

连接海量设备, 向上提供云端 API, 主要包含设备接入、设备管理、安全管理、消息通信、监控运维以及数据应用等; 应用层整体上基于 SOA 架构, 将收集的数据进行汇总、分类、清理然后封装成服务提供给各种应用。【物联网项目】。

(27) 本系统采用 Java 语言开发, 使用 Spring Cloud Alibaba 微服务架构来构建分布式的 B/S 应用; 通过 Nacos 组件来实现动态服务发现、配置管理和服务管理, Sentinel 实现流量控制、熔断降级、系统负载保护, RocketMQ 来实现分布式消息系统, Seata 实现分布式事务处理框架, Spring Cloud Gateway 实现服务网关, 使用 RESTfulAPI 提供统一资源接口。【政务系统项目】。

10. 常用技术国产化替代趋势

由于部分项目比如政府或一些国企要求, 要采用全面国产替代。包括硬件, 软件, 集成等。那我们在写技术部分时可以写一些国产的软件。

“目前我国信创体系为“2+8+n”, “2”是指党、政, “8”是指关于国计民生的八大行业: 金融、电力、电信、石油、交通、教育、医疗、航空航天, “n”则是指, 把信创产品全面应用到消费市场。”

信创产业主要涉及基础硬件、基础软件、应用软件、信息安全四大板块。从软件关注的纬度来看, 涉及:

纬度	厂商
芯片	鲲鹏 (ARM)、海光 (x86)、龙芯 (MIPS)、兆芯 (x86)、飞腾 (ARM)、申威 (Alpha) 等
操作系统	中标麒麟、银河麒麟、统信 UOS、华为欧拉、中兴新支点、中科红旗等
数据库	达梦、易鲸捷、腾讯 TDSQL、华为 GaussDB、中兴通讯 GoldenDB、人大金仓 KingBase、南大通用等。 TiDB 数据库高度兼容 MySQL。 华为云 GaussDB 华为企业级分布式数据库 OceanBase 蚂蚁集团原生分布式关系数据库 达梦数据库最新版本是 8.0 版本, 简称 DM8。
中间件	东方通、普元中间件、金蝶天燕、宝兰德中间件等
云服务	阿里云、华为云、QingCloud、DaoCloud 等
云操作系统	鸿蒙 os、安超 os (国产通用型)、Fydeos 等