

版权说明

本内容均属e-works（中国制造业信息化门户网、武汉制造业信息化工程技术有限公司）会议论坛上所获取的资料，版权归e-works及演讲人单位及个人所有，严禁任何媒体、网站、个人或组织以任何形式或出于任何目的在未经本公司书面授权的情况下抄袭、转载、摘编、修改本次会议资料内容，另本资料内容禁止上传至百度文库等任何网站。对有违上述行为而构成的版权侵权行为，e-works将依法追究其法律责任。如已是e-works授权合作伙伴，应在授权范围内使用。

e-works内容已是e-works授权合作伙伴，应在授权范围合作伙伴申请热线：jsc@e-works.net.cn，tel：027-87592219/20/21-115

www.e-works.net.cn

中国制造业信息化门户网

武汉制造业信息化工程技术有限公司

戴尔助力制造业客户 激发无限



吕 良
解决方案部高级经理

企业信息化的四种主要IT信息系统

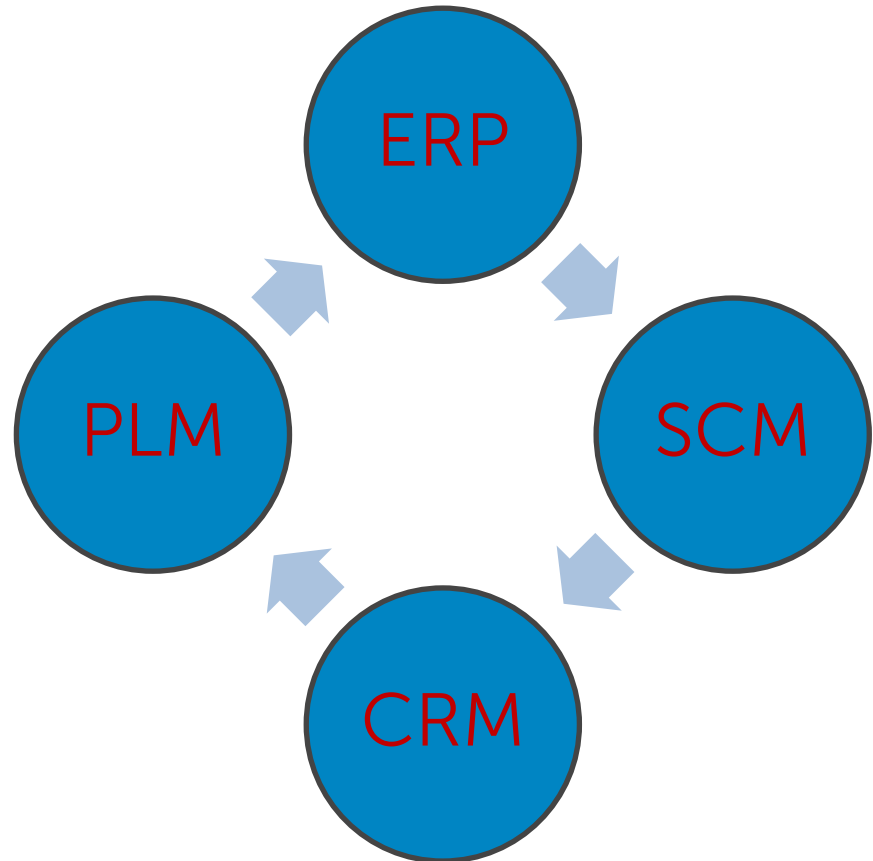
企业信息化，特别是制造业企业信息化，无论你怎么分类、组合，剖析、预测，或是以你想要的任何方式来评估、定义它，最终，企业信息化尘埃落定为四个主要的业务领域，由四种主要的IT信息系统所代表。它们是：

