

數碼雲端 轉型藍圖



EP

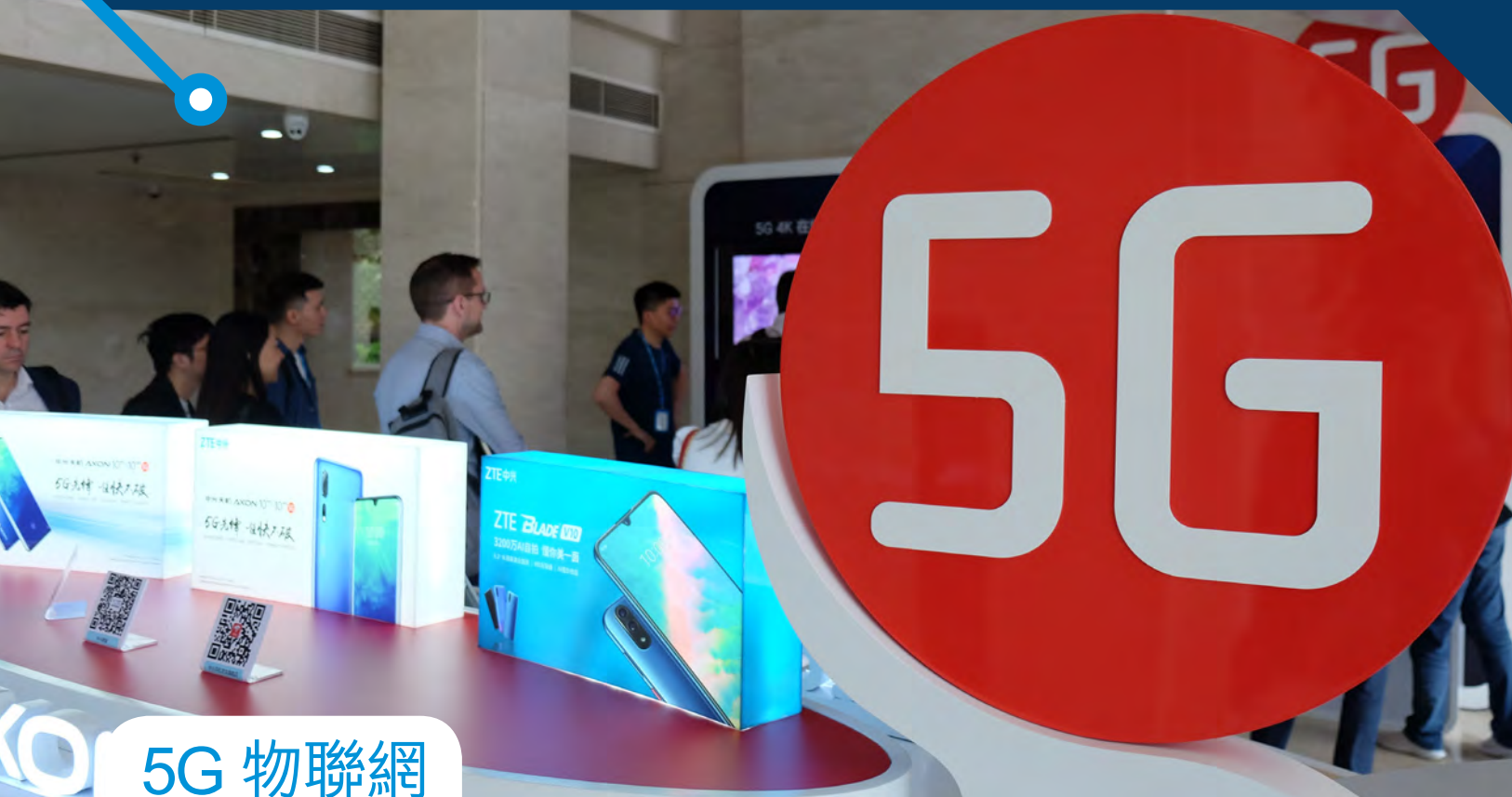
香港經濟日報
HONG KONG ECONOMIC TIMES

e-zone



目 錄

03-04	5G 物聯網 引發數碼轉型熱潮
05-06	新無線高速公路 Wi-Fi6 帶領數碼轉型
08-09	推動跨地域數碼轉型 SD-WAN 年度大熱
10-11	保安準備未就緒 重視物聯網公用雲風險
13-14	優化流程與數據處理 數碼轉型跑出關鍵
16-17	調整技能期望 科技人才不缺乏
18-19	與 VMware 多方合作 Amidas 打通企業雲端基
20-21	「自由印・一費無憂」租賃打印機計劃 Brother 香港一站式中小企方案 節省成本提升生產力
22-23	趨勢科技 Deep Security 守護數碼轉型資產 全面防衛混合雲環境
25-29	數碼轉型方案公司一覽表



5G 物聯網

引發數碼轉型熱潮

預計至 2024 年底，全球 5G 用戶數量將達到 19 億。

要在未來一至兩年捉緊數碼轉型熱潮，就必須留意由物聯網與 5G 科技引發的新趨勢。目前行之有效的數據中心與科技基建架構，預計也需要面對一場大改革。

不經不覺 4G 服務已在本地推出接近 8 年，時延與上下載速度表現更高的 5G，也終於在今年起於世界各地應市。根據愛立信（Ericsson）在今年 6 月公布的《行動趨勢報告》，預計至 2024 年底全球 5G 用戶數量將達到 19 億，比起 2018 年 11 月時預測的 15 億，進一步上升 27%。雖然中美貿易戰影響了部分國家與地區的營運商建網速度，但報告依然預期至 2024 年 5G 覆蓋率將達到全球人口的 45%，假如同時計算頻譜共享技術內，營運商

可能在現時 4G/LTE 頻譜上實現 5G 部署，其覆蓋率更可能升至 65%。

5G 頻譜逐步推出

由於 5G 的應用場景不只限於智能手機，更包括多項物聯網科技創新，愛立信的報告認為晶片組與裝置供應商能夠為 5G 網絡應用加速，起關鍵發展作用，隨著支援主要 5G 頻譜的智能手機在今年逐步推出市場，預計在 2019 年底全球 5G 用戶數目將會突破 1,000 萬人。該公司的執行副總裁兼網絡總監 Fredrik Jejdling 指出，5G 發展勢必相當迅速，這項技術更會對人類的生活與業務產生積極影響，效益更加會超越現時物聯網經濟與第四次工業革命，強調市場需要一個同時照顧科技、監管與保安在內的生態系統，才能實現緊密的合作夥伴關係。



連接流動物聯網的設備將增至 41 億項，當中包括具備智能電錶的公用設施、可穿戴醫療設備，甚至安裝了大量追蹤感應器的運輸物流行業應用。

流動物聯網急增

預計在全球的 5G 市場中，增長最快的地區將會是北美地區，預計至 2024 年該地區的 5G 用戶數目會佔所有流動服務數量的 63%，緊接第二位的是東北亞地區（47%）與歐洲（40%）。另一個值得留意的地方，就算在未有 5G 普及，單以目前 4G 網絡帶動的情況下，愛立信發現在 2019 年第一季度的全球流動數據總流量繼續上升，數字比較去年同期增長超過 82%，預期直至 2024 年年底，全球每月的流動數據總流量會達到 131EB，其中 5G 網絡將佔去當中流量的 35%，屆時連接流動物聯網的設備會增加至 41 億項，當中包括具備智能電錶的公用設施、可穿戴醫療設備，甚至安裝了大量追蹤感應器的運輸物流行業應用。

AI 成核心轉型策略

在數碼轉型的趨勢下，很多不同類型的新興技術與服務，都會經由 5G 與物聯網的網絡基建推動。德勤（Deloitte）早前亦發表一項名為《電信行業洞察》的研究報告，談及有關中國電信行業核心服務的未來發展趨勢，其內容

提出人工智能（AI）作為近年炙手可熱的應用技術，已經成為大部分電訊公司的核心轉型策略之一。特別是當整個業界由 4G 的舊世界，跨過的 5G 新時代後，數據的傳輸速率、時延、連接數量、數據容量，甚至能達致的系統可靠性與流動性的水平大幅提升。

營運複雜度提高

報告提及雖然 AI 與 5G 技術融合後，可以滿足不同公司在數碼轉型的需求，但是他們在選擇網絡營運商時候的複雜度也會大大提高，因為在流量大增的時代，基礎架構的營運與建設成本不停上升，數據與用戶數目爆炸性增長的同時，現行的網絡設備未必能夠應付幾何級數的需求增進，更加令到企業無法維持網絡安全、甚至是法規遵從等問題。

要達到有效的數碼轉型，其實踐方向多項新興網絡技術的息息相關。本書冊餘下的內容，會以深入淺出的方式，向讀者提供多個層面的內容，務求讓企業盡快了解市場趨勢，踏出成功的數碼轉型之路。



