

DELL Technologies / Forum

# Make It Real

Experience the power of 7 technology leaders, all in one place.



DELLEMC

Pivotal.

RSA

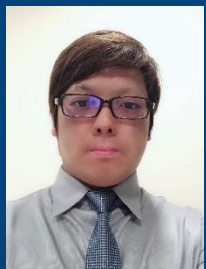
Secureworks

virtustream.

vmware

# 打造化繁為簡的高效 VDI工作平台

Empower Enterprise Workspace



周泰良

Dell EMC 資深技術顧問



鄭文彪

RSM of Southern China&HK&TW, Dell CCC

@CloudClientComputing

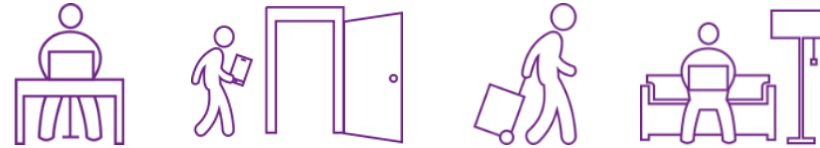


Windows 10 Pro

DELLTechnologies

# 工作的方式正在從根本上改變

工作方式正在演變



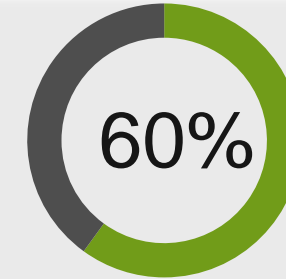
工作隨時隨地都發生



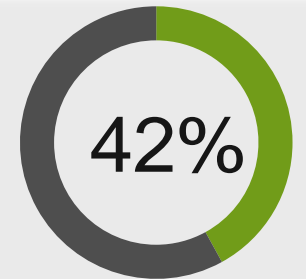
使用者要求從各種端點訪問資料



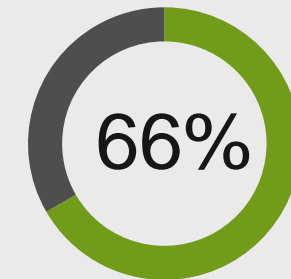
Desktop & laptop PCs, ultrabooks, 2-in-1s, tablets, smart phones, thin clients



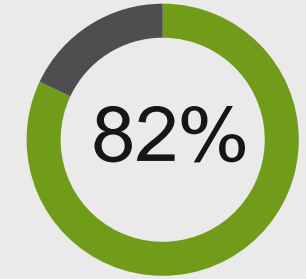
Work After Business Hours



Would Quit A Job With Poor Technology



Do Some Business From Home



Say Technology Influences Job Choice

# Compute continues to change



**>50%**

中型規模的公司  
正在使用雲模型在他們的業務  
當中 (SaaS)



**268 Billion**

移動應用程式大量被下載  
使用



**3 Billion**

世界各地的人們現在都使用互  
聯網



**2.5 Quintillion**

每天都在創建資料。如何管理？



**95%**

網路攻擊起源于端點



**\$325M**

勒索支付記錄I (US in 2015)



如何在不損害安全性的情況下  
啟用對資料和應用程式的存取？

# 集中化和虛擬化資料和應用程式是有意義的



資料在資料中心安全地保護，  
而不是在端點



支持從各種端點訪問數據和應用  
程序



集中管理使用者工作區和資  
料，釋放 IT 資源



按業務需求向上或向下擴展  
來獲得業務靈活性

# 使您的員工能夠從任何地方工作及協同作業



Windows 10 Pro



為什麼現在要考慮 VDI ?



