

出國報告(出國類別：其他(國際會議))

國際資訊安全會議
(RSA Conference 2020)
出國報告

服務機關： 行政院資通安全處

姓名職稱： 江禔皇 分析師

派赴國家： 美國 (舊金山)

出國期間： 109年2月24日至109年2月28日

報告日期： 109年5月15日

摘要

本報告說明參加 RSA Conference 2020 國際資訊安全會議之經過及發現，藉由參與會議中各國資安專家、學者及相關政府機關代表透過專題演講、小組討論會議及研討課程，學習各種不同領域最新資安議題及解決方案，並透過觀摩資安創新沙盒比賽、與資安展場各家資安廠商互動及參與美國在臺協會(AIT)主動安排國內與會者與美商交流之會外會議行程，掌握資安業界最新技術發展趨勢及觀摩如何為資安新創公司創造舞台吸引國際創投資金挹注，以提出心得與建議做為後續推動相關工作之參考。

目次

一、	背景說明.....	1
二、	會議議程.....	1
三、	會議重點摘要.....	2
四、	心得及建議.....	8
五、	附件.....	9

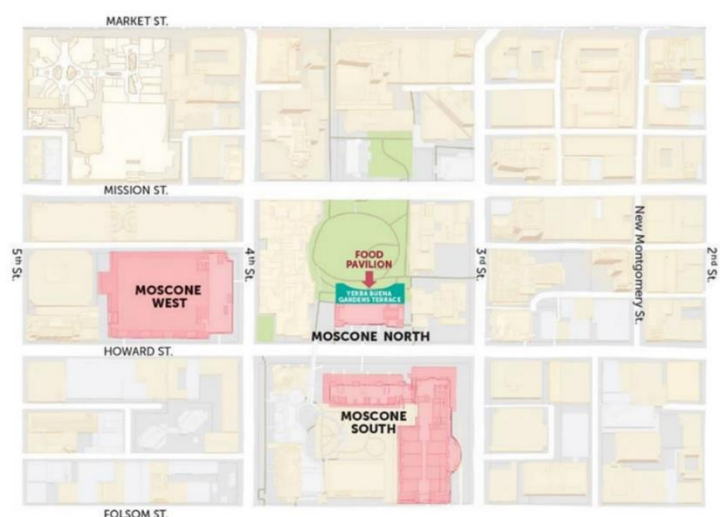
一、背景說明

RSA Conference 2020 國際資訊安全會議(下稱 RSAC 大會)是資訊安全領域中居世界領導地位的會議和展覽會，今(109)年 2 月 24 日至 2 月 28 日在美國舊金山莫斯康展覽中心(Moscone Center)舉行，現場有超過 650 家資安廠商參展，加上超過 700 名專家、學者和政府人員擔任講座，提供近 30 場專題演講(keynotes)和超過 500 場次小組討論會議及研討課程(sessions)，吸引來自世界各地超過 5 萬名資安領域人士蜂擁至美國參與此盛會。

RSAC 大會最早係由舉世聞名的公鑰加密系統 RSA 演算法創始人，麻省理工學院教授 Ron Rivest、Adi Shamir和Leonard Adleman 三人成立之 RSA Security 公司，自 1991 年第一次舉辦，一開始會議規模僅包含一場專題討論(panel discussion)。經過 30 年逐步成長茁壯，如今 RSAC 大會已演變成受全球矚目關注且年度最大規模之頂級資安展，每年固定在美國舉辦，世界各地資安產業的領導者均將此會議視為年度重大盛事。本次參加會議目的包括：瞭解最新資安威脅議題、掌握資安業界最新技術發展趨勢，及觀摩如何為資安新創公司創造舞台吸引國際創投資金挹注。

二、會議議程

本年度 RSAC 大會依例在美國舊金山莫斯康展覽中心(Moscone Center)舉行，莫斯康展覽中心包含三個主要場地：Moscone West、Moscone North 和 Moscone South，資安廠商展區集中在橫跨 Moscone North 和 Moscone South 底層的大型開放式展場，小組討論會議、研討課程



及專題演講分散在 Moscone West 和 Moscone South 的高樓層舉行，新創廠商展區和相關活動集中在 Moscone South 的 2 樓。2 月 24 日至 2 月 28 日五天的 RSAC 大會主要活動(議程如附件及 RSAC 網站)包含：

- ✓ 小組討論會議、研討課程及專題演講：700 名專家、學者和政府人員擔任講座、24 種不同討論主題、超過 500 場次小組討論會議、研討課程和 30 場次專題演