新無線高速公路 Wi-Fi6 帶領數碼轉型

Wi-Fi 不單會與 5G 共存，更加會成為必要的互保連接技術，為企業伸展本身的通訊架構，帶來最大營運效益。

投入數碼轉型對於提升競爭力的重要性與日俱增，要打開其中一個網絡瓶頸的缺口，必定要數到新興的無線網絡技術標準 Wi-Fi 6。現在有不同的廠商投入推出這項新產品，令不同的辦公室與行業應用場景，變得更加互聯網「友善」。

根據網絡設備供應商思科（Cisco）提供的《流動視覺網絡指數》（VNI），預測在 2022 年前流動網絡會佔據全球互聯網總流量的 20%，數字比較 10 年前增加超過 113 倍，達到每年 930 EB 的水平。預期流動網絡科技會令到越來越多的人與事物，甚至是機器與機器之間互相連接起來。該項報告亦預計，同年全球流動網絡裝置與物聯網設備的連接數目，會

突破 120 億個，屆時流動網絡將要負起連接超過 80 億部個人流動裝置，與 40 億部物聯網設備連接的日常責任。

Wi-Fi 6 與 5G 共存

無線網絡（Wi-Fi）在未來數碼轉型過程中，會被視為與 5G 網絡相輔相成的基礎通訊架構。企業都希望盡快讓低時延，上下載速度較高的網絡通訊規格盡快上路，令到包括機器溝通與遙距醫療等服務，變得更加容易實踐。在今年起可被認為是 5G 的發展元年，但是市場上普遍人士認同 Wi-Fi 6 在企業應用的前景更加美好，最基本的原因是 5G 屬於收費頻道，而 Wi-Fi 6 可以繼續免費使用。思科也預計在 2022 年全球 Wi-Fi 熱點的總數目，會由 2017 年時的 1.24 億個，增長四倍到達 5.49 億個，而屆時互聯網總流量的分佈比例，將會變成



Wi-Fi 6 改善了每個載波（Subcarrier）的通訊安排，需要它們「載滿」數據後才離開，讓無線網絡使用更具效率。

29% 有線網絡、51% Wi-Fi 網絡，與 20% 手機網絡，由此可見 Wi-Fi 不單會與 5G 共存，更加會成為必要的互保連接技術，為企業伸展本身的通訊架構，帶來最大的營運效益。

為海量數據分流

Wi-Fi 6 絕對不是橫空出世，它早於去年 11 月起規格基本上定型，更有不同的廠商相繼推出相關產品。這項官方名字為 802.11ax 的無線網絡規格，速度比較常一代的網絡大幅提升，更同時提供高達四倍的網絡容量，讓企業在高密度的設定中得到更加超卓的表現，改善網絡遲緩，讓不同的應用可以獲得接近實時的操控表現。事實上，無論現時的 3G/4G 流動網絡技術如何成熟，企業在日常應用上都需要採用 Wi-Fi 為數據分流，以保持應用與服務體驗的水平，再加上上文提及的物聯網時代來臨在即，企業自然需要速度與無線頻譜分配效率更高的 Wi-Fi 6 產品。

改善網絡擠塞

再更加深入的技術層面上，Wi-Fi 6 實現了多個新的無線網絡技術標準，解決了以往在空間有限，連接用戶眾多情況下的網絡擠塞情況。其中一項重要技術的名字就是正交頻分多址（Orthogonal Frequency Division Multiple Access，OFDMA）制式，能夠讓網絡速度較上一世代的產品提升 4 倍，同時可實施更完善的無線頻譜管理。一個簡單的例子比喻，以往的無線網絡技術可被視為一架「巴士」，但在實際的應用場景上，車輪未有完全上客就要開走，浪費寶貴的無線網絡資源。Wi-Fi 6 改善了每個載波（Subcarrier）的通訊安排，需要它們「載滿」數據後才離開，讓無線網絡使用更具效率。

提升雲端服務體驗

由於軟件即服務（SaaS）與平台的服務（PaSS）等應用模式已經成為企業應用的大趨勢，實現完整的 Wi-Fi 6 網絡架構，能令到辦公室用戶可以突破現時的網絡瓶頸，並以更佳速度表現，接觸不同種類的雲端服務，以面對多項數碼轉型的挑戰。



軟件即服務（SaaS）與平台的服務（PaSS）等應用模式已經成為企業應用的大趨勢，實現完整的 Wi-Fi 6 網絡架構，能令到辦公室用戶可以突破現時的網絡瓶頸。

WAVLINK®

see the world



*HALO Pro



*Infinity4



AC3000旗艦級三頻

非凡速度 MU-MIMO
CP值極高 穿透力特強

QUANTUM T8 (AC3000) 售價: \$899

QUANTUM D6 (AC2100) 售價: \$699

Infinity4 (AC1200) 售價: \$368

InfinityA11 (N300) 售價: \$168



TouchLink專利技術
一拍即連 無需密碼

Wi-Fi訊號覆蓋力強

無縫網絡Mesh Wi-Fi
/ 高功率天線Router

無線網絡系列

AC3000 AC2100 AC1200 N300型號
符合所有環境需要

TouchLink專利技術

一拍機頂即開放SSID
無需密碼連接Guest Wi-Fi

HALO Pro AC2100 MU-MIMO 雙頻



全新HALO Mesh系列

無縫 Mesh 網絡
消除 Wi-Fi 死角問題

Smart Connect 功能
自動提供最快連線

Gigabit LAN 接口
極速上網

三件 / 兩件 / 單件裝

HALO Base AC1200 雙頻



AC2100 HALO Pro Mesh兩件裝 售價: \$1298
單件裝 售價: \$698

AC1200 HALO Base Mesh三件裝 售價: \$1298
兩件裝 售價: \$898 單件裝 售價: \$488

港澳獨家總代理:

請到各門市選購:



Soaon Holding Limited

Email: cs@soaon.com
Hotline: 3691 8775
Unit 11, 10/F, Kowloon Bay Industrial Centre
15 Wang Hoi Road, Kowloon Bay, H.K.



深水埗
8 Century 2725 6980
Comdex 2243 4155
Cosmic 2720 1177
Kings Audio 9043 1333
Leader Peripheral 2708 8999
Sunny Computer 2708 9278
Suprema 2728 9382



HKTVMall



科訊電腦
2718 4618



奇趣天地
2303 0313



腦地方
Repton Place
3188 2442



Starwv
3104 1521



Golden Computer
2834 1239



GoOne Computer
2834 1268



偉倫電腦
2508 8105

A1 Digital
Fun Top
Galaxy Zone
Ideal Digital
S.V Shop
Trust Technology
Mobo+
Comet
I-Shop
Isolution
(旺角) 9043 1333
(旺角) 2770 6797
(旺角) 6864 2999
(旺角) 2332 4222
(旺角) 3572 0827
(旺角) 2782 2787
(太子) 2522 2055
(太子) 2780 0268
(灣仔) 3107 4040
(灣仔) 2152 0313

Netcom
紅薯茄
Unpack
新達電腦
東仕電腦
Digital Home
聯通
Comput Digi
輝煌電腦
Hard Ocz
VideoCom
(灣仔) 3421 1098
(上環) 2818 9101
(荷李活) 2513 6006
(柴灣) 3428 2918
(柴灣) 2556 3013
(北角,油塘) 2788 3331
(荃灣) 3110 2603
(石籬) 2600 4090
(沙田,大埔) 2698 9930
(大埔) 2638 2277
(馬鞍山) 3152 2126

Domain Computer
達雷頓電腦
手機及配件
電話亭
Team 7
美好電腦
Comtech
Skynet
Asia Technique
Seng Wong
Computing Age
(屯門) 2452 2639
(屯門) 2430 9978
(元朗) 2640 2882
(元朗) 2452 2639
(元朗) 2545 1113
(元朗) 2479 3978
(上水,大埔) 2668 6823
(天水圍) 3461 9838
(澳門) 2852 8828
(澳門) 2833 2487
(澳門) 2855 3254



推動跨地域數碼轉型 SD-WAN 年度大熱

軟件定義廣域網（SD-WAN）技術，已在過去 5 年迅速興起。

遠端互聯網，也被俗稱為「公海」的連線速度，以往一直未能令企業感到滿意。在過去 5 年迅速興起的軟件定義廣域網（SD-WAN）技術，一直被視為提升網絡速度的最佳方法。這項新興技術在數碼轉型過程中，將會起著舉足輕重的作用。

通訊網絡早已經由模擬制式走向數碼化，不過當拖著複雜與異構的網絡連線與數據中心系統時，依然存在一大堆的技術問題，拖累數據傳輸的速度與可靠性。在跨地域數據中心互相連接的層面上，以往科技著重採用廣域網優化（WAN Optimization）、緩衝存取（Caching）與其他數據壓縮的手段提升資料上載下載的效率，但長遠而言無法解決通訊遲緩的困局。