ERP：企业资源规划系统

SCM：供应链管理系统

CRM：客户关系管理系统

PLM：产品生命周期管理系统

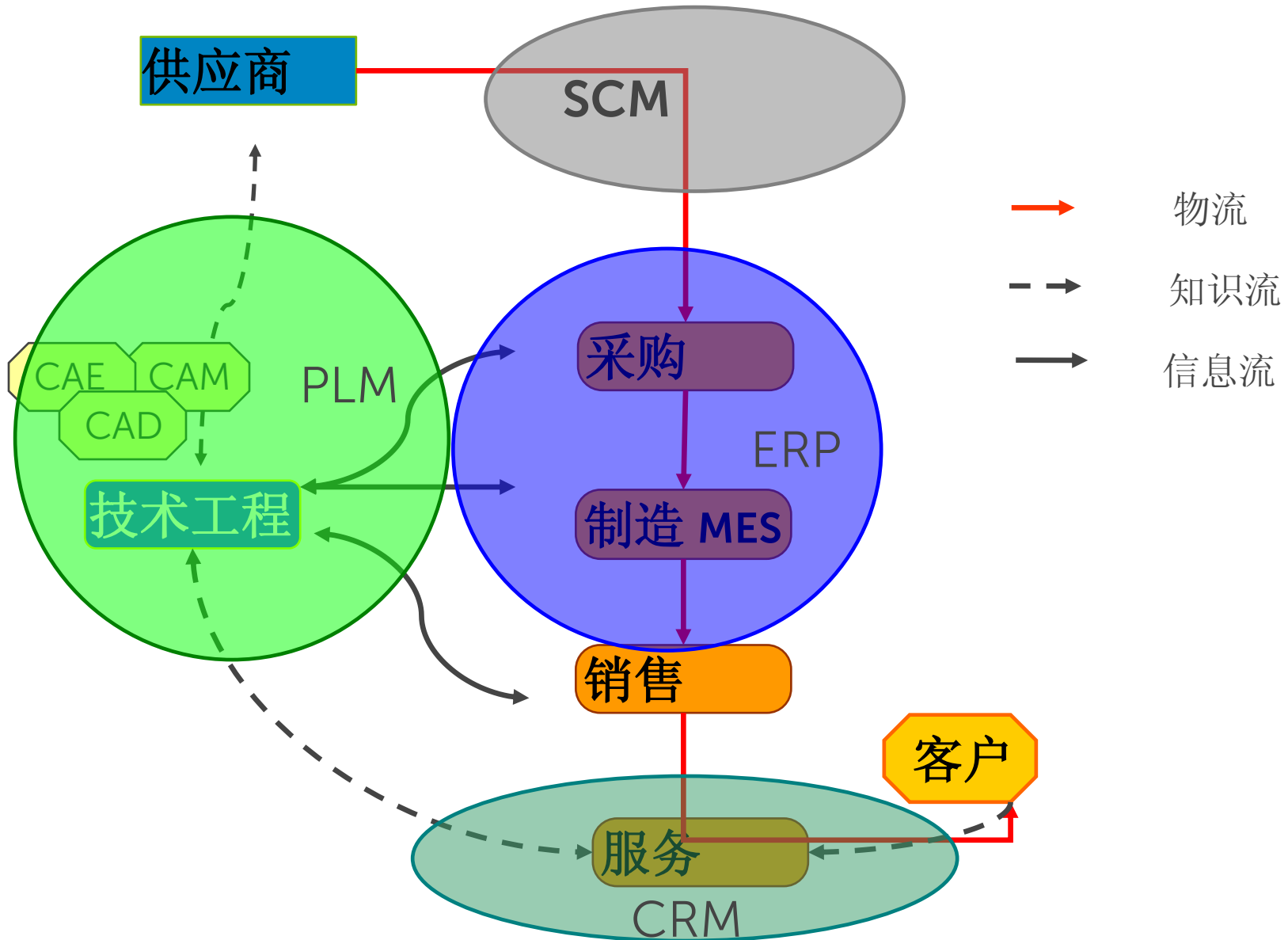


制造业企业信息化架构

制造业企业信息化包括ERP(企业资源规划)、SCM(供应链管理)、CRM(客户关系)和PLM(产品生命周期管理)，这四种信息系统的有机结合，成为企业信息化的重要组成部分。

