

## surpass 实时数据库系统性能指标

项目	支持描述
支持操作系统	实时数据库: windows2000 以上 (server 版), linux 数据采集接口: linux, windows NT 以上 实时数据应用工具: windows98 以上
支持服务器集群	支持
是否支持数据源冗余切换	支持
支持最大采集点数	实时数据库没有点数限制。为了系统达到最优性能, 建议每个物理服务器最多十万点, 超过十万点时, 最好采用集群方式。 AllLink 没有采集点数限制。最大采集点数受硬件性能 (CPU 主频、内存大小、电子盘大小) 限制。
历史数据检索率 (values/second)	150000/second (CPU: 1 个 xeon mp, 内存: 2G DDRII)
最小扫描时间	100 毫秒 (理论值小于 100 毫秒, 但 windows 是分时操作系统, 在实际应用中, 经测试, 一般情况下, 最小只能达到 100 毫秒左右)
支持毫秒分辨	支持
死区压缩	支持, 用户可自定义死区。
斜率压缩	支持, 用户可自定义斜率。
数据时间同步	支持
多时区支持	支持
存储转发功能	支持
数据类型	浮点数, 整数, 字符串, 计算类型
支持计算脚本	支持。实时数据库通过特殊的位号类型-计算类型实现, 数据采集接口通过配置文件实现计算功能, 应用工具通过内嵌的脚本实现计算功能。
支持 ODBC/SQL	支持。
作为 OPC client	支持。
作为 OPC SERVER	支持。
第三方扩展接口	支持。提供 SDK 开发包。分服务器, 采集接口, 读接口三部分。
Excel 加载宏	提供。
带时间标签插入以前的数据	支持
支持 B/S 方式	支持
管理用户图形界面	有。
性价比	最好, 在与目前国内实施实时数据库的公司比较中。
报表自定义实现	支持。
权限管理	支持三级用户权限。
二次开发工具	支持 VC, VB, delphi, C++Builder, PB 等常用开发工具做二次开发。
最大的优势	AllLink 远程数据终端。安全性, 稳定性最好。
每秒 1 万点数据存储一年, 需要的空间	3GB~12GB。主要影响因素: 1.开关量和模拟量的比例, 2.数据是否有很强的规律性 (生产是否正常)。
ERP 接口	提供, ERP-Link。
数据采集接口	支持 OPC、DDE (NETDDE)、TCP、UDP、串口 (232、485、422) 等常用通讯协议。 支持仪表模拟信号采集。 支持常用的 50 多种 DCS, 20 多种 PLC。支持常见的液位计、巡检仪、智能表、地磅、轨道衡等。
可视化组态	支持。并支持组态信息利用 EXCEL 文件的导入导出。