不乏大型企業支持

SD-WAN 其實早在 3 年之前已經被認定為最終的解決方案，這項廣域的通訊制式有助改善抖動（Jitter）與封包掉失（Packet Loss）情況，大大改善跨地域通訊的穩定程度，更有助維持雲端應用的穩定運作。其中一間努力推動 SD-WAN 標準與解決方案的技術公司 VeloCloud，一早已在 2018 年年中被行業龍頭 VMware 完全收購，藉此推動 SD-WAN 標準在不同雲端情況下繼續推行。

截至今年年中，該公司以 VMware SD-WAN by VeloCloud 的產品品牌，推動了覆蓋全球超過 15 萬間辦公室的虛擬雲端網絡，當中不乏財富 100 強企業，以及大型電信營運商的例子。該公司指出透過部署虛擬雲端解決方案，平均可令到資本支出大減 59%，營運支出下跌

55%，對於需要控制科技成本企業而言，是十分吸引的改革。

成亞太區正規服務

在 3 年之前，SD-WAN 可能依然是停留於空中樓閣的新興技術，需要反覆概念認證才可以放到高水平的企業應用市場，時至今天，市場對於 SD-WAN 的接受水平已經大大提升。根據市場調查機構 IDC 的估算，這項網絡規格已經成為亞太市場內正規服務的一員，預測該項技術相關的基建與業務收入，至 2021 年數字達港幣 623 億，期間每年都會取得雙位數字的年複合增長表現。

企業營運不再以中央化為主，辦公室建立的分支機構越來越多，甚至容許員工在部分情況下在家工作。為了針對更加具彈性的網絡連線場景，目前亦已經有本土營運商，在大中華地區推出類似的 SD-WAN 網絡連線服務，參與者包括零售與金融服務行業的企業，用戶可以選擇整合現有的 MPLS 虛擬網絡架構，自由選

擇採用共用互聯網、本地專線或流動網絡作為後備選擇，建立混合模式的跨地域數據連線服務網絡，對於企業營運來說可謂更具自由度。

同時照顧保安環境

以往管理數據中心設施，只需要簡單地監察由上而下，又被稱為「南至北」的網絡流量。當越來越多軟件定義化的解決方案與服務推出市場，IT 管理的角度變得需要更加照顧橫向擴張的需要，也即是「東至西」的架構管理視野。

根據另一個市場調查機構 Gartner 的報告指出，隨著 SD-WAN 成為企業的主流應用方案後，有 72% 受訪者表示他們十分關心在廣域網（WAN）上的安全性問題。現時市場上亦有不同廠商，推出針對 SD-WAN 環境的保安方案，讓企業在實施數碼轉型的過程中，包括在使用軟件即服務（SaaS）、視像會議與網絡電話等協作工具時，同樣可以平衡業務高速增長，與網絡安全需求。



企業營運不再以中央化為主，辦公室建立的分支機構越來越多，甚至容許員工在部分情況下在家工作。



透過 SD-WAN 部署虛擬雲端解決方案，平均可令到資本支出大減 59%，營運支出下跌 55%。



保安準備未就緒 重視物聯網公用雲風險

隨著 5G 時代來臨，企業高度依賴物聯網應用架構與技術，都有機會造成嚴重的數據外洩問題。

網絡保安是建立營運平台最重要的一環，但這項專業又往往被部分企業所忽略，或把實行次序放到較後的位置。隨著更多服務是通過物聯網與公用雲相關科技提供，業界對於保安架設與評估方式，已經與數年前的情況大為不同。

網絡保安未能處理得妥，絕對會成為企業踏上數碼轉型過程中的重大阻礙。早前保安廠商 Forcepoint 與市場調查機構 Frost & Sullivan 進行的聯合研究報告顯示，全球企業都正在加速數碼轉型的步伐，當中有 65% 受訪者認為網絡風險將會阻礙這方面的改革。同時雲端架構在數碼轉型中的角色被嚴重誤解，研究發現超

過一半受訪企業，認為網絡安全全部屬於雲端服務供應商的責任，這件事導致企業面對的網絡攻擊次數不斷增加。現有企業由於出現保安措施不足的問題，令到網絡事故的出現次數大為增加，約 35% 受訪亞太區企業，曾經遭受到最少一次網絡安全事故的問題。

保安阻礙數碼轉型

該份被命名為《2019 風險及網絡安全》的調查報告，發現 95% 受訪企業已經採用包括雲端運算、物聯網、人工智能甚至機器學習等新興科技推動數碼轉型，但是隨著網絡攻擊次數與深度增加，企業承認在進行數碼轉型承受到嚴重的障礙。當中主要原因包括：管理層在設計數碼轉型項目的時候，有多達 83% 參與者



企業認為雲端服務供應商會承擔所有的保安責任，這是完全錯誤的理解。

完全沒有考慮網絡保安問題。另一方面，更有 54% 受訪企業認為雲端服務供應商會承擔所有的保安責任，這是完全錯誤的理解。事實上，網絡保安與合規的要求，需要企業與雲端服務供應商同時負上。

雲端風險數字增加

若果集中計算雲端運算平台的保安數字，就會發現公有雲平台並不是如想像中的安全。根據網絡安全解決方案廠商 Palo Alto Networks 今年7月發表的雲端威脅風險報告指出，大部分雲端安全事故與雲端期待相關的保安漏洞，主要原因是因為營運者缺乏基本的專業知識，甚至是客戶控制錯誤直接導致。

該報告以其中一個常用的公共雲平台 Amazon Web Services (AWS)，發現其運算服務 EC2 在今年上半年一共出現超過 2,900 萬個漏洞；而另一個由微軟營運的公共運平台 Azure，旗下的虛擬機器亦被發現超過 170 萬個漏洞，其中一個解決方法就是及時安裝修補程式。該報告亦發現在過去 18 個月期間，企業內



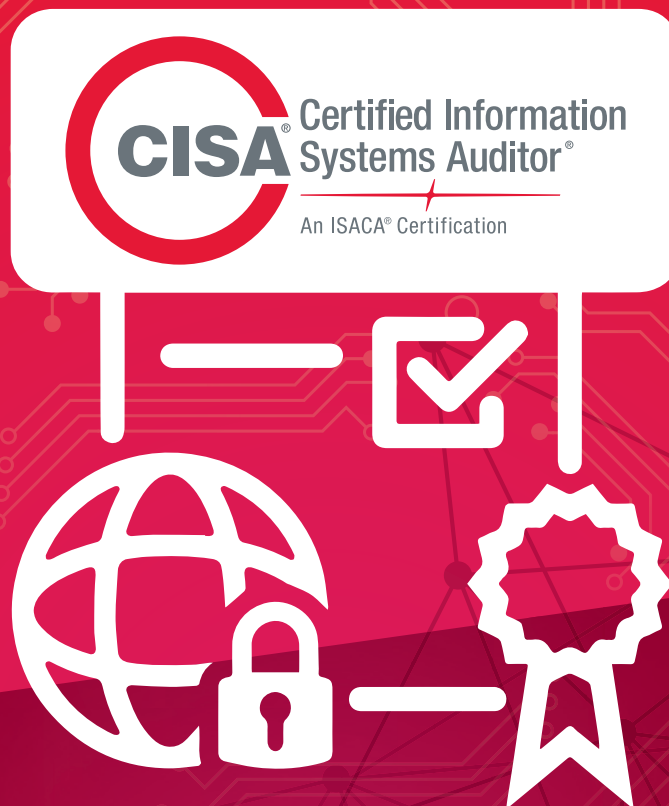
員工對於物聯網保安知識的學習速度並不快。其中本地企業只會安排 24% 員工每年接受更新物聯網保安知識。

部有超過 65% 的保安事故因為系統錯誤配置而造成，就有機會造成數據洩漏的問題。

物聯網部署缺經驗

隨著 5G 時代來臨，企業高度依賴物聯網應用架構與技術，都有機會造成嚴重的數據外洩問題。香港互聯網註冊管理有限公司 (HKIRC) 在一項新近的調查發現，本地企業最常採用的物聯網技術是無線網絡閉路電視 (74%) 與無線網絡路由器 (71%)，不過他們對產品保安的認知水平有限，超過兩成受訪企業在使用物聯網設備時，懷疑曾經遭受數據外洩的問題。

另一個需要留意的地方，是企業員工對於物聯網保安知識的學習速度並不快。其中本地企業只會安排 24% 員工每年接受更新物聯網保安知識，另外只有四成受訪公司會有常設職位，處理物聯網與網絡保安事宜，由此可見網絡風險與企業準備實況，兩者之間存在一定的距離。



MOVE YOUR CAREER FORWARD WITH CISA

GET AHEAD THIS YEAR ~ GET CISA certified

**THE MOST GLOBALLY
RECOGNISED DESIGNATION**

for experienced IS audit, control and
security professionals

CISA is considered by organizations and professionals worldwide as “the gold standard” for IS/IT certifications. It is renowned as a prestigious, lifelong symbol of knowledge and expertise.

