



Avocent 帮助 Microsoft 上海研发中心 实现服务器的共享访问，高效协作

Microsoft 正在上海闵行的紫竹科技园建设一个大型数据中心。这个新的数据中心将达到 100 个机架的规模，约合 2500 服务器。这个数据中心除了服务于 Microsoft 的内部 IT，更为重用的是作为商业应用的研发中心。上百组商业应用的开发将在这个中心完成，而每组应用开放所需要的环境有着显著的差异。同时应用的开发在中国和美国两地同时进行，这就要求研发中心能够满足当地和海外研发人员的同时使用。

面临挑战

Microsoft 上海研发中心承担着上百个商业应用的开发任务，如何提升研发人员的工作效率和为每个应用设定独立的开发环境是数据中心经理急需解决的问题。

研发环节中，特别是程序测试过程中，服务器宕机是经常发生的。如果需要研发人员因此而频繁地出入机房势必大大降低了工作效率。因此保证研发人员对服务器的操作和控制能力，尤其是在服务器宕机情况下的操作和控制能力，将显著提升研发人员的工作效率。

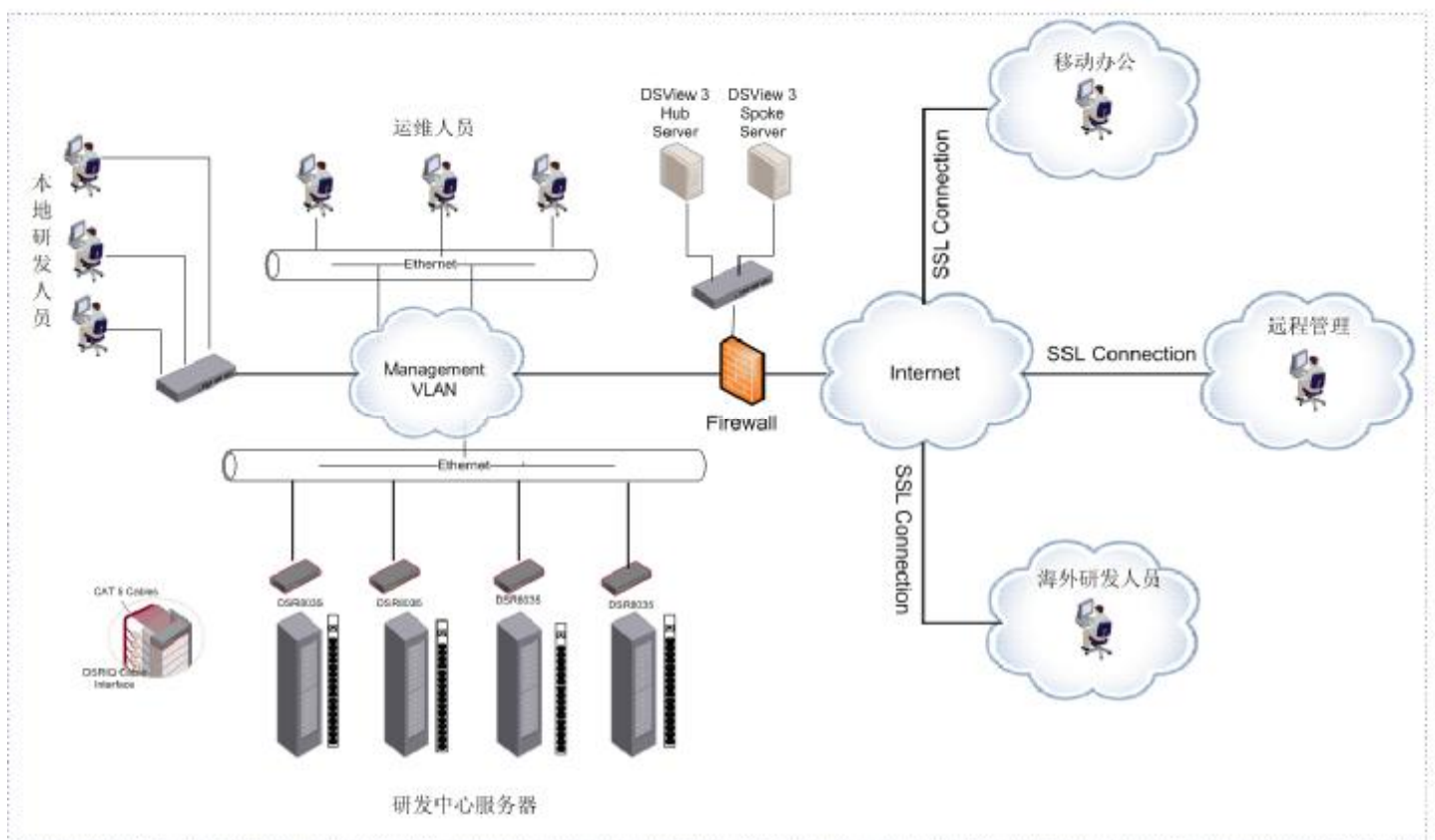
为每个商业应用的研发分配服务器以及设定严格的访问控制权限是创建一个独立的研发环境的必要条件。随着研发项目的进展，项目组的研发人员和使用的服务器数量都会发生变化。如何快速有效地调整服务器资产并且对员工的访问权限进行重新设定，将直接影响到研发环境的稳定和安全。

