

TT虚拟化特刊

VMworld 2011 : Own It Your Cloud

2011年10月



IT大事件：
VMware CEO眼中的下一代IT

快问快答：了解VMware vSphere 5

VMworld 2011奖项结果揭晓

最酷数据中心怪兽：SuperNAP

The Best of vForum 2011正在进行时

目 录

编辑有话说	3
我们的期待	4
IT大事件	6
数字连连看	10
高层语录	11
访谈本	12
VMworld 2011大奖	17
IT新鲜事	21
专家碎碎念	27
每期学点新知识	29
在美国拉斯维加斯游荡	30
到现场去	31
新品排排坐	32
厂商动态	33
视频记录区	39
微博互动	40
精彩E-Book	41
最新活动	42
联系我们	44

IT也时尚 云计算领航

曾几何时，大众对IT的认识限于蓬头垢面的技术宅、杂乱无章的机房、虚无缥缈的技术，如今，IT也有了色彩，打上了时尚的标签——云计算。八月底在美国拉斯维加斯举行的VMworld 2011大会宣传广告图上，印着多彩的云与时髦的IT人士。

在过去的几年，虚拟化风靡IT，从一种节省资金的技术发展成企业的核心战略，从只敢用于测试开发变成支撑企业关键应用的成熟技术，下一个阶段是什么？“看来我们不得不经常用到‘云’这个字眼了。”VMware CEO Paul Moritz在VMworld 2011主题演讲中这样说道。

如今，云计算是IT圈的新贵。几个业内人士在一起聊天，如果没谈及云，那可真是一点都不Fasion。私有云、公有云与混合云，无论你看好谁，重要的一点还是在于Own It, Your Cloud（你的云，你做主）。

VMware新品vSphere 5拥有200多个新功能，你对哪个印象最深？vSphere 5新许可会困扰你么？来听听VMware产品营销高级总监Bogomil Balkansky的回答。

保安队伍由退役的美国陆战队组成，巡逻的时候要么步行，要么就是驾着悍马，每个人都配有冲锋枪。时尚威猛吗？这是新一代数据中心的面貌，让我们来为您揭秘最酷数据中心怪兽SuperNAP。

奖项也不能少，由TechTarget美国策划的VMworld 2011大奖结果已揭晓，你所在的公司获奖了吗？将于2011年10月27日公布的The Best of vForum 2011奖项正在进行时……

如果云计算是你未来的规划，欢迎发邮件到tangqiongyao@techtarget.com与我们分享与探讨。

你对VMworld 2011有哪些期待？

七月时，VMware发布了vSphere 5，IT人士希望在VMworld上了解更多关于这个平台的新功能。尤其是VSphere Replication与Storage Distributed Resource Scheduler的细节。一些人也想让VMware清楚说明受争议的vSphere 5许可策略。

VMware也有望发布最新的桌面虚拟化平台View 5，还会讲到Horizon App Manager计划。我们的服务器虚拟化专家委员会对下面这个问题作出了回答：

你对VMworld 2011有哪些期待？

Jack Kaiser, GreenPages Technology Solutions

我有太多期待了。我听说这次会议规模更大，参与人数最多。在旧金山举行了两次之后，这次选在拉斯维加斯让我很欣慰，因为LV是举行会议的最佳城市。

我很期待Paul Maritz与Stephen Herrod的主题演讲。现在，每家厂商都在谈云，来自VCE和HP的融合架构产品也的确吸引眼球，我希望获得这些解决方案的更多资料。当然，我也想更多地了解vSphere 5与View 5。

此外，会上还有许多微博互动、许多派对可参与。能遇到老朋友认识新朋友，星期三晚会上还有The Killers乐队助兴，相当酷。

你对VMworld 2011有哪些期待？

Maish Saidel-Keesing, NDS Group

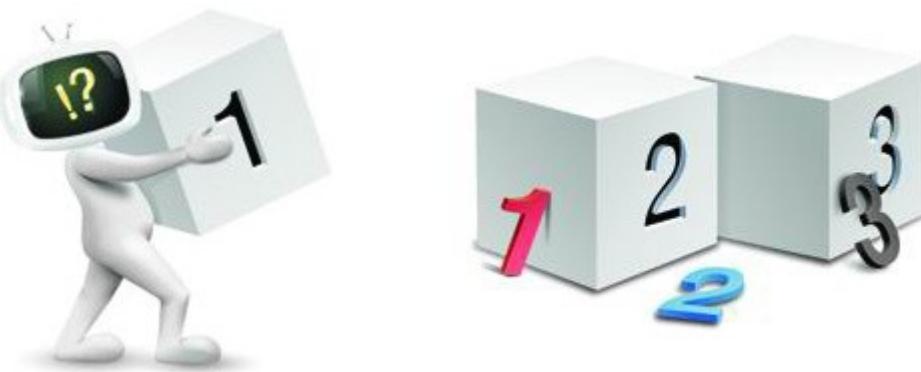
首先最重要的就是终于能和我的网络好友见面了。我住在地球的另一端，几乎没有机会见到我推特上每天都会联系的好友，现在如愿了。

然后我很期待与技术专家的互动。在威尼斯人酒店将要发生的一切太奇妙了，能见到许多很牛的专家，活生生的站在你面前的哦，亲~他们会与大家分享技术经验。

最后一点（其实还有好多期待呢），可以在现场试用新技术、新产品与新解决方案，不需要花时间、花资源自己创建实验室。这是很多IT人士去VMworld的主因。

Greg Shields, Concentrated Technology

主要是去听VMware vSphere 5 vRAM许可的原因。这个事情都快成为一个经典案例了：对于下一届的商务学校学生，市场营销需要注意什么。这种情况也是VMware自身造成的，这下让微软Hyper-V捡了便宜。



VMworld VMware CEO主题演讲：下一代的IT

美国时间29日下午3点，VMware在拉斯维加斯威尼斯人酒店能容纳两万人的大厅进行主题演讲，会议以一个动态的图像视频中开场，其中主要强调的是“计算、虚拟化与自动化，”以及不能没有的“云”，最后一个画面，大屏幕上出现此次会议的主题“您的云 您做主”。

VMware的首席市场官Rick Jackson首先出场，他说此次会议最大亮点在于实验室。因为在2009年，他们使用的是私有云来建设VMWorld架构，2010年使用混合云。今年则使用的是纯公有云模式在VMWorld上建了14万5000台虚拟机，而今年则超过了20万台。

接着，VMware CEO Paul Moritz进行了主题演讲。



VMware CEO Paul Moritz

我们需要云，并要为之改变IT

首先，Paul Moritz列出了一系列数字：今年，有超过50%的新应用部署在虚拟硬件上，而不是物理硬件上；6秒钟就能创建出一台虚拟机；更多虚拟机在运行，而不是因为“要上飞机就得关闭”，每秒钟就有5.5个vMotion迁移事件发生；有超过80万的vSphere管理员；68000台经过验证的虚拟机；1650个ISV合作伙伴；3000个经VMware验证的应用。

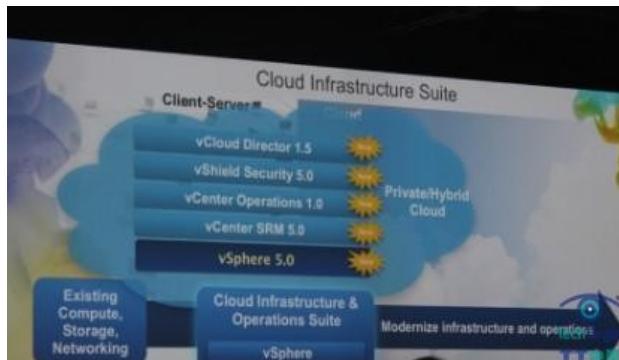
“看来我们不得不经常用到“云”这个字眼了。云的意义有多大？它只是节省了花时间还是对工作有重要意义？Paul Moritz对云这个词则有不同看法，因为：

