



第八届中国云计算大会

技术融合 应用创新

用BPaaS来云化您的企业级内部系统

刘宏江 Henry Liu

SAP 大中华区HANA云平台业务拓展总监

Biz Development Director, Business Platform as a Service, Greater China, SAP

2016年5月



用BPaaS来移动化您的企业级内部系统

Mobilizing your whole enterprise system with Business Platform as a Service

介绍SAP的基于HANA内存计算技术的业务平台即服务的BPaaS方案，即SAP的HANA云平台。如何用SAP的HCP即BPaaS云平台方案，帮助企业内部的各类传统预置式系统及新型SaaS云系统实现云化扩展，为企业客户安全，快速，高效的开发敏捷云应用，从而完美满足企业所需要面对的内部用户，外部合作伙伴，及最终用户等各类用户群体的大量个性化需求。

Based on HANA in-memory computing technology, SAP build it business platform as a service solution, the HANA CLOUD PLATFORM. This solution can help enterprise customer to extend their on-premise and cloud system into the cloud, to develop the customize agile cloud APP easily and fast, to perfect meet the personalized requirement from employee, partners and end users.



“到2020年，一个企业如果还没有“云策略”，就如同今天没有“互联网策略”一样。。。”

~Gartner

<https://www.gartner.com/doc/3176118/predicts--cloud-computing-drive>

内部系统，外部系统交互日益增多，随之而来是企业IT架构的改变……

到2017年，75%的IT组织将具备双模能力 ~Gartner



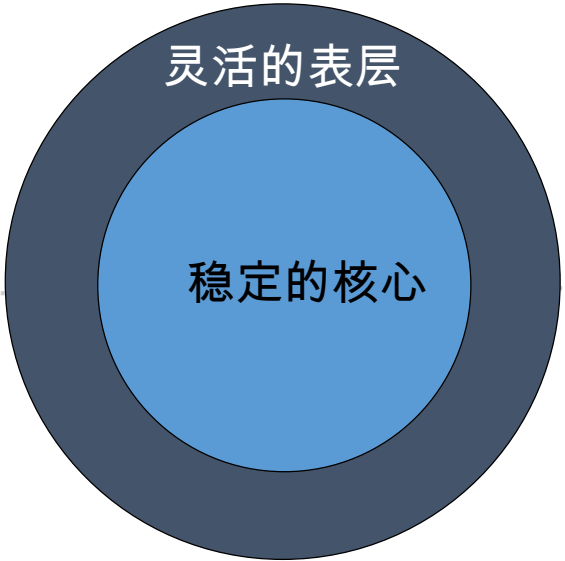
这是一个灵活业务应用渐为主导的时代

灵活的表层

- 紧密联系用户
- 缩短发布周期
- 灵活,可扩展
- 简单

稳定的核心

- 对用户不可见
- 较长发布周期
- 可靠的,僵硬的
- 复杂



灵活的表层

- 轻量级应用
- 个性化功能定制
- 开发即部署

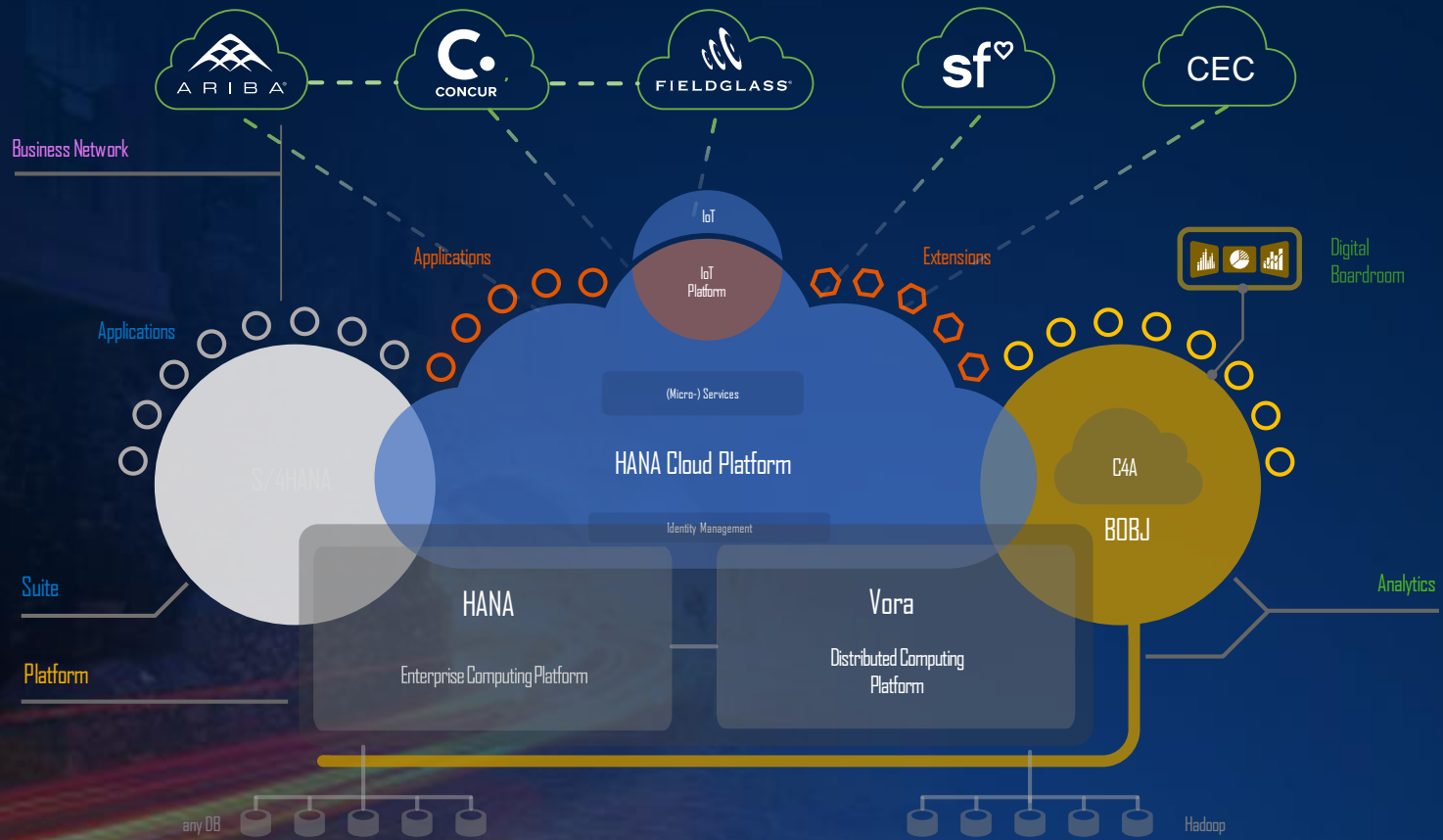
稳定的核心

SAP S/4 HANA
FIELDGLASS™
sf SAP CONCUR ARIBA®

新型业务创新平台助力企业实现顺利转型， 笑迎挑战……



SAP : 基于HANA 平台技术的云公司



由企业级应用领导者推出

SAP HANA云平台 (HANA Cloud Platform) 是一个开放的平台即服务(PaaS, platform-as-a-service)的解决方案, 提供一个独有的内存计算数据库及业务应用服务, 来快速创建, 扩展, 集成新兴的, 移动优先的应用来满足客户的需求!

专注于为企业级客户提供**BPaaS (Business-Platform-as-a-service 企业级平台即服务)** 解决方案



什么是HCP?