講。

- ✓ 資安廠商博覽會：聚集來自世界各地超過 650 家資安廠商參展。
- ✓ RSAC 創新沙盒競賽：10 家年輕新創公司進入最後決賽，透過競賽舞台吸引創業者投資。
- ✓ RSAC 新創公司博覽會：提供 51 家新創公司專區，藉由展示推銷開創業績，並吸引創業者資金挹注。
- ✓ RSAC 資安情境沙盒：提供 12 種不同領域依情境規劃資安測試場域予與會者動手實作，並輪流進行各領域新興資安議題演說。
- ✓ RSAC 互動交流區(Engagement Zone)：提供各種社交互動模式協助與會者擴展資安領域人脈。
- ✓ RSAC 新創發射台：提供舞台讓被選中的 3 家新創公司向創業者推銷，以吸引資金挹注。
- ✓ RSAC 資安長訓練營：邀請世界大型企業資安長參加，旨在讓企業高階資安主管進行資安領域公開對話。
- ✓ 國際資安證照訓練課程：CompTIA、GIAC、IAPP、ISACA、ISC² 等國際資安證照大廠提供持續專業進修(Continuing Professional Education, CPE)學分課程。

三、會議重點摘要

(一) 小組討論會議、研討課程及專題演講 (Sessions, seminars and keynotes)

RSAC 大會是全球資安人士聚集討論資安最新議題的重要場合，今年邀請超過 700 名專家、學者和政府人員擔任講座，針對 24 種不同討論主題(如表 1)，透過超過 500 場次小組討論會議(sessions)、研討課程(semniars)和 30 場次專題演講(keynotes)進行交流。會議場次分散在 Moscone West 和 Moscone South，因此必須兩處來回趕場奔波，熱門場次參與者眾多須提前預約才能進場，與會者須依個人需求預先安排行程以免向隅，五天下來可說是相當充實。即便預先安排行程，但因時間有限僅能擇要參與，所幸主辦單位將部分精彩演說進行錄影，提供與會者於會後透過網路回放。

表 1、24 種不同討論主題

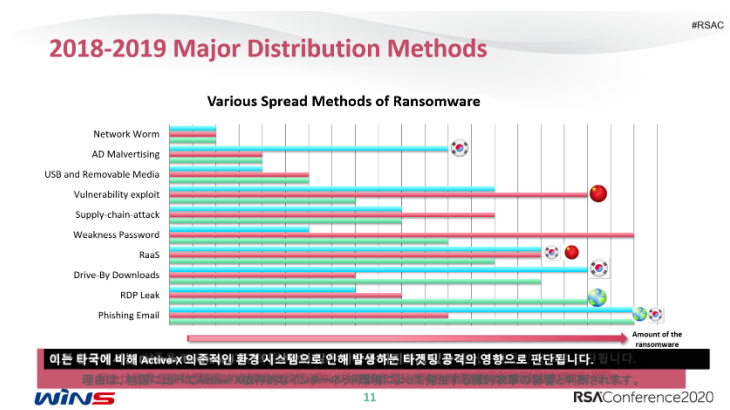
情資分析與應變	法律規範	反詐騙
機器學習與人工智慧	應用密碼學與區塊鏈	行動與物聯網安全

商業觀點	開放軟體工具	雲端安全與虛擬化
政策與政府組織	密碼學	隱私
高層主管視野	產品安全	DevSecOps 應用程式安全
職涯發展與人員管理	駭客與威脅	資料保護與供應鏈生態系
人文要素	風險管理與治理	身份識別
安全策略與架構	創新創業	科技基礎建設與運作

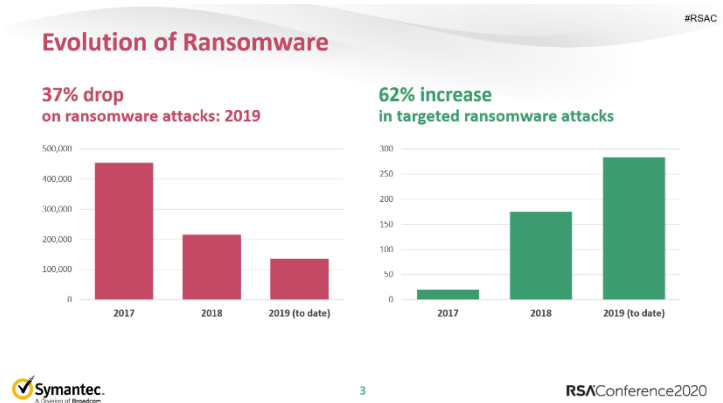
第一天會議重頭戲是從上午到下午連續 11 場次，有關近期受矚目的新興資安威脅(Emerging Threats)研討會，議題包含：