- ✓ 由企业IT与消费驱动的下一轮IT交互已经改变
- ✓ 有许多势力相互较劲
- ✓ 在未来的十年，云将重新定义IT

在主机时代，“权威应用”以自动记账为中心，（注：“权威应用”是Paul Moritz创的词语，可能他指的是主机时代的应用。）

客户端-服务器（Client-Server）时代，有上百万PC用户，以及随之而来的数据库，这时的权威应用是ERP、CRM、电子商务以及非实时的分析应用。

那么，在云时代将会有一套新的权威应用，对整个IT行业产生深远影响。Paul Moritz强调是设备而不是PC，组成了网络连接的大部分。这意味着在应用的开发与演示层面需要新的技术，以便在所有类型的设备上都能访问。他认为云时代的权威应用应该是实时的、高度扩展的分析与商务应用。



VMware的云架构套件

所以，IT架构需要将之前的客户端-服务器模式进行优化，以承载现在的和未来应用。这些应用要以更有效的方式运行，满足未来的业务需求，因为用户希望在各种设备上看见所需的信息。

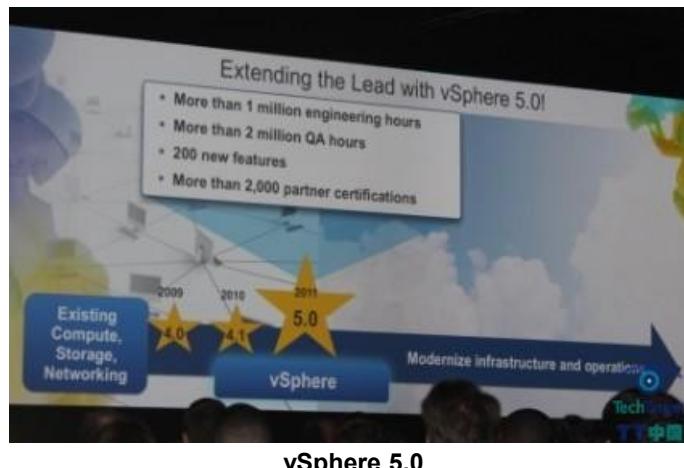
虚拟化以无害的优势进入到应用领域。

Paul Moritz说：“虚拟化是优化架构与运营的第一步，也是云运营的基础。”他说VMware要做的就是让这些运行更有效地进行。

“我们不仅仅创建hypervisor，而是创建一整套产品来解决架构运行难题。”Paul Moritz强调VMware公司的定位。



VMware发布vSphere 5.0



vSphere 5.0

VMware发布vSphere 5.0

新版本的vSphere 5.0。据介绍，vSphere 5.0包括200多个新功能，受到2000多家合作伙伴的验证，vSphere 5.0亮点在于性能、扩展性、均衡负载、自动存储层、虚拟存储设备、自动化主机配置，并能支持大型虚拟机。

VMWare Essentials与VMWare 专为SMB打造

对于中小型企业（SMB），Paul Moritz将VMWare Essentials与VMWare Go比喻成“盒子里的数据中心”，它们都带有计算与存储。能安装并发现服务器上的直接附加存储（attached direct storage），并设置虚拟SAN。

当然，作为应用更新过程的一部分，VMware需要解决应用开发者抱怨程序过于复杂的难题，平台即服务是最佳选择。

数据库即服务：vFabric data director

vFabric data 能在vSphere上自动配置与管理数据库。VMware对开源的Postgres数据库也进行了修改，使其虚拟后更有效率。这可让每个架构实现更高的数据库密度。此外，还发布了开源的Cloud Foundry，将其加入Cloud Foundry框架中。还找到一种创建“micro clouds”的方式，micro clouds可以使用USB拷贝到开发者自己的电脑上使用。

发布VMWare View 5.0

据悉，VMWare View 5.0提升了带宽、支持更多客户端以及VoIP或Unified Communication支持。

Horizon技术

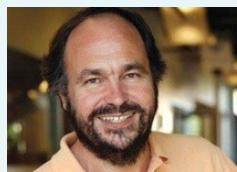
最后，他介绍了关于Horizon的一系列技术，可让IT人员为特殊用户配置应用，而不是去为设备配置应用。

VMworld是什么？

由VMware举办的VMworld 2011是年度虚拟化与云计算领域的盛会。为那些想保护现有投资的IT人士提供成功的途径，并能利用云满足业务需求。有19000多的IT创新者、实践家、行业专家与技术开发者参与VMworld 2011，480场试验室会议，涉及20多个主题。大会有175场精彩活动，250家赞助商。

VMware CEO Paul Maritz在主题演讲中给出了以下数据：

- 每六秒产生一台新虚拟机
- 全球有两千万台虚拟机运行在vSphere上
- 每5.5秒发生一次VMotion迁移事件（在146个国家共有80万 vSphere管理员）
- 6.8万名VMware认证专家
- 超过1650家ISV伙伴，提供3000多应用
- 在发布vSphere 5.0时，他说：
- 超过100万工程小时
- 超过200万QA小时
- 200多个新功能，包括存储层、虚拟存储设备以及自动主机部署
- 最大的虚拟机，即怪兽虚拟机
 - ◊ 32个虚拟CPU
 - ◊ 每虚拟机1TB RAM
 - ◊ 2TB磁盘



VMware CEO Paul Maritz：计算界正进入后PC时代，未来三年超过80%的互联网设备将不再是Windows PC。



VMware首席技术官兼研发高级副总裁Steve Herrod：
现今IT的一个重要改变是从服务器与技术转移到终端设备与服务，我们要管理的是服务与用户，不是服务器与设备，这其中的关键在于能进行统一访问。



**VMware公司高级副总裁兼亚太及日本区总经理
Andrew Dutton**：旧有IT架构已经不能满足日新月异的变化，必须构建一个全新的架构。



VMware大中华区总裁宋家瑜：小型机将来不是主流，X86才是。



VMware大中华区技术总监张振伦：越来越多的解决方案会围绕新的生态圈会产生一些新的管理方式及新的服务。

VMware亚太区高层：IT需要新架构

在前不久举行的VMworld 2011大会期间，VMware公司高级副总裁兼亚太及日本区总经理Andrew Dutton与媒体分享了VMware亚太区的发展情况，也分析了中国的云计算市场。

“澳洲走在全世界虚拟化前列，尤其是在私有云领域。印度也在持续发展，日本也与很多OEM（如NEC、日立、富士通等）配合，构建云架构。”Andrew继续说，

“中国也在快速增长，主要表现在执行面和需求面。”

旧有IT架构已经不能满足日新月异的变化，必须构建一个全新的架构，他强调。

在过去的二十年，中国的许多大型企业都有自己在各地的数据中心，遍布广、人员多、难管理，急需整合，以便满足业务需求。另外这也符合绿色环保的概念，

可为数据中心省电70%。

“我还发现一个有趣的现象，”Andrew说，“中国的大企业对终端桌面的虚拟化很感兴趣。”

如今，中国许多企业在全球市场里面参与竞争，要保持活力，他们就必须运用云这样的先进技术。Andrew表示：“中国会成为亚太地区最大的基于云的国家。”

据悉，VMware也计划在京建立用户体验中心，专门演示VMware的产品与解决方案。

谈及VMware在中国面临哪些挑战，Andrew表示：“中国的企业在蓬勃发展，对技术有各种各样的需求，我们VMware如何作出响应，去配合与满足这些需求，这是最大的挑战。”



VMware公司高级副总裁兼亚太及日本区总经理
Andrew Dutton

快问快答：了解VMware vSphere 5

VMware新品vSphere 5是如何开发的？200多个新功能，你对哪个印象最深？vSphere 5新许可会困扰你么？来听听VMware产品营销高级总监Bogomil Balkansky的回答。

vSphere 5的新功能来自你们内部的开发理念还是源自用户的反馈信息？

Bogomil Balkansky：两者皆有。在内部，我们会有新的观念，也会不断开发新的功能，然后再结合客户的反馈。

vSphere 5有200多个新功能，你最喜欢哪一个？为什么？

Bogomil Balkansky：我最喜欢Storage DRS（存储分布式资源调度）。Storage DRS自动进行存储磁盘的负载均衡，客户使用的效果立竿见影。