# Windows 10 的遷移為 VDI 提供了一個機會

當微軟結束對 windows 7 的支援時，對 windows 10 的升級將是不可避免的。但這也是實現虛擬化用戶端環境的理想時機。做的正確，你可以把你的升級成為一個跳板的數位轉換。

## 那麼，為什麼要升級呢？



**Improved security**



**Improved efficiency**



**Improved productivity**



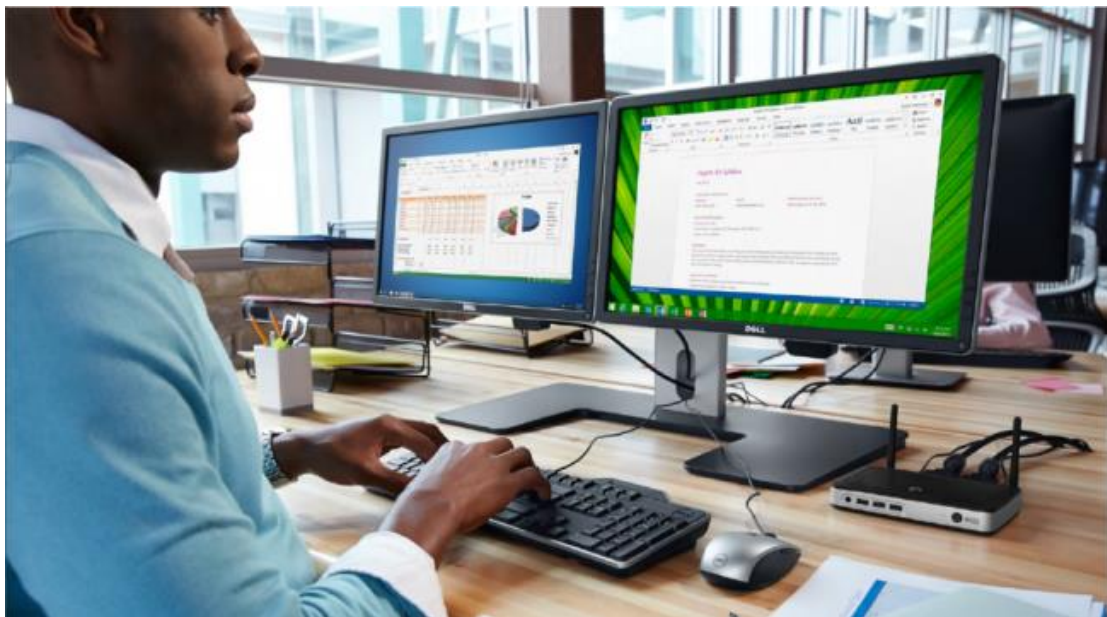
**Improved user experience**

# Dell EMC提供了哪些解決方案？



Windows 10 Pro

# Dell EMC提供了完整的用戶端解決方案來應對這些挑戰



## 基礎架構



網路



儲存



伺服器

## 軟體



雲



管理



安全性

## 終端



平板 & 2in1s



桌上型電腦

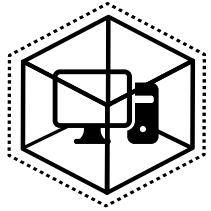


精簡型電腦

## 服務、軟體和外接設備

諮詢, 布署, 支援, 代管服務和完整的軟件與外設生態系統

# VDI Complete Solutions



針對 VMware VDI 優化的超融合基礎架構解決方案



最佳的 Dell Technologies 產品組合



經過充分優化和驗證的全方位 VDI 解決方案



只需聯繫一家公司即可完成採購和獲得支持



靈活消費模式 Dell Financial Services

