

华为云SAP解决方案介绍



目录

CONTENTS



方案简介



典型应用场景



方案优势

传统SAP系统生命周期中痛点



周期长

采购周期长
安装配置复杂

计划



成本高

资源利用率低
初期一次性投入高

部署



运维难

运维团队技能要求高
缺乏完善的运维平台/工具

管理



扩容慢

升级停机时间长
风险高

升级

云端部署SAP 的好处



交付更快

华为原厂SAP 专家端到端提供交付

最快一天全部交付



成本更低

无需预估未来3-5年数据增长量

根据实际业务量按需扩容

相比线下服务器采购3年
TCO 节省50%以上



运维更便捷

云端SAP运维管理平台

SAP应用自动部署

SAP系统自动备份

一屏监控



扩容更方便

云端SAP系统一键扩容

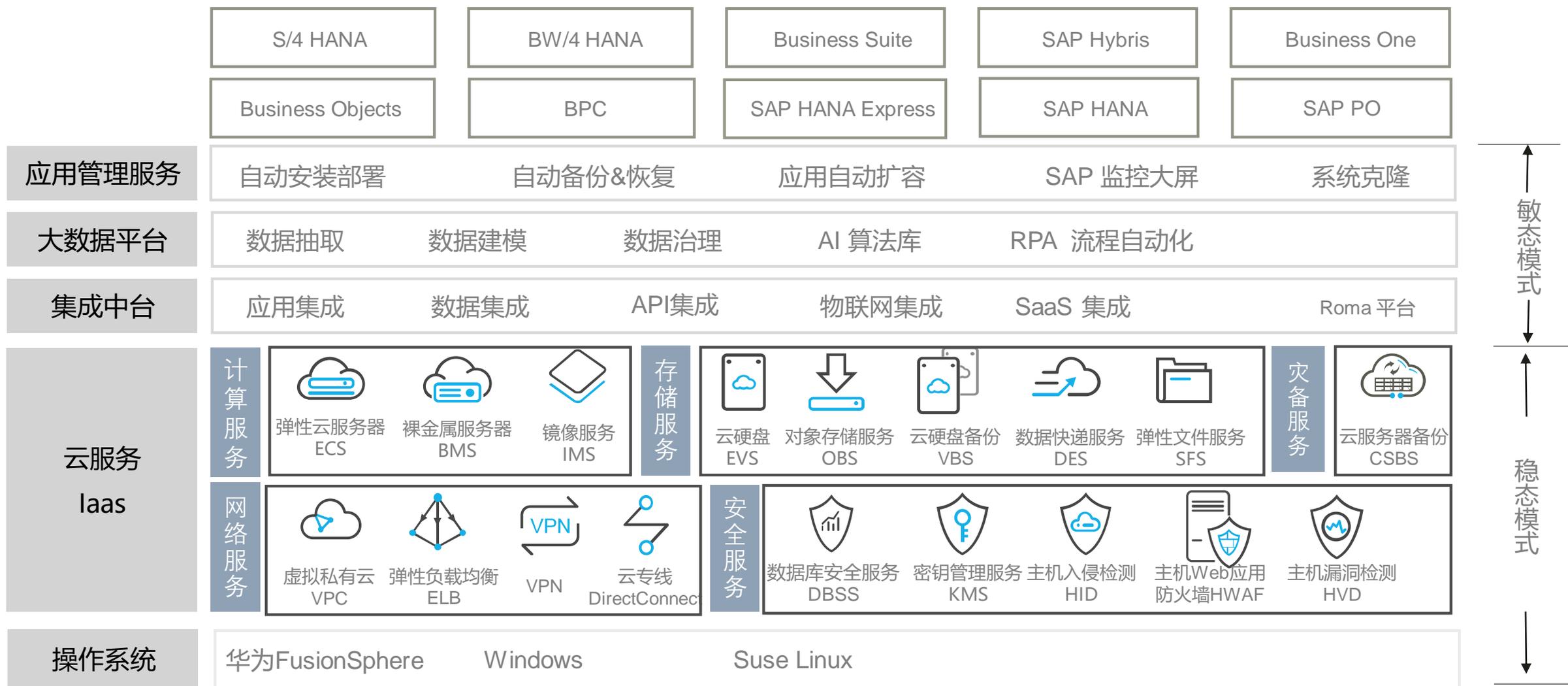
SAP应用服务器扩容小于30秒

HANA 数据库扩容小于5分钟

SAP 云上部署和本地部署详细对比分析

	云上部署	本地部署
商业模式	初始投入小, 根据业务实际使用量采购资源, 按需逐步扩容, 资源利用率高, 投入成本低	初始投入大, 软硬件Capax一次买断, 需考虑未来3-5年数据增长, 资源利用率低, 灵活性较差
交付周期	最快1天环境发放	2-3月服务器到货周期, 影响项目实施周期
扩展性	随业务增长逐渐扩容, 扩容便捷 (一键扩容), 停机窗口分钟级	资源不能平滑扩展, 资源扩容周期长, 至少2-3天停机窗口 (业务中断)
系统运维	华为提供运维, 99.5% SLA 保障; 华为SAP 技术团队提供端到端SAP 问题诊断&支持, 7*24小时提供服务	本地团队运维; SAP 系统出问题发SAP 原厂TICKET, 解决问题周期长
性能	随时可以升级最新的高性能服务器	服务器性能逐年递减
系统监控	云自带免费SAP & HANA监控大屏	SAP应用监控需额外采购监控软件, 价格不菲
数据可靠性	所有数据3副本存储, 跨机房跨区域保存	本地仅为Raid0+1, 数据可靠性得不到完全保障
SAP 日常运维管理	云上提供免费SAP 运维管理平台: 系统自动安装部署/自动备份恢复, 运维效率高 (自动化安装一套系统30分钟)	本地团队手工操作, 效率低 (手动安装一套系统2-3天);
安全	机房安全等级 (Tier4), 全国最高, 安全设备投入20亿, 40多种安全服务可供使用	安全设备价格昂贵, 企业很少投入
新业务创新	云上随时使用最新的技术: 大数据, 人工智能, 物联网, 无需重新采购软件, 按需使用, 实施周期大大缩短	新技术新项目全部需要自主开发或重新采购软件, 实施周期长
网络	使用云端带宽, 根据业务量动态调整带宽大小, 节省大量网络成本 云上使用共享带宽, 且云网络出口均采用动态BGP, 有效避免因单运营商线路故障导致访问中断的问题	多地域分支机构接入访问传统专线成本高, 且大多数企业采用单运营商线路或VPN存在单链路故障风险。

