

QNAP



Mustang-200 雙CPU野馬卡

NAS 就地升級



我們處在儲存與運算高需求的時代

增加儲存空間

- 購買更大容量的硬碟
- 購買更多儲存設備

加強運算能力

- 購買效能更強的伺服器



資源有限，有甚麼好辦法可以協助我進行擴充？

- 現有NAS儲存空間還夠，但是**運算遇到瓶頸**，有什麼方式可以提升運算效能？
- 公司不同部門都希望有各自獨立的儲存環境，但**經費有限**，如何滿足需求？
- 添購新設備需要地方擺放，沒有**空間**了怎麼辦？



多項黑科技集結一身的野馬Mustang-200



Mustang-200

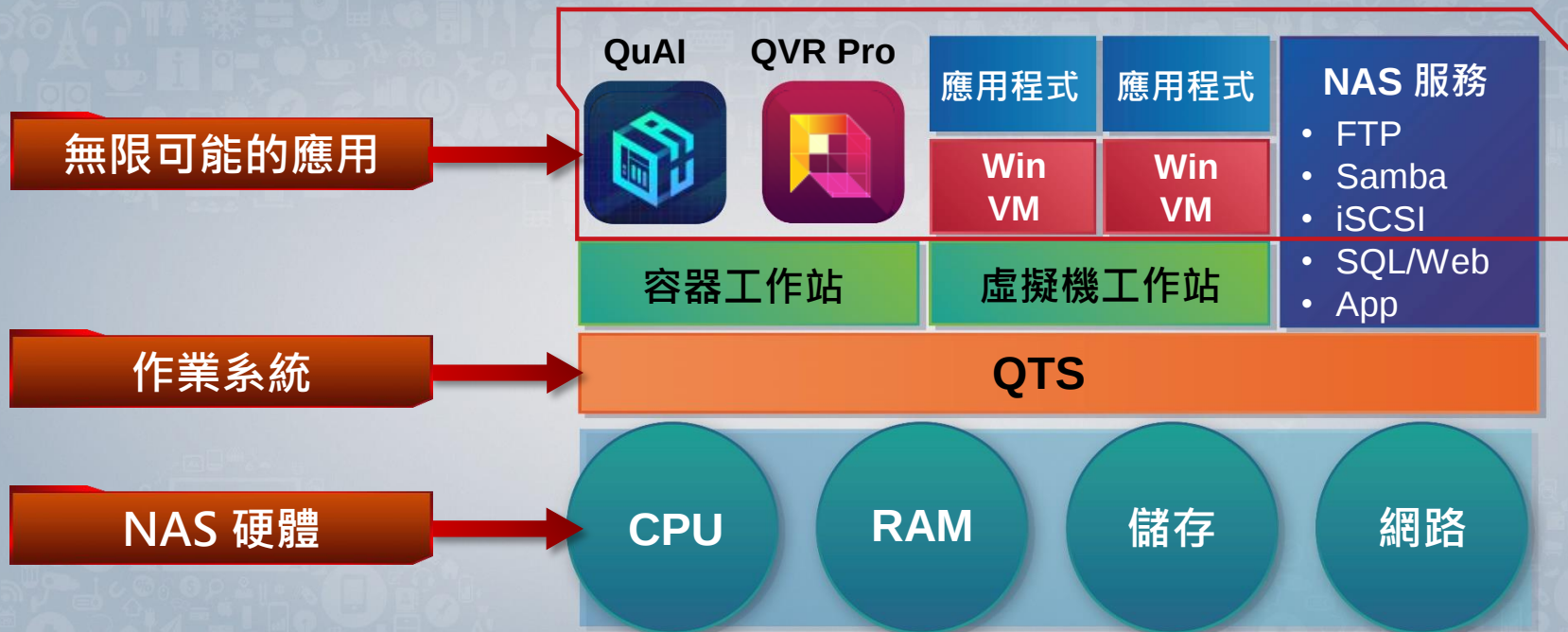
IEI x QNAP

QNAP 軟體經驗

IEI 硬體工藝

野馬 Mustang-200 一張小卡就能解決前述可能遇到的所有問題

溫故知新 NAS 硬體與作業系統



Mustang-200 雙NAS野馬卡



mQTS

CPU