1. 美國兩大城市(紐約、洛杉磯)備戰資安攻擊方面的經驗教訓
2. 過去兩年勒索軟體散播手法
3. 高科技大規模勒索：SamSam 勒索軟體起訴的教訓
4. 目標式勒索軟體攻擊：潛在威脅開始激增
5. 地下網路犯罪的物聯網貨幣化計劃
6. 勒索軟體：合作進行恢復
7. 保護資料免受勒索軟體和違法行為的破壞：演示和設計
8. 美國聯邦幹員與勒索軟體爭鬥：FBI 如何調查及提供幫助
9. 深偽技術(Deepfake)變得越來越可怕-我們如何發現它們？
10. 勒索軟體對關鍵基礎設施和工業生產的威脅
11. 應優先考慮的威脅：資安威脅研究人員將採取的行動

今年新興資安威脅主要焦點為勒索軟體和深偽技術(Deepfake)，其中八成議題都在討論勒索軟體的威脅，包含美國政府機關(如司法部、聯邦調查局等)及資安大廠(如趨勢科技、賽門鐵克等)也都積極派員參與分享。勒索軟體透過加密受害者電腦中檔案的方式，向受害者勒索一定金額贖金，受害者須支付贖金才有可能取得解密金鑰。過去兩年勒索軟體散播手法相當多元，包括透過網路蠕蟲、惡意廣告連結、USB 隨身儲存裝置、應用程式漏洞、供應鏈攻擊、弱密碼、遠端桌面漏洞和釣魚郵件等，攻擊對象也從過

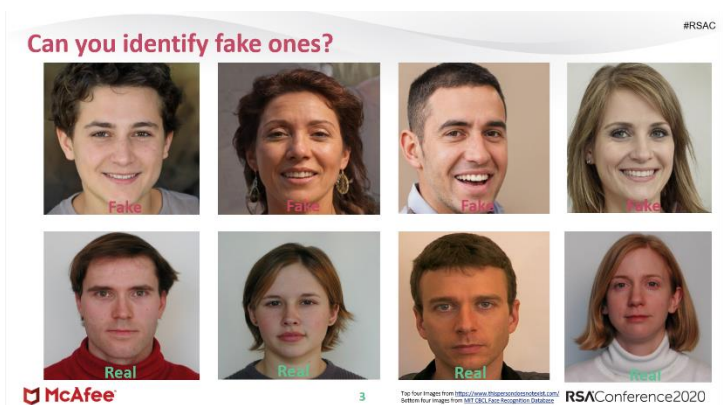


去的隨機攻擊，逐步轉成專門鎖定大企業的目標式攻擊，手法極端已對各國企業造成重大威脅並產生鉅額損失，從全球的角度來看，美國仍是勒索軟體的最大受害者。阻斷勒索軟體網路



傳播方式主要技術面作法，係透過偵測比對勒索軟體傳輸的特定封包內容(pattern match)後予以攔阻，各方分享管理面應對作法總結包含：作業系統和應用程式應保持最新版本並持續更新、資料應進行定期備份並建立備援系統、組織應參考最佳實務作法定期進行演練。

另外，Deepfake 隨著近年來 AI 人工智慧技術快速演進，各種運用 Deepfake 演算法製造的文字、圖片、聲音和影片等不同形式假訊息，已隨時可能出現在我們日常所見所聞，而且幾乎難以



以透過人工方式分辨真偽，加上越來越多新血投入 AI 研究所產生的成果，亦帶動 Deepfake 技術持續進步，進而使假訊息的製造及散播極可能成為未來重大威脅，此議題值得持續追蹤。

(二) 資安廠商博覽會 (Expo)

RSAC 資安廠商博覽會聚集了來自世界各地超過 650 家資安廠商參展，展區位在橫跨 Moscone North 和 Moscone South 底層的大型開放式展場，展場中各家廠商無不卯盡全力，向與會者展示自家最頂尖的產品和服務，此外，美國在臺協會



