

华为云 Stack

HCF解决方案

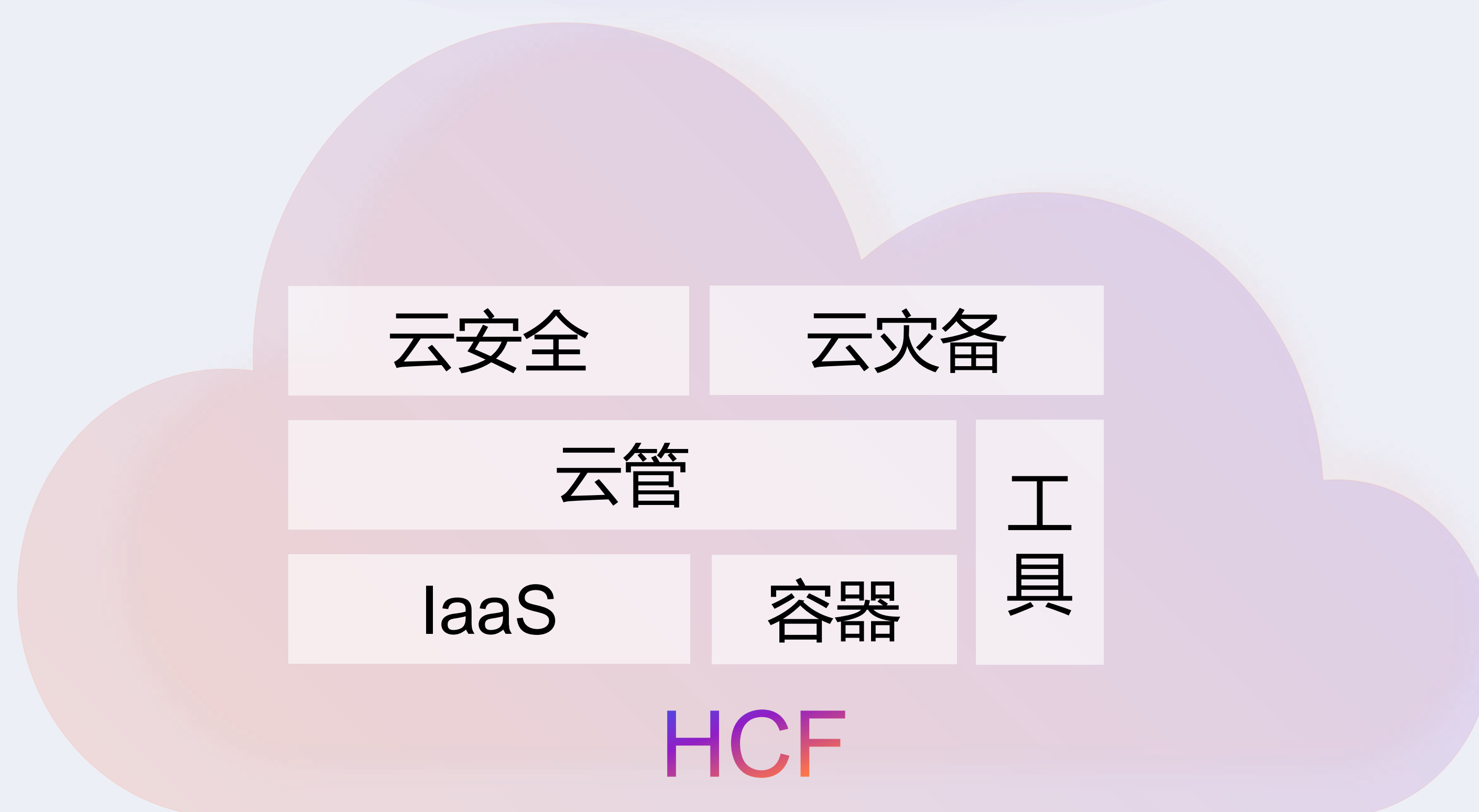
坚实韧性、极简开放的混合云基础设施
引领政企数智化转型



HCF：坚实韧性、极简开放的混合云基础设施 引领政企数智化转型

产品简介

HCF依托金融级高可靠架构，融合华为云IaaS底座、容器平台与ManageOne云管能力，打造坚实韧性的混合云基础设施。同时，提供极致南北向开放能力，可快速对接第三方主流软硬件生态，引领政企数智化转型。