RAM

M.2儲存

iSCSI/
VJBOD

網路

PCIe 2.0 x 4

mQTS

CPU

RAM

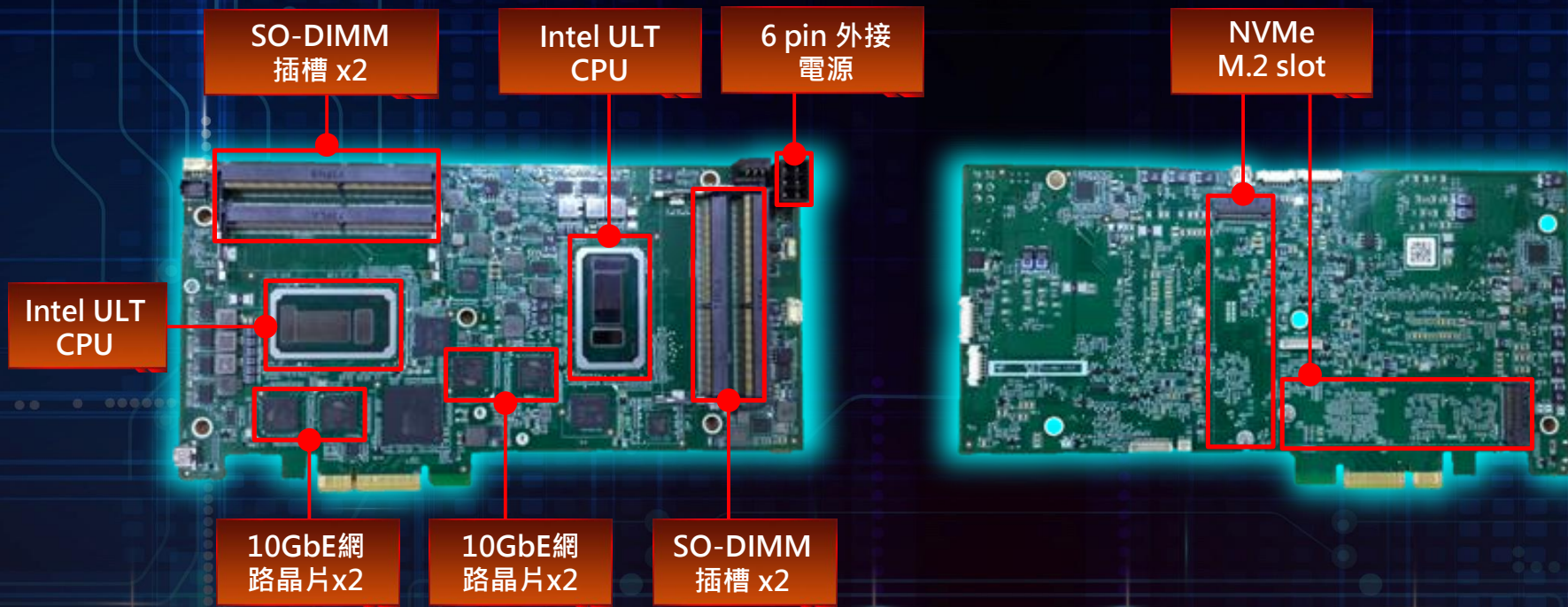
M.2儲存

iSCSI/
VJBOD

網路

標準PCIe介面

Mustang-200 主板



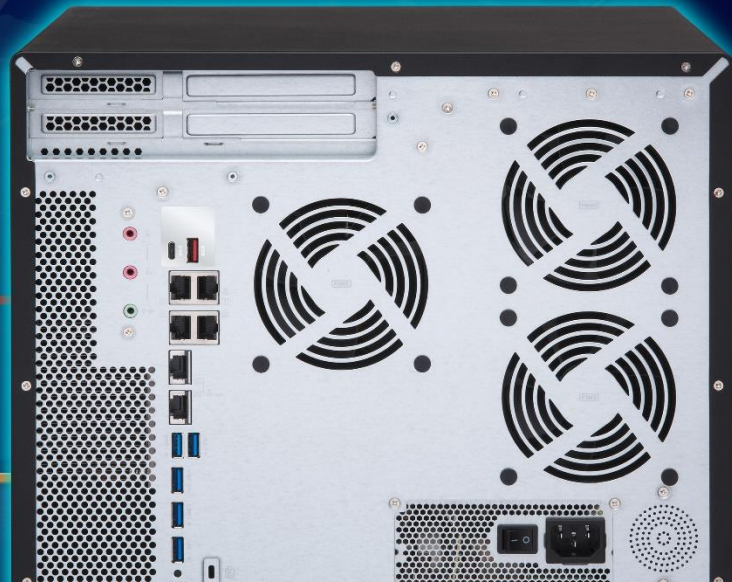
網路介面

兩台"虛擬實體NAS"
各自擁有獨立的IP

可以選定NAS任一網路介
面作為對外連線網路埠



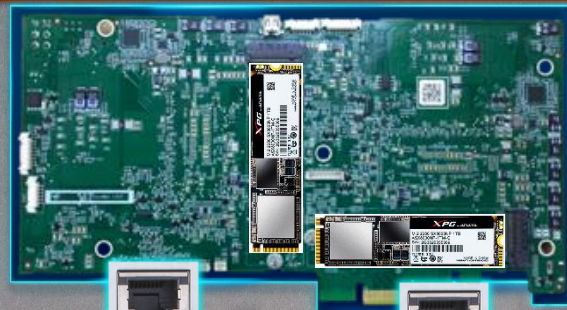
網路交換機



儲存空間與擴充

1

- 內置M.2 SSD (每個 CPU)
- PCIe Gen3 x4



3

VJBOD 擴充空間



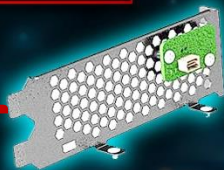
2

連接本機的iSCSI
LUN擴充或共享
資料夾