一个云技术平台用来扩展，集成，
及创建企业级新型应用



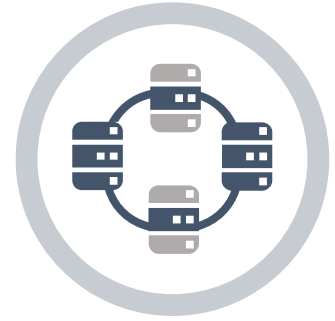
扩展

云应用和传统预制型应用



集成

与SAP的应用及系统



创建

新型数字化应用

HANA 云平台：服务

2016 年 — 丰富的基础设施服务、数据库服务和应用服务

开发与运行

新应用

企业预置型扩展组件

SaaS 扩展组件

应用服务

安全性

身份验证
联合身份
密码存储
政策
单点登录
社会化登录

门户

网站和 SAP Fiori 启动板
主题化和品牌化
基于角色的授权
组件内容目录
应用集成
模板

文档

存储
访问控制
版本管理
库和文件夹管理
元数据
加密

管理

账户管理
会员管理
销售配额管理
应用管理
监控
授权

集成

OP：云平台连接器
抽取、转换和加载
流程整合
目标管理
Odata 配置
API 管理

协作

业务工作模式
企业社交网络
结构化协作
外部协作
情境化协作

移动

移动应用生命周期
设备通知
发现
离线 OData
更改设置
使用情况分析

分析

可视化发现
讲故事
共享

物联网

远程设备管理
设备数据管理
物联网应用支持
Edge 启动工具包

工具

Eclipse 插件
WebIDE
软件开发工具包
市场
游戏化

SAP HANA

数据库服务

SAP Adaptive Server Enterprise

核心数据库服务
空间数据
存储的程序
图表
数据模型
多数据库容器
函数库
数据联合
文本分析
智能数据整合
全文搜索
业务规则
预测性
流数据
计划
数据分层

核心数据库服务
多租户
存储的程序
数据加密



SAP 数据中心的基础设施服务

经认证的运营 | 先进的网络安全性 | SLA 99.9 % | 数据备份 | 合规性 | 完整性 | 保密性



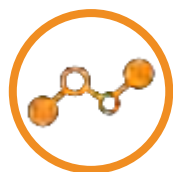
HCP:面向企业客户的BPaaS企业级平台即服务



集成



用户体验



分析



开发运维



内部协同



MORE DETAILS

hcp.sap.com



安全



计算及JAVA



数据及存储



移动商务



物联网

集成

安全、可靠、便捷地访问远程服务及应用

连接任何应用

- SAP 和非 SAP 应用、Java 以及 ABAP 系统
- 企业预置型应用和云应用

整合流程和数据

- 企业内和企业间的流程
- 企业预置型资源库和云资源库之间的数据提取、转换和加载

安全共享数字资产

- 实施开放的 API 管理
- 支持流量管理和上十亿次请求
- 通过实时分析进行监控

简化应用开发

- 预打包的集成流程超过 60 个
- 支持 HTTP、RFC、SMTP、POP3 和 IMAP 等多种协议

保护企业和用户

- HANA 云连接器：确保安全连接企业预置型系统
- 访问历史记录有据可查
- 托管在安全的 SAP 数据中心



用户体验

交付简单、个性化的响应式用户体验

借助用户体验即服务 (UXaaS), 广泛提供卓越的用户体验

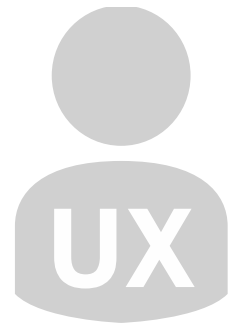
- 发现最终用户的需求
- 利用快速成型技术、设计模板和反馈工具, 设计合适的应用
- 开发适用于所有设备且以用户为中心的响应式应用
- 部署、运行和监控用户体验

采用 Splash 和 Build 工具, 进行开发、学习和实施

- 探索富有启发性的应用设计, 并学习设计方面的最佳实践
- 培养团队的设计能力, 轻松开发原型

利用 HANA Cloud Portal, 快速创建极具吸引力的业务网站

- 支持用户通过 Web 安全访问 SAP 和非 SAP 的企业预置型系统
- 提供现成的集成功能, 包括与 SuccessFactors 系统、Hybris Cloud for Customer 和企业预置型 ERP 系统相集成



