

IDV 显卡穿透方案

简介

增强型 IDV 计算平台采用 x86 计算设备：X86 迷你电脑等，Windows 操作系统安装于 KVM 虚拟机上，因此不管哪种硬件规格，虚拟化之后将成为一致的系统规格，可简化系统管理问题并达到远程控制系统的目的

特色

1. 远程资安管控功能；
2. VGA 显卡直接穿透虚拟机来调用终端机物理显卡；
3. 可执行各种 3D 应用软件；
4. 虚拟机效能耗损低；

计算机教室 (适用于 3D 软件相关教学)

增强型 IDV 计算平台可解决桌面虚拟化的显示问题，通常 Windows 在虚拟机上运行之后，若显卡是全虚拟化架构，可能会造成 3D 显示效能低落，甚至可能因缺乏 OpenGL 或 DirectX 相关指令集而造成某些应用软件执行失败。

泛联科技的增强型 IDV 计算平台采用显卡穿透技术，可在终端开机后直接将 CPU 内建的 GPU 直接穿透导向到 Windows 操作系统(Guest OS)，因此当 Windows 在虚拟机上执行时，可保有 GPU 硬件的所有功能，完全适合各种 3D 应用软件的教学。



终端规格

CPU: Intel Celeron 3865U @ 1.80GHz 或 Intel Core i3-6100U @ 2.30GHz

RAM: 4GB

硬盘: SSD 120GB

安装步骤

- 1) 下载 iso 档之后先制作成 **USB** 启动盘;
- 2) 在计算终端机上, 开机, 从 **USB** 启动盘启动安装计算终端系统, 并安装增强型 **IDV** 计算平台管理系统到服务器 (管理机);
- 3) 把 **USB** 启动 U 盘拔出, 用硬盘开机即可看到增强型 **IDV** 计算平台终端的设置画面;
- 4) 透过系统设置选单上传 **Windows** 映像档或从智能终端管理系统远程部署映像文件;
- 5) 映像文件成功传输到终端系统后, 即可看到 **Windows** 系统画面;