据悉，vSphere 5能够支持32个虚拟CPU、每台虚拟机能支持1TB内存、每台主机每秒输入输出100万次。被称“怪兽虚拟机”，要支持这样的大型虚拟机，对于硬件有哪些要求？

Bogomil Balkansky：有个非常基本的原则：这台虚拟机绝对不能超过底层物理硬件的内存。所以要支持32个虚拟的CPU，那我们就一定要有32个物理的CPU。

现在谈到虚拟CPU，vSphere5如今采用虚拟的RAM许可模式，很多用户会担心会增加很多成本，有人建议使用更好的许可模式，以折扣的形式来销售，你们会做出一些改变吗？还是用你们自己的模式呢？

Bogomil Balkansky：实际是不会增加成本的，99%的客户都不会增加成本。

你们是基于什么样的考虑，进行这样的许可方式呢？这种新的许可你们是怎么样制定出来的？处于什么样的原因，并且不会增加客户的成本？

Bogomil Balkansky：以前许可是根据物理的CPU，现在是根据你的虚拟机，为什么99%的客户都不会增加成本，主要是在这些CPU上面，VMware制定的限制条件很宽松，99%的用户不会超过上限。

VMworld发布了新的套件，包括了很多新的产品。然后又发布了vSphere 5，VMware是要着重强调云架构，还是vSphere5？

Bogomil Balkansky：其实两个不冲突，为什么？因为vSphere5是整个云基础架构套件里面的一部分，整个套件包括四个部分，一个是SRM、vCloud Director 1.5、Vshield，vSphere5只是其中的一部分。

VMware从最早的服务器虚拟化，然后渗透到存储领域，现在准备涉足网络虚拟化，从你个人的角度来讲，VMware云技术架构未来的中心目标是什么？

Bogomil Balkansky：我们也会去关注安全领域，可能接下来我们聚焦在数据中心的服务，最终可能就是各种装置虚拟化，我们应该有能力在数据中心里面做到这些事儿。不过需要强调一点，VMware不会自己独立去做这些事情，很大一部分是要与我们的合作伙伴一起协作。

VMware不会再支持ESX？

Bogomil Balkansky：是的。我们只支持ESXi。

使用ESX的用户，如何说服他们进行升级到ESXi？

Bogomil Balkansky：你如果要升级到5.0的话，相应的，你的ESX也必须升级到ESXi。当然，这个过程的自动的。

VMware宋家瑜：掌控自己的混合云

八月底在美国举行VMworld 2011大会期间，VMware大中华区执行总裁宋家瑜和VMware大中华区技术总监张振伦接受了记者的采访，下面是问答实录。

问：目前，国内用户对于虚拟化的使用存在两极化趋势。有的用户特别认可虚拟化，从开发平台到生产系统都进行了虚拟。而有一些宁愿用专门的小型机去运行某核心应用。如何看待这种情况？

宋家瑜：这跟大型机——客户机——服务器的推广过程的一样的。在满世界都是UNIX的时候，用IBM大机就直奔虚拟化会冒怎样的风险？

云计算是现代的一个趋势，但在中国发展还比较缓慢。

大型机现在还有不少的客户，国内中行、建行、交行、招行、宝钢这些大型机使用客户。我们认为小型机将来不是主流，X86才是主流。

问：从虚拟化到云计算，中间的过渡界线不是很明确。多数人认为现阶段的云就是虚拟化。那么VMware目前的策略是让企业实施虚拟化还是虚拟化和云之间的什么步骤？

宋家瑜：没有虚拟化就不具备云计算的机制，虚拟化是云的重要开始和基础，而云计算带来的整合是全方位的，包括架构层、物理服务器、存储与网络等。VMware近几年关注如何给客户提供这些服务，以便走向云。

并且云计算还有个特点：商业模式。对于企业使用私有云如何收费？未来的收费模式就像用水用电那样的按需收费。

张振伦：虚拟化后还不是云，这之间有距离。云计算的重要特点之一就是整合、有弹性。VMware提供产品和服务协助用户构建云计算。

问：我们该从几个层次来理解混合云？

宋家瑜：除了我们VMware，IBM、微软、甲骨文等厂商都在谈云计算。云计算不是一家厂商能够掌控的，应该是个很开放的生态环境，其次要以客户为主，解决客户的实际问题。基于客户的需求要定制云计划，我们去年关注混合云，今年的主题就是如何掌控自己的混合云。

问：我们知道，VMware主要关注x86，核心也在于虚拟化，业界对你们要成为云架构厂商有疑惑。真正的云厂商是既能管

VMware宋家瑜：掌控自己的混合云

理x86，也能管理小型机。你们如何看待？

宋家瑜：如今的环境，客户会使用不同的技术，如大型机、小型机、x86。我们之间的架构不同，但数据能够交换就成。大家也普遍认识到，大型机不会是云计算的架构，小型机定义是广义的，如IBM的本身就具备虚拟化功能。

宋家瑜：在中国，渠道方面加强与那些专注于行业服务的伙伴的合作，与国内一些大公司也有合作。最重要的还是如何在各个行业中落实。

此外，我们也关注国内二线城市的覆盖。将一线城市的经验介绍给他们，帮助他们快速实现虚拟化，少走弯路。

问：VMware中国研发中心团队情况？

新品vSphere 5里有十一项功能是中国团队去开发的，vShield，VMware中国研发团队在VMware全球起着越来越重要的作用，这也是值得开心的事情。此外，VMware中国研发中心团队也肩负着VMware产品本地化的任务。

问：目前，大家把云计算分为私有云、公有云与混合云，VMware认为未来哪种是主流呢？

宋家瑜：未来几年私有云会大放异彩。搭好了这个架构，将来就慢慢走向混合云，这中间的驱动力在于运营的灵活性。如有客户会将灾备中心放到数据中心里。

问：结合这次会议的部署和产品的发布，落实在国内的渠道伙伴政策上面有什么新的部署？

【新闻直播间】

-  [VMware透露下一代vStorage API](#)
-  [VMworld 2011 : VMware发布章鱼项目](#)
-  [桌面虚拟化新品VMware View 5以用户为中心](#)
-  [VMware公布后PC时代新产品与服务](#)
-  [VMware推出新型企业级数据库即服务平台](#)
-  [VMworld大会盘点：亮点小厂商一览](#)
-  [VMworld 2011 : vSphere延伸集群引发灾难恢复争论](#)
-  [VMworld大会 : 安全监管问题仍然是虚拟化的挑战](#)
-  [VMworld 2011新闻连连看 : VMware发布vSphere 5](#)
-  [VMworld 2011 : VMware新产品与新方案预览](#)

TechTarget : VMworld 2011奖项结果揭晓

参加此次VMworld 2011大会的IT人士都见识了200多家不同的硬件与软件厂商，真的是太多啦，所以我们决定Best of VMworld Awards的裁判们改变了开始的计划，最终采取在展台上的大屏幕上直接显示这些顶级虚拟化产品。

这个奖项是由TechTarget公司策划的，包含八个类别，即业务连续性与数据保护、虚拟化的安全与法规遵从、虚拟化管理、硬件虚拟化、桌面虚拟化、私有云计算技术、公共云与混合云计算技术以及新技术。

TechTarget's SearchServerVirtualization.com站点的编辑们邀请了几位独立的行业专家，从250家厂商中选择获奖的产品。这个专家组根据创新、价值、性能、可靠性与易用性作为选择标准。

除了新技术类别，只有目前交付并在销售的产品才有资格进入候选行列。一些在展台上演示的但还不能售卖的产品，只能参与新技术类别的角逐。

最佳展示奖获得者是Zerto的Zerto Virtual Replication。Zerto能在虚拟磁盘格式文件级别保护虚拟机，这意味着不存在存储的限制就能制定保护决策。评委团说这个在基于主机的hypervisor层的复制“完全复制得给力。”

评委说“这是目前市场上最具创新的虚拟机复制产品。”

