# 雲地資安互助還是互斥 – 兼顧使用者體驗的零信任網路 雲端存取架構

Patrick Sung sungp@vmware.com



# Agenda

#### 隨處辦公的日常與伴隨而來的網路與資安挑戰

零信任網路下的雲存取架構 – VMware SASE 網路架構

零信任網路的安全存取 - VMware SASE 的資安防護

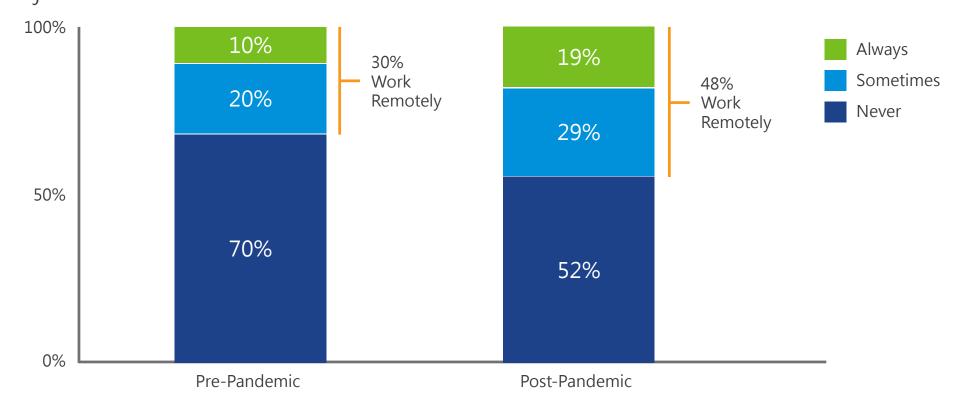


2

### 隨處辦公已經成為日常

我們生活在網網相連的世界

疫情前後企業遠端辦公的比例 Projected



Source: Gartner COVID-19 Crisis Benchmarking Against Your Peers Webinar Poll (n=421 HR leaders, 2 April 2020). 2020 Gartner Cost Cutting and Employee Experience Survey (n=4,535 employees). COVID-19: How Finance Leaders Are Responding to the Emerging Situation Webinar Poll (n=317 finance leaders, 26 March 2020).

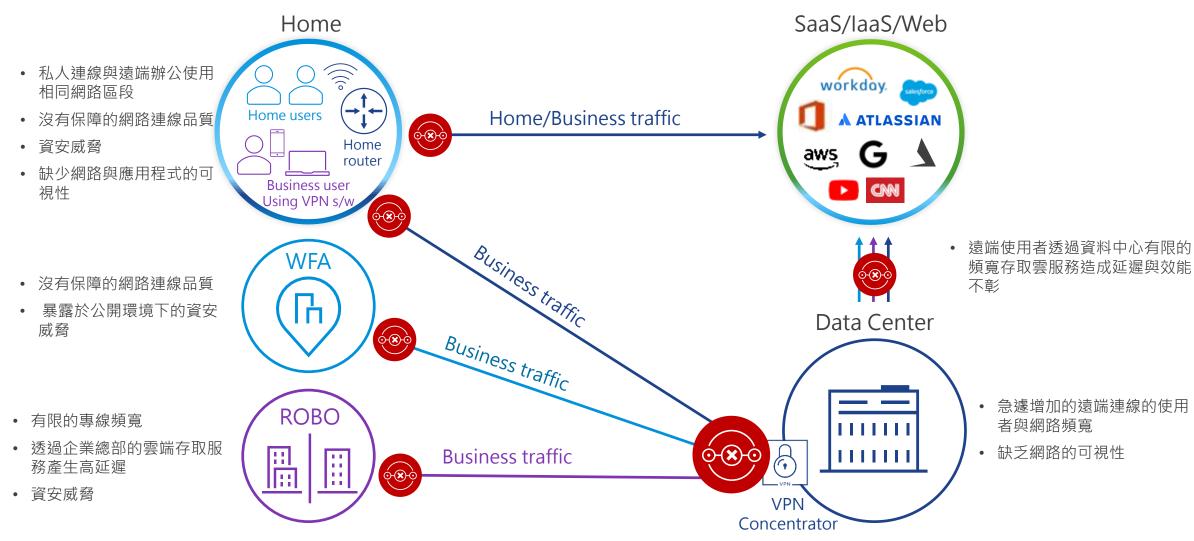
<sup>a</sup> Modeled based on responses to three Gartner surveys.