坚实基座

软硬协同，稳定承载核心生产负荷

韧性架构

云原生安全、多活容灾，业务永在线

极简部署

部署速度快，迁移效率高

开放生态

兼容异构，快速接入最新技术

9大核心竞争力

1 架构领先，底座可靠

管算存网架构分离，金融级可靠；
支持同城、异地、两地三中心全场景
容灾，RTO分钟级

2 智能云管，运维简单

细粒度授权，安全合规；全链路监控，
快速根因分析；丰富报表，成本可视可
控；支持云OS无感升级，升级效率提升
90%；高级运维工具CloudNetDebug 快
速定位恢复，支持金融级RPO

3 柔性计算，通算提效

实现动态安全超分能力，节省
30%硬件成本

4 高速网络，负载均衡

软SDN，支持云内云外全自动互联；
支持丰富网络服务：VPN、ELB、DNS等

5 极致性价比容器

调度比原生K8s调度效率提升30%，网络
时延降低20%
2025年入围Gartner容器领导者象限

6 华为云云原生安全

支持云原生安全云服务，支持防勒索，
密评等解决方案

7 南向开放，保护投资

软硬件兼容性适配与版本解耦，适配周期
最短3周，利旧现网硬件，保护投资

8 北向开放，应用无忧

第三方应用、大数据、数据库在HCF丝
滑运行，无忧部署

9 轻量上云，极致成本

交换机一对leaf起步，极简组网、极
致成本，满足客户轻量上云诉求

应用场景



企业数智化转型

- ❖ 稳定可靠的云底座，实现统一云管
- ❖ 云原生安全，保障数据和业务安全
- ❖ 开放兼容的架构体系，不绑定单一厂商、平滑纳管现有资源
- ❖ 敏捷高效的业务响应，应用快速上线