其他得奖者和类别如下：

类别：业务连续性与数据保护

得奖者：Zerto的Zerto Virtual Replication

候选者：StorSimple, StorSimple 5000 and 7000 appliance series

Vision Solutions, Double-Take Availability

TechTarget : VMworld 2011奖项结果揭晓

类别：虚拟化安全与法规遵从

获奖者：AFORE Solutions公司的CloudLink V1.0

这家公司的虚拟设备能让IT人士安全地连接共有与私有云。

候选者：Juniper Networks, vGW Virtual Gateway Series

Virtualization Management

类别：虚拟化管理

获奖者：SolarWinds, SolarWinds Virtualization Manager

这种虚拟化管理工具能然IT部门从早期的虚拟化部署阶段意向私有云和IT即服务的阶段。它的一个突出功能就是“虚拟机有类似谷歌的搜索能力。

候选者：Xangati Inc., Xangati Management Dashboard Suite 4.0

Runner-up: Netuitive, Netuitive 5.5

类别：硬件虚拟化

获奖者：Arista Networks, Arista EOS with VM Tracer / Auto Segmentation

VM Tracer能将Arista交换机连接到VMware的vCenter，能创建一个架构，让网络能对虚拟机的改变做出反应。

候选者：intri, Tintri VMstore T445

类别：桌面虚拟化

获奖者：Nutanix, APEX 2800 PCoIP Server Offload Card

APEX 2800 offloads PCoIP能显著降低VMware View环境的CPU利用率。

评委说：“这是VDI行业期待已久的产品。”

候选者：Teradici, Teradici PC over IP

Runner-up: Virtual Computer Inc., NxTop 4.0

TechTarget : VMworld 2011奖项结果揭晓

类 别 : 私有云计算技术

获奖者 : DynamicOps, DynamicOps Cloud Automation Center 4.1

这个平台是IT企业将按需架构转向室友和共有云服务的一种方式。它统一现有管理生态系统，并提供自助服务功能，对公有云进行扩展。

评委说：“它很有效，也很容易运转起来。”

候选者 : Platform Computing, Platform ISF 2.2

类 别 : 公有云与混合云技术

获奖者 : Skytap, Skytap Self-Service Hybrid Cloud

有了这种云产品的自助服务Web用户接口，IT能执行协作的安全政策。

评委说：“它对用户非常友好，支持测试与开发生产环境。”

类 别 : 新技术

获奖者 : Veeam Software, Veeam Backup & Replication v6

Veeam受欢迎的的Version 6工具为那些需要基于传统文件备份的公司提供了基于景象的数据保护。它在虚拟数据保护方面让评委印象深刻。

获奖者 : Liquidware Labs, ProfileUnity v.5.0

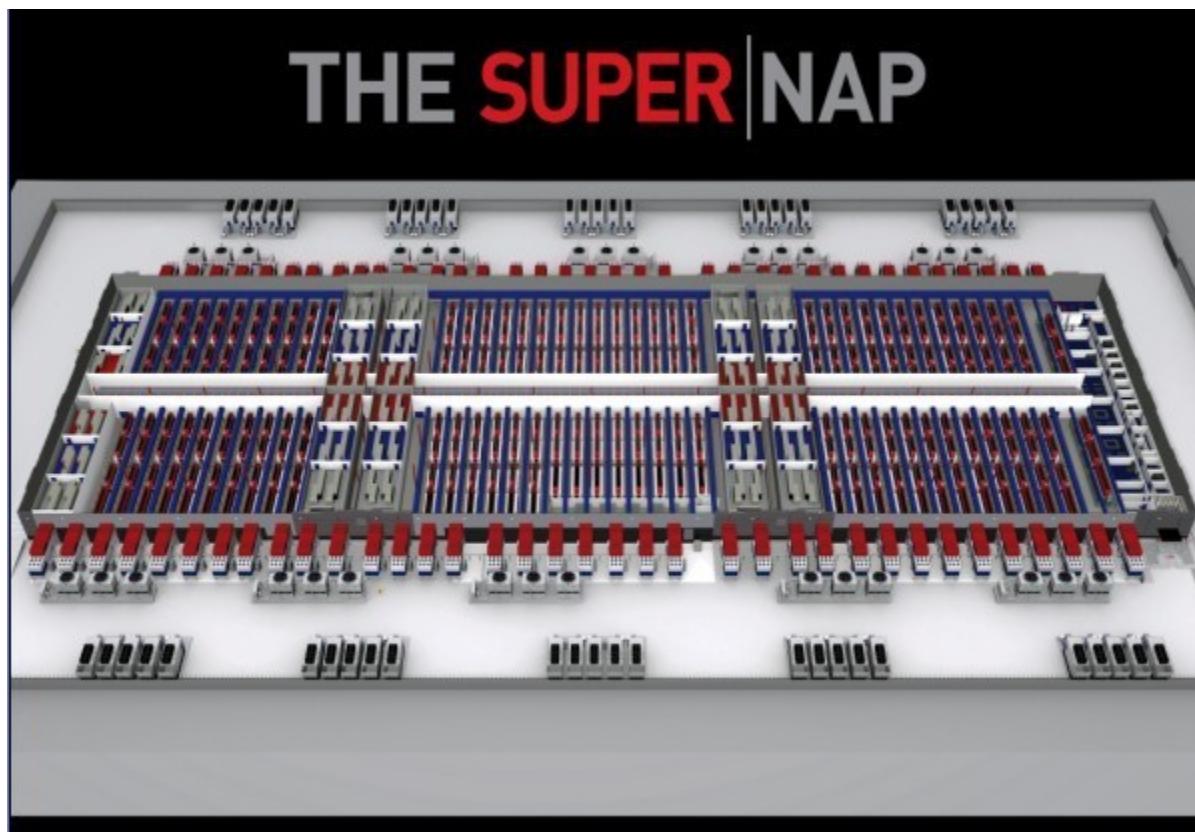
Runner-up: CiRBA, CiRBA 7.0

揭秘最酷数据中心怪兽：SuperNAP

2011年8月31日，晴，从威尼斯人酒店出发，坐上大巴，去参观Switch公司在拉斯维加斯拥有的其中一个数据中心。

到达目的地，下车后，负责人告诉我们禁止拍照，否则一经发现，就要被驱逐。进入前台，就迫使我们交出了护照，高大健壮帅气的保安人员锐利的眼神盯着我看，确认后让靠着对面墙站着先，就跟电影上演的似的，我们犯错了在局子里拍照留底，就差个相机了，同去的记者说：“这些保安也太帅了吧，是不是都当过兵？”我接下去：“很像CS（反恐精英）游戏里的士兵真人版。”