WHO SHOULD CHOOSE CISA?

The CISA Certification was specifically created for professionals with work experience in information system auditing, control or security.

Learn more today at www.isaca.org/certification



ISACA®
China Hong Kong Chapter

Turn to ISACA for all of your IS/IT certifications:





優化流程與數據處理 數碼轉型跑出關鍵

作為亞太區主要城市之一，香港企業對於 RPA 的認識算是充足。

採用科技理順大部分業務流程，是企業在數碼轉型中的其中一個必經階段。其實目前多項企業的營運，都可以引入數碼與自動化的解決方案，讓員工免除手動煩惱，有效提升生產力。

其中一項近年最為企業所認識與接受的科技，就是機械人流程自動化（Robotic Process Automation、RPA），當中談及的解決方案，並非是以機械人取代人類，而是選用自動化程式處理大部分重複與沉悶的流程工作，從而解放員工的生產力。根據顧問諮詢機構 Protiviti 於今年中發表的報告指出，全球已經有越來越多的企業採用多元化的 RPA 技術，他們顯著增加在這方面的投資，更認為有助提升企業在本身市場上的佔有率、收益與客戶體驗滿意程度。

減少員工被裁憂慮

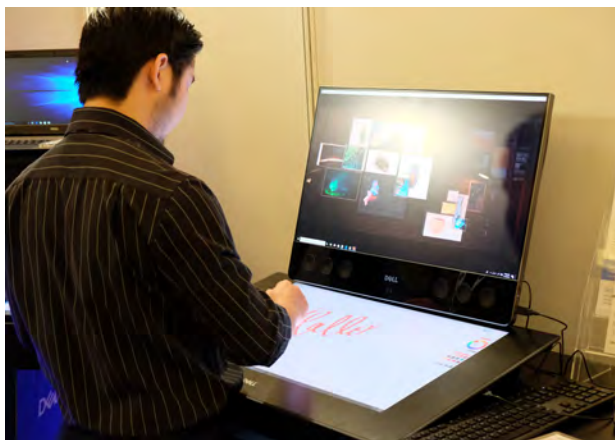
該報告指出，在亞太區內有超過 9 成的受訪企業正在採用或試驗 RPA，而目前正在採用 RPA 的企業，當中更有 61% 表示會在未來兩年進一步實施這項新科技。基本員工對於 RPA 的其中一個憂慮，就是擔心自動化的工序會取代現有的人手，亞太區企業在這方面也有特別的處理方法。該報告指出，37% 受訪區內企業認為在實施新解決方案的過程中，必須確保員工全程參與，同時清楚界定 RPA 的工作範圍。另外更有 72% 亞太區企業表示已經準備好應對方法，回應自動化科技即將取代員工的憂慮，部分受訪者認為管理層必須強調這項科技具透明度，目標是在減省重複性工作，從而提升員工的投入與參與程度。

符合現有法例需要

調查表示在過去一年的時間，有 53% 企業表示在使用 RPA 的業務範圍中獲得較高收益，也有助提升生產力、改善服務與產品的質素，同時增加市場競爭地位。當中約有 70% 受訪企業透露會在未來兩年增加 RPA 的投資預算。事實上，現時全球企業每年平均投資 500 萬美元於這項技術資訊，其中金融服務、科技、傳媒與電信行業對於 RPA 投入最為熱衷，其原因在於有助維持業務流程符合審計、法規，以至供應鏈和人力資源管理的要求。

數據管理需提升

另一方面，數據已經成為現代企業的「新石油」，在數碼轉型的過程中，企業需要滿足無間斷的應用程式與數據存取流程。根據《Veeam 雲端數據管理報告》指出，大部分企業希望透過雲端數據管理平台，進一步保護與善用大數據，不過當中有 73% 企業承認現有的運算架構無法滿足用戶不停上升的需求，更有機會令企業因系統故障或停機，讓每年損失超過 2,000 萬美元。



RPA 的目標是在減省重複性工作，提升員工投入和參與程度。



數據是數碼經濟下的重要資產，存取與保護流程十分重要。

該份報告訪問了來自 13 個國家，多達 1,500 名高級業務與科技主管，發現企業都希望透過雲端技術、大數據分析、人工智能（AI）與物聯網科技推動業務增長，數碼轉型的部分更加輕易，然而當中只有 37% 受訪者對於現有的數據備份技術感到有信心。這份研究透露，部署數碼解決方案有助業務發展，更可以讓企業每年增加最多 1.24 億美元的額外收入，其中數據發現巴西與日本的企業在智能數據管理的投資上最為積極，分別每年達到 7,300 萬與 1.05 億美元，積極程度遠比英國、美國及中國為高。

提升可靠度與靈活性

當中有 75% 受訪企業表示正在使用軟件服務（SaaS）平台，更有 51% 正在使用備份服務（BaaS）。至於更高層次的災難復原服務（DRaaS）的普及程度也日益提升，有超過 44% 受訪者透露正在使用這項科技，希望藉此發揮多項雲端與混合雲的形容優勢，大大減低數據處理的成本，提升營運的可靠程度與靈活性。

緊貼
最強

中小企資訊

想創業?

唔想
執笠?

點賺
新錢?

唔識
網上推廣?

想學營商
新技巧?

內容最強
最齊全

答案
盡在

SME中小企資訊平台

精選內容：業界新聞 · 商管策略 · 數碼轉型 · 大灣商機

SME
hket

立即登入
SME.hket.com



讚好及追蹤

SME.hket





調整技能期望 科技人才不缺乏

任何人都需要終身學習，生於科技行業的話相信更要加倍努力。做好人才與相關人力資源規劃，才可回應數碼轉型的無盡挑戰。

早前有多個研究都指出，本地企業不單面對招聘問題，更有難以找到具質素的科技人才。根據 Robert Half 在今年 6 月公布的獨立調查顯示，有接近一半的本地 IT 僱主視經驗與專業技能，為招聘時的首要考慮，其次的因素分別為軟性技能（Soft Skills）與求職者的潛質。當中更有 81% 本地科技總監指出，在成功招聘合適人才的同時，也會同時考慮受聘者的潛質、事業追求方向與個人價值觀等元素，觀察是否能夠融入本身的企業文化與使命。

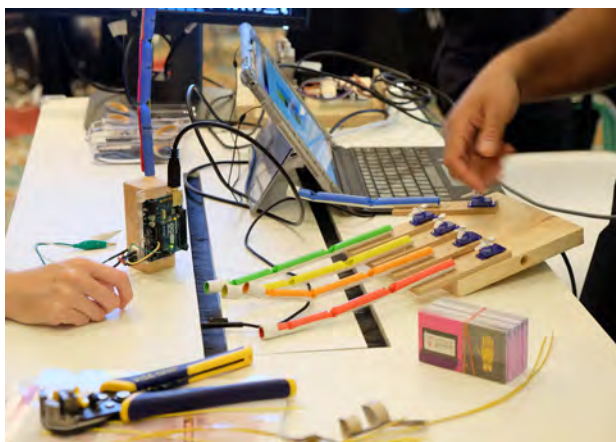
81% 本地科技總監指出，在成功招聘合適人才的同時，也會同時考慮受聘者的潛質、事業追求方向與個人價值觀等元素，觀察是否能夠融入本身的企業文化與使命。

需調整招聘期望

該機構在報告中指出，受訪者同時認為外部與內部培訓，是新入職員工提升專業知識的必經之路，有助把有潛質人才的能力提升。在現時競爭劇烈的市場中，管理層也許對於人才招聘的期望過高，希望可以得到具能力與潛質的專才加入團隊，同時又要完全能配合企業文化。而專家提醒，要找到頂尖人才不應單以專業技能與經驗為準，更需留意求職者的軟性技能與文化融合能力，否則可能錯失優秀人選，更會加劇人力與技能短缺的情況，最終阻礙本地 IT 行業發展。

科技人才需求大

同樣根據由 Robert Half 公布的 2019 年薪酬指南，也指出數碼化經濟正在改變財務與



本地每年有超過 1,000 名資訊科技，同時有接近 5,000 位工程及科技學系的畢業生加入人力市場，而在 IT 行業內對於熟悉 Java、C# 與 C++ 的人才需求更大。

會計行業的角色與流程，不同企業正物色精通 SAP、Oracle 等企業資源規劃（ERP）與專業財務人士。該報告表示，本地每年有超過 1,000 名資訊科技，同時有接近 5,000 位工程及科技學系的畢業生加入人力市場，而在 IT 行業內對於熟悉 Java、C# 與 C++ 的人才需求更大。