前三个系统是“省钱”之道，而PLM被认为是企业的“生钱”之道，实施PLM已成为企业增加收入和降低成本的最有效的方式和手段。

企业信息化的四种主要IT信息系统



戴尔支撑制造业的企业级产品生态系统

存储解决方案

Compellent

支持多协议的企业级存储 (FC ISCSI FCoE)
专为大规模云和企业环境而设计

EqualLogic

统一的、虚拟化的 IP 存储.
简单易用且功能多样, 专为快速发展的环境设计

PowerVault

• MD系列
模块化磁盘存储
提供出色的价值和性能
专为整合而设计, 屏蔽复杂性

统一存储

• NX系列
Windows NAS
文件共享轻松管理
经济高效
• FS系列
专为中高端部署而优化的横向扩展统一存储

数据保护

• LTO系列
磁带驱动器
• TL系列
紧凑且易于使用的自动磁带库
• DL系列
内置备份软件执行磁盘备份和恢复的集成解决方案
• DR系列
高级磁盘备份充分考虑未来需求的数据缩减解决方案



服务器常用机架相关设备

- 机柜
- UPS
- KVM



服务器产品



网络解决方案

Force10

PowerConnect



戴尔软件

服务器,终端管理→KACE



备份软件→AppAssure Quest

Dell AppAssure 5

QUEST SOFTWARE
Smart Systems Management

安全 防火墙 VPN→ SonicWALL

Dell SonicWALL



服务



支持服务

- ✓ 保留硬盘服务/指定特定品牌硬盘
- ✓ ProSupport (半年内数量>50u -> EWC 服务)
- ✓ ProSupport Plus(单价5万以上ESG产品)

配置和部署服务

- ✓ EIS—基本上架安装
- ✓ EDT—服务器、存储、网络设备的安装、配置、升级、迁移和运行状况检查



软件及外设产品

操作系统



数据库



虚拟化



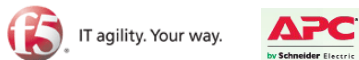
协同办公



双机热备



第三方硬件:



戴尔
PowerEdge
服务器



中国x86服务器 市场份额连续两 年第一



#1



戴尔PowerEdge 服务器

业界最全的服务器产品线

小型组织



T110II, T320, T420
中小企业1路/2路



T620
可扩展的2路



R210II, R320
中小企业1路(1U)



R520, R515
中小企业和存储优化



R420, R415,
中小企业2路 (2U)

小型数据中心



M420, M520, M620,
高密度2路



R620
高密度2路(1U)



R720,
R715, R820, R815
可扩展的2路/4路(2U)



R910
Highly scalable 4S/4U

大中型数据中心



M820, M915
可扩展的4路



R720xd,
存储优化 2路

云计算数据中心



M1000e
刀片机箱



C6220, C6105
高性能, 云计算4 x 2路(2U)



C6145
高性能, 视频流, 虚拟化
2 x 4路(2U)



