

FusionSphere 3.1配置原则

文档版本 01
发布日期 2013-10-30

版权所有 © 华为技术有限公司 2012。 保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <http://www.huawei.com>

客户服务邮箱： support@huawei.com

客户服务电话： 4008302118



修订记录

日期	修订版本	修改描述	作者
2013年10月30日	1.0	初稿	李杰



目 录

1	概述	5
2	配置原则	6
2.1	概述.....	6
2.2	销售版本.....	6
2.3	销售版本升级.....	7
2.4	扩容.....	8
2.5	SA&S.....	8
2.6	发布版本升级.....	8
2.7	发布版本差异.....	9
2.8	SBOM清单.....	9
2.9	其他.....	11



1 概述

本文档面向FusionSphere V100R003C10版本，目的在于指导配置器开发、配置报价，描述了FusionSphere 3.1解决方案的配置原则。

FusionSphere是基础设施虚拟化解决方案，基于虚拟化及其管理，实现资源复用和资源自动化管理，满足企业应用对于资源高性能、高可靠、高安全性和快速敏捷提供的要求，同时提高基础架构的自动化管理水平，降低企业的IT整体投入。

2 配置原则

2.1 概述

FusionSphere主要有FusionCompute和FusionManager两大部件组成。

- FusionCompute 是虚拟化软件，部署在物理服务器上，将硬件资源虚拟化，实现资源共享复用。
- FusionManager 是云管理软件，管理虚拟化资源、硬件资源，并提供服务管理等功能。

另外，还有用于数据备份的HyperDP和用于异地容灾的UltraVR等功能模块。

用FusionSphere建立虚拟化系统时，要按照需要虚拟化的物理CPU数量，获取FusionSphere软件的授权。

2.2 销售版本

根据客户的使用场景和对功能需求的不同，FusionSphere 3.1有以下销售版本(Edition)。

分类	功能特性	产品	FusionSphere 销售版本				
			基础版	标准版	高级版	铂金版/ 运营版	钻石版
虚拟化	虚拟计算（UVP 等）	Fusion Compute	★	★	★	★	★
	虚拟存储（VIMS 等）		★	★	★	★	★
	虚拟网络（vSwitch 等）		★	★	★	★	★
	虚拟机可靠性		★	★	★	★	★
	安全管理		★	★	★	★	★
	VXLAN					★	★
虚拟数据中 心	虚拟机管理	Fusion Manager			★	★	★
	基础设施运维管理				★	★	★
	VPC 管理				★	★	★
	应用自动部署				★	★	★
	负载均衡服务				★	★	★
	Hypervisor 兼容性				★	★	★
	硬件管理				★	★	★
云基础服务	云基础服务 API	ESC				★	★
	OpenStack						★
容灾备份	数据备份	HyperDP		★	★	★	★
	异地容灾	UltraVR				★	★
vSAN	分布式存储 FusionStorage	DSware					★

公有云	公有云运营业务	CSB					★
-----	---------	-----	--	--	--	--	---

基础版是免费版本，客户可在网站下载使用，无需license，最多支持6 CPU。

标准版、高级版、铂金版/运营版、钻石版是销售版本，使用时需要license，销售量纲是per CPU。

运营版的功能和铂金版相同，只用于运营商市场。

注，钻石版暂时还未推出。

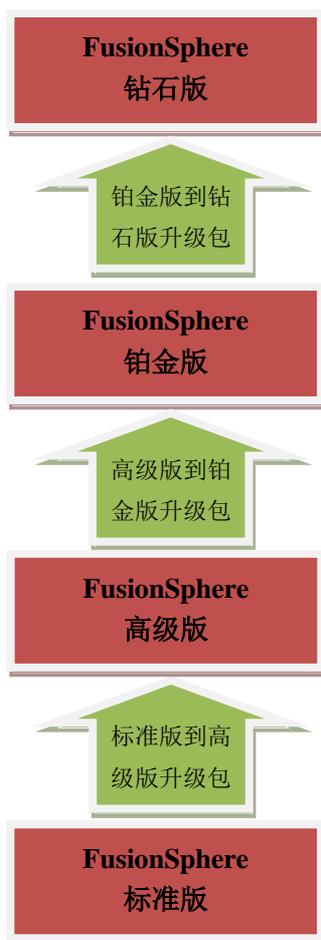
除了UltraVR，其他部件或功能均不独立销售，而是包含在FusionSphere的各个销售版本中。