728270\_C



### 伴隨而來的網路與資安挑戰

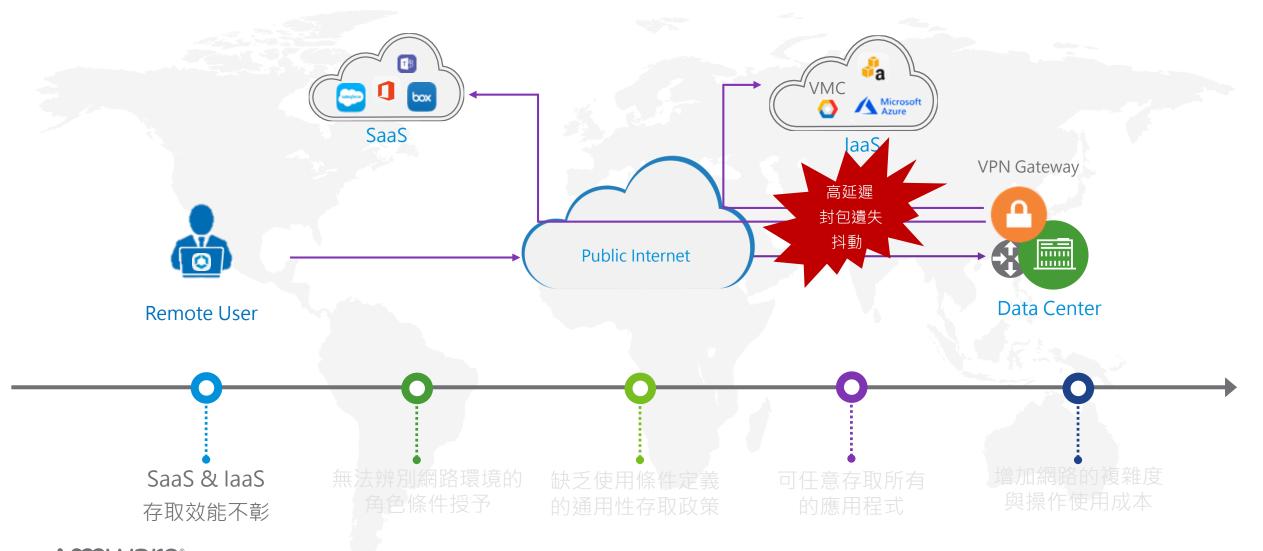
隨處辦公增加了網路效能的不確定性與資訊安全的風險



**m**ware<sup>®</sup>

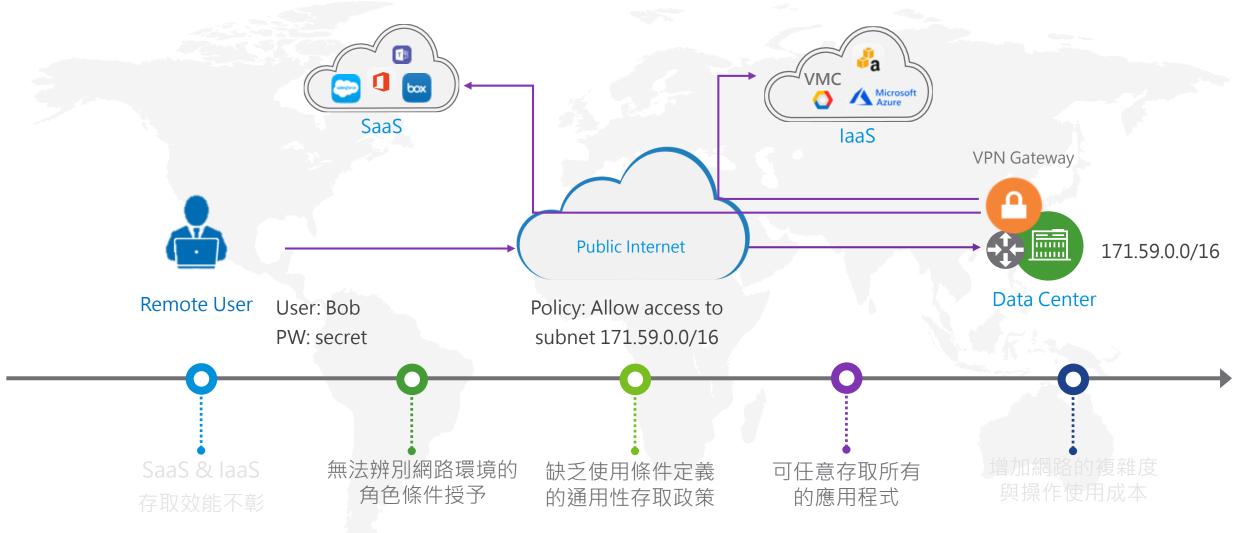
### 今日的廣域網路與 VPN 架構

統一透過企業資料中心存取雲服務,對遠端使用者來說並不是最佳路徑



#### 今日的廣域網路與 VPN 架構

缺乏依據使用者使用裝置,所處網路而量身打造的遠端存取政策與管理可視性



**vm**ware

# Agenda

隨處辦公的日常與伴隨而來的網路與資安挑戰

零信任網路下的雲存取架構 - VMware SASE 網路架構