华为云SAP解决方案整体架构



SAP主打机型

SAP 应用服务器 (SAP Note:2582296)

规格名	vcpu	内存	SAPS
m6.8xlarge.8	32	256	56930
m6.6xlarge.8	24	192	42698
m6.4xlarge.8	16	128	28465
m6.3xlarge.8	12	96	21349
m6.2xlarge.8	8	64	14233
m6.xlarge.8	4	32	7116
m6.large.8	2	16	3558

规格名	vcpu	内存	SAPS
c6.8xlarge.4	32	128	56930
c6.6xlarge.4	24	96	42698
c6.4xlarge.4	16	64	28465
c6.3xlarge.4	12	48	21349
c6.2xlarge.4	8	32	14233
c6.xlarge.4	4	16	7116
c6.large.4	2	8	3558

HANA 服务器 (支持64G-16TB 内存规格)

规格名	vcpu	内存	使用场景
c6.4xlarge.4	32	64	B1 HANA
m6.4xlarge.8	32	128	B1 HANA
m6.8xlarge.8	32	256	B1&OLTP&OLAP
e3.7xlarge.12	28	348	OLTP&OLAP
m6.16xlarge.8	64	512	OLTP&OLAP
e3.14xlarge.12	56	696	OLTP&OLAP
e3.26xlarge.14	104	1466	OLTP&OLAP
e3.52xlarge.14	208	2932	OLTP&OLAP
e3.52xlarge.20	208	4096	OLTP

SAP IaaS 认证地址:
<https://www.sap.com/dmc/exp/2014-09-02-hana-hardware/enEN/#/solutions?filters=iaas;ve:5>

* 注: 4T 以上需求请咨询华为云技术工程师



云端SAP系统自动化安装部署

创建应用 < 返回应用管理

1 基本信息 2 配置参数 3 预览确认 4 完成

企业项目名称: default

区域: 华北-北京一

应用名称: app-osp

应用描述:

来源类型: 示例模板 我的模板

模板类型: SAP 通用

选择模板:

模板名称	描述信息
<input type="radio"/> SAP-HANA-Single-Node-vm	通过此模板，您可以快速发放一个1.0版本或2.0版本无HA的节点SAP HANA 数...
<input type="radio"/> S4HANA-Standard	通过此模板，您可以快速发放一个标准S/4 HANA应用系统。
<input type="radio"/> SAP-HANA-Single-Node	通过此模板，您可以快速发放一个1.0版本或2.0版本无HA的节点SAP HANA 数...