UltraVR除了包含在铂金版等销售版本中，还可以单独销售，单独销售的销售量纲是per CPU。

各功能特性包含的子特性，请参考产品特性清单和特性描述文档。

2.3 销售版本升级

销售版本的升级需要购买相应的版本升级包。



如果需要跳多级，则需要购买多个相应的升级包。

2.4 扩容

扩容必须基于已有的销售版本，量纲是per CPU。

2.5 SA&S

SA&S (Subscription Advantage& Support) 即软件升级与支持服务，也称软件维保服务或专享升级服务。

在SA&S有效期内，客户享有的服务内容通常如下表，以当地技术服务部服务条约为准。此处的软件版本指发布版本(Release)。

序号	服务内容	服务内容描述
1	Help Desk	24×7覆盖，实时响应
2	远程问题处理	24×7覆盖，
3	在线技术支持	技术信息共享和补丁下载
4	软件更新授权	提供应用软件的补丁和小版本更新授权
5	软件升级授权	提供应用软件的主要版本更新授权

购买FusionSphere软件License时，必须购买至少一年的SA&S。

除了国内运营商市场，购买某销售版本的license时，已经打包了一年的SA&S。国内运营商市场，购买某销售版本的license时，未包含SA&S，需要另外购买SA&S。

SA&S的销售量纲是(CPU*1年)或(CPU*3年)。

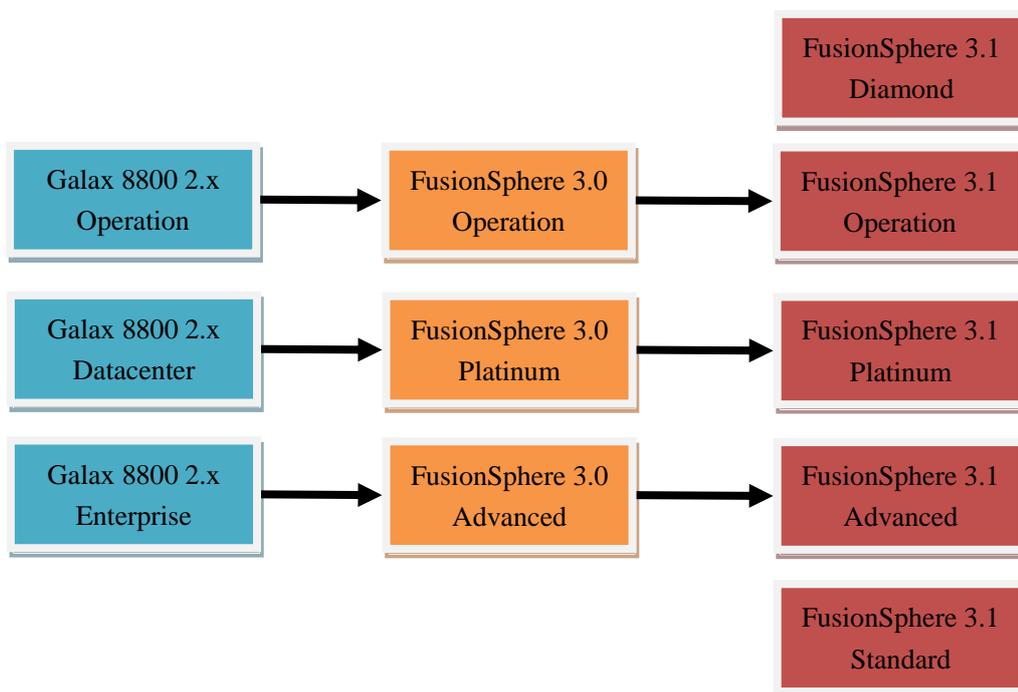
销售版本升级时，SA&S的有效期限不改变。

扩容时，SA&S的有效期是(原SA&S剩余数量+扩容时增加的SA&S 数量)/总CPU数 = (原CPU数量*原SA&S剩余时间 + 扩容CPU数量*扩容SA&S时间)/(原CPU数量+扩容CPU数量)。

如果SA&S已过期，则必须补齐过期时段的SA&S。

2.6 发布版本升级

在有有效的SA&S下，客户可以免费按下面的升级路径升级发布版本(Release)。



2.7 发布版本差异

相对于上一个发布版本(Release) R3C00, R3C10的变化如下:

- 新增Standard版本, 主打低价格的基本服务器虚拟化市场, 对标vSphere Standard版本;
- 新增Diamond版本, 主打高端云业务客户, 对标Vmware vCloud Suite;
- 新增UltraVR独立报价, 供对容灾有特别需求的客户选用, 对标VMware SRM;
- Foundation免费, 容量限6个CPU, 使用时间不限, 原R3C00限90天。

