

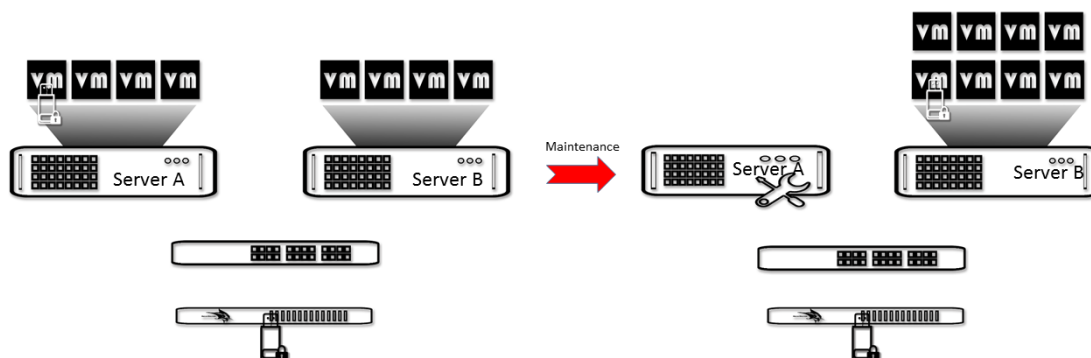


虚拟化 USB 解决方案

为了提高服务器资源利用率，保证企业内部系统的高可用性，同时为了节能减排，大部分企业选择虚拟化的解决方案，来改变传统的数据中心。

企业可能使用不同厂商的虚拟化解决方案，比如 VMware 的 vSphere、微软的 hyper-v、思杰的 XenServer，或者使用基于 kvm、xen 内核的虚拟化解决方案，如华为为等。

虚拟化解决方案的共有特点：高可用、在线迁移。



- 高可用（HA），即当虚拟机所在的主机停机，虚拟机会在虚拟化集群内的其它主机上自动重启。如：硬件故障，硬件维护，虚拟化软件的更新或者升级等导致服务器停机或者重启。
- 在线迁移功能，虚拟机在不停机的情况下，改变虚拟机所在的主机，比如 A 主机内存使用率 90%，B 主机内存使用 20%，为了平衡资源，可以使用在线迁移功能将 A 主机上某个虚拟机迁移到 B 主机上，使用资源的合理分配。

VMware 虚拟化解决方案，本身支持 USB 透传功能，可以将服务器某个 USB 口透传给虚拟机，而且支持在线迁移后可正常使用 USB，但是如果插有 USB 设备的主机故障而停机，需要拔掉 USB，插到虚拟机所在的心主机，然后重新配置透传，才能正常使用 USB。

为了解决虚拟化使用 USB 设备的诸多问题，并且为了帮助企业能够将配有加密狗的服务器实现虚拟化，提高系统的高可用性，sonic deliver®引入了故障重连技术，当虚拟机放生 HA，自动在其它主机上重启后，sonic deliver®会跟随系统自动启动并连接对应的 USB 加密狗。

适用客户：

- 1、适合已经虚拟化，但无法将带有 USB 加密狗的服务器虚拟化；
- 2、适合因加密狗问题没有部署虚拟化的客户；
- 3、适合使用透传方式解决 USB 加密狗的客户。

支持所有服务器虚拟化及桌面虚拟化产品