軟性技巧更重要

對於任何有志加入 IT 人力大軍的新世代，Robert Half 認為建立如溝通和談判技巧，團隊合作與創意解難等軟性技巧，對於未來成功前景起關鍵作用。相關人才更應優先考慮未來專業發展的方向，因為科技發展一日千里，步伐之快為近十多年以來最高速，僱主同時需要恆常推動專業發展與培訓，才可鼓勵人才繼續留在公司效力。

另一個新近出現的招聘態度，就是普遍僱主都開始以正面態度，來看待經常轉換工作的求職者，更認同這有助累積多元化技能，同時

有助長遠事業發展；報告亦建議，僱員對於臨時職位與項目合約職位的接受程度需要提升，因為這同樣有機會成為事業發展的重要階梯，表現出色時更能被轉聘為長期員工。

因事忙放棄進修

持續進修與終身學習，已是 IT 行業長期存在的方向。根據 SolarWinds 早前發表的 IT 專業人士的調查，卻發現有 60% 受訪人士在過去 6 個月內，未有主動學習新技能或完成認證；當中也有 63% IT 人員表示曾開始學習與 AWS（Amazon Web Services）、VMware 與 Cisco 相關的認證項目，但最終卻未能完成課程，有接近一半受訪者承認是因為缺乏時間而放棄課程。

作為主動的 IT 行業參與者，大部分受訪者與組織都認為，企業有責任解決整個 IT 行業的人力資源短缺問題，當中 35% 受訪者指出公司應加強內部培訓，而 54% 人認為多安排以全日工作坊形式舉行的技能培訓活動。如要把 IT 行業提升至另一個層次，受訪者認為管理層需要提高預算與資源，以回應將來更多變的科技環境需要。



有 60% 受訪人士在過去 6 個月內，未有主動學習新技能或完成認證。



Amidas 與 VMware 合作，帶來更完善的 IT 方案。

與 VMware 多方合作 Amidas 打通企業雲端基建

在數碼轉型的步伐中，企業必須建立穩健 IT 基建，才可迅速把新興服務推出市場。Amidas 作為本地市場其中一間最具客戶信賴的 IT 應用顧問，更與龍頭基礎架構廠商 VMware，建立合作夥伴關係多年，致力為各行各業帶來完善的 IT 方案。

Amidas 的技術支援服務多元化，為不同企業提供全方位的解決方案與雲端服務諮詢，為客戶的企業商機帶來更多的可能性。該公司 Sales & Marketing Director 伍采程（Sally Ng）指出，今年很多客戶對於雲端服務有興趣，甚至提出不同的要求，但他們對於應用選擇相對「穩陣」。有見及此 Amidas 推薦企業選用 VMware — IT 界別的老字號商戶，原因在於他

們對產品開發持續創新及願景，以及廣泛支援多個私有雲到混合雲的應用，可以照顧到不同企業的需求及應用場景。

實現雲端資源調配

Amidas Technical Manager 植健文 (Nicky Chik) 透露，現時有很多公司希望做到 DevOps，藉此加快團隊開發、溝通以至服務推出的時間。假如他們能夠自由地把 IT 資源，選擇遷到私用與混合雲的話，成本控制更佳。目前 Amidas 的客戶來自眾多行業，其中更包括百業之母金融服務業，該公司會多花費與客戶作交流與顧問服務，視乎情況要有不同的評估與資源調配。

他提到用戶選用 VMware 平台與應用的同時，可藉統一平台與控制介面，輕易管理多項雲端環境。除了系統與平台的監控之外，Amidas 也有涉足桌面虛擬化 (VDI) 技術，同樣是以 VMware 的技術基礎推動，就算是出現極端情況令員工無法上班，亦能夠藉家用電腦，甚至是智能裝置隨時存取桌面資源，持續辦公。



植健文 (左) 透露，現時很多公司正處於數碼轉型的階段，該公司會與客戶作交流與顧問服務，視乎情況要有不同的評估與資源調配，旁為伍采程。



黃循隨指出，公司一直奉行「Any Cloud、Any Application、Any Device」策略，能針對客戶的靈活要求，應用開發與服務必須在短期內推出，因此穩定與創新的平台十分重要。

針對客戶靈活要求

VMware 技術總監黃循隨 (Toon) 指出，公司一直奉行「Any Cloud、Any Application、Any Device」策略，能針對客戶的靈活要求，應用開發與服務必須在短期內推出，因此建立穩定與創新的平台十分重要。近年該公司已宣佈與 AWS, Azure, Google Cloud, IBM Cloud, Alibaba Cloud 等雲端技術公司合作，早前就連 Oracle Cloud 也加入了 VMware 陣型，當中全部都基於 VMware Cloud Foundation (VCF) 的技術基礎，讓應用水平更進一步。

VMware 剛剛在 VMworld 大會上推出「Project Pacific」的項目，作為「VMware Tanzu」的並行子項目，讓企業未來更能發揮 Kubernetes 潛力。他強調 VMware 在本港市場十分依靠夥伴的合作關係，務求在兼顧開發者與企業共同需要的目標下，讓新興應用與服務更快上路。

企業對於混合雲架構的需求殷切，為了讓更多行業參與者了解更多新資訊，Amidas 將會聯同 VMware 與保安廠商 Check Point，舉行免費講座探討自建平台 (On-premised) 的擴展、防衛與架設經驗分享，歡迎有興趣人士報名參與。

日期：10 月 23 日 (星期三)

時間：下午 2 時至 5 時

地址：灣仔港灣道 18 號中環廣場 35 樓

報名：2168 0388 / sales@amidas.com.hk



「自由印 • 一費無憂」租賃打印機計劃

Brother 香港一站式中小企方案 節省成本提升生產力

成就數碼轉型的其中一個重點，就是要科技成本控制得宜。Brother 香港早前已向市場推出名為「自由印 • 一費無憂」的打印機租賃計劃，只需一個月費，就能提供一站式服務，讓客戶專心業務發展，同時節省打印與維護成本。

針對中小型企業，以至是大型機構的文件打印管理（Managed Print Services、MPS），未來將會成為大部分公司的應用方案。Brother 香港董事總經理增田哲次指出，該公司早在兩年前已初步推出打印機租賃計劃，現時市場需求日漸增加。他指出在辦公室有不同的打印需求，對於某些初創企業而言，購入新機更屬大負擔，而 Brother 打印機租賃服務，正正為中小企而設，提供靈活打印方案。

全自動報錶 耗材按需送貨

不論是中小企業、初創公司、SOHO 及微型企業，都期望手持最多營運資金以保障業務順利持續運作。作為經驗豐富的打印品牌，Brother 擁有自設的產品線與生產工廠，自然能洞悉客戶需求，推出不同度身訂造的應用方案。而在用戶最關心的成本節省方面，增田哲



Brother 香港董事總經理增田哲次指出，該公司早在兩年前已初步試行租賃打印機計劃，現時市場需求日益增長。

次表示，要視乎他們每日與每月的打印量而定，而 Brother 更支援全自動報錶平台，無須人手報錶，由 Brother 團隊中央監察打印量及耗材需要，以協助客戶自動安排適當的送貨補充，節省員工監管時間及辦公室儲存空間。



一個月費，尊享企業級團隊售後支援，包括全自動報錶監管、主動管理及補充耗材及上門維修保養服務*。

一個月費享彈性打印量 降營運成本

Brother「自由印・一費無憂」計劃月費門檻低至 \$199*，而其中兩款主力機款，包括租用月費為 \$249*，每月參考黑白鐳射打印量為 500 張的 MFCL5900DW；而租用月費為 \$399 的 MFCL6900DW，其每月黑白鐳射打印量達 2,000 張。該計劃內設有不同的機款選擇能針對不同客戶的需要，更涵蓋 A4 至 A3 的黑白及彩色鐳射或充墨式打印機和多功能打印機。增田哲次透露，月費計劃合約期短至 2 年起，不似市面其他服務以 5 年為起標，有助公司靈活應變，他相信對於很多初創公司或中小企重視降低營運成本，故此可控的打印成本對於他們很重要。

想了解更多有關 Brother「自由印・一費無憂」租賃打印機計劃，立即登入：<http://bit.ly/2M1PK9B>

*月費需受合約期相關條款約束。

Brother「自由印・一費無憂」計劃，提供超短合約期，兼提供五大無憂保證：



合約期低至兩年，助您靈活應變



彈性每月打印量，易於按需要調節



全自動報錶監管，無須人手報標



主動管理及補充耗材



提供上門維修保養服務



MFCL5900DW A4黑白鐳射多功能打印機，支援A4 雙面打印 / 雙面掃描 / 雙面影印 / 雙面傳真 及無線網絡等，適合每月參考打印量為500頁的公司選用，租用月費僅\$249。