其他特性差异参考产品手册。

2.8 SBOM 清单

项目编码	English	中文
05000331	Software,FusionSphere,FusionSphere Software	软件中间层-FusionSphere-FusionSphere 软件
88031TRD	Software Charge,FusionSphere Platinum Edition License,per CPU,1 Year SA&S Bundled	软件费用-FusionSphere 铂金版许可-每 CPU-含 1 年专享升级服务
88031TRE	Software Charge,FusionSphere Platinum Edition,1 Year SA&S,per CPU	软件费用-FusionSphere 铂金版-1 年专享升级服务-每 CPU
88031TRF	Software Charge,FusionSphere Platinum	软件费用-FusionSphere 铂金版-3 年专享升



	Edition,3 Years SA&S,per CPU	级服务-每 CPU
88031TRG	Software Charge,FusionSphere Advanced Edition License,per CPU,1 Year SA&S Bundled	软件费用-FusionSphere 高级版许可-每 CPU-含 1 年专享升级服务
88031WWL		软件费用-FusionSphere 高级版许可-每 CPU-国内运营商专用
88031TRH	Software Charge,FusionSphere Advanced Edition,1 Year SA&S,per CPU	软件费用-FusionSphere 高级版-1 年专享升级服务-每 CPU
88031TRJ	Software Charge,FusionSphere Advanced Edition,3 Years SA&S,per CPU	软件费用-FusionSphere 高级版-3 年专享升级服务-每 CPU
88032DNT	Software Charge,FusionSphere Standard Edition License,per CPU,1 Year SA&S Bundled	软件费用-FusionSphere 标准版许可-每 CPU-含 1 年专享升级服务
88032DNU		软件费用-FusionSphere 标准版许可-每 CPU-国内运营商专用
88032DNV	Software Charge,FusionSphere Standard Edition,1 Year SA&S,per CPU	软件费用-FusionSphere 标准版-1 年专享升级服务-每 CPU
88032DNW	Software Charge,FusionSphere Standard Edition,3 Years SA&S,per CPU	软件费用-FusionSphere 标准版-3 年专享升级服务-每 CPU
88031TRR	Software Charge,FusionSphere Operation Edition License,per CPU,1 Year SA&S Bundled	
88031WWM		软件费用-FusionSphere 运营版许可-每 CPU-国内运营商专用
88031TRS	Software Charge,FusionSphere Operation Edition,1 Year SA&S,per CPU	软件费用-FusionSphere 运营版-1 年专享升级服务-每 CPU
88031TRT	Software Charge,FusionSphere Operation Edition,3 Years SA&S,per CPU	软件费用-FusionSphere 运营版-3 年专享升级服务-每 CPU
-	-	-
XXXXXXX	Software,FusionSphere,FusionSphere Standalone Component	软件中间层-FusionSphere-FusionSphere 独立部件
88032DPF	Software Charge,UltraVR License,per CPU,1 Year SA&S Bundled	软件费用-UltraVR 许可-每 CPU-含 1 年专享升级服务
88032DPG		软件费用-UltraVR 许可-每 CPU-国内运营商专用
88032CPS	Software Charge,UltraVR,1 Year SA&S,per CPU	软件费用-UltraVR-1 年专享升级服务-每 CPU
88032CSX	Software Charge,UltraVR,3 Years SA&S,per CPU	软件费用-UltraVR-3 年专享升级服务-每 CPU



05000332	Software,FusionSphere,FusionSphere Upgrade Package	软件中间层-FusionSphere-FusionSphere 版本升级包
88032DNX	Software Charge,FusionSphere Standard Edition Upgrade to FusionSphere Advanced Edition,per CPU	软件费用-FusionSphere 标准版升级到 FusionSphere 高级版-每 CPU
88032DPR		软件费用-FusionSphere 标准版升级到 FusionSphere 高级版-每 CPU-国内运营商专用
88031TRX	Software Charge,FusionSphere Advanced Edition Upgrade to FusionSphere Platinum Edition,per CPU	软件费用-FusionSphere 高级版升级到 FusionSphere 铂金版-每 CPU
88031TSC	Software Charge,FusionSphere Advanced Edition Upgrade to FusionSphere Operation Edition,per CPU	软件费用-FusionSphere 高级版升级到 FusionSphere 运营版-每 CPU
88031XVU		软件费用-FusionSphere 高级版升级到 FusionSphere 运营版-每 CPU-国内运营商专用

2.9 其他

如果需要多个操作，则顺序为：补齐过期SA&S -> 发布版本升级 -> 销售版本升级 -> 扩容 -> SA&S续期。