第一个发布Intel Xeon E5-2600的2路服务器 和
E5-4600 产品家族的4路服务器

第一个提供企业级1/4高的刀片服务器

第一个在从1/4高到4路刀片全线服务器产品上允许以更高的
45摄氏度温度范围运行-新鲜空气技术

Dell 服务器的业界第一

第一个 '钛金'-级能耗

第一个综合的, 无需代理的系统管理, 并与
Microsoft System Center 2012 和 VMWare 整合

第一个装备Intel Xeon E5-2400处理器的1路服务器, 并带有高级
RAS功能例如内存回收和内存镜像

第一个提供快速闪存PCIe SSD存储

数据中心效率的反思 呼吸新鲜空气

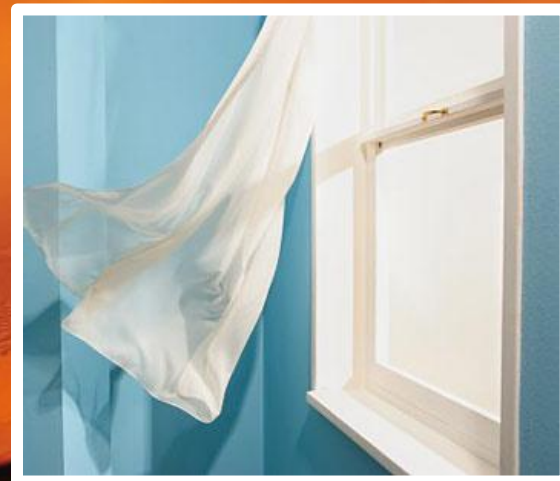


革命性的创新

戴尔服务器实现一定时间内可在
45°C (113°F)环境下运行

提高数据中心的温度

今天您可以打开数据中的窗户,用
新鲜的自然风来冷却数据中心









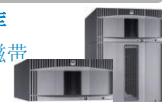





戴尔存储



Dell 存储方案

提供合适的存储方案给合适的用户

主存储 · 智能化 / 优化 · 更简便管理			归档存储 · 更弹性与智能保存	数据管理 · 更精简存储	
块存储	统一存储	文件存储	归档	备份	
<ul style="list-style-type: none"> EqualLogic Dell Compellent PowerVault MD 	<ul style="list-style-type: none"> Dell EqualLogic FS Dell Compellent FS PowerVault NX 	<ul style="list-style-type: none"> PowerVault NX 	<ul style="list-style-type: none"> Dell DX 对象存储平台 	<ul style="list-style-type: none"> 磁盘备份 <ul style="list-style-type: none"> PowerVault DL PowerVault RD 备份及管理软件 <ul style="list-style-type: none"> AppAssure Quest 	<ul style="list-style-type: none"> 磁带存储 <ul style="list-style-type: none"> PowerVault <ul style="list-style-type: none"> 磁带库: ML & TL 磁带自动加载机 机架式磁带备份机箱 磁带驱动器
Compellent Storage Center 多协议的企业级存储 适用于高性能及复杂的工作负载 	EQL FS7600 / CML FS8600 业界领先水平扩展统一存储 适于中小企业快速数据增长需求的实施 		DX Object Platform 基于对象的归档存储 适用于大范围数据保存的环境 	PowerVault DL 基于磁盘的备份, 支持虚拟与实体环境 适用于大量数据与长期数据保存需求 	PowerVault LTO Tape Drives 高可靠, 具成本优势的备份 适于组织内各种 PowerEdge 服务器的备份 
EqualLogic PS series 高度虚拟化的存储 适用于中小企业的存储集中化环境 	Dell NX3000 for Compellent 基于WSS的统一存储架构 适用于纯粹 CIFS 环境 			DR4000 单一可扩展的数据精简与恢复的解决方案 适用于数据快速增长的企业 	PowerVault ML 模块化磁带库 适用于小型磁带归档需求 
PowerVault MD series 高容量, 容易扩展的入门级存储 适用于小型虚拟化与存储集中化项目 	PowerVault NX3600 高性能, 容易使用的网络化存储 适用于小型企业存储集中化 				PowerVault TL 可扩展且经济实惠的磁带自动化 适用于小型企业有自动化磁带机需求 



PowerVault MD 的目标客户

您公司需要用统一的图形化界面管理您的数据吗？



管理性

3

您公司有高密度大容量的需求的业务吗？（如视频监控）



可扩展性



灵活性

4



性能

5

您公司需要统一存储吗？需要同时支持FC, iSCSI, NAS应用（配合NX3XXX系列）吗？



高可用性

2

您公司有小型的数据库和邮件业务吗？

1

您的业务需要双机热备吗？

您公司需要简单的数据保护吗？



PowerVault MD的绝对优势

存储虚拟化
驱动器故障和恢复要求高
卷容量需求超过传统陈列

动态磁盘池(DDP)