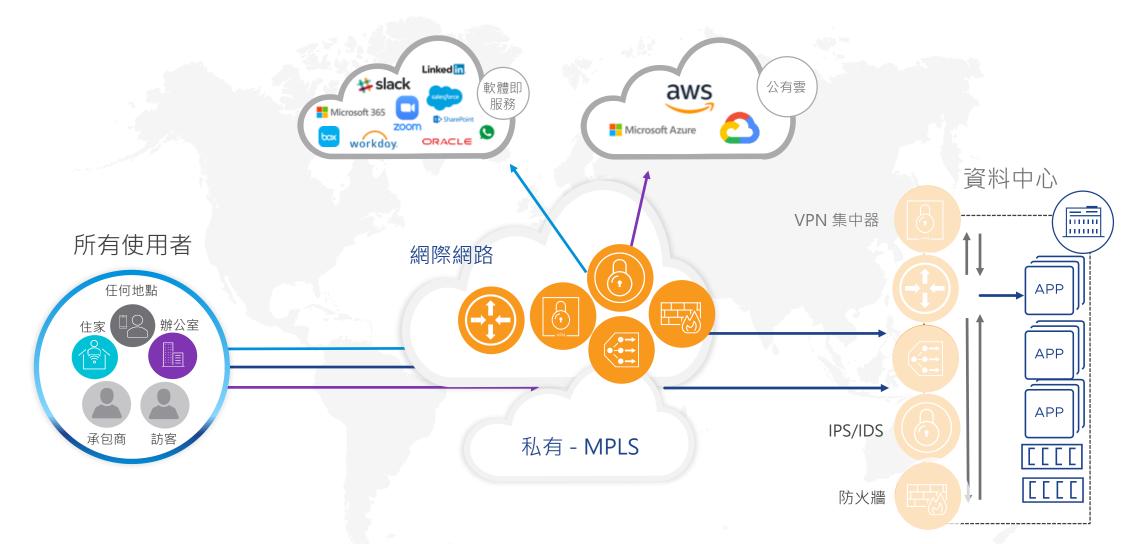
零信任網路的安全存取 – VMware SASE 的資安防護



7

# SASE 架構提供使用者可輕鬆使用的隨選雲端服務

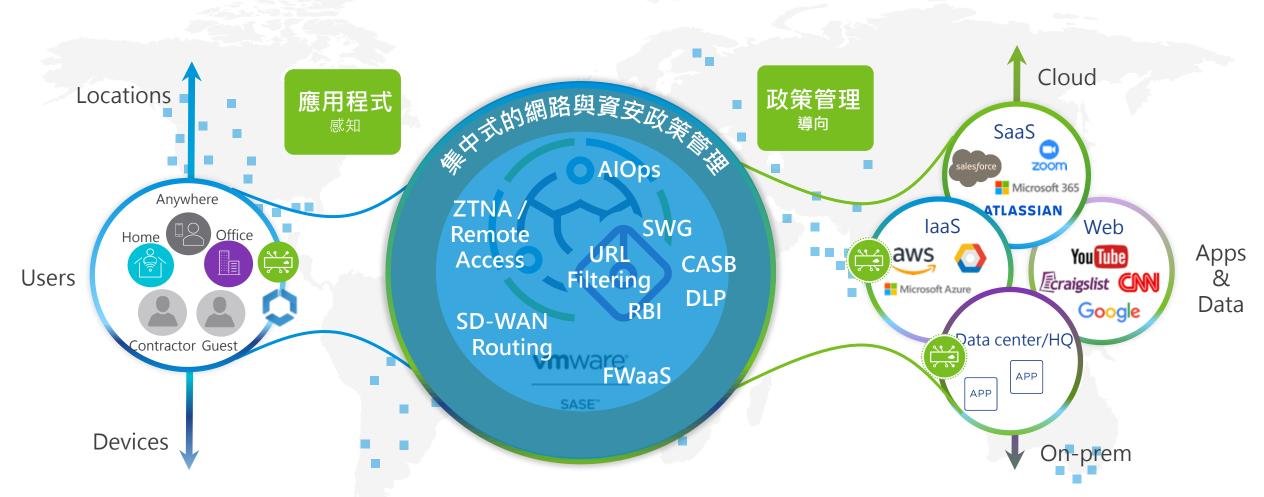
以更低的成本,提供高效能的零信任安全性





### VMware SASE 解決方案

實現多雲存取企業的網路與資安整合方案

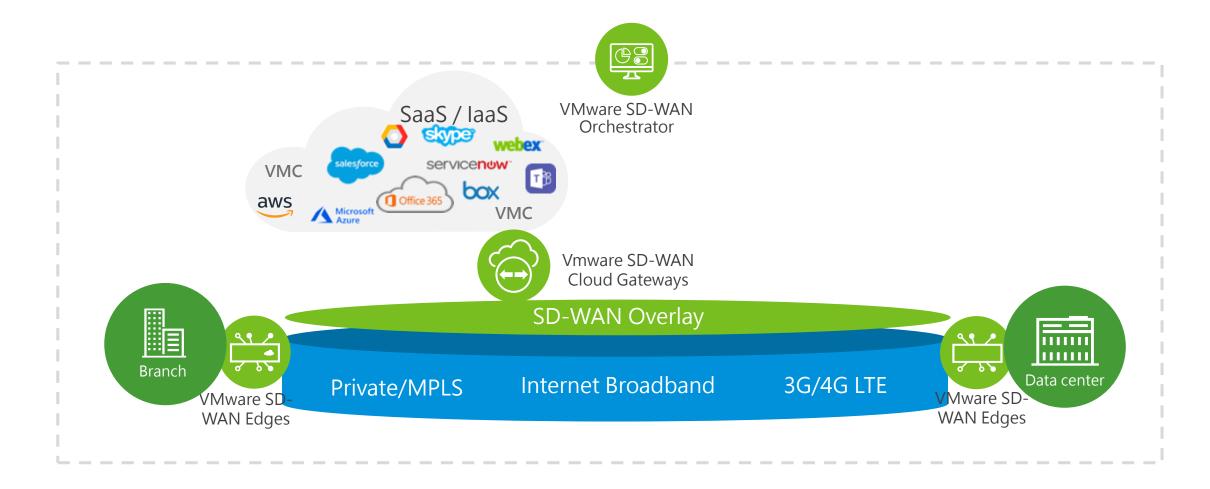


毫不妥協的多雲存取、資安防護、網路效能解決方案



### 打造無所不在的企業網路環境 - SD-WAN 搭起雲地相連的網路

利用 Overlay 網路架構實現以應用程式為主的雲網相連架構