创建应用 < 返回应用管理

1 基本信息 2 配置参数 3 预览确认 4 完成

网络配置

VPC名称: 子网:

实例和存储配置

可用区: 角色:

镜像: 安全组:

系统盘类型: 系统盘大小:

数据盘类型: 数据盘大小:

共享盘类型: 共享盘大小:

日志盘类型: 日志盘大小:

SFS可用区: SFS容量:

SAP HANA配置

HANA主机名: HANA端口:

HANA实例ID: HANA密码:

HANA实例ID:

扩展配置

操作系统: 应用名称:

HANA版本:

企业管理 模板管理

示例模板 我的模板

区域: 全部 华北-北京一 华东-上海二 华南-广州

请输入模板名称

名称	状态	区域	模板类型	来源类型	描述	创建时间	操作
tem-zfy-s4	更新成功	华东-上海二	SAP	直接创建		2019/02/26 10:09:23 GMT+08:00	<input type="button" value="创建应用"/> <input type="button" value="复制"/> <input type="button" value="更新"/> <input type="button" value="更多"/>
tmp-zfy-sap	更新成功	华东-上海二	SAP	直接创建		2019/02/22 15:40:33 GMT+08:00	<input type="button" value="创建应用"/> <input type="button" value="复制"/> <input type="button" value="更新"/> <input type="button" value="更多"/>
tmp-zfy-db	更新成功	华东-上海二	SAP	直接创建		2019/02/22 14:59:11 GMT+08:00	<input type="button" value="创建应用"/> <input type="button" value="复制"/> <input type="button" value="更新"/> <input type="button" value="更多"/>
vm651804	更新成功	华东-上海二	SAP	直接创建		2019/02/22 11:33:34 GMT+08:00	<input type="button" value="创建应用"/> <input type="button" value="复制"/> <input type="button" value="更新"/> <input type="button" value="更多"/>

模板管理

SAP系统自动安装

企业管理 应用管理

使用指引

区域: 全部 华北-北京一 华东-上海二 华南-广州

所有企业项目 请输入应用名称

名称	源模板	状态	区域	企业项目	描述	创建时间	操作
s4CN1809	S4HANA-Standard-cn	创建成功	华东-上海二	SAP		2019/02/26 15:46:22 GMT+08:00	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="创建应用"/>
hanaCN1809	SAP-HANA-Single-Node	创建成功	华东-上海二	SAP		2019/02/26 15:17:15 GMT+08:00	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="创建应用"/>
s41809x2	S4HANA-Standard-cn	更新成功	华东-上海二	SAP		2019/01/31 15:20:50 GMT+08:00	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="查看监控"/>
hana-1809-en	hana-en	创建成功	华东-上海二	SAP		2019/01/30 17:31:43 GMT+08:00	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="查看监控"/>
s41709xx	S4HANA-Standard-cn	创建成功	华东-上海二	SAP		2019/01/30 17:15:47 GMT+08:00	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="创建应用"/>

针对业务部门的临时需求，30分钟内自动创建SAP 业务系统



华为云SAP 备份管理平台

创建任务 < 返回运维管理

任务名称: task-r2bw

任务类型: 云硬盘扩容 | **应用备份** | 应用恢复 | 应用容灾

选择应用: 企业项目 default

应用名称	状态	源模板	区域
app-ovz0	创建成功	test	华东-上海二
app-tue4	创建成功	hana-prd-no-sfs	华北-北京一
app-n08b	创建成功	hana-dev-no-sfs	华东-上海二
app-49km	创建成功	hana-prd-sfs	华东-上海二
app-kner	创建成功	hana-dev-sfs	华东-上海二
app-nukt	创建成功	hana-no-anti	华东-上海二

