# 统一存储管理系统使用指南

**版本：V1.0**  
**适用对象**：企业管理员、IT运维人员、开发者

## ****一、快速入门****

### ****1. 首次配置向导****

1. **创建项目**：输入项目名称、选择部署区域（云端/本地）。
2. **选择服务版本**：基础版/企业版/旗舰版（功能差异见[版本对比](" \l "%E7%89%88%E6%9C%AC%E5%AF%B9%E6%AF%94)）。
3. **绑定存储源**：
   1. 支持AWS S3、Azure Blob、MySQL、HDFS等（[完整列表](" \l "%E6%94%AF%E6%8C%81%E5%8D%8F%E8%AE%AE%E4%B8%8E%E5%AD%98%E5%82%A8%E7%B1%BB%E5%9E%8B)）。
   2. 输入访问密钥（Access Key）或配置API连接。

## ****二、核心功能操作****

### ****1. 跨存储数据同步****

**场景**：将数据从本地NAS同步至云存储

1. **创建同步任务**：
   1. 进入「数据枢纽」→「任务管理」→「新建任务」。
   2. 源端选择NAS（NFS协议），目标端选择AWS S3。
2. **配置映射规则**：
   1. 设置文件过滤条件（如仅同步.csv文件）。
   2. 启用增量同步（实时监控源端变更）。
3. **启动任务**：支持立即执行或定时调度。

### ****2. 多协议转换****

**示例**：通过S3协议访问MySQL数据

1. **配置协议网关**：
   1. 进入「协议转换」→「新建网关」，选择MySQL转S3模板。
   2. 输入MySQL连接信息，生成S3访问端点（如http://kysl-gateway/mysql-bucket）。
2. **调用方式**：
   1. 使用任意S3兼容工具（如AWS CLI）访问生成端点，操作数据。

### ****3. 多云数据治理****

**关键操作**：

* **数据分类**：
  + 上传文件后，系统自动标记敏感数据（如身份证号、银行卡号）。
* **权限管理**：
  + 为部门/角色分配存储桶读写权限（RBAC模型）。
* **合规审计**：
  + 在「治理中心」查看数据访问日志，导出合规报告。

## ****三、高级功能****

### ****1. 智能分层存储****

* **规则设置**：
  + 冷数据自动归档至低成本存储（如AWS Glacier）。
  + 热数据保留在高速SSD层。

### ****2. 边缘-云端协同****

* **部署边缘节点**：
  1. 下载KYSL Edge组件，安装至本地服务器。
  2. 配置与云端控制台的通信密钥。
* **同步策略**：
  + 边缘节点数据按需上传至云端，或接受云端指令下发。

## ****四、故障排查****

| **问题现象** | **解决方案** |
| --- | --- |
| 同步任务失败 | 检查源/目标存储连接状态，查看日志详情。 |
| S3协议访问MySQL超时 | 确认MySQL服务运行，网络ACL放行KYSL IP。 |
| 敏感数据未识别 | 在「治理中心」更新分类规则库。 |

## ****五、附录****

### ****1. 支持协议与存储类型****

* **协议**：S3、NFS、FTP、SQL、Kafka等。
* **存储**：AWS S3、Azure Blob、MinIO、Oracle DB、HDFS等。

### ****2. 版本对比****

| **功能** | **基础版** | **企业版** |
| --- | --- | --- |
| 最大存储连接数 | 10 | 50 |
| 协议转换 | 基础协议 | 全协议+自定义 |
| SLA | 99.5% | 99.9% |

### ****获取帮助****

* 客户联系客户经理获取更多帮忙

**提示**：本指南基于统一存储管理系统 V1.0编写，部分功能可能随版本升级调整，请以实际控制台为准。