另外在 Microsoft 的特定环境下，美国的研发人员也将参与到项目中，这将使服务器访问及安全控制更为复杂。

Avocent 领先技术的应用

为解决 Microsoft 研发中心在服务器操作、分配及访问控制等方面的需求, Avocent 提出了一个统一的服务器访问及控制平台。在这个平台上, 研发人员能够在任何情况下获得对服务器的操作和控制。在这个平台上, IT 人员能够灵活地分配服务器资产到各个项目组, 并实现相应的访问控制。

针对 Microsoft 研发中心的特定环境, Avocent 提供了 DSView 3 软件作为统一的服务器访问和控制平台, 并通过 DSR 设备提供了到服务器的 KVM over IP 的连接访问。无论是研发人员对服务器的使用还是 IT 人员进行服务器资产的调整或是服务器访问控制权限的设定都在 DSView 3 平台上完成。



应对 Microsoft 研发中心内的高密度的服务器部署 (达到每个机柜平均安装 25 台服务器), 及高密度的服务器连接操作 (项目组内多个研发人员同时访问服务器) 等特点, Avocent 建议了 DSR8035 这款高密度和多通道的 KVM over IP 设备。DSR8035 在 1U 机柜空间内提供了到 32 台服务器的连接端口, 同时提供了 8 条独立的 KVM over IP 通道, 完全满足了 Microsoft 研发环境中服务器部署及研发人员使用等特殊需求。

Microsoft 研发中心的 IT 人员特别强调了在服务器资产分配和访问权限设定上需要有很大的灵活性。这将直接影响到 IT 人员的工作量以及研发人员对环境设定的满意程度，甚至于直接关系到应用开发的安全。在验证了 DSView3 软件提供的设备组、用户组、权限继承等特性后，Microsoft 的 IT 人员相信他们能够通过使用 DSView3 软件提供的这些功能，方便灵活地完成以上工作，并能够得到研发人员的满意，以及保证研发项目的安全。

简单地为每个研发项目设定设备组（对应到项目使用的服务器群）和用户组（对应到项目组成员），并在两者间建立相应的访问关系，就能完成一个研发项目在服务器资产配置和访问安全控制的任务。当由于研发项目的进展引起服务器资产配置或人员调整时，只需要将服务器对象或研发人员对象在不同的研发项目所对应的设备组 and 用户组之间进行调整，DSView3 的权限继承机制将自动为被调整的服务器资产和研发人员对象设定正确的访问权限关系。

在 Microsoft 研发中心安装了多台 DSView3 服务器以分担整个服务器访问及控制平台的工作量，满足大规模的并发服务器访问请求。且上海研发中心内的 DSView3 服务器又能与美国研发中心内的 DSView3 服务器进行数据同步，从而构建一个更大规模的服务器访问及控制平台。

点评

由 DSView3 软件和 DSR 设备构成的统一服务器访问及控制平台不仅为研发人员提供了一种稳定可靠的服务器操作方式，同时为 IT 管理人员提供了配置服务器资产和设定服务器访问控制权限的一种简便和一致的管理模式。



www.Avocent.com.cn

Avocent 北京代表处
北京市海淀区知春路 27 号
量子芯座 1909 室
电话: +86-10-51530388
传真: +86-10-51530300

Avocent 上海代表处
上海市福州路 318 号
高腾大厦 1010 室
电话: +86-21-63912288
传真: +86-21-63913217

Avocent 广州代表处
广州市林和西路 9 号
耀中大厦 1806 室
电话: +86-20-38103310
传真: +86-20-38103303