降低发生磁盘故障后的影响
在较短时间内恢复为最佳磁盘保护状态
更好地利用购买的容量

小容量数据库或邮件应用
需要提升所有应用的性能

SSD读取高速缓存

动态地自适应实际正在使用的数据
加快数据读取访问
性能最多提高9倍

同城或异地的数据容灾
数据中心和分支机构备份

支持同步和异步 的数据复制

提高安全级别保障业务的连续性
同步实时的复制数据到同城或异地站点

满足扩展需求量大的业务
SSD提高数据库和邮件性能
混插为业务分配不同性能

最多192块硬盘 支持混插 支持SSD

提高单系统下最大硬盘容量的扩展能力
硬盘混插可以实现不同业务的数据存储分层

数据库或邮件的随机读写
大文件的连续的顺序读写

高性能层功能可选

提升SAS型号的吞吐量
增加数据读取的IO操作性能

有扩展需求但是预算有限
扩展时数据要求无影响

精简配置

存储管理员无需猜测需要的空间
不使用的存储空间的卷不消耗存储空间
这些LUN的自动增长数量超过了标称量



Equallogic存储的用武之地

您希望使用一种性能按需提升的存储吗？

您希望SAN 2.0存储降低成本吗？

您在/计划使用虚拟化产品吗？



大量客户端需通过以太网直接访问存储设备
数据量大且按使用频度自动分层
多分支机构且业务数据需备份或容灾
大量文档需统一管理
小型环境平滑过渡到大型数据中心的架构

智慧的Equallogic



动车组 — 性能随容量扩展线性增长

并行架构，按需扩展容量和性能
数据存储在合适的节点上
有冗余副本，数据可靠
• 平滑通过



空交换机 — 降低运维成本，部署

灵活的IPSAN架构，通过以太网连接。
性能优化
架构（10GbE 以太网）
Ethernet

销售超过100,000台



信片

• 虚拟化存储，集
• 无缝扩容无需
• 灵活调整配额

SAN2.0架构存储第一品牌



三世同堂 — 利旧/投资保护

• 兼容各代产品可以运行在同组和同池
• 各代产品均可更新至最新firmware



戴尔网络



戴尔网络产品组成

数据中心 Dell Force 10



- 1/10/40GbE 以太网
- 架顶式 (TOR)
- 聚合
- 核心交换, 分布核心交换

园区交换 PowerConnect



- 1/10GbE 以太网
- 边缘交换
- 聚合
- 小型核心交换

无线 PowerConnect W-series



- 无线接入点
- 控制器
- 访客无线接入

刀片交换机 PowerConnect M-series



- 1/10GbE 以太网
- 8/4 Gbps 光纤
- 融合网路
- FCoE

戴尔网络产品

您网络的理想选择

选择



可实现高效IT的开放式网络框架

解决方案



戴尔网络产品有助于融合解决方案实现化繁为简

创新



戴尔网络已成为10G和40G领域的领导者，
光纤解决方案领域的创新者

价值



我们的解决方案支持与Cisco产品进行全面的互操作，而且具有独特的价值



软件



戴尔软件解决方案



数据中心和云计算

- 客户端管理
- 系统性能监控及管理
- 虚拟化及云管理
- Windows 服务器管理



信息数据管理

- 数据库管理
- 商业智能/分析
- 应用系统及数据集成
- 大数据分析



移动办公管理

- 移动设备管理
- 桌面虚拟化
- 应用及数据访问
- 安全的远程访问

安全



- 身份识别及访问授权管理
- 网络安全
- 终端安全
- 电子邮件安全

数据保护

- 企业级备份及恢复
- 虚拟化下的安全
- 应用系统保护
- 灾难恢复



戴尔工作站

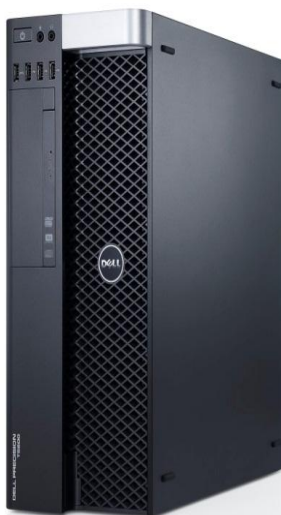


戴尔台式工作站



T7610

旗舰级



T5610

紧凑高档级



T3610

中档主流级



T1700

入门专业级

CPU个数	1或2	1或2	1	1
CPU	Xeon E5-2600	Xeon E5-2600	Xeon E5-1600	Intel Core i3, i5, i7 / Xeon E3-1200
最大内存	512GB	128GB	64GB	32GB
显卡最大功耗	600W	300W	300W	75W
硬盘	4个 3.5" / 8个 2.5"	2个 3.5" / 4个 2.5"	2个 3.5" / 4个 2.5"	2个 3.5" / 4个 2.5"



谢谢!