金融、大企业虚拟化替换

- ❖ 云平台自主创新
- ❖ 虚拟化技术升级云化技术架构
- ❖ 支持华为&第三方硬件利旧



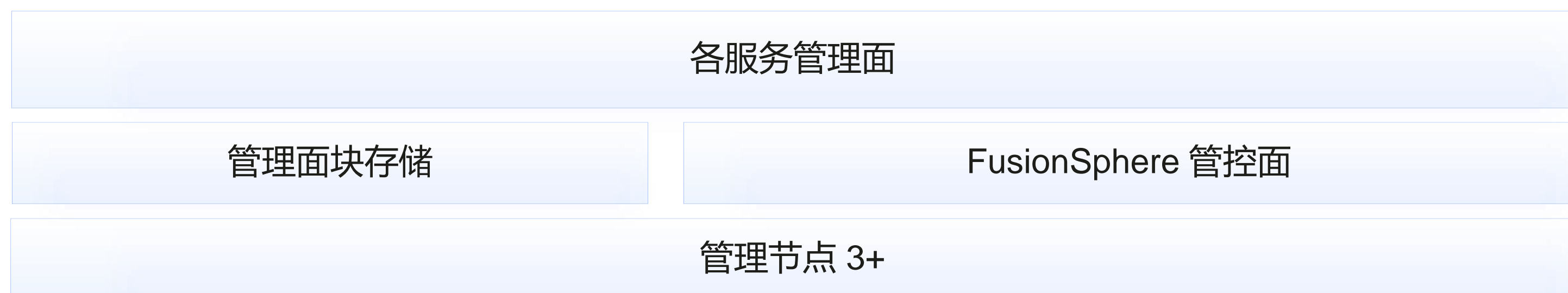
地市、分支机构业务上云

- ❖ 兼顾云平台可靠性与轻量化诉求
- ❖ 总部采用HCS, 分支机构采用HCF, 保持同技术栈
- ❖ 对极简交付，简单运维有较高诉求

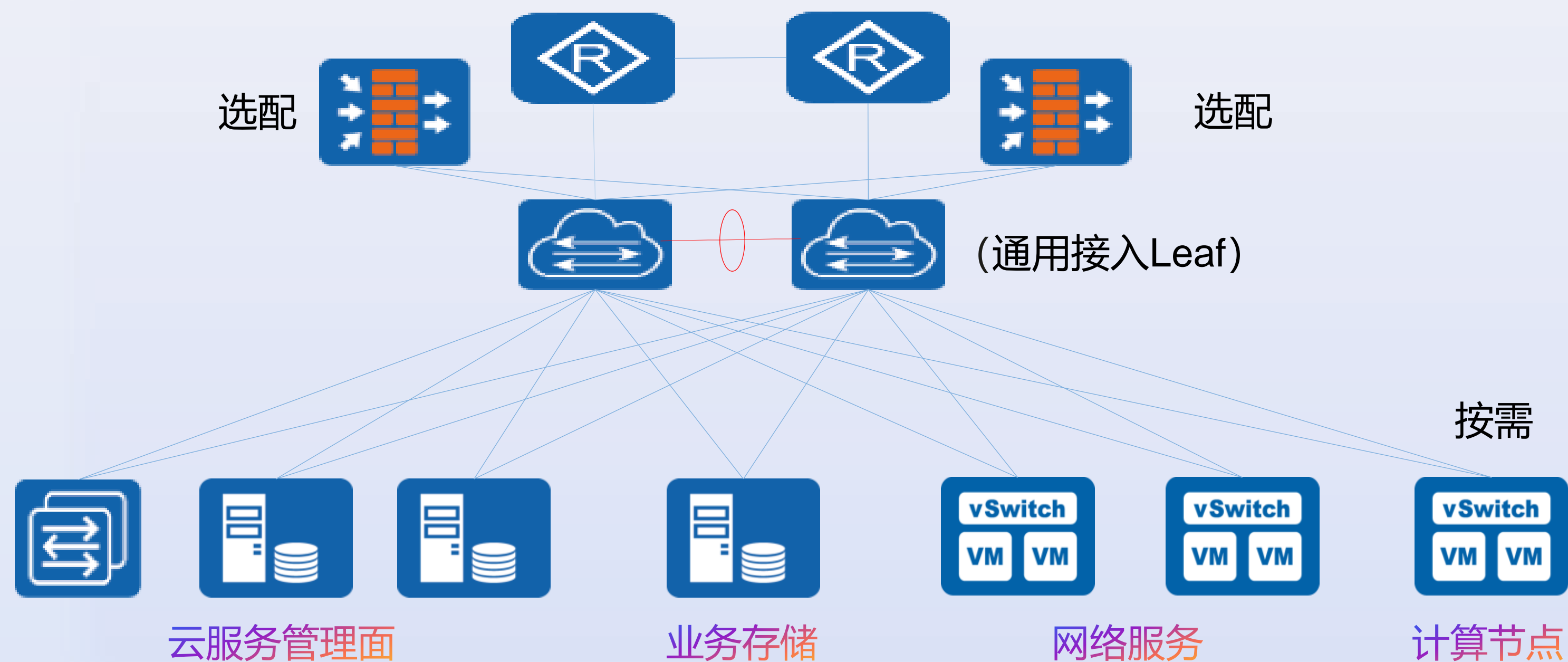
典型配置

| 分类 | 产品清单 | 必选/可选 |
|---------|--|-------|
| 基础包 | 计算服务：ECS、BMS、IMS、AS | 必选 |
| | 存储服务：闪存存储EVS、Pacific EVS、通用云块EVS | |
| | 网络服务：VPC、ELB、EIP、CloudNetDebug等 | |
| | 云管平台：ManageOne OC、SC等 | |
| | 容器服务：CCE、CCE Turbo、SWR等 | |
| Add-ons | 容灾服务：CSHA、CSDR、VHA、CSBS、第三方生态 华为云 云原生安全服务、第三方生态 | 可选 |
| | CCAE | |
| | 存储：SFS（闪存存储） | |
| | 备份服务：OceanProtect、第三方生态 | |
| | 专业服务 | |

管理区



业务区



| 设备 | 起步数量 | 典型配置 |
|------|----------|--|
| 管理节点 | 3 | 单台配置： CPU：2*32核 内存：14*32GB 数据盘：2*960GB SSD, 5*4TB SATA, 缓存盘：1*3.2TB NVMe SSD 网卡：2*2*10GE 光口 |
| 网络节点 | 2 | ARM： CPU：2*32核 内存：8*32G 系统盘：2*480G SSD 网口：6*10/25GE 无需数据盘 |
| 存储节点 | 1+ | 华为闪存存储：1台 或华为分布式块存储Pacific：3台（存算一体专有硬件） 或华为分布式云块存储：4台（通用服务器，兼容清单） |
| 计算节点 | 1 | |
| 交换机 | 1对Leaf起步 | 1对Leaf + 1台BMC |

华为云计算技术有限公司

📍 地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心

☎ 华为云数据中心电话：(0755)28780808

🏠 邮编：550025

🌐 网址：www.huaweicloud.com

商标说明

、HUAWEI、华为、是华为技术有限公司商标或者注册商标。

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

本文档可能含有预测信息，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，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺，华为云不对您在本文档基础上做出的任何行为承担责任。华为云可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

免责声明

版权所有©华为云计算技术有限公司2026。保留一切权利。

本文档可能含有预测信息，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，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为云可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

非经华为云计算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。