备份配置

自动备份
将选择的服务器绑定到备份策略中，按照备份策略进行自动备份。如果选择的服务器已绑定其他策略，绑定操作会使它从原策略解绑并绑定到所选策略。

* 备份策略: defaultPolicy
所选备份策略当前为禁用状态，无法对服务器进行自动备份。您可以单击 [这里](#) 启用备份策略。

立即备份
选择的服务器将立即进行一次备份。

* 名称: manualbk_d74d

描述:

0/255

全量备份 启用

数据库服务器备份 启用 此特性启用成功每月仅需¥0.52/GB，启用失败不收费。 [了解计费详情](#)

标签:
您还可以添加10个标签。

支持增量备份

创建策略

使用备份策略创建的备份将产生费用， [了解计费详情](#)

基本信息

* 名称: backup_policy_14195

备份策略

是否启用:

* 备份时间: 14:19
任意两个备份时间间隔必须大于等于一小时。

* 备份周期: 按周
 按天

* 保留规则: 按时间 3个月
 按数量
 永久保留

支持自动备份

云端SAP系统监控大屏



一屏实现SAP系统、HANA数据库的状态、IaaS资源、告警事件的监控，减低运维难度，提高运维效率

目录

CONTENTS



方案简介

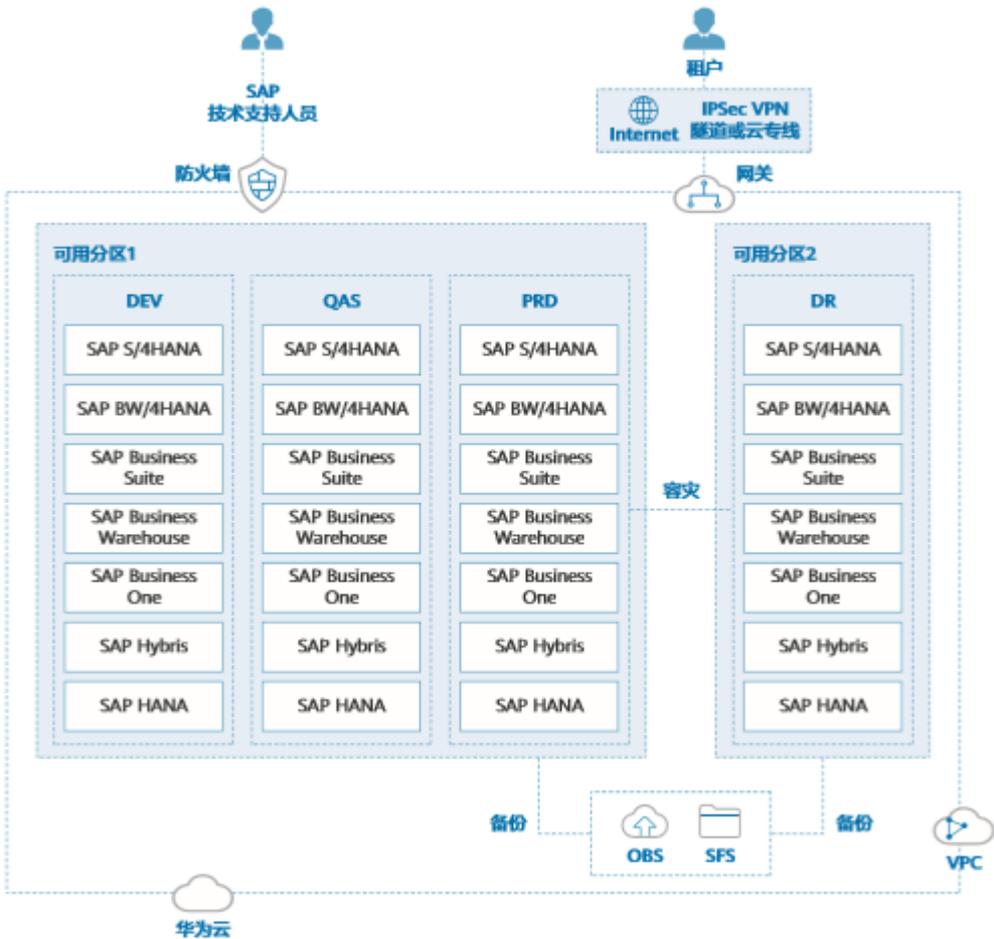


典型应用场景



方案优势

场景1：SAP全系统上云



应用场景

将整体 SAP 系统（开发/测试/生产）部署在华为云上，租户通过 IPsec VPN 或者云专线接入 SAP 系统，用户体验和线下保持一致

客户价值

- 低至 1 天内全环境云端原厂交付
- 资源规格低起步
- 机型规格按业务增长逐渐扩容
- 更低的 TCO（节省50%以上）

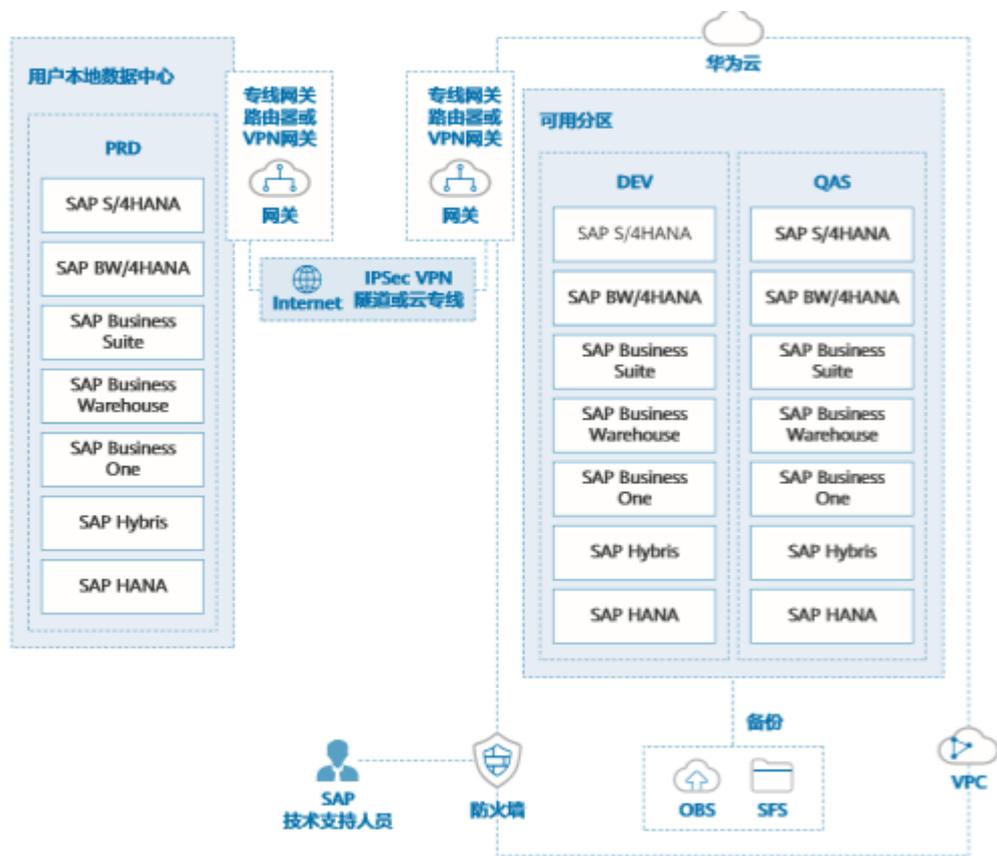
适用企业

- 准备采购或刚采购SAP 软件的企业
- 准备 SAP 软件 &数据库升级
- 服务器到更换周期
- 准备小机切换X86
- 希望降低本地成本，提升运维效率的企业