### 廣泛佈建於全球的 VMware 雲端閘道器 – VCG

與全球合作夥伴於世界各地部署解決雲存取的高延遲

#### 北美洲

現況

阿什本、亞特蘭大、博德曼、芝加哥、 達拉斯、丹佛、洛杉磯、邁阿密、蒙特婁、 紐約、聖荷西、西雅圖、多倫多、溫哥華

#### 拉丁美洲

現況

聖保羅

2021年 下半年 波哥大、布宜諾斯艾利斯、墨西哥城、 聖地牙哥



< 10 毫秒

來自80%的人口

#### < 5 毫秒

來自所有主要雲端服務供應商

#### 歐洲、中東和非洲地區

現況

阿姆斯特丹、巴林、都柏林、法蘭克福、

日內瓦、愛爾蘭、約翰尼斯堡、倫敦、

米 蘭、巴黎、斯德哥爾摩

2021 年 下半年 杜拜、馬達里、莫斯科、索非亞、 特拉維夫、華沙

#### 亞太及日本地區

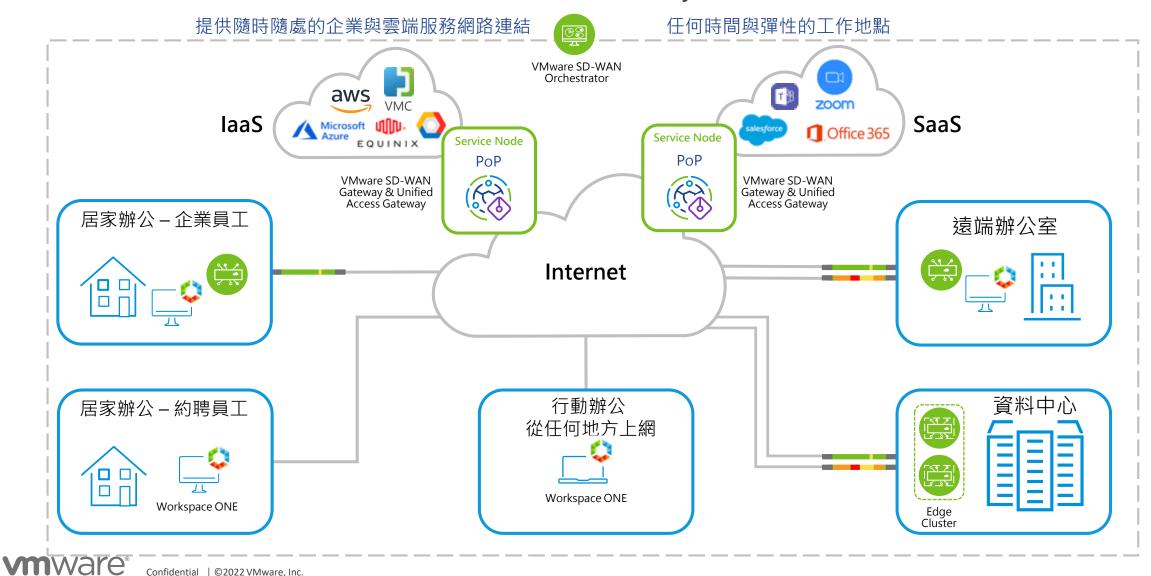
現況

清奈、香港、墨爾本、孟買、大阪、首爾 新加坡、雪梨、東京



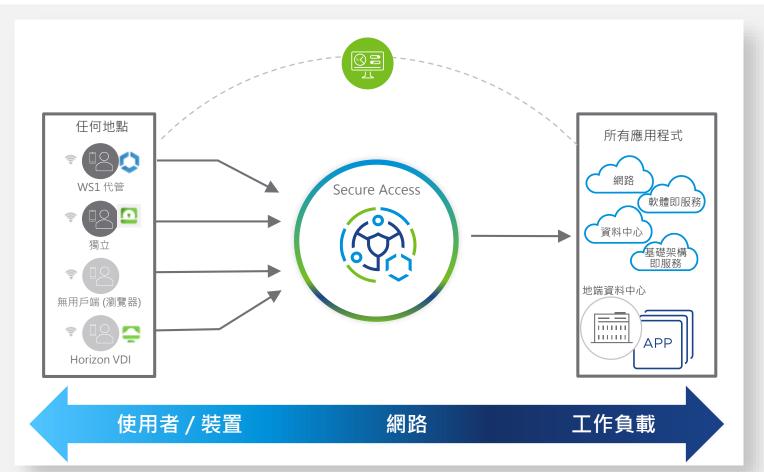
### 雲端閘道器打造多雲串接的分散式企業網路

無所不在的雲地連接 – SD-WAN & Secure Access Overlay Network



### VMware Secure Access – 行動辦公的網路存取

透過Workspace ONE 提供一致的遠端工作體驗



1

#### 單一架構,單一原則

透過 VMware Secure Access 結合 VMware SD-WAN 和 SASE,即可取代 VPN,且一切作業都能在單一管理介面下完成

2