MFCL6900DW A4黑白鐳射多功能打印機，支援有線 / 無線網絡、NFC、Brother Apps等，亦可因應需要加配250頁或520頁紙匣，適合每月參考打印量為2,000頁的公司選用，租用月費僅\$399。

查詢：3187 0500

電郵：inquiry@brother.com.hk

網址：www.brother.com.hk



趨勢科技 Deep Security 守護數碼轉型資產 全面防衛混合雲環境

物聯網（IoT）與 5G 開啟企業數碼轉型的高速公路，但資訊科技保安往往被管理層所忽略。隨著公用雲平台對企業營運與應用架設的重要性日增，趨勢科技（Trend Micro）推出的 Deep Security，正好在多方面回應網絡風險，讓防衛化繁為簡。

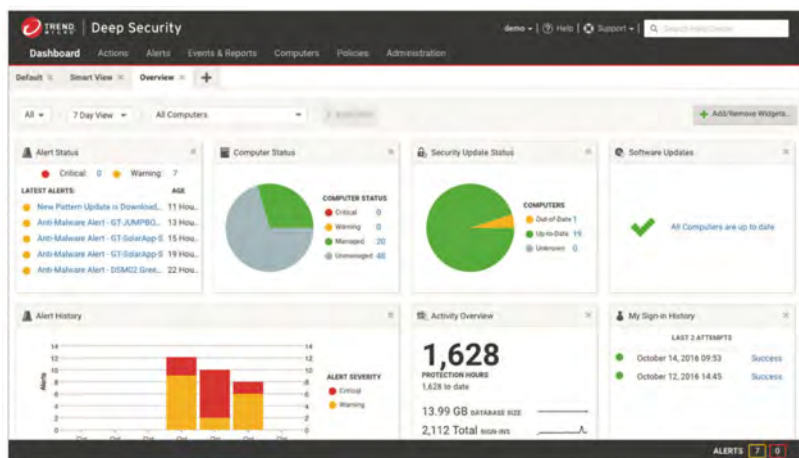
根據趨勢科技於 9 月發表《物聯網的網絡犯罪地下市場》研究報告指出，針對消費性 IoT 裝置的攻擊，已成為犯罪分子積極參與討論的題目，他們更研究如何利用這類漏洞圖利。隨著個人與企業網絡被入侵的風險提升，所有人都應該為雲端資訊保安做好準備。

接入單一管理架構

據香港業務總監陳振東（Matthew Chan）指出，由於一般商業客戶，部份同時擁有不同的運算平台與架構，Deep Security 其中一個功能強項，在於跨雲端與自建伺服器的支援，更可經由單一管理平台處理，減少人力資源支出。Deep Security 除了能夠接入目前 Tipping Point 的平台，建立超越新一代入侵防護（NGIPS）的防護架構外，更廣泛支援包括 Windows、4 大版本 Linux，甚至是以 Docker 為主流的新興容器（Container）運算環境，讓企業用戶無憂。



陳振東指出一般商業客戶，部份同時擁有不同的運算平台與架構，Deep Security 其中一個功能在於提供跨雲端與自建伺服器的支援，減少人力資源支出。



加強保護現有平台

趨勢科技明白本地市場需要，也了解香港難以找到保安技術人才。Deep Security 正好為他們提供一個平台管理包括網頁、電郵等主要網絡風險。在推動保安應用普及過程中，趨勢科技為用戶提供彈性，更重點是加強保護，而非取代現有平台。Deep Security 單一平台管理更有助企業節省成本，同步實現包括入侵防護（IPS/IDS）、防火牆、應用程式管控與監控，甚至是融入機器學習的行為分析與沙盒模擬（Sandbox）。

技術創新開發領先

早前在 Forrester 的報告中，趨勢科技亦被評為「用戶端防護領導者」，該市場調查機構認為公司產品涵蓋完整的威脅防範與偵察，包括網絡、用戶端、訊息、雲端工作負載與伺服器，技術創新與開發水平屬市場領先。除了專注本身的技術發展，採用包括 XGen™ 在內的多項防護科技外，趨勢科技並與 Zero Day Initiative（ZDI）緊密合作，持續提升漏洞懸賞計劃，公開鼓勵全球的網絡保安專家參與找尋系統漏洞，在頂尖好手助力之下持續為整個社群帶來回報，其中單在 5 月份已發現多達 50 個漏洞，反過來亦有助豐富 Deep Security 方案的防護能力，為未來 4 至 5 年雲端與數碼轉型的高峰期作好準備，守護重要的數碼資產。



Deep Security 除了能夠接入目前 Tipping Point 的平台，建立超越新一代入侵防護（NGIPS）的防護架構外，更廣泛支援包括 Windows、4 大版本 Linux，甚至是以 Docker 為主流的容器（Container）運算環境，讓企業用戶無憂。

查詢：(852) 2866 4362
 電郵：hksales@trendmicro.com
 網址：trendmicro.com.hk

ZyWALL ATP Next Generation Firewall 雲端智能防火牆

結合 Smart Cloud & Sandboxing 應對未知網絡威脅

Machine Learning

- Sandboxing & Cloud Threat Database

Multi-layer Protection

- Restrict risky online behaviors & Block security threats

Analyze & Report Service

- Sees, analyses, and reports network threats



ATP500

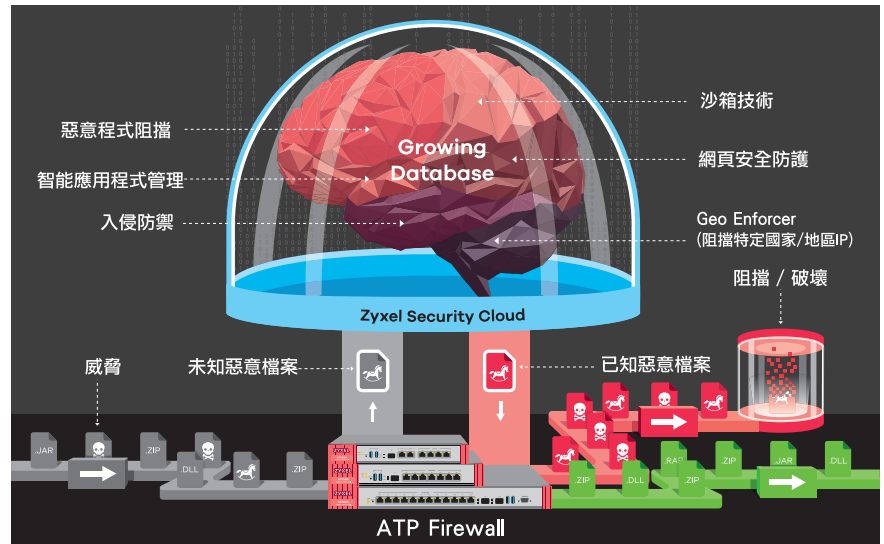
中型機構方案

- 7x GbE + 1x SFP WAN
- 1,000,000 sessions
- 2,600Mbps Firewall
- 900Mbps VPN
- 700Mbps UTM
- 200 IPsec VPN / 50 SSL VPN
- Max managed 34 APs
- Device HA Pro

ATP200

中小型機構方案

- 4x LAN/DMZ, 2x WAN, 1x SFP
- 600,000 sessions
- 2,000Mbps Firewall
- 500Mbps VPN
- 450Mbps UTM
- 40 IPsec VPN / 10 SSL VPN
- Max managed 18 APs



Next-Gen Unified Security Gateway

Firewall • VPN • Anti-Virus • Anti-Spam • Application Intelligence • WLAN Controller • Content Filtering • IDP



Extreme Series

- Max managed 130 APs - Device HA Pro - Link Aggregation

USG-1900

大型機構方案

- 7,000Mbps Firewall
- 900Mbps VPN / 710Mbps UTM
- 2,000 IPsec VPN / Max 750 SSL VPN

USG-1100

大型機構方案

- 6,000Mbps Firewall
- 800Mbps VPN / 650Mbps UTM
- 1,000 IPsec VPN / Max 500 SSL VPN



Advanced Series

- Max managed 34 APs - Device HA Pro - Link Aggregation

USG-310

中型機構方案

- 5,000Mbps Firewall
- 650Mbps VPN / 550Mbps UTM
- 300 IPsec VPN
- Max 150 SSL VPN

USG-210

中型機構方案

- 1,900Mbps Firewall
- 500Mbps VPN / 500Mbps UTM
- 200 IPsec VPN
- Max 150 SSL VPN

USG-110

中型機構方案

- 1,600Mbps Firewall
- 400Mbps VPN / 450Mbps UTM
- 100 IPsec VPN
- Max 150 SSL VPN