初始SuperNAP数据中心

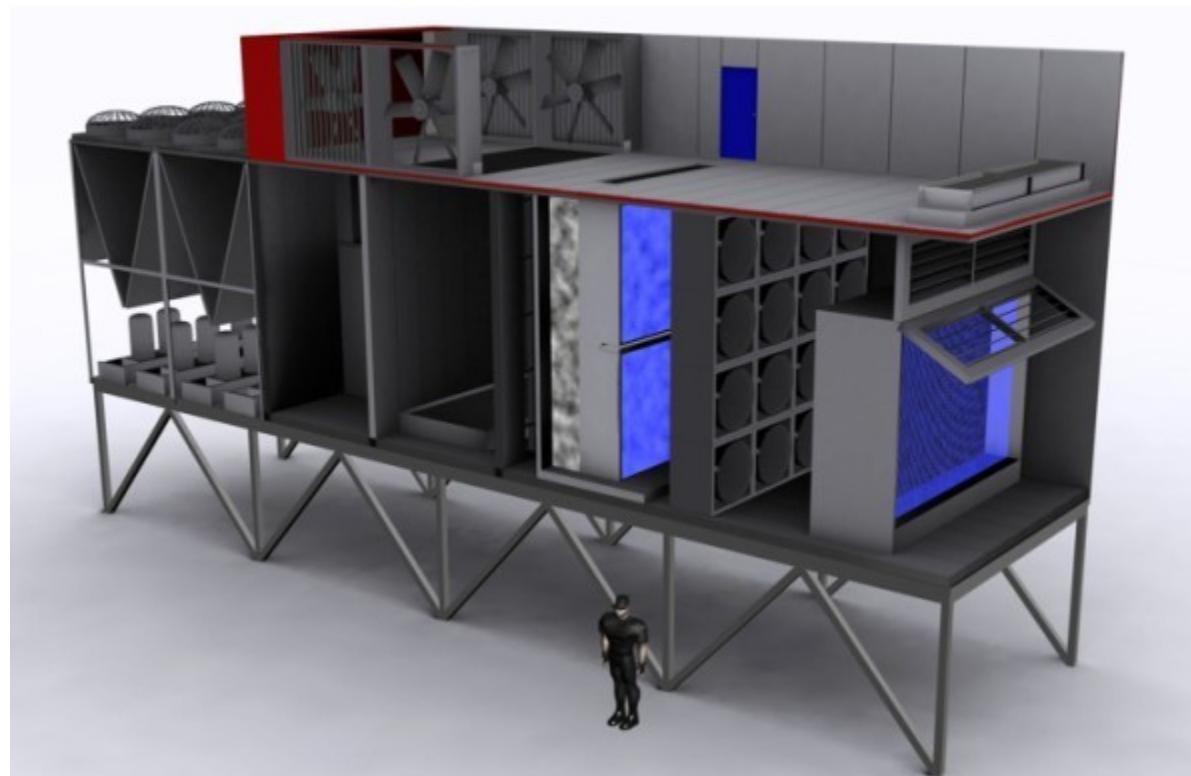


SuperNAP俯瞰图

据介绍，Switch数据中心公司在拉斯维加运营着七个数据中心。其中以我们现在参观的SuperNAP最大，占地40万平方英尺，容纳7000箱有250兆瓦发电能力的设备，每平方英尺1500瓦功率的高密度，拥有100万兆瓦功率。SuperNAP是目前世界上最大的数据中心之一。

高级别的安全

这个数据中心看起来像一个方方正正的大仓库，但Switch的安全做得确实吓人，他们的保安队伍由退役的美国陆战队组成，巡逻的时候要么步行，要么就是驾着悍马，每个人都配有冲锋枪。“这个数据中心配有多少保安人员？”负责人巧妙回答了我们的问题，“要多少就有多少！”真是霸气外露。。



既养眼又有实力的保安人员我也想拍照呀，但不让拍呀，发个模拟图

在整个参观过程中，全副武装的保安就没离开过我们的视线，或者说他们严密监视着我们，真是鸭梨山大啊。为什么需要那么严密的监视？负责人说，这个数据中心存储着政府、金融等行业的数据与信息。如eBay、Mozy、思科等。突然邪恶地想到，如果袭击这个数据中心，该会造成多大损失？然后醒悟，这些公司肯定在其他数据中心有备份的嘛。

SuperNAP数据中心没任何水分



排列整齐的机架

在进去之前，除了提醒禁止拍照，还禁止带任何液体入内。整个建筑都是无水的，连灭火系统都不含水分。

使用Switch专有的冷却系统

Switch没有使用传统的冷却系统，而是用的自己设计的t-scif (Thermal Separate Compartment in Facility，即热分离舱的设施）。这个架构外形就像卡车拖车，它们向室内的服务器输送冷风，然后使用大管道抽出热风。这些管道由拥有键盘锁的门保护，负责人让我们亲身体验了下这风有多大，他打开门，我们差点没被热风给当风筝吹起来。



冷却系统外观

T-scif主要使用的是四种冷却方法：直接蒸发 (direct expansion) 、采用冷水 (chilled water) 、直接成为蒸气 (direct evaporative) 以及间接成为蒸气 (indirect evaporative) 。

通道红蓝LED灯的作用

由于拉斯维加斯的沙漠环境与地址状况，这些卡车拖车自身包含天气状况报道，便于让系统选择最适合的冷却方式。



红蓝LED灯环保又漂亮

此外，服务器机架之间的通道上方有红色或者蓝色的LED灯照亮，这可不仅仅是为了漂亮哟，亲~因为红色与蓝色的LED灯产生的热量最少，省电又环保，还与Switch公司的标志LOGO颜色很搭。让Switch最引以自豪的是系统每使用1000瓦能量，只需要250瓦来冷却。

不间断电力供应

要保障一个数据中心持续运行，当然不能缺少电力的支撑，并且是不能中断的电力。Switch不止有冗余的电力，一种断电，另一种马上运行。他们还在寻求可替代的电力资源，如太阳能，以及数据中心热能的循环利用。

与VMware的关系

在此次VMworld 2011大会上，VMware手动实验室的技术支持一部分来自SuperNAP。VMware也是Switch的合作伙伴。据了解，VMworld大会后，VMware会继续在该数据中心的协助下完成产品研发测试等任务。

总结

随着云计算流行的效果，SuperNAP也审时度势，推出面向云计算的相关应用服务，有大量的数据中心空间租给各家公司。生意越做越大，现在，SuperNAP宣布继续扩展面积，扩充后可达到200万平方英尺，也算是个数据中心怪兽了。

（感谢SWITCH公司提供的图片与文字资料）

虚拟化管理工具太雷同

90年代的时候，小型汽车都长得一个样，都很难看出是哪个厂商制造的，现在，同样的情形发生在虚拟化管理工具上。

在VMworld 2011大会上，我见到了大量虚拟化工具，说实话，它们都没多大区别。绿的、黄的、红的状态标志，来来去去就那么几个诊断功能。

我明白，使用不同颜色成为虚拟化管理工具的一个通用标准。我不期望这方面有改进。你（厂商）会与竞争对手使用同样的颜色。不过，你也应该将你的工具设计得与其他的能区分，有自己的特色，有存在感。不仅仅是美感的问题，也很少有产品拥有重要的创新的功能，使之与其他产品区分开来。

其实有一些虚拟化管理工具的功能非常突出。例如SolarWinds Virtualization Manager，利用应用程序接口处理收集来的数据，并将数据在第三方协议与其他Web页面上显示。Xangati Management Dashboard Suite使用一种独特的方式实现记录与重放功能，让用户记录目前的虚拟化状态。VMware vCenter Operations Manager能学习服务器的正常行为，当例行备份开始与违反标准CPU阈值时，可避免通宵警告。

这样的功能都是不可或缺的，但虚拟化管理工具仍有改进的空间，有些厂商有必要提升并打破常规。虽然有上面的功能，但没一个让我们有惊艳的感觉。这个功能会是什么？厂商如何才能在虚拟化管理领域脱颖而出？



虚拟化管理工具应该多关注如何管理徘徊在实践教学的少量物理主机。也希望这些工具能与hypervisor及底层存储集成，让快照备份成为记录重放功能的一部分，不仅仅记录虚拟机的参数，也要在事件发生时保留其状态。这些工具甚至能与VMware vShield这样的技术集成，如果检测到问题就能隔离虚拟机。

如果虚拟化管理工具没有明显区别，市场就会基于价格和厂商名望来选择一个赢家，这个竞技场就很危险。作为一名架构师与技术人员，我希望赢家和输家是通过创新与业务价值来确定。

VMworld 2011：展位辣妹为什么不合适IT

拉斯维加斯——这周，我体验了一个濒危物种的生活。在会议、供应商的摊位以及VMworld 2011大会的空间上，我一遍又一遍地被提醒：这里存在一个问题，那就是在技术领域女性严重缺乏。

一些IT界的女性来到了VMworld 2011大会。我甚至和其中的几位女性关于技术话题有很长时间的讨论。对于女性的洗手间没有队伍，而男性的队伍已经绕出了门口和角落，我们都觉得这是多么的伟大，并且我们都大笑了起来。这些女性了解她们的业务，并且在这个虚拟业界中绝对赢得了一席之地——但不幸的是，她们的人数低于出席会议的少数妇女的25%。其他女性似乎是公共关系、市场营销和通信行业的。到目前为止，女性人数里最大的部分是：一直存在的展位辣妹。

如果你从来没有参加过IT会议，那么我告诉你，展位辣妹是非常漂亮的女孩——通常情况下，模特穿着很紧的衣服或带有供应商标志的T恤——她们被技术厂商聘用以吸引人们到其展台。被人们，我的意思是男人，因为我在秀场上走时，展位辣妹不理我。展位辣妹自己公开承认，有关她们正在销售的科技产品她们一点也不了解，但她们很高兴地扫视你的徽章，给你一件T恤，让你签名以赢得iPad 2。