华为云提供

- 极致性能的SAP认证云服务器，以及每年机型灵活升级的承诺
- 业界领先的SAP 实施和迁移服务商推荐
- 业界领先的SAP运维实施商推荐

场景2：SAP 开发测试系统上云



应用场景

生产系统部署在租户的数据中心，开发和测试系统部署在华为云上；租户通过IPSec VPN 或者云专线接入云端VPC 网络，生产系统与开发测试系统之间无缝连接

客户价值

- 灵活部署
- 加速创新
- 简化运维

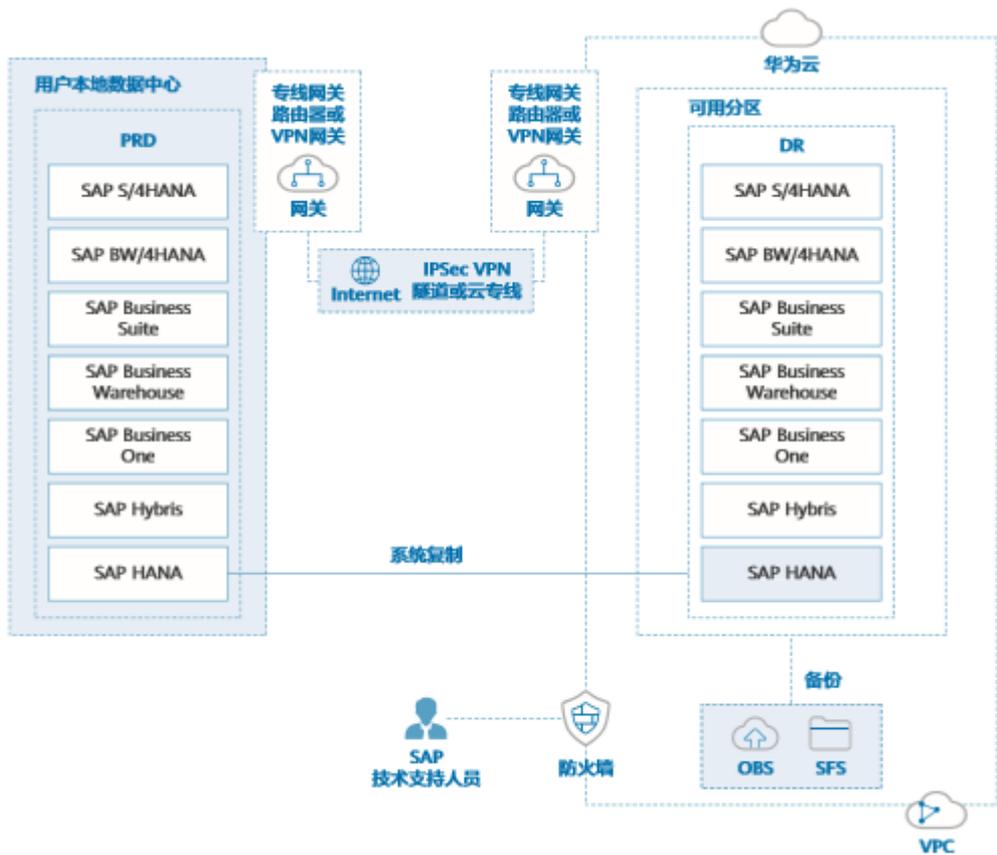
适用企业

- 准备采购或刚采购SAP 软件的企业
- 准备 SAP 软件 &数据库升级
- 服务器到更换周期
- 准备小机切换X86
- 希望降低本地成本，提升运维效率的企业