**DELL**EMC

基礎架構

**vmware**<sup>®</sup>

虛擬機/桌面和應用程序虛擬化



Wyse 終端設備

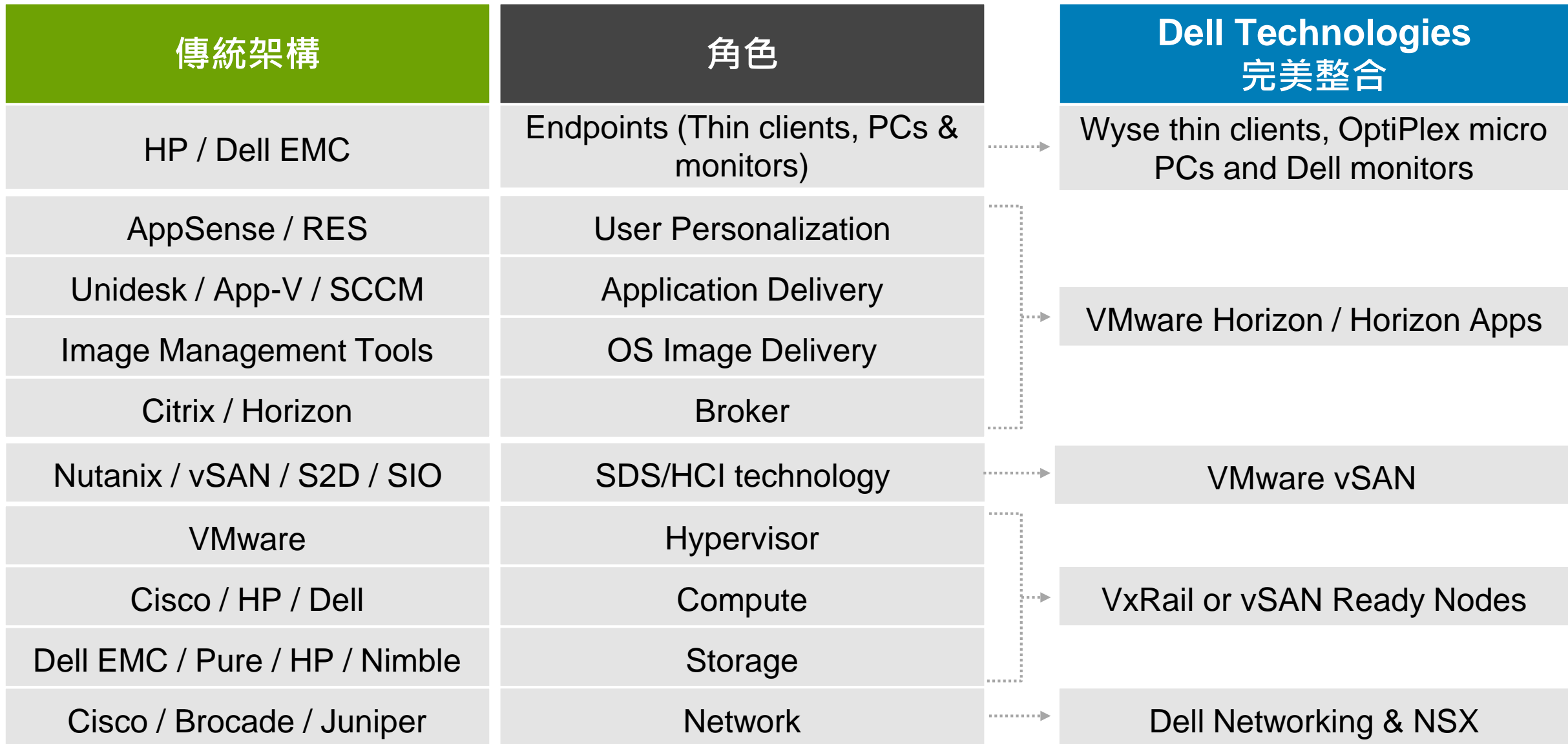
OptiPlex micro PCs

 NVIDIA Tesla GPUs



Windows 10 Pro

# VDI 化繁為簡



# 從資料中心到終端的 VDI 解決方案

為您提供豐富的基礎架構選項...

...為您提供經過預先測試的軟體選項

## Dell EMC VDI 完整解決方案



### 超融合一體機及應用



針對VDI的VxRail一體化解決方案



Dell EMC Ready Nodes for VDI, with:  
▪ VMware vSAN  
▪ Microsoft S2D



針對VDI的Nutanix一體化解決方案

## Full racks and modular options



Wyse Datacenter



**36%**

與單獨採購VDI組件相比，採購完整的VDI解決方案可以節省36%的費

**99%**

與手動操作相比，步驟減少99%

**88%**

備置桌面系統所需的工具減少88%

**34%**

降低能耗34%

# Dell Wyse VDI 科技方案

極度安全、易管理和可靠的端到端虛擬桌面解決方案



Windows 10 Pro

**DELL**Technologies

# 從資料中心到終端的 VDI 解決方案

為您提供豐富的基礎架構選項...