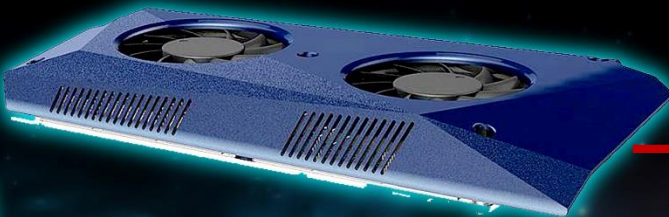


完美的散熱工藝

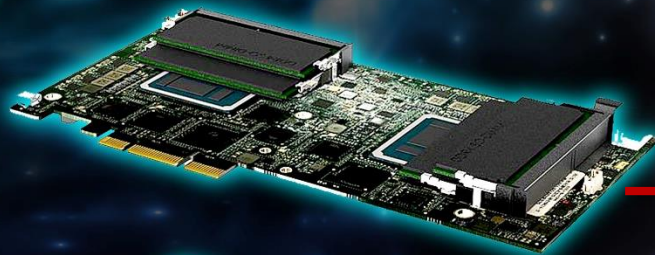
擋片：
擋板, 七段顯示器
(顯示卡號)



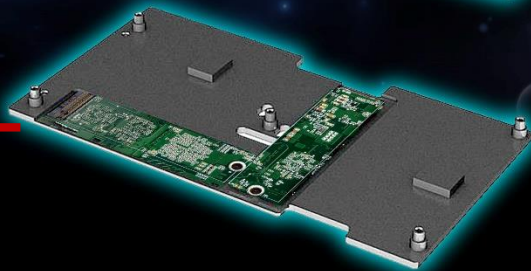
M.2 散熱模組：
鋁合金散熱器、導熱片



CPU散熱模組：
導熱罩, 散熱器, 風扇



主機板：
CPU, 記憶體, 10G 網路
晶片, M.2, HDMI, USB



安裝多張 Mustang-200



- 不同的卡需要設定不同的ID
- 使用旋扭開關設定ID

IEI x QNAP Mustang-200



Mustang-200-i7-1T/32G-R10

- Intel® Core™ **i7-7567U** 3.5GHz x2
- Intel® 600P 512GB SSD per CPU
- 16GB(8GB x2) DDR4 per CPU
- PCIe x4 interface