与会者Carol Dirig在她的Twitter流上发表意见，“为什么行业的厂商聘用展位辣妹？什么原因？VMworld大会本是件优雅的事。”然而事件的优雅性已经屈居第二，即使供应商没有聘用展位辣妹，会议的组织者也会给供应商发放穿着像美人鱼一样的模特——当然，它们带着鳍并且完全不能移动，要求厂商带上它们。正如Anne Hewitt总结的：“噢，美人鱼真的非常令人泄气。谢谢，VMworld大会。”

展位辣妹和一些无辜的美人鱼带来了什么危害？据我所知，至少有三位非常智慧和成功的科技领域的女性讨厌参加IT会议，因为她们没有被认真对待。为什么呢？因为她们经常被误认为是展位辣妹。在一个奇怪的倒位中，她们美丽的外貌在IT行业里却成了劣势。朋友们，那是一种犯罪行为。正如一位Twitter用户建议，我们应该感到羞愧。高科技的世界告诉我们女性秀色可餐。不要问她们问题。不要认真对待她们。当她们递给你一个闪烁的压力球时，只要观看和享受就可以了。

考虑一下技术的机会成本。当我们想知道为什么女性不转投技术事业时，我们不得不问问，关于IT到底是什么让女性不想出席在晚会上。

1

云生态系统 (cloud ecosystem) : 这个术语用来形容互相依赖的组件的复杂系统 , 这些组件一起工作来实现云服务。

2

云归档 (cloud archive) : 是一种存储获得模式 , 它通过云存储服务 (cloud storage Service) 提供商远程地维护和备份不再需要被常规访问的数据。

3

Vmware分布式资源调度程序 (Vmware Distributed Resource Scheduler , VMware DRS) : 是一种运用虚拟环境中可获得的资源来分配和平衡计算容量的工具。它是虚拟化套件VMware Infrastructure 3的一部分。

4

虚拟机管理器 (virtual machine monitor , VMM) : 是一个宿主程序 , 它允许一台计算机支持多个完全相同的执行环境。



美国拉斯维加斯是个欢乐的城市，
每天上演无数精彩的秀，此为机场
花花公子秀的诱人广告。



魔幻迷人的夜景，奢侈品集中地，
Prada、LV、Gucci等，请亲们
Hold住。



美国拉斯维加斯赌城的名声可不是
盖的，机场、酒店、大街上，到处
都是多彩多样多玩法的老虎机，要
淡定！

在美国拉斯维加斯威尼斯人酒店的外面挂着VMworld 2011的大型宣传牌，大会今年的主题是“Own it Your Cloud”。



这位是VMware终端用户计算副总裁Vittorio Viarengo，他是表情帝与演技帝。在主题演讲中，他扮演某保险公司的理赔人员，全方位介绍VMware View解决方案。



此次会议有250多家赞助商参与，这里是展示厅的一角。



萌不萌？这是8月30日早上作主题演讲的VMware首席技术官兼研发高级副总裁Steve Herrod口中所说的“怪兽虚拟机”。这种大型虚拟机能支持32个虚拟CPU、每台虚拟机能支持1TB内存、每台主机每秒输入输出100万次。

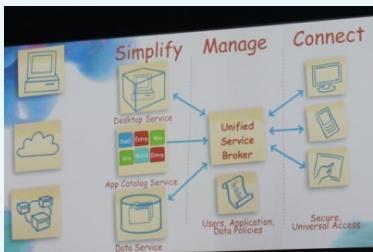
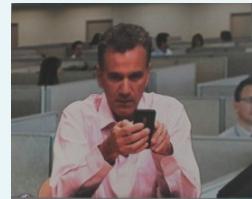


这么大型的会议，赞助商怎能少？吸引人气的方法？美女怎能少？



VMware vSphere 5：虚拟化平台，近200项新增强功能。帮助客户实现自动化云基础架构和管理，改进管理和保护资源的方式。

VMware View 5：简化IT可管理性和控制，同时提供高保真的桌面虚拟化体验。



VMware Horizon：将其身份、策略和授权引擎的优势扩展到Windows虚拟化应用和移动环境，从而提供一个以用户为中心的开放平台，通过各种设备在统一的应用目录中提供不同种类的应用。

vFabric Data Director：为IT带来通过基于策略的自动化控制和管理异构数据库的能力，通过针对开发人员的自助式供应模式来获取现代应用所需的数据库服务，简化应用开发。



VMworld 2011首日：存储厂商纷纷推出支持VMware新品

在VMworld 2011大会拉开大幕的第一天，Quantum和Acronis均发布了支持VMware备份和复制的相关产品。Quantum推出了vmPRO 4000，该应用基于今年6月收购Pancetera Software获得的技术。Acronis推出了vmPROtect 6备份软件。

很多厂商都发布了专门针对VMware的数据备份和恢复产品，如Quest Software的vRanger以及Veeam Software的Backup & Replication。几乎所有的主流备份厂商都专门优化了针对VMware的备份和恢复产品。

Quantum的vmPRO 4000是Quantum的DXi 4500为远程办公定制的重复数据删除备份应用和Pancetera专门针对虚机备份的虚拟应用相结合的产品。Quantum高层称他们计划在DXi中端和企业级以及针对文件归档的StorNext上增加Pancetera软件。

Quantum虚拟化VP，即前Pancetera CEO Henrik Rosendahl说：“vmPRO 4000是Pancetera和Quantum DXi的第一个结晶。”

Pancetera的软件是作为一个备份应用运行在客户端虚拟应用上。vmPRO 4000应用Pancetera的Smart Read技术迁移到虚拟机上。Smart Read将冗余或不再使用的磁盘文件从虚机上移走，以此减少I/O。因为是VMDK格式，vmPRO 4000能够与任何备份软件相结合。

“我们在虚拟存储上设置一个文件系统，将所有的虚机转化为文件。”Rosendahl说道。

vmPRO 4000将于十月面世。2TB的版本价格为13,750美金，4 TB版本价格为24,750美金。价格比DXi4500要高出10%。Quantum选择将Pancetera技术作为一个虚拟应用用在DXi上，而没有把它作为单独的软件产品。但DXi4500用户可以在ESX服务器上把Pancetera软件作为一个虚拟应用来下载。

ESG分析师David Chapa称Pancetera软件适合Quantum大部分备份和容灾恢复产品。

他说：“这是个非常有趣的结合方式，Quantum针对虚拟化环境提供了另外一种支持方式。由于该软件具有复制功能，也非常适合容灾。用户从物理环境进入了虚拟环境之后，容灾恢复和业务连续性就更为重要。使用嵌入的复制更为容易一些。”

Acronis扩展了备份和容灾软件的应用

Acronis vmPROtect 6用于VMware虚拟服务器上，使用ESX和ESXi控制器。该软件被作为一个虚拟应用安装到服务器上，提供图片和文件级数据恢复。它拥有嵌入的重复数据删除和压缩功能，支持256-bit AES加密。Acronis vmPROtect的价格是499美金每CPU，物理机到虚拟机的迁移没有限制。

Acronis 已经出售 Acronis Backup & Recovery 11 Virtual Edition (ABR) 用于虚拟和物理虚拟服务器备份。但 ABR 最初是为物理机设计的，后增加了虚拟机的支持。Acronis 北美总经理 Izzy Azeri 说，提供虚拟机保护的产品有着非常广泛的市场，Acronis 计划将 vmPROtect 6 用于虚机控制器，而 ABR 用于备份管理。

Azeri 说：“我们相信很多用户正在寻找专门用于虚拟机备份的产品，我们相信我们期望设计的一些产品也会很适合用户。很多用户已经使用了 VMware 相关的 ABR 虚拟机版本，我们也将提供其他选择。”

他说，用户可以用两款产品，但需要单独运行备份工作。

其他在 VMworld 2011 首日发布的产品：

EMC 发布虚拟存储集成器

EMC 发布了虚拟存储集成器 (VSI) 5，这是一个免费的 VMware vCenter 插件，支持虚拟机到存储系统的映射以及跨 EMC Symmetrix VMAX 和 EMC VNX 系列存储平台提供自助服务式存储配置。VSI 5 支持 VMware vSphere 5。

