



华为SAP HANA一体机

版权所有 © 华为技术有限公司 2013。保留一切权利。

非经华为技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

、HUAWEI、华为、是华为技术有限公司的商标或者注册商标。

在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

免责声明

本手册可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本手册信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

华为技术有限公司

深圳市龙岗区坂田华为基地

电话：(0755) 28780808

邮编：518129

版本号：M3-035260-20130613-C-1.0

enterprise.huawei.com

华为企业ICT解决方案 悉您所需 为您所用



SAP高性能分析应用（HANA）是可以作为一体机或云部署的数据平台，这是一个非常适合运行实时分析和实时应用程序开发和部署的革命性平台，因为它能够在服务器内存中实时处理大量的数据。

华为与SAP携手合作，推出基于华为高性能硬件平台的HANA一体机。该一体机分为单节点和多节点版本，支持从128GB内存的入门级的解决方案，到支持高达100TB内存，共100个节点的大规模解决方案。

单节点方案基于华为RH5885 V2机架服务器，以及高性能ES3000 SSD扩展卡。提供业界领先的读写性能，可以充分发挥HANA平台的极速分析性能，为企业的业务运作，商业决策提供实时数据支持。

多节点方案基于华为E9000融合架构刀片服务器，以及S5600T统一存储系统。本方案充分利用融合架构服务器以及统一存储系统的特点，在较小的空间里提供完整的计算、交换、存储与管理功能，满足企业对大规模系统高密度、高性能、高可用及低功耗的需要。

单节点方案

表1: 单节点规格表

规格	XS	S	M	L	L for OLTP
服务器	RH5885 V2	RH5885 V2	RH5885 V2	RH5885 V2	RH5885 V2
CPU	2* E7-8870	2* E7-8870	4* E7-8870	8* E7-8870	8* E7-8870
内存	128GB DDR3	256GB DDR3	512G DDR3	1024G DDR3	2048G DDR3
日志容量	800G ES3000	800G ES3000	800G ES3000	2*800G ES3000	2*1.2TB ES3000
数据容量	8x600GB 10k 2.5 SAS HDD, RAID 5	8x 600GB 10k 2.5 SAS, RAID 5	8*600GB 10k 2.5 SAS HDD, RAID 5	2(8*600GB 10k 2.5 SAS HDD, RAID 5)	2(8*900GB 10k 2.5 SAS HDD, RAID 5)



图1: Teal RH5885 V2 前视图



图2: Teal RH5885 V2后视图

方案概述

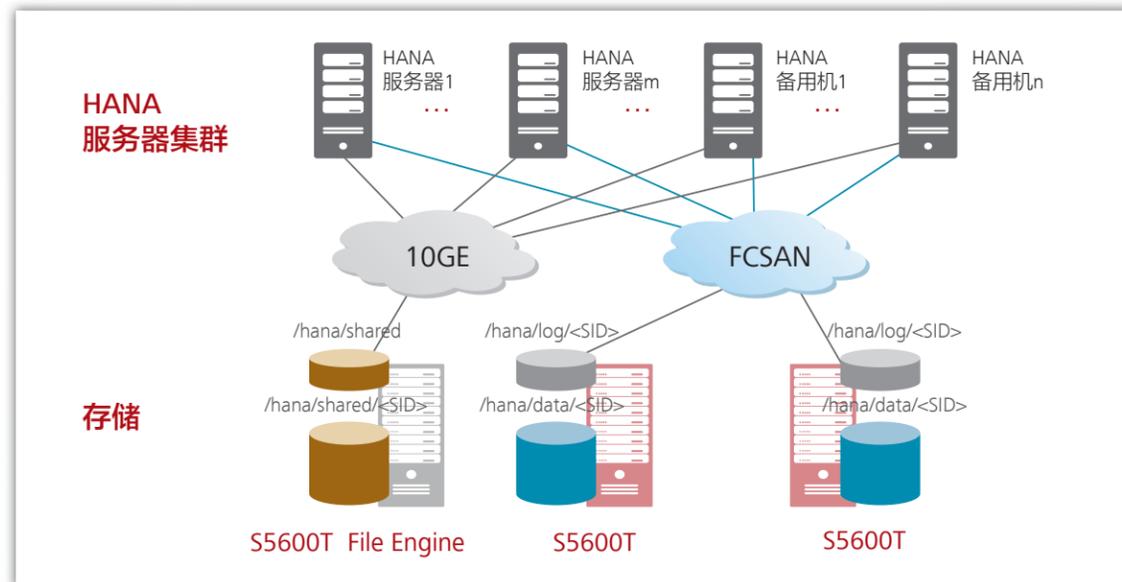
单节点方案基于RH5885 V2高性能4路机架式服务器，可平滑扩充至8路。RH5885 V2提供35 RAS特性，具备高可靠性，支持PCIe SSD存储卡加速业务。是大型数据库，商业智能业务，ERP等关键任务应用程序部署的理想选择。

方案亮点

- 同配置下，TPC-E测试结果全球第一，并刷新12项SPEC记录
- 使用自研的SSD卡，拥有业界的读写带宽，比业界常用于HANA的SSD卡低50%的写延迟
- 提供服务器、SSD卡等全部硬件，提供一站式硬件服务

多节点方案

图3: 多节点方案组网



方案概述

多节点方案基于E9000融合架构刀片服务器，在12U空间里提供8个HANA节点。华为E9000服务器采用业界最先进的技术平台和架构，支持10GE/FCoE/FC/IB交换，充分满足HANA实时计算场景下对高网络带宽的需求。方案结合S5600T统一存储，同时支持配置文件共享以及块数据共享，并提供存储级的超远距离容灾能力，为企业核心业务系统的正常运行保驾护航。

方案亮点

- 支持分级存储，在提供高性能体验的同时有效控制成本
- 采用融合架构服务器，显著提高密度、减少功耗，降低运营成本
- 主备节点设计，满足关键应用高可用场景的需要