Mustang-200-i5-1T/32G-R10

- Intel® Core™ **i5-7267U** 3.1GHz x2
- Intel® 600P 512GB SSD per CPU
- 16GB(8GB x2) DDR4 per CPU
- PCIe x4 interface

Mustang-200-C-8G-R10

- Intel® **Celeron® 3865U** 1.8GHz x2
- 4GB (2GB x2) DDR4 per CPU
- PCIe x4 interface

QNAP



DEMO

Mustang-200

介紹 & 安裝

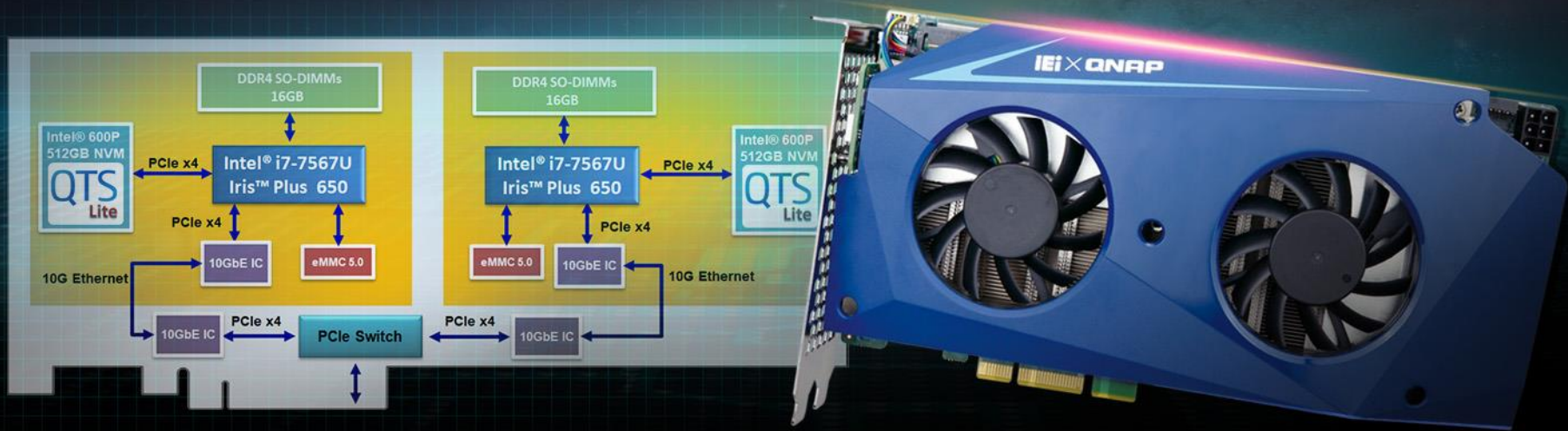
適用NAS型號與QTS版本

NAS	機型	QTS 版本	備註
TS-877 TS-1277 TS-1677X	桌上型	4.3.5	
TVS-882 TVS-1282	桌上型	4.3.5	需搭配450W電源型號
TS-1685	桌上型	4.3.5	需搭配550W電源型號
TS-1677XU/TS-1677XU-RP TS-2477XU/TS-2477XU-RP	機架型	4.3.5	