Performance Series

- Max managed 18 APs

USG-60 / USG-60W

中小型機構方案

- 1,000Mbps Firewall
- 180Mbps VPN / 90Mbps UTM
- 40 IPsec VPN / Max 20 SSL VPN
- 600M 11n Dual-band Wireless

USG-40 / USG-40W

小型機構方案

- 400Mbps Firewall
- 100Mbps VPN / 50Mbps UTM
- 20 IPsec VPN / Max 15 SSL VPN
- 300M 11n Wireless

Multi-Core ZyWALL VPN Firewall

ZyWALL-1100

大型機構方案

- Max managed 66 APs
- Device HA Pro
- Link Aggregation

- 6,000Mbps Firewall
- 1,000 IPsec VPN
- Max 500 SSL VPN
- 800Mbps VPN

ZyWALL-310

中型機構方案

- Max managed 34 APs
- Device HA Pro
- Link Aggregation

- 5,000Mbps Firewall
- 300 IPsec VPN
- Max 150 SSL VPN
- 650Mbps VPN

ZyWALL-110

中小型機構方案

- Max managed 34 APs
- Device HA Pro

- 1,600Mbps Firewall
- 100 IPsec VPN
- Max 150 SSL VPN
- 400Mbps VPN Throughput



ZyWALL VPN Firewall

USG-20-VPN / USG-20W-VPN

小型機構方案

- AC1750 Wireless (USG-20W-VPN)

ZyWALL VPN2S

SOHO / Remote Office方案

- Included 1-year Content Filtering Service



數碼轉型方案公司一覽表

Amidas

☎ 2168 0338
🌐 www.amidas.com.hk

Appnovation

☎ 5808 4893
🌐 www.appnovation.com

Akamai Technologies

☎ 2271 8518
🌐 www.akamai.com

AudioCodes HK Ltd / Genesys

☎ 9038 0875
🌐 www.audiocodes.com

AV Solution (HK) Ltd

☎ 2114 2019
🌐 www.avsolution.com.hk

Alibaba Cloud

☎ 3018 3618
🌐 www.alibabacloud.com

AVT

☎ 3526 0586
🌐 www.avt-global.com

Barracuda Networks

☎ 3101 7521
🌐 www.barracuda.com

China Mobile International

☎ 3975 6688
🌐 www.cmi.chinamobile.com

China Unicom Global

☎ 2621 2868
🌐 www.chinaunicomglobal.com

Cayee Network Systems

☎ 2408 1438
🌐 www.cayee.com.hk

China Telecom Global

☎ 3100 0000
🌐 www.chinatelecomglobal.com

CITIC Telecom CPC

☎ 2170 7101
🌐 www.citictel-cpc.com

Citrix Systems

☎ 2168 0388
🌐 www.citrix.com

Cloud Security Alliance

☎ 2850 6951
🌐 www.csahkm.org

DataPlugs

☎ 3959 1888
🌐 www.dataplugs.com

CodeFree Soft Ltd

☎ 3791 2112
🌐 www.codefreesoft.com

Cyber World Creations (HK) Limited

☎ 3791 2112
🌐 www.cyberworld.hk

Dell Technologies

☎ 2969 2376
🌐 hk.dell EMC-solution.com

Deltapath Limited

☎ 3675 9898
🌐 www.deltapath.com

DynaSys Solutions Limited HK

☎ 3188 9933
🌐 www.dynasys.com.hk

DYXNet

☎ 2187 7688
🌐 www.dyxnet.com

GOOGLE CLOUD

☎ 3923 5400
🌐 cloud.google.com

eG Innovation Pte Ltd

☎ 3972 2415
🌐 www.eginnovations.com

Global Technology Integrator

☎ 2881 4800
🌐 www.gti.com.hk

Expert Systems IVR (Asia) Co. Ltd

☎ 2508 2132
🌐 www.esi-asia.com

GN Audio HK Limited (Jabra)

☎ 6886 9876
🌐 www.jabra.com

GTT

☎ 8107 1088
🌐 www.gtt.net

H3C Technologies Co., Ltd

☎ 2501 1111
🌐 www.h3c.com.hk

GOIP Aula Ltd

☎ 2138 9388
🌐 www.goipaula.com

Fortinet International, Inc Ltd

☎ 3708 3523
🌐 www.fortinet.com

HKCOLO.NET

☎ 3975 0200
🌐 www.hkcolo.net

HKDataLab

☎ 6499 8981
🌐 www.facebook/hkdataclub

IASA

☎ 9100 1654
🌐 www.iasa-apac.org

ICG

☎ 3990 3820
🌐 www.i-cg.com

IDT Net2Phone

☎ 3461 3000
🌐 www.net2phone.com.hk

Informatics Software Limited

☎ 3720 0906
🌐 www.informatics.com/hk

ITPRO

☎ 3900 0544
🌐 www.itpromag.com

ISC

☎ 2850 6951
🌐 www.isc2.org

IXIA

☎ 3653 9100
🌐 www.ixiacom.com

Itapps Limited

☎ 2806 6850
🌐 www.itapps.com

IOTERA Technologies Limited

☎ 2251 0709
🌐 www.iot-era.com

iTech Towers

☎ 3706 9229
🌐 www.itectower.com

KBCloud

☎ 2529 1100
🌐 www.kbcloud.io

KBQuest

☎ 2529 1100
🌐 www.kbquest.com

數碼轉型方案公司一覽表

Kingdee

☎ 2157 9390
🌐 www.kingdee.com.hk

Lenovo

🌐 www.lenovo.com/hk

Li Tong Group

☎ 3423 0931
🌐 www.litong.com

Kornerstone

☎ 2116 3328
🌐 www.kornerstone.com

L.C. INDUSTRIAL (HONG KONG) LTD

☎ 3422 3473
🌐 www.metalware.com.hk

Logitech

☎ 2624 3635
🌐 www.logitech.com/en-hk

Kenfil Hong Kong Limited

☎ 2864 2488
🌐 www.kenfil.com/

Landray Growth Software (HK) Ltd

☎ 3990 0892
🌐 www.landray.com.hk

Nexus Solutions Limited

☎ 3188 2313
🌐 www.nexus-hk.com

Mereal Biometrics Ltd

☎ 2891 7484
🌐 www.merealbiometrics.com

Nutanix

☎ 3977 0636
🌐 www.butanix.com

ReadySpace Ltd

☎ 3568 3372
🌐 www.readyspace.com.hk

MH Software Limited

☎ 9794 9327
🌐 bitnetsentry.mhsoftwarehk.com

PCS I-Datcomms Limited

☎ 3582 6400
🌐 www.pcsi.hk

Red Soldier Limited

☎ 8193 0316
🌐 www.redso.com.hk

Newtech Technology Company Limited

☎ 2993 5816
🌐 www.newtechapac.com

Petabytes & Beyond Technology Limited

☎ 2554 5055
🌐 www.pnbhk.com

Resolve

☎ 3618 9970
🌐 www.resiv.io

Samsung Electronics H.K. Co. Ltd.

☎ 3698 4688
🌐 www.displaysolutions.samsung.com

Sangfor Technologies

☎ 3427 9160
🌐 www.sangfor.com

Softhard.IO

☎ 2863 9490
🌐 www.softhard.io

Supermicro

☎ 5948 8810
🌐 [www.supermicro.com\](http://www.supermicro.com/)

SAP

☎ 8335 1776
🌐 www.sap.com/hk

Sophos

☎ 2520 2608
🌐 www.sophos.com

SUSE

☎ 3902 9562
🌐 www.suse.com

SmartCity Consortium

☎ 3480 4230
🌐 www.smartcity.org.hk

SVA Distribution Limited

☎ 8203 7300
🌐 www.sva.com.hk

Shure

☎ 9197 5509
🌐 www.shureasia.com/integrated_systems

Strategic Outsourcing Services (SOS)

☎ 3525 1828
🌐 www.soshk.com

Synopsys

☎ 9132 1165
🌐 www.synopsys.com/software-integrity.html

Telekomunikasi Indonesia International (HK) Limited

☎ 3102 3309
🌐 www.telin.hk

TIBCO

☎ 2264 0835
🌐 www.tibco.com

Telstra

☎ 2983 3388
🌐 www.telstraglobal.com

Towngas Telecom

☎ 3956 9888
🌐 www.towngastelecom.com

Tencent Cloud

☎ 3148 5100

Udomain Web Hosting Company Limited

☎ 2554 7545
🌐 www.UDomain.hk

Vantis Solutions

☎ 3728 6388
🌐 www.vantissoi.com

Vpon Big Data Group

☎ 2748 7376
🌐 www.vpon.com

Veeam Software

☎ 5803 2313
🌐 www.veeam.com

VTL-Solutions Ltd.

☎ 3116 7217
🌐 www.vtl-vtl.com

Veritas

☎ 2168 0388
🌐 www.veritas.com

WCL Solution

☎ 2410 2060
🌐 www.wclsolution.com

Yongyou (HongKong) Co., Ltd.

