 - ☐ 上月
 - ☐ 上周
 - ☐ 时间段
 - ☐ 开始时间
 - ☐ 结束时间
- 集群信息列表
 - ☐ 时间
 - ☒ CPU利用率
 - ☒ 内存利用率

7. 系统管理

7.1 用户管理

- ☒ 用户列表
 - ☒ 用户名称
 - ☐ 用户组名称

- ☐ 最大运行作业数
- ☐ 最大使用核数
- ☒ 查找
- ☐ 视图切换
- ☒ 增加
 - ☒ 用户名称
 - ☐ 用户目录
 - ☐ 用户组
 - ☐ 添加副组
 - ☒ 密码
 - ☐ 确认密码
 - ☒ Email
 - ☒ Phone
 - ☐ 优先级
 - ☐ 最大运行作业数
 - ☐ 最大使用核数
- ☐ 修改
 - ☐ 用户名称
 - ☐ 用户目录
 - ☐ 用户组
 - ☐ 添加副组
 - ☐ 密码
 - ☐ 确认密码
 - ☐ Email
 - ☐ Phone
 - ☐ 优先级
 - ☐ 最大运行作业数
 - ☐ 最大使用核数
- ☒ 删除
- ☐ 刷新

7.2 用户组管理

- ☒ 用户组列表
 - ☒ 用户组名称
 - ☐ Server
 - ☐ 优先级
 - ☐ 公平共享资源使用率
 - ☐ 最大运行作业数
 - ☐ 最大排队作业数
- ☒ 查找
- ☐ 视图切换

- ☒ 增加
 - ☒ 用户组名称
 - ☐ 选择SerVer
 - ☐ 优先级
 - ☐ 公平共享资源使用率
 - ☐ 最大运行作业数
 - ☐ 最大排队作业数
- ☐ 修改
 - ☐ 用户组名称
 - ☐ 选择SerVer
 - ☐ 优先级
 - ☐ 公平共享资源使用率
 - ☐ 最大运行作业数
 - ☐ 最大排队作业数
- ☒ 删除
- ☐ 刷新

7.3 队列管理

- ☐ 队列列表
 - ☐ 队列名称
 - ☐ 运行作业
 - ☐ 等待作业
 - ☐ 队列最大运行作业数
 - ☐ 用户最大运行作业数
 - ☐ 机时
 - ☐ 优先级
 - ☐ 节点数限制
 - ☐ 核数限制
- ☐ 查找
- ☐ 视图切换
- ☐ 增加
 - ☐ 队列名称
 - ☐ 优先级
 - ☐ 队列最大提交作业数
 - ☐ 队列最大运行作业数
 - ☐ 用户最大提交作业数
 - ☐ 用户最大运行作业数
 - ☐ 机时(H)
 - ☐ 用户限制
 - ☐ 用户组限制
 - ☐ 节点限制

- ☐ 核数限制
- ☐ 独享资源
- ☐ 修改
 - ☐ 队列名称
 - ☐ 优先级
 - ☐ 队列最大提交作业数
 - ☐ 队列最大运行作业数
 - ☐ 用户最大提交作业数
 - ☐ 用户最大运行作业数
 - ☐ 机时(H)
 - ☐ 用户限制
 - ☐ 用户组限制
 - ☐ 节点限制
 - ☐ 核数限制
 - ☐ 独享资源
- ☐ 删除
- ☐ 刷新

7.4 集群shell

- ☐ 集群图
- ☐ 生成Shell视图
- ☐ 生成文本视图
- ☐ 展开收起Shell页面

8. 数据工具

8.1 文件管理

- ☒ 目录列表
- ☒ 当前目录
 - ☒ 文件名
 - ☒ 文件类型
 - ☒ 大小(字节)
 - ☒ 修改时间
- ☒ 查看
- ☒ 复制
- ☒ 重命名
- ☒ 删除
- ☒ 打包
- ☐ 解压

☒ 下载

9. 配置中心

9.1 模块管理

- ☐ 导入license
- ☐ 模块列表
 - ☐ 模块名称
 - ☐ 版本
 - ☐ 开始时间
 - ☐ 到期时间