6 pin 額外電源



獨立雙QTS系統真的來了 讓您的生產力更上一層樓



Mustang-200 五大優勢NAS輕鬆就地升級

一卡抵兩台NAS
經濟又實惠

QNAP NAS獨家
集中化系統管理軟體

海量應用程式支援
隨選安裝任你挑

系統乾淨、環境區隔
開發使用隨心所欲

七大資安防護
安全就交給我們吧



一卡抵兩台NAS，經濟又實惠！

一卡雙系統：

等同兩台NAS，彈性分配給不同人員獨立區隔使用

輕量化設計：

一個卡槽的大小空間，不受空間所束縛

經濟實惠的組合：

三種型號，滿足不同使用者的需求

集中管理好輕鬆

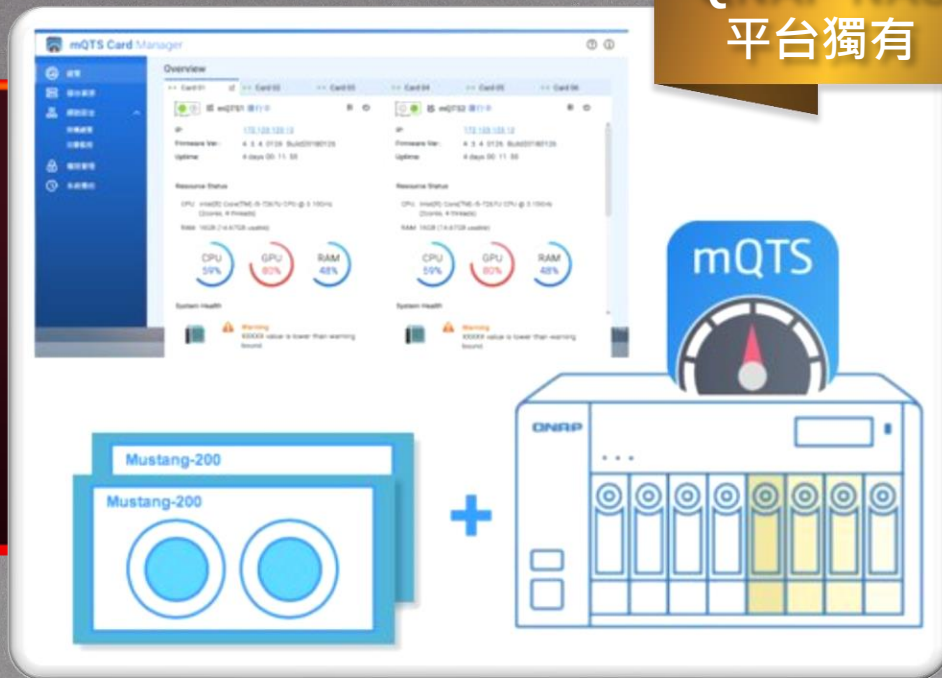


集中化系統管理 - QTS Card Manager

QNAP NAS
平台獨有

QNAP NAS平台獨有軟體，協助您便利與快速地中央控管NAS上多張Mustang-200卡

- 掌握子系統概況
- 快速配置子系統儲存空間
- 子系統網路環境配置



QTS Card Manager - 系統總覽

直覺操作的系統資源狀態管理

- 韌體版本與硬體資源使用監控
- 遠端操控開關機
- 一鍵開啟子系統管理介面
- 查看線上使用者



QTS Card Manager - 儲存空間管理

儲存空間監控與 擴充輕鬆搞定

- 磁碟區使用量監控
- 協助您輕鬆快速的掛載(iSCSI, VJBOD)主系統的儲存空間，省去繁複步驟，完全不用擔心儲存空間不足的問題



QTS Card Manager - 網路管理

架構總覽

- 直觀清晰的網路拓模圖，了解網路配置概況
- 子系統IP設置，靈活配置網路環境

流量監控

- 清楚監控所有網路活動與流量變化，掌握頻寬使用狀況



海量應用程式，隨選安裝任你挑

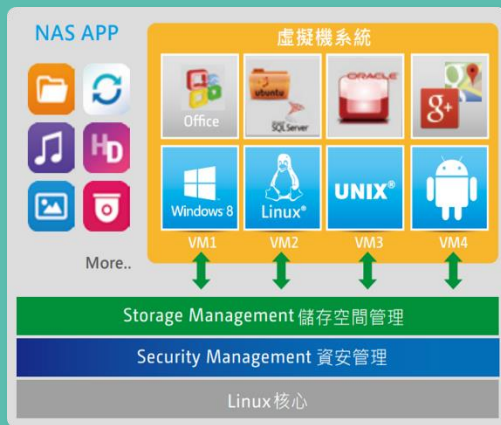
- 數百種應用程式任您挑選
- 可匯入第三方社群應用程式商店
- 支援二次平台開發，快來撰寫自己的應用吧！



再延伸! 虛擬化應用!