#### 零信任存取

取得如使用者身分識別、裝置類型、 作業系統、修補程式、應用程式、破解 狀態、風險狀況等屬性,以持續進行驗證, 並充實條件式存取功能

3

#### 所有工作負載

提供連結至資料中心、軟體即服務與 網際網路的路徑,同時保護使用者、 裝置與企業資料

採用 WS1管理終端用戶,快速部署量身訂做的使用存取政策

**m**ware

# Agenda

隨處辦公的日常與伴隨而來的網路與資安挑戰

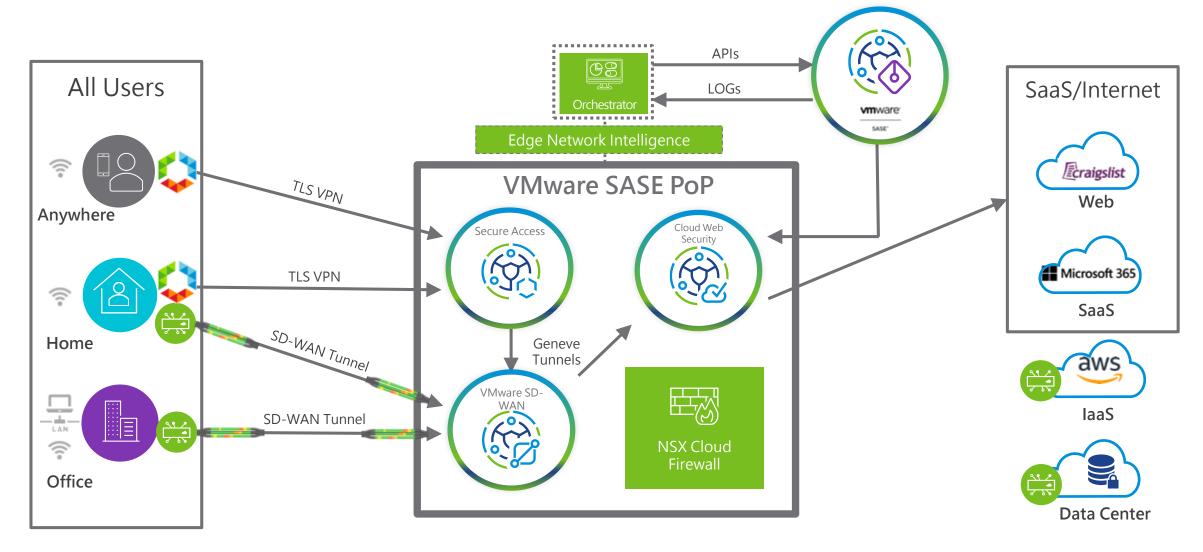
零信任網路下的雲存取架構 - VMware SASE 網路架構

零信任網路的安全存取 - VMware SASE 的資安防護



### The VMware SASE 平台 – 以雲端閘道器為主的資安防護

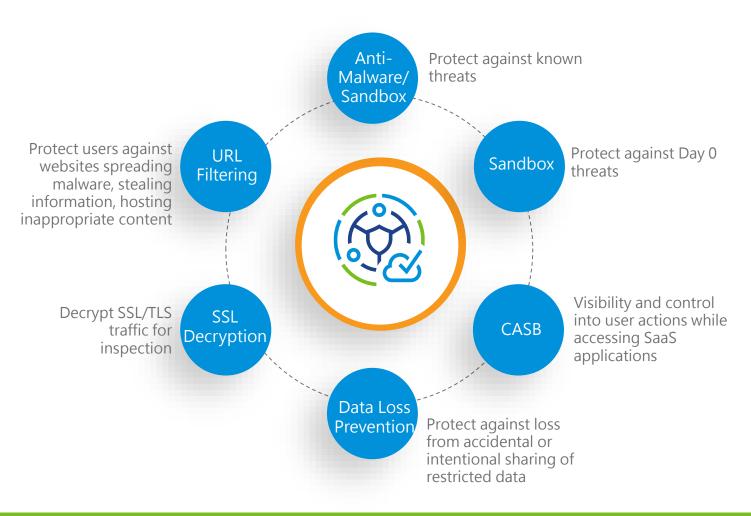