移动商务

随时随地提供企业级性能和消费者级体验

无缝部署、管理和提供应用

- 用户入门无需任何配置

提高用户工作效率

- 支持联机/脱机操作
- 每个应用一个 VPN 连接，且始终在线

最大化应用开发效率

- 支持用户开放性地使用工具，以及重复使用组件
- 软件开发工具包适用于混合应用和本地应用
- 采用 HTTP REST API，便于访问服务

提供企业级安全性能

- 保障设备、应用和内容等所有入口点的安全
- 遵循 SAML2 和 FIPS 140-2 标准
- 提供策略驱动的应用级安全性
- 在移动应用中嵌入了安全策略



安全性

用户可通过任何设备随时随地无缝、安全地访问应用

随时随地从任何设备单点登录

- 基于标准的单点登录 (SSO) : SAML2
- 通过第三方身份验证服务提供商 (IdP) 授权

简化用户体验

- 支持用户自助进行注册和密码重置
- 支持用户通过推特、领英、Facebook 和 Google 等社交软件登录

交付企业级效率和强大功能

- 可定制的品牌和观感
- 集中账户管理
- 双重身份验证
- 具有与第三方 LDAP 用户目录的互操作性



物联网

快速开发、定制和运行物联网业务应用

让物联网与核心业务流程互联

- 通过 API 将远程设备和消息管理功能嵌入任何应用中
- 保障消息服务的安全性
- 支持数据建模，并与 HANA 云平台核心服务相集成

支持远程管理数百万台设备

- 直接连接设备，并管理设备的整个生命周期
- 支持多种传输协议和消息格式
- 配备直观的服务主控室

同步边缘设备和云端的数据

- 边缘设备和 HANA 云平台数据库之间实现双向同步
- 支持联机和脱机模式，在网络不稳定时确保通信顺畅
- 与事务同步



BPaaS: HANA CLOUD PLATFORM

久经考验，高可靠性，可负担的

1,500+



SAP HANA 云平台客户数

全球



数据中心

1,000+



可以在HCP上购买并立即使用的
应用

BPaaS:HANA 云平台样板客户



优化物流运营，减少交通量，并加快集装箱周转速度

货物吞吐量提升了 2 倍；数千辆货车的平均进港速度缩短了 5 分多钟

无缝整合交通数据、承运人数据及车载信息系统数据



协调不一致的人力资本管理 (HCM) 数据

提高合规性，减少错误，从而加快价值实现速度，并减少总体拥有成本

与企业预置型系统和 SAP SuccessFactors 解决方案无缝集成



支持员工从员工队伍中快速发掘部落知识和专业知识

在短短一年的时间内，将创意变成功能完备的应用，服务全球用户

安全地利用多个数据源，提供更全面的情报，并与任何应用轻松集成



借助功能强大、简单易用的电子商务网站，提升捷豹路虎公司的产品销量

通过现成的集成功能，集成公司的核心系统，包括 SAP ERP、SAP CRM 以及 SAP 商务智能解决方案

采用响应式设计，支持智能手机、平板电脑及桌面设备



确保 HCM 数据的准确性和可信度，从而在转型期间制定由人才驱动的业务决策

“如今，HR 部门能够非常自信地掌控自身的数据，无需依赖 IT 部门、IT 报告及 IT 人员来满足自身的需求。”



利用用户友好的移动会议应用，为荷兰 SAP 用户协会 (VNSG) 年度会议的 1,500 多名与会者提供支持

确保数据易于访问，支持用户实时获得活动信息和进行数据分析

面向多个平台（如安卓、iOS 和 Web）的单一应用





谢谢！



Henry Liu 宏江 

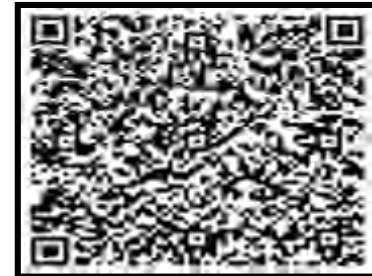
微信号: henryliu2010_bj

北京 朝阳

刘宏江 SAP HANA云平台业务拓展总监
186 0103 2166
henry.liu01@sap.com



扫一扫二维码，加我**微信**



扫一扫二维码，加我**名片**



The 8th China
Cloud Computing
Conference

Thank you



Henry Liu 宏江 

微信号: henryliu2010_bj

北京 朝阳



刘宏江 SAP HANA云平台业务拓展总监
186 0103 2166
henry.liu01@sap.com