...為您提供經過預先測試的軟體選項

Dell EMC VDI 完整解決方案

Full racks and modular options



超融合一體機及應用



針對VDI的VxRail  
一體化解決方案



Dell EMC Ready  
Nodes for VDI, with:

- VMware vSAN
- Microsoft S2D



針對VDI的Nutanix  
一體化解決方案



Wyse Datacenter



**36%**

與單獨採購VDI組件相比，採購完整的VDI解決方案可以節省36%的費

**99%**

與手動操作相比，步驟減少99%

**88%**

備置桌面系統所需的工具減少88%

**34%**

降低能耗34%



# 要讓VDI表現更出色

前端設備更重要

網絡穩定也重要

數據中心很重要

桌面用戶

遠程用戶

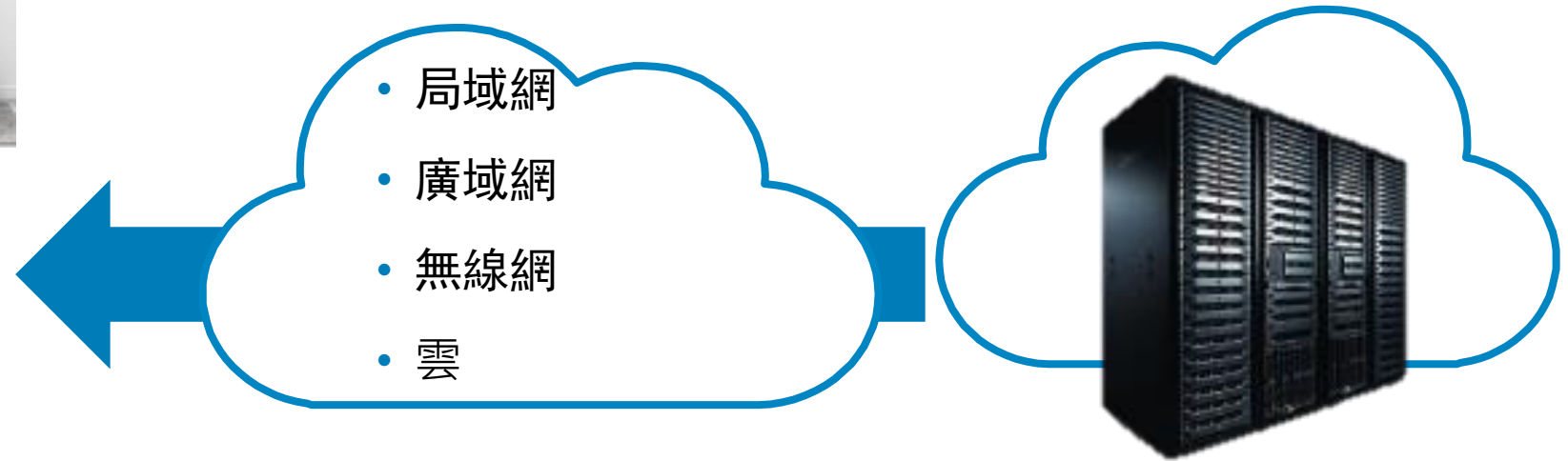


工程設計