华为云提供

- 极致性能的SAP认证云服务器，以及每年机型灵活升级的承诺
- 业界领先的SAP 实施和迁移服务商推荐
- 业界领先的SAP运维实施商推荐

场景3：SAP 灾备系统上云



应用场景

生产系统部署在租户自己的数据中心或其他云厂商，灾备系统部署在华为云端，租户通过IPSec VPN 或者云专线接入云端 VPC 网络

客户价值

- 避免因不可控因素（战争/地震/洪水等）导致企业核心业务停滞
- 云端部署容灾系统相比线下TCO 降低60%以上
- RPO ~0, RTO 达到分钟级

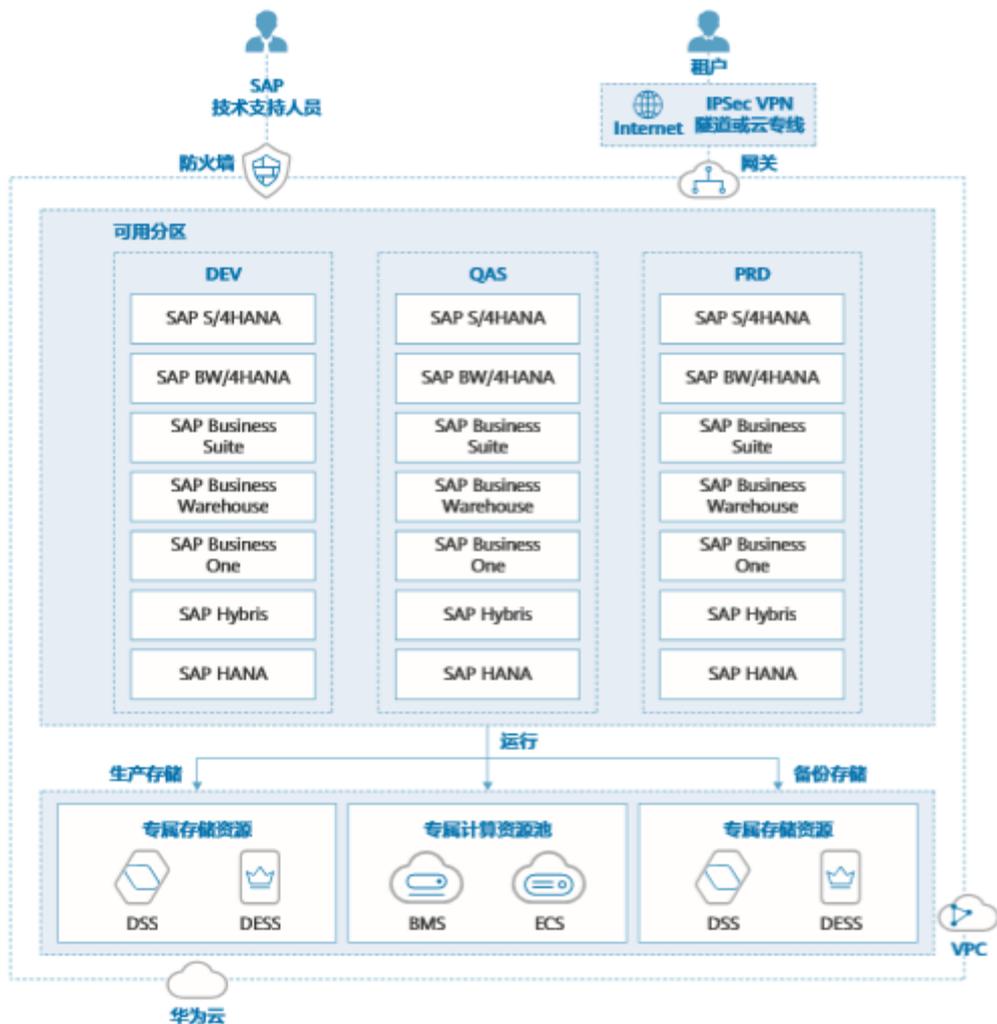
适用企业

- 当前还未构建容灾中心的企业

华为云提供

- 低成本高可靠的SAP云端容灾方案
- 业界领先的SAP 容灾实施商推荐

场景4: SAP 专属云



应用场景

针对大中型企业提供SAP 专属云服务, 保证租户在云上拥有专属的计算和存储资源, 并使用高度可靠的隔离网络, 满足租户 SAP 系统高性能和高安全等要求

客户价值

- 计算和存储资源物理隔离, 满足特定行业客户的安全可控需求
- 支持极高性能的裸金属服务和专属企业存储, 可让企业的系统运行得更更为平稳畅快
- 向企业用户提供量身定制的、7*24小时的VIP客户运维服务, 企业更可以专注创新

适用企业

- 刚采购或已使用了多年SAP系统的企业
- 对稳定性和性能要求高
- 对数据安全要求高
- 对运维 SLA 和服务内容要求高

华为云提供

- 高性能裸金属服务器和专属企业存储
- 业界领先的SAP 实施和迁移服务商推荐
- 业界领先的SAP运维实施商推荐

目录

CONTENTS



方案简介



典型应用场景



方案优势

方案核心优势

优势一

全栈SAP认证

- SAP IaaS认证
- HANA服务器认证
- SAP存储平台认证
- SAP 虚拟化平台认证

优势二

高性能

SAP 官方性能测试指标 (SAPS值)
业界领先

优势三

便捷运维

提供免费的云端SAP运维管理平台

优势四

数据安全

绝对中立的公有云平台，维护客户数据主权

客户案例 (国内案例超过300家)



哈药集团



周黑鸭



良品铺子



拓斯达



高济医疗



浙江环球滤清器



双胞胎



武汉仟吉



广汽蔚来

Thank you.

把数字世界带入每个人、每个家庭、
每个组织，构建万物互联的智能世界。

Bring digital to every person, home, and
organization for a fully connected,
intelligent world.

**Copyright©2018 Huawei Technologies Co., Ltd.
All Rights Reserved.**

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.