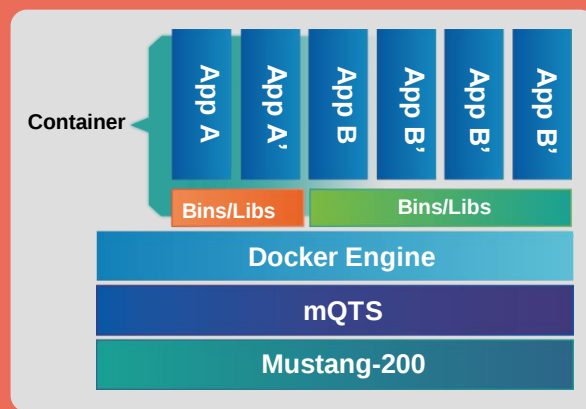
利用獨立硬體資源優勢，讓虛擬實體機再進行虛擬化應用！

虛擬機工作站



- 完整作業系統虛擬化
- 支援 Windows®, Linux®, UNIX® 及 Android™
- 安全、獨立運算的環境

軟體容器工作站



- 輕量型 Linux® 架構OS和應用服務虛擬化
- 支援 LXC 及 Docker® 容器
- 支援快速部署於不同平台上

系統乾淨、環境區隔，開發使用隨心所欲

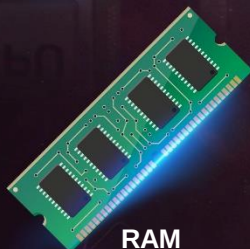
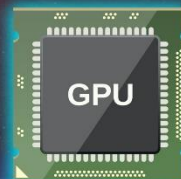
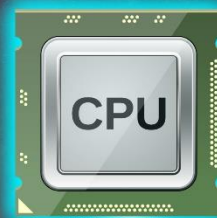
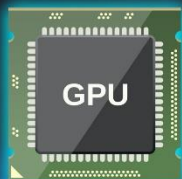
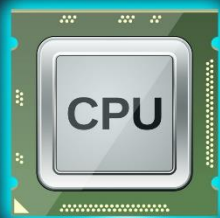
雙系統與主系統間彼此獨立運行，可做到：