HP 发布支持 VMware 虚拟系统

HP 发布了支持 VMware 的 HP VirtualSystem，该系统优化了 VirtualSystem 包，涵盖了 HP 存储、服务器和网络对 VMware 的支持。

SunGard Availability Services 推出 Recover2Cloud

SunGard Availability Services 为服务器复制和介质管理 (vaulting) 增加了 Recover2Cloud 容灾恢复服务。用于服务器复制的 Recover2Cloud 使用基于服务器的异步复制，目的是实现在四小时内完成虚拟机、物理机和基于云的应用的恢复。Recover2Cloud 应用于介质管理 (vaulting) 方面的功能是从在线 vault 上存储数据，并在 24 小时内迁移应用恢复。SunGard Recover2Cloud 的起始价格为每服务器每月 150 美金。

Coraid EtherFlash 阵列

Coraid 发布了 Coraid EtherFlash 阵列，包含了 EtherDrive SRX 存储阵列、SSD 以及新的 CorOS 操作系统，专门用于管理 SSD 上的数据。Coraid CEO Kevin Brown 称 EtherFlash 阵列提供超过 200,000 IOPS，起始价格为每 GB 8 美金。他说厂商支持 SLC 和 MLC SSD，并计划增加自动分层和缓存功能。Coraid 阵列基于 AoE 协议。

华为赛门铁克的 PowerSteering

Huawei Symantec 发布了 PowerSteering，这是一组应用到 VMware API 的 VMware 插件，用户通过一个 VMware 控制器就可以管理存储和备份装置。该插件支持三个 VAAI 主要基本点——全备、区块调零和可扩展的锁管理。

Virtensys发布VIO-4010, 4012

Virtensys发布了VIO-4010，作为基于PCIe的VIO-4000 I/O Virtualization (IOV) 应用家族的补充。VIO-4010应用Micron P3000 100 GB和200 GB企业级SSD，并支持800 GB到1.6 TB的总容量。Virtensys称在年底还要发布一款VIO-4012，应用基于Micron P320h PCIe SSD。

CommVault发布针对VMware和Dell EqualLogic SAN的参考架构

CommVault发布了几个应用于主流存储系统的Simpana备份和管理软件的参考架构。第一个架构是基于VMware软件、Dell服务器和EqualLogic iSCSI存储阵列以及Simpana 9用于备份、恢复和归档的模块的。CommVault还计划推出用于NetApp FlexPod和EMC Vblock阵列的参考架构，将VMware作为VIRAL渠道项目的一部分。



惠普Matrix刀片支持最新vSphere

本周是VMworld虚拟化盛会，这就意味着各家都要极力展示他们与VMware是最好的合作伙伴以及对VMware云工具的狂热支持。因此惠普公司也在改变自己研发软件的初衷和剥离个人计算机业务的想法，计划将vSphere 5.0软件配置在旗下的预装VirtualSystem虚拟化服务器上。

Blade System是惠普公司刀片服务器和相关X64服务器刀片的商标。Blade System Matrix是惠普两年多前创建的刀片服务器和配置工具集一身的特殊集群，也是针对思科系统公司进军刀片服务器市场做出的反击。另外2010年8月推出的CloudStart是一款将惠普刀片和工具与名为云服务自动化的云控制插件结合在一起的私有云软件套装。

CloudStart由惠普技术服务事业部（之前并不是惠普企业级服务器，存储和网络事业部的组成部分，但是现在是了）负责销售，经授权会在VMware的ESXi和微软的Hyper-V服务器虚拟化管理程序上运行，使用的是惠普公司为刀片服务器研发的EVA存储系统。

回首今年1月份，惠普公司的企业级服务器，存储和网络事业部推出了自行研发的基于名为CloudSystem的BladeSystem刀片服务器的云基础架构。这款软件包括云服务自动化套装，内置了来自Adaptive Computing的控制授权和惠普研发的Matrix。CloudSystem还使用了惠普的3Par磁盘阵列来替代其EVA存储软件。

如果用户希望创建一组虚拟化服务器的话，就无需再与CloudStart或者CloudSystem云基础架构完全一致，惠普可以让他们选择VirtualSystem。惠普公司在今年6月就预演了这款VirtualSystem配置，目前已经授权它可以运行VMware最新的ESXi 5.0管理程序和用来管理虚拟机的关联vSphere 5.0工具。

VirtualSystem堆栈包括重新调整的硬件--服务器，存储和网络以及来自惠普和VMware的管理工具，经授权可以在VMware管理程序上运行。VirtualSystem目前由惠普位于德克萨斯州休斯顿市的服务器工厂来制造，出厂时会预装在机架服务器上。

用于vSphere 5.0的VirtualSystem在惠普与Lefthand Networks存储软件集成在一起的vSphere中配置了所有的存储应用编程接口，如果用户需要的话，惠普可以在虚拟机内部的ProLiant刀片服务器上运行其Lefthand存储区域网络（这就类似与VMware自己在今年7月推出的VMotion for Storage），这样可以允许包含虚拟机的文件围绕存储进行传输，以便更加靠近虚拟机运行的物理服务器的位置。

这款VMotion for Storage的卖点在于可以在运行vSphere 5.0的VirtualSystem中激活，可以在地铁中操作，也能远程在Lefthand虚拟存储区域网络上使用。如果你希望拥有搭配云服务自动化套装的CloudSystem，惠普公司能提供来自VirtualSystem的升级路径。

VirtualSystem服务器虚拟化软件可以帮助用户配置他们自己的虚拟服务器池，共分为三种规格。VS1入门级配置有八台惠普双路DL380 G7服务器，总计有96个主频为3.46GHz的核心，1.54TB主存和2.34TB的本地硬盘存储容量（也就是说每台物理服务器的内存为96GB，配置有两个146GB的硬盘）。

为了实现这个目的，惠普公司增加了四个Lefthand Networks P4500，存储总量达到57.6TB，搭载总量为96千兆的以太网带宽和48个万兆以太网端口的自主品牌交换机来将所有的节点连接在一起。这种配置的设计最高可以支持750个虚拟机，还包括了VMware的vSphere 5.0 Enterprise Plus套装。这款软件套装带三年期支持的售价为167300美元。如果你已经购买了VMware许可证授权，那么你可以将授权使用在VS1配置上，以此来降低价格。

VirtualSystem VS2针对vSphere 5.0的配置转向了刀片服务器和刀片Lefthand P4800存储区域网络。VS2级别配置了12个BL460c G7双路至强刀片服务器和两台BladeSystem c7000刀片服务器机箱。每个刀片都有12个主频为3.06GHz的核心和192GB的主存（可以扩展到384GB），两个存储容量为146GB的硬盘，可以通过四个VirtualConnect Flex-10交换机（每个机箱配置两个）连接到网络上。四个存储区域网络交换机（每个机箱配置两个）可以连接到由P4800存储区域网络存储刀片组成的刀片组上，这些刀片组的存储总量为84TB。

机箱的空间容量可以再增加16台服务器，VirtualConnect交换机有48个千兆以太网端口和48个万兆以太网端口。VirtualSystem VS2的输入输出带宽合计达到每秒240GB。惠普公司表示这种基础配置最高可以支持1125个虚拟机，但是如果全部补足28个刀片服务器的话，就可以支持大约2500个虚拟机。

用于vSphere 5.0的VirtualSystem最高配置是VS3，它的设计最高可以支持6000个虚拟机。这种高级规格配置了四个BladeSystem c7000机箱，容纳了64个惠普ProLiant BL460c G7服务器（共有768个主频为3.06GHz的核心和6TB主存）。惠普选择拥有163.2TB容量的3Par F系列存储区域网络替代了Lefthand存储区域网络。每个机箱的VirtualConnect FlexFabric可以支持总计56G的带宽，64个万兆以太网端口和80个每秒传输速率为8GB的存储区域网络端口。