創意設計

靈活辦公



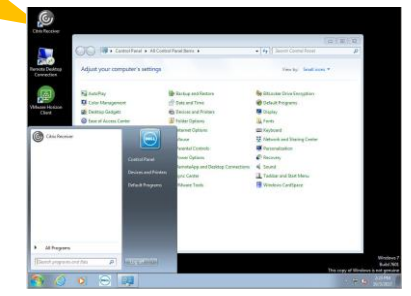
- 局域網
- 廣域網
- 無線網
- 雲

前端操作人員整天摸的是前端設備，不是數據中心



# 行業領先的精簡型電腦

源于臺灣  
發明者  
領導者



PC → TC

桌面型

一體機

移動型

軟體版本



治安安全



更方便管控



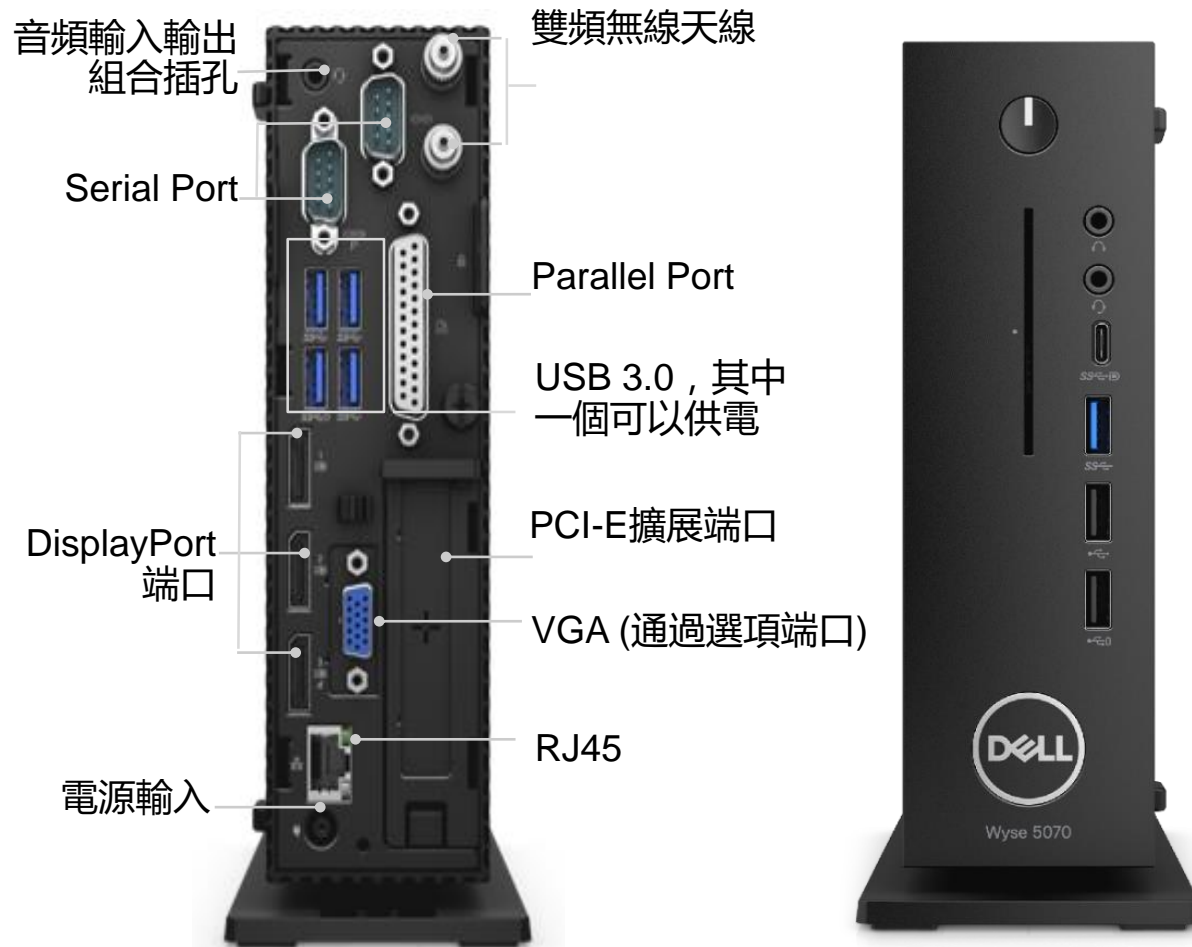
總體擁有成本



更高性能表現

# Wyse 5070 精簡型電腦

在中端市場上，WYSE 5070是  
具有最高多用性、擴展性和最強  
勁功能的Thin Client平臺。”



# 支持多種操作系統



## ThinOS

- 與生俱來的對病毒免疫，極其安全
- 管理開銷較低，甚至無管理開銷
- 易于部署，開箱即用
- 豐富多媒體的瞬間啓動功能
- 支持有限的外設
- 不支持本地應用程序
- 支持ARM和x86



