



smv-OP:SAN Boot **的最佳伴侣**



泰泽存储的SMV-OP： - SAN Boot的最佳伴侣

SAN BOOT (SAN导引启动)就是通过SAN存储网络,从存储设备上启动操作系统。SAN BOOT对于系统整合,集中管理有很多好处。其优点如下:

服务器整合:通过刀片服务器,不用配置本地硬盘,在很小的空间里,集成大量服务器。例如IBM BladeCenter HS20服务器可以在7U的空间里集成14台刀片服务器。进一步减少硬件成本和管理成本节省电源。

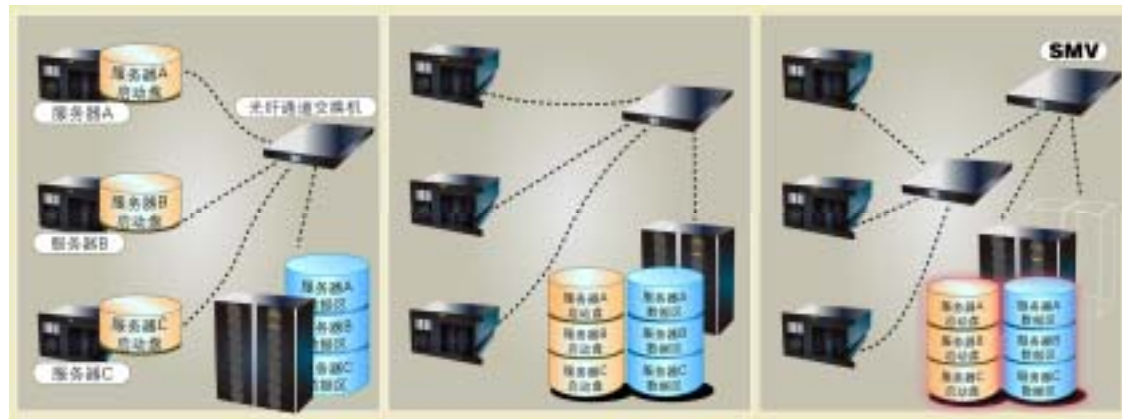
集中管理:服务器的启动盘集中到存储设备上管理,可以充分利用存储设备的各种先进的管理功能。比如,通过存储设备上的卷复制的功能,对其进行备份;对于同型号的机器,可以通过SMV专有的瞬间复制(特别适合于大数据中心,例如:需要同时安装50台服务器),快速部署。

快速故障恢复:一旦SAN BOOT的服务器出现故障,可以很快将其启动卷影射给其它服务器,实现快速故障恢复。

但是SAN BOOT也有其局限性:

实施的问题:部署SAN Boot需要把现有服务器的操作系统迁移到存储设备上。除非是第一期施工的项目,否则用户都不愿意做大规模的操作系统迁移工作。

存储设备的可用性与安全问题:所有服务器从存储设备上启动,一旦存储出现故障,所有系统都将无法启动。因此,对存储设备的性能要求很高,需要有良好的保护措施。



(图示: SMV的操作系统与数据保护—维护SAN Boot环境的最佳工具)

泰泽存储（以下“SMV公司”）推出的SMV-OP系统，能简化SAN Boot部署工作、维护存储资源的高可用性、并且提供数据与操作系统的瞬间恢复、保障SAN Boot的操作不中断，是企业、政府或数据中心部署SAN Boot时，不可或缺的伴侣工具。

- 1) 部署：SMV-OP具有强大的数据迁移功能，能够无缝的迁移操作系统，减少部署工作对生产服务器的冲击。使得迁移与重新部署更容易。
- 2) 存储资源的管理：SMV-OP提供集中的存储资源管理，能够动态分配管理资源，简化管理与配置工作，维护存储设备的高可用，从而保障了SAN Boot的顺利运作。
- 3) 安全：SMV-OP提供瞬间数据备份与恢复，保护存储设备上的生产数据与操作系统。

4) 源卷恢复：灾难发生后，用户从源卷恢复服务器的作业（操作系统与数据），而不是从备份卷。因此不需要更改服务器的BIOS设置，或其它的导引启动的设置。减少了操作上的难度，降低人为错误的可能。

- 5) “透明恢复”：一键恢复操作系统，恢复过程对用户是透明的，不待恢复完成，就可以使用系统与数据。在恢复过程中，用户察觉不到。
- 6) 即时可用：上述两点保障存储设备的在灾难后的快速恢复，系统的高度可用。
- 7) 保护主流操作系统：AIX、Solaris、Linux与Windows。

SMV-OP使用数据块级别的快照实现瞬间备份与恢复，是新一代的数据备份技术。泰泽存储公司（SMV公司）致力于存储虚拟化核心技术的开发与应用，拥有自主开发的核心技术与知识产权。如果您需要进一步了解SMV公司与其产品，请与我们联系。

有关泰泽存储：

泰泽存储科技有限公司致力于前沿存储产品的研究与开发，并且通过与渠道的合作，将产品与技术推向全球市场。

联系方式：

北京市海淀区罗庄西里碧兴园大厦B座2008室，邮编100088

电话：(010) 5173 - 6850

传真：(010) 5173 - 6851 x 17

上海市裕德路92弄2号裕德科技大厦1006室，邮编200030

电话：(021) 5425 - 2230

台北市忠孝东路5段669号10楼之3

电话：(02) 8785 - 1251

传真：(020) 8785 - 1254