任何時間、地點都能提供完善的雲網安全防護





### The VMware SASE 平台 – 以雲端閘道器為主的資安防護

完整的資安政策與點對點安全防護



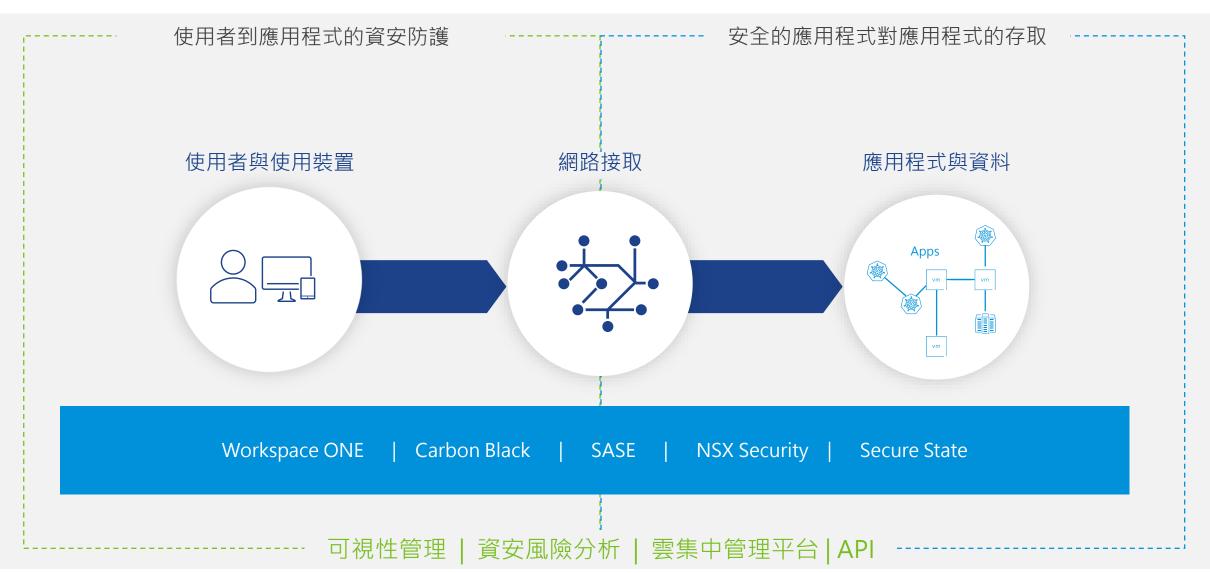




資安防護、可視性、集中管理、符合規範

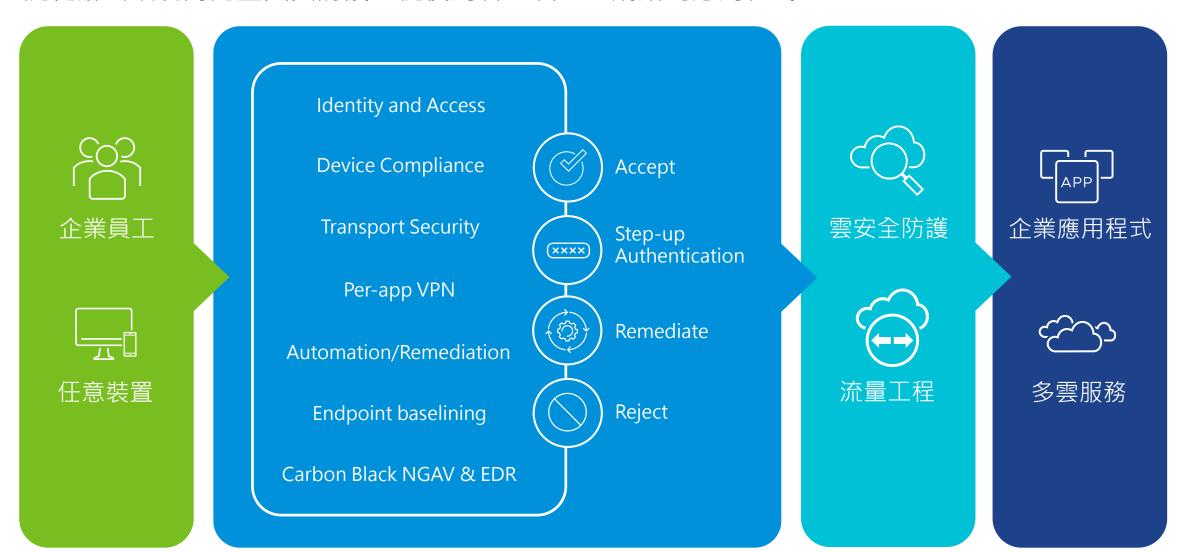


### 零信任網路環境下的點對點資安防護



### 零信任網路環境下的點對點資安防護

隨處辦公環境的完整資安防護 - 從使用者、裝置、網路到應用程式



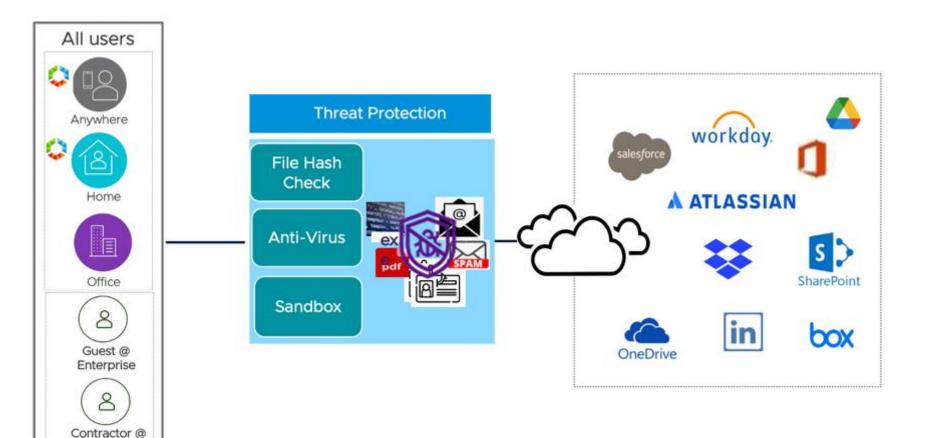