## Wyse ThinLinux

- 支持統一通信平臺，例如Lync和VXME
- 支持本地Linux應用程序
- 良好的外設支持
- 提供靈活的管理選項，包括Wyse WDM和INI文件管理
- 基于開源技術
- 支持ARM和x86



## Windows Embedded

- 支持統一通信平臺，例如Lync
- 支持本地Windows應用程序
- 強健的外設支持
- 提供靈活的管理選項，包括Wyse WDM和WCM
- 基于微軟Windows操作系統
- 只支持x86架構

更易于管理/更加安全

更爲靈活/支持更多外設

# 零系統介紹——為什麼需要ThinOS

Windows開機太慢

Windows容易受攻擊

Windows太難管理



專門為精簡型電腦量身定做的作業系統，始於1999年

- “零” 安全風險：與生俱來的對病毒免疫，極其安全。沒有檔案系統給病毒感染、沒有公開API埠給病毒攻擊。
- “零” 管理：管理開銷較低，甚至無管理開銷。除了手動配置模式，還有全自動配置模式。易於部署，開箱即用。
- “零” 系統：高效開機和運行。10Mb大小左右的作業系統，10秒以內開機。



# Wyse Converter for PC's概覽



- Wyse Converter for PCs可將基於Windows(7, 10)的PC系統轉變為類似于Thin Client的設備，并將之轉變為安全的、可遠程管理的“Thin Client”。
- 在20分鐘內將您的PC系統轉變為Thin Client設備。
- 適用於任何品牌基於Windows(7, 10)的PC。
- 轉換之後的Thin Client可由Wyse Management Suite套件統一管理。
- 轉換後的設備保留已付款的任何許可，例如Windows 激活許可、Windows Software Assurance許可和防毒軟體許可。

# Wyse Management Suite概覽.. (集中管控)

## 擴展性

從公共云或私有云管理多達100萬臺Thin Client設備和嵌入式PC系統

## 系統故障排除和狀態

使用瀏覽器或移動設備開展：

- 提示
- 系統健康
- 入侵偵測

## 應用和OS管理

“推送”應用、更新和OS映像



## 安全

- 基於HTTP的通信
- 雙因素驗證
- 基於用戶職責分配訪問權

## 配置

- 系統和BIOS配置
- 全面的硬體清點
- 事件和審查日誌

## 任務排程

被排程的實時命令  
(LAN喚醒、關閉、重啟等..)

# 邁向桌面虛擬化的第一步——精簡PC應用場景

- 降低桌面管理成本
- 精簡作業系統，帶有寫保護功能，防止病毒入侵
- 單機成本低於普通PC
- 專業的低功耗、高運算功能的嵌入式處理器
- 啟動速度快，無風扇設計，提供綠色工作環境
- 基於伺服器的計算解決方案的主要組成部分
- 無機械轉動部件，無可移除部件，更少的故障點，完全靜音更安全
- 比傳統PC更長的服務壽命週期
- 適用於：
  - 銀行、證券、保險、電信行業終端客戶機
  - 企業ERP/OA辦公用機
  - 製造業生產線控制機
  - 醫院護士/醫生工作站
  - 行政中心/公共資訊發佈系統/會議系統終端
  - 呼叫中心終端





# Building a better factory process

## Business need

The Dell factory in Chengdu, China wanted to maximize the efficiency of its desktop production lines at a new site in the area.

## Solution

The factory deployed Wyse thin clients which, are backed by a combination of Dell PowerEdge servers, Dell Compellent storage and Dell Networking switches.

## Benefits

- Capital expenditure drops 50 percent by procuring thin clients instead of traditional desktops
- Lowering energy consumption by up to 96 percent
- Minimal time and expense to roll out endpoints
- Maximized uptime – helping produce three million desktops in 12 months
- Great customer service through fast fulfillment of orders

[Read the full case study >](#)

April 2015

“We have 10 production lines right now, and so far the Wyse thin clients have helped us manufacture around three million Dell desktops.”

Li Zong Chang, Dell Manufacturing Engineering Director, Dell Cloud Client-Computing



 **Forum**