☎ 2122 9886
🌐 www.yonyou.com.hk

Check Point

☎ 2108 7225
🌐 www.checkpoint.com

Darktrace

☎ 3796 2742
🌐 www.darktrace.com

BlackBerry

☎ 3653 6108
🌐 www.blackberry.com

Citrix

☎ 2168 0388
🌐 www.citrix.com

數碼轉型方案公司一覽表

Data World Computer & Communications Ltd

☎ 2565 8733
🌐 www.dwcc.dataworld.com.hk

Cloud Security Alliance

☎ 2850 6951
🌐 www.csahkm.org

Bloombase

☎ 3690 2928
🌐 www.bloombase.com

Edvance Technology (HK) Ltd.

☎ 3184 9412
🌐 www.edvancesecurity.com

Ensign InfoSecurity

☎ 2100 0413
🌐 www.ensigninfosecurity.com

Ground Labs

☎ 3133 3133
🌐 www.groundlabs.com

IP-guard

☎ 2950 0067
🌐 www.ip-guard.com

ESET

☎ 2893 8860
🌐 www.eset.hk

IXIA

☎ 3653 9100
🌐 www.ixiacom.com

JJNET

☎ 2516 3929
🌐 www.jjnet.com.hk

Kaspersky Lab

☎ 2516 3929
🌐 www.iapcom.com.hk

Fortinet

☎ 3708 3523
🌐 www.fortinet.com

LOGON INTERNATIONAL LIMITED

☎ 2512 8491
🌐 www.logon-int.com

McAfee

☎ 2763 3100 / 2114 1100
🌐 www.skyhighnetworks.com

Quest | One Identity

☎ 9625 8318
🌐 www.oneidentity.com

Resolve

☎ 3618 9970
🌐 www.resiv.io

MobileIron Pte Ltd

☎ 3750 7464
🌐 www.mobileiron.com

Qualys, Inc

☎ 3008 5642
🌐 www.qualys.com

Nciper Security

☎ 3461 3088
🌐 www.ncipher.com

Radware

☎ 9663 3409
🌐 www.radware.com

SonicWall

☎ 2565 8733
🌐 www.sonicwall.com.hk

Sophos

☎ 2520 2608
🌐 www.sophos.com

Trend Micro

☎ 2866 4362
🌐 www.trendmicro.com.hk

SUSE

☎ 3902 9562
🌐 www.suse.com

Synergy Computers & Communications

☎ 3896 3221
🌐 www.synergy-distribution.com

Thales eSecurity

☎ 2815 8633
🌐 www.thalesecurity.com

Vantis Solutions

☎ 3728 6388
🌐 www.vantissol.com

WECL/Hikvision

☎ 3182 0888
🌐 <https://www.wecl-hik.com/>

Version-2

☎ 2893 8860
🌐 www.version-2.com

Watchguard

☎ 3694 0437
🌐 www.lapcom.com.hk

BACHMANN

☎ 2802 2638
🌐 www.backmann.com
✉ info@backmann.com

Astrid / TeleMoment

☎ 3427 2600
🌐 www.astrid.hk
✉ andy@astrid.hk

CLP Power

☎ 2678 7142
🌐 www.cip.com.hk/en
✉ datacentre@cip.com.hk

Austin Hughes

☎ 2415 2121
🌐 www.austin-hughes.com
✉ john.choy@austin-hughes.com

Dell EMC

☎ 2554 5055
🌐 www.pnbhk.com
✉ enquiry@pnbhk.com

Corning Optical Communications

☎ 9492 7520
🌐 www.corning.com
✉ waikit.leung@corning.com

Eaton

☎ 2745 6682
🌐 www.eaton.com
✉ EE-Marketing-HK@Eaton.com

Exide

☎ 3106 2688
🌐 www.exide.com
✉ ray.chan@exide.com

Extreme Networks

☎ 3960 7138
🌐 www.extremenetworks.com
✉ ewong@extremenetworks.com

Curvature

☎ 3468 6423
🌐 www.curvature.com
✉ Jenny.Su@curvature.com

environMAN

☎ 3590 8321
🌐 www.legend-engg.com
✉ info@legend-engg.com

數碼轉型方案公司一覽表

FIAMM HK LIMITED

☎ 3590 8485
 🌐 www.flamm.com
 ✉ Sales@flamm.com.hk

DCL Communications

☎ 2113 2968
 🌐 www.dci.com.hk
 ✉ marketing@dcicom.hk

GCS / Rittal

☎ 2152 2080
 🌐 www.city-gcs.com
 ✉ enquire@city-gcs.com

Go4Fiber Ltd

☎ 2414 2894
 🌐 www.go4giber.com
 ✉ sales_group@go4fiber.com

IDCQuan

🌐 www.idcquan.com

FIAMM HK LIMITED

☎ 3590 8485
 🌐 www.flamm.com
 ✉ Sales@flamm.com.hk

DCL Communications

☎ 2113 2968
 🌐 www.dci.com.hk
 ✉ marketing@dcicom.hk

King Fung

☎ 2686 8292
 🌐 www.kingfung.com
 ✉ design@kingfung.com

Legend Technologies

☎ 3590 8321
 🌐 www.legend-engg.com
 ✉ info@legend-engg.com

HGC

☎ 1228
 🌐 www.hgcbiz.com
 ✉ bizenquiry@hgc.com.hk

Kidde

☎ 3749 5272
 🌐 www.pacificsense.com.hk
 ✉ ales.lee@pacificsense.com.hk

Li Tong Hroup

☎ 3423 0931
 🌐 www.litong.com
 ✉ sharon.mak@litong.com

HKCOLO.NET

☎ 3975 0200
 🌐 www.hkcolo.net
 ✉ jessica.chan@hkcolo.net

Lux Communications Ltd.

☎ 2746 6168
 🌐 www.lux-comms.com
 ✉ chris.yeung@lux-comms.com

Newtech Technology

☎ 2993 5816
 🌐 www.newtechapac.com
 ✉ info@newtechapac.com

Park Place Technologies

☎ 960 7168
 🌐 www.parkplacetechnologies.com
 ✉ jromagni@parkplacetechn.com

Lux Rack

☎ 3618 9188
 🌐 www.lux-rack.com
 ✉ kevin.lee@lux-rack.com

Pentagon Technology / ABB

☎ 2793 9379
 🌐 www.ptal.com.hk
 ✉ general@ptal.com.hk

Matrix Flooring

☎ 2136 2866
 🌐 www.eeehk.com
 ✉ ericlam@eeehk.com

Orient Pacific Sense Enterprises Limited

☎ 3749 5272
 🌐 www.pacificsense.com.hk
 ✉ alex.lee@pacificsense.com.hk

Petabytes & Beyond Technology Limited

☎ 2554 5055
 🌐 www.pnbhk.com
 ✉ enquiry@pnbhk.com

Powermac

☎ 3107 1391
 🌐 www.poweremac.com.hk
 ✉ shcshu03@gmail.com

Racks Central Pte Ltd

☎ 6280 8121
 🌐 www.rackscentral.com
 ✉ sales@rackscentral.com

Schneider Electric

☎ 2579 9699
 🌐 www.schneider-electric.com.hk
 ✉ hk-seit@se.com

Rahi Systems

☎ 9832 6486
 🌐 www.rahisystems.com
 ✉ wing.ho@rahisystems.com

Ranger

☎ 2660 1325
 🌐 www.ranger.com.hk
 ✉ jonathanyoung@ranger.com.hk

Quantun Data Systems

☎ 2304 1199
 🌐 www.quantun.com.hk
 ✉ ricardo.siu@quantum.com.hk

Reton International Ltd

☎ 2413 3918
 🌐 www.reton.com.hk
 ✉ cat.lui@reton.com.hk

Socomec Full Link

☎ 2518 7336
 🌐 www.socomec.com
 ✉ sales@socomec-fulllink.com

Vertiv (Hong Kong) Limited

☎ 2833 1769
 🌐 www.vertiv.com
 ✉ sandy.tsang@vertivco.com

Siemens

☎ 2583 3388
 🌐 www.siemens.com
 ✉ rickycm.leung@siemens.com

排名不分先後

* e-zone 對於以上資料不作任何保證、明示或暗示，包括對特定用途的適用性或針對特定用途的任何保證。



主辦機構



支持機構

(排名不分先後)



製作：e-zone 編輯部

出版：香港經濟日報

電話：2880 2888

傳真：2565 0547

出版日期：2019年10月

版權所有 翻印必究

《香港經濟日報》已盡一切所能以確保所刊載的資料正確無誤，惟資料只供參考用途。

對於任何資料錯誤或由此而引致的損失，出版社均不會承擔任何責任。



ET

香港經濟日報
HONG KONG ECONOMIC TIMES

e-zone