- 分派給不同人員管理，擁有屬於自己的QTS系統
- 分別負載不同的應用服務，確保應用程式間不會互相影響



獨立實體硬體資源

每個mQTS系統皆擁有自己獨立的硬體資源（如：處理器、記憶體），無須分享母系統資源，應用與效能配置更彈性。



七大資安防護



QNAP



DEMO

QTS Card Manager

QVR Pro 監控效能瓶頸

4K攝影機



網路交換器

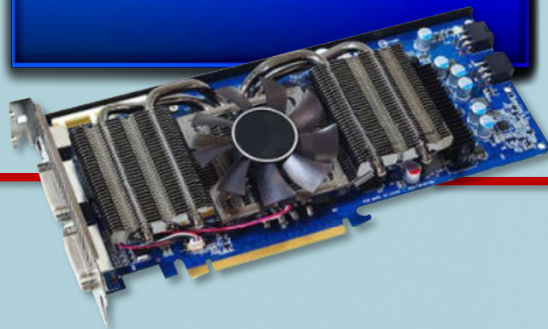


QVR Pro

網路交換器

效能瓶頸

1. 4K影像解碼
2. 4K影像大小調整
3. 大小調整後加密

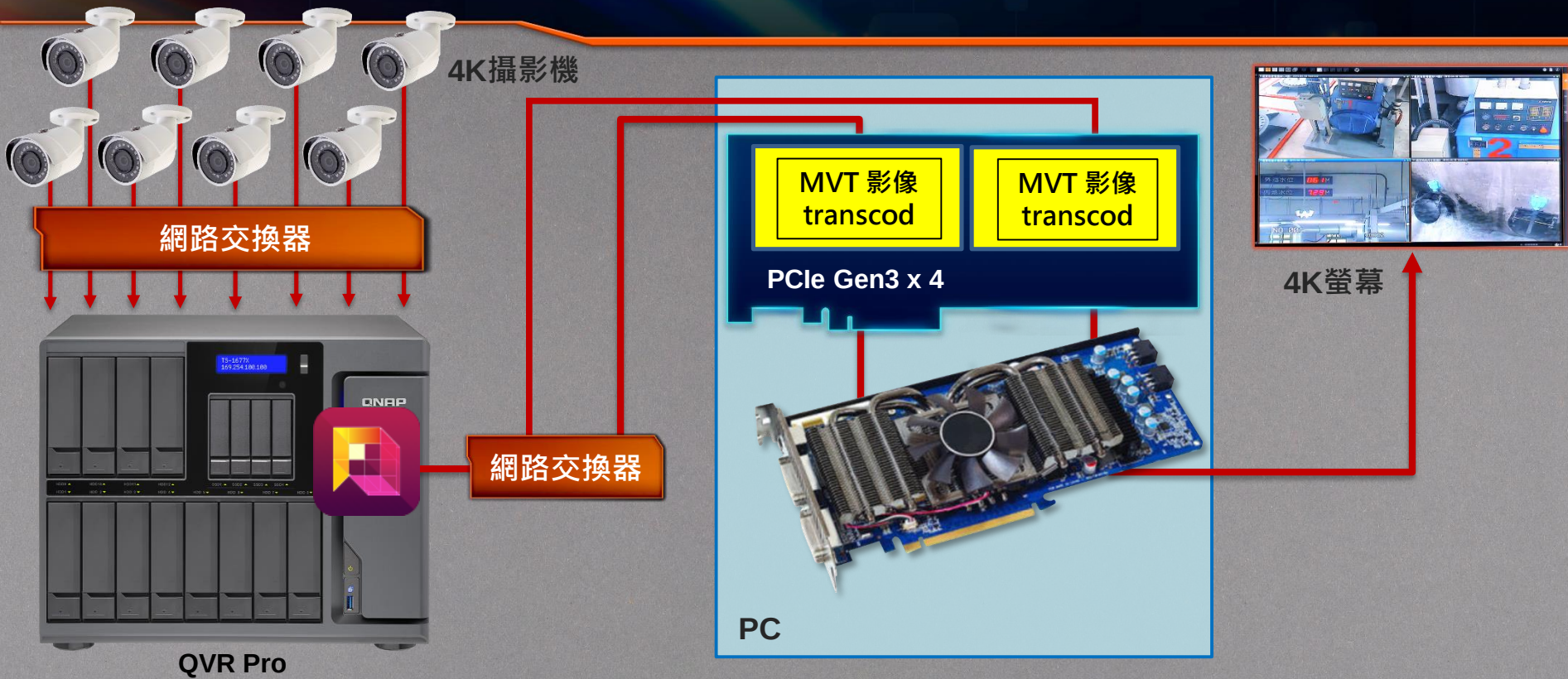


PC



4K螢幕

QVR Pro 監控效能瓶頸



大幅提升主機的影像處理能力

安裝1張Mustang-200即可以增加**12**路4K攝影機的影像處理能力

		未安裝 Mustang-200	安裝 Mustang-200
環境	顯示卡	2張NVIDIA GTX 1060 GAMING VR X 6G PCI-E	
	HDMI	8 埠 (每個顯示卡提供 4 埠)	
	支援螢幕數	8	
效能差異	影像處理能力	12個4K攝影機轉檔	24個4K攝影機轉檔

QNAP

Mustang-200

雙CPU野馬卡



是你最好的選擇！