惠普没有在新闻发布会上公布VirtualSystem VS2和VS3配置的售价。

VMware与思科推VXLAN 旨在虚拟机迁移

VMware和思科正致力于改进虚拟机的移动性。对IT管理员来说，在物理位置分散的数据中心之间迁移虚拟机是个大问题。

在上周四的 VMworld 2011 大会上，VMware 和思科谈到了虚拟可扩展局域网 (Virtual Extensible Local Area Network, VXLAN)，并将其提交至互联网工程任务组 (IETF) 进行标准化审核。审核批准后，虚拟机将获取三层网络中的隔离和细分 (isolation and segmentation) 优势，同时仍能够在二层网络中传输。

在场的IT经理对该消息表示欢迎。美国一所大学的虚拟化架构师Bob Plankers说道：“这非常棒。使用VXLAN通过二层网络打通三层通道，你的内部网络出乎意料地出现了在云中，这可能对灾难恢复非常有帮助。”

思科负责服务器，接入以及虚拟化技术的高级副总裁Soni Jiandani在大会上说：“思科在18年前提出了VLAN技术，显然，VLAN已经给我们带来了巨大的帮助。而VXLAN对VLAN进行了扩展。”

出于平衡负载、业务连续性或者将应用迁移至公有云中的考虑，IT经理需要在数据中心之间迁移工作负载。因此对这些IT经理来说，虚拟机远距离迁移是个热点问题。一名IT经理说道：“随着虚拟化技术的发展，存储复制以及自动化已经取得了长足的进步，但是在网络以及应用程序层仍然存在障碍。”

一家大型计算机设备供应商的IT总监说道：“我们缺少的技术是在应用层允许虚拟机以双活模式 (active/active mode) 运行。”

虚拟化及存储技术，如EMC VPLEX使得在数据中心之间迁移虚拟机变得相对容易，但是这仅解决了一部分问题。对经常进行迁移的应用来说，它们的IP地址通常需要重新配置，否则通常不能正常工作。也许VXLAN将能够解决该问题。

备选方法

目前还不清楚IETF什么时候将通过VXLAN标准。同时，IT经理在研究实现虚拟机远距离迁移的其他技术。

一种方法是在二层网络中扩展VLAN。但是VMware合作伙伴的一名架构师Sanjay Aiyagari在有关vSphere多站点部署的网络设计会议中说道，这并不是一个好的解决方案：“VLAN扩展在单个站点中起作用，但是当你扩展到多站点后，IP地址拓扑将不正确。”

另一种方法是在负载均衡器后代理工作负载。Sanjay Aiyagari说道“你想在应用程序层应用网络策略。”

Simon Hamilton-Wilkes是F5的一名解决方案工程师，F5为虚拟机迁移提供本地和全局流量管理。他说道“在某些情况下，依赖负载均衡器会导致延迟，而且需要购买额外的基础设施，但是在迁移虚拟机时它能避免大量问题。你需要IP地址保持不变，否则可能就是一场噩梦。”



→ **VMworld 2011奖项结果揭晓全纪录**



→ **VMware VP Vittorio Viarengo讨论Project Horizon应用交付策略**



→ **VMware 专家与博客作者分享VMworld大会前两天的主题演讲心得**

#VMworld 2011# VMware即将发布的新产品与新服务概览: VMware vFabric Data Director, VMware vCloud Datacenter Global Connect, VMware vCloud Connector 1.5, vCloud.vmware.com, Disaster Recovery to the Cloud.

↑ 收起 | 查看大图 | 向左转 | 向右转

VMworld 2011: New Products & Services Driving IT-as-a-Service

VMware vFabric Data Director	Enable enterprise Database-as-a-Service model, accelerating applications development
VMware vCloud Datacenter Global Connect	Unify a network of service providers into one global cloud
VMware vCloud Connector 1.5	Transfer and manage virtual resources across your hybrid cloud
vCloud.vmware.com	Discover, test and deploy public cloud services from around the globe
Disaster Recovery to the Cloud	Enterprise-class disaster recovery for companies of all sizes  weibo.com/ttvirtual

8月30日 02:40 来自新浪微博

[删除](#) | [转发\(18\)](#) | [收藏](#) | [评论\(1\)](#)

#VMworld 2011# 在今天上午的第二场主题演讲中, VMware首席技术官兼研发高级副总裁 Steve Herrod发布了重要新品vSphere 5, 这个新版的vSphere能支持“怪兽虚拟机”——支持32个虚拟CPU、每台虚拟机能支持1TB内存、每台主机每秒输入输出100万次。见下图, 萌吗? [@TT中国](#)



8月31日 14:18 来自新浪微博

[删除](#) | [转发\(25\)](#) | [收藏](#) | [评论\(5\)](#)



同时转发到我的微博

评论



Im洪晶 转发此微博:虚拟怪兽威武啊。。@EMC中国-云计算 唉。见多识广的人伤不起啊。@阿修罗 :没觉得哪里强大嘛! 物理机越来越强, 虚拟机这样是必须的。@EMC中国-云计算 这“怪兽虚拟机”太强大了——32个CPU、1TB内存、100万IOPS! (8月31日 18:03)

回复



EMC中国-云计算 唉。见多识广的人伤不起啊。@阿修罗 :没觉得哪里强大嘛! 物理机越来越强, 虚拟机这样是必须的。@EMC中国-云计算 这“怪兽虚拟机”太强大了——32个CPU、1TB内存、100万IOPS! (8月31日 18:27)

回复



Rudychen-宁静致远 回复 @EMC中国-云计算:太强悍了 (8月31日 18:22)

回复



VMware每年中旬都会进行一次重大的发布。7月13日，VMware推出了vSphere 5和云基础架构套件。vSphere 5较之旧版有哪些大的变化？您是否已经做好了升级到vSphere 5的准备？



很多IT技术人员都喜欢在家开辟一块区域搭建小型home lab，在我家被称为“man cave”。在这里，我安装了VMware面向普通大众的云计算产品VMware vCloud Director（vCD）。



VMware View 4.5是VMware桌面虚拟化产品的最新版本，旨在简化企业工作的管理、监控与安全。



由于VMware是个成熟的虚拟化平台，所以它拥有几个自带的和第三方的管理选项。图形用户界面GUI提供了直观的、概念上的管理VMware环境的方式，但这些对于大型或者重复的任务来说就略有不足。



为表彰中国在虚拟化、云计算以及IT即服务 (IT as a Service) 探索过程中表现突出的终端用户组织及对企业贡献突出价值的IT管理层，TechTarget中国携手VMware推出The Best of vForum 2011评奖活动。

由来自TechTarget中国编辑、VMware高层及独立技术专家组成的评审团将对申报奖项进行综合评定，选出最佳创新奖、突出商业价值奖以及IT即服务卓越奖。最终获奖者将被邀请到vForum 2011北京大会现场领奖。

活动地址：

http://www.searchvirtual.com.cn/microsites/2011/awards/vforum_award_entryform.htm

VMware
vForum 2011

中国，北京

2011年10月26-27日



本次大会主题为“Your Cloud , Own it” ,即“你的云你掌控” ,旨在为广大用户提供一个交流互动平台 ,为合作伙伴之间的沟通与合作开拓全新的道路 ,从而使每一位参与者受益匪浅。

vForum 2011 为期2天 ,将为你提供绝佳的学习机会 ,届时您将详细了解虚拟化和云计算最新的发展趋势 ,了解如何促进 IT 加速发展 ,从而帮助您的业务更有效地适应市场 ,竞争和客户的需求。通过与行业专家面对面的交流 ,共同分享 ,了解如何运用强大的云平台保证企业效率等各方面的利益最大化 ,如何定制适合企业的云平台。

详情参加VMware中国官方网站：<http://www.vmware.com/cn/>

与我们联系

投稿

诚邀关注虚拟化技术与发展、从事虚拟数据中心行业的专业人士共同参与TT虚拟化电子杂志的内容建设！请联系

唐琼瑶

tangqiongyao@techttarget.com.cn

010-62681688转812

广告合作

诚邀关注虚拟化技术与发展、从事虚拟数据中心行业的专业人士共同参与TT虚拟化电子杂志的内容建设！请联系

罗湘君

luoxiangjun@techttarget.com.cn

010-62681688转817