**vm**ware<sup>®</sup>

Confidential | ©2022 VMware, Inc.

18

# VMware 資安防護 – 以 Content Inspection 為例

預防已知與未知的資安威脅



#### **Content Inspection**

- · 掃描檔案與文件是否內含資 安威脅內容
- 透過 file hash, Anti-Virus 防 護已知的資安威脅
- 採用沙箱來防護未知的資安 威脅

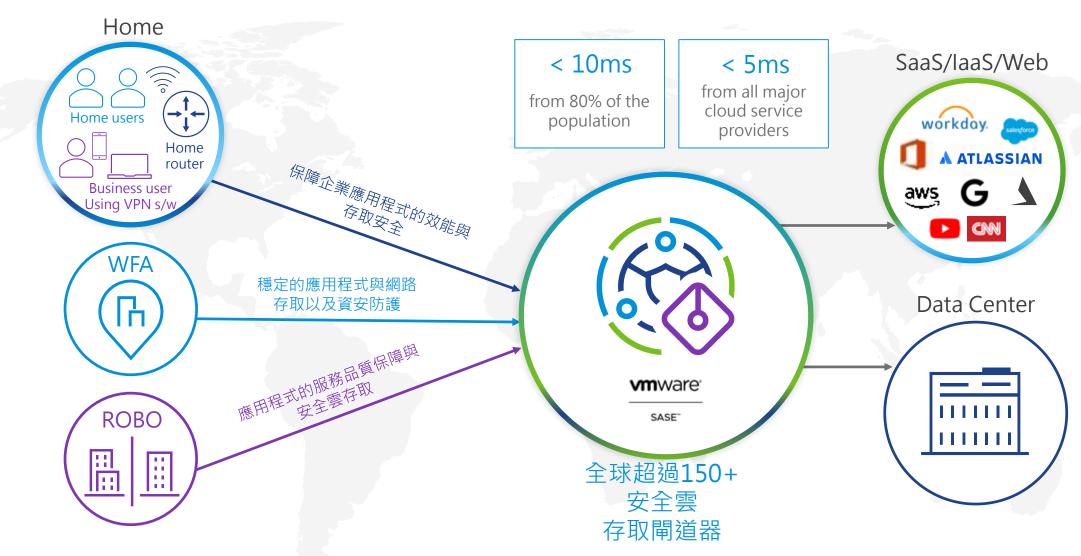




Enterprise

#### VMware SASE 解決方案

企業提供無所不在的高效能低延遲多雲串接與安全的雲服務存取



20

**m**ware

# Thank You