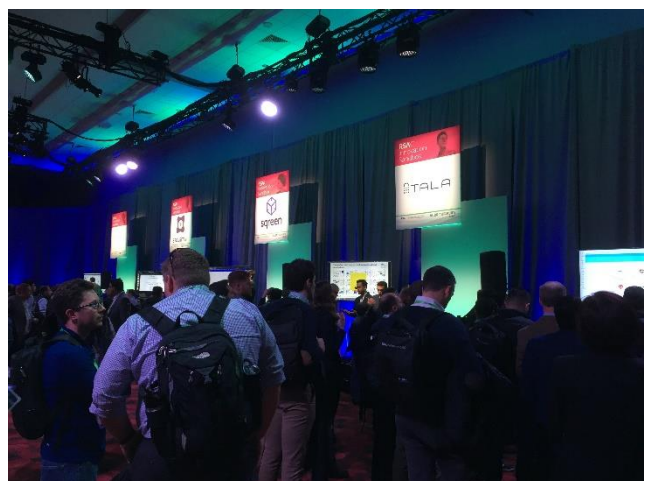
(AIT)相當重視本次會議，亦主動安排國內與會者與美商 Fidelis 進行深度交流。與會者可以依據個人興趣或所屬單位資安防護需求，透過小組簡報或一對一攀談，與廠商進行深度討論和產品實測。廠商可藉此場合讓自家產品向來自世界各地的與會者大量曝光，與會者亦一舉蒐集目前資安業界所有最新的產品資訊，此為促進資安產業發展不可或缺行銷推廣模式。零信任(zero trust)這個名詞在今年展場各家廠商的展示中不斷出現，零信任非單一技術，須結合網路分區隔離(Network Segmentation)、身份存取管理(Identity and Access Management, IAM)、多要素身份驗證(Multi-Factor Authentication, MFA)、特權存取管理(Privileged Access Management, PAM)等既有技術建立零信任架構，來實現 IoT 物聯網時代的縱深防禦，各家廠商不約而同依此架構，結合自家產品和服務提出解決方案，後續值得持續追蹤。

(三) RSAC 創新沙盒競賽 (RSAC Innovation Sandbox Contest)

RSAC 大會為提供資安新創公司一個向世界曝光的舞台，在 Moscone South 的 2 樓，舉辦 RSAC 創新沙盒競賽，讓資安新創公司，可以藉這個機



會，向來自世界各地的大型資安廠商和創業者，盡其所能針對各式新興資安威脅議題，提出全新獨創的技術和解決方案，以獲得創投資金挹注。每一年進入最後決賽的 10 家資安新創廠商，無不把握機會抓住鎂光燈，透過緊張萬分的兩輪各 3 分鐘產品解說和問答，向與會者展示自家創新產品和服務的優越性。

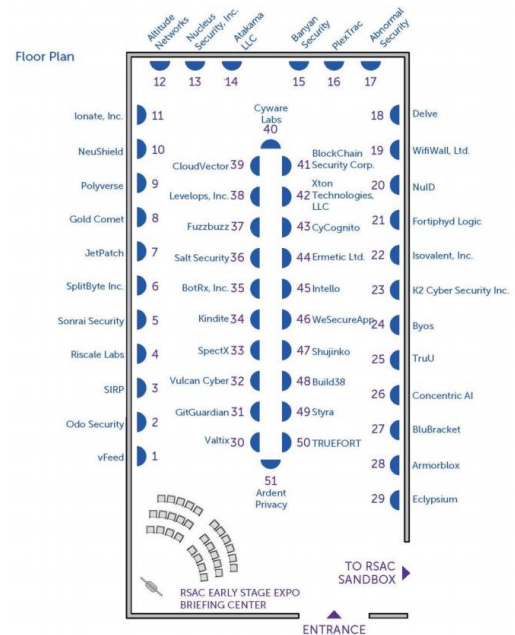


RSAC 創新沙盒競賽至今年已舉辦 15 屆，參與最後決賽的 10 家新創公司，已

經累計收到 48 個併購請求和 52 億美金資金挹注。2019 年奪下后冠的 Axonius 專注於資安資產管理平台開發，能提供組織完整的資訊資產清單綜覽，並可跟 200 種既有資安管理解決方案進行整合，在贏得 RSAC 創新沙盒競賽之後的一個月就跟 Fortune 500 大客戶簽約，並取得第二輪創投資金挹注，接著又拿下好幾個備受矚目的獎項，公司規模亦成長兩倍，可見 RSAC 創新沙盒競賽的新創公司推廣媒合模式，對新創公司的成長茁壯來說是有多麼重要。

(四) RSAC 新創公司博覽會(Early Stage Expo)

為了鼓勵新投入資安產業的新創公司，避免被淹沒在超過 650 家廠商的資安博覽會(Expo)中，RSAC 大會另外為 51 家新創公司安排一塊新創空間，稱為新創公司博覽會(Early Stage Expo)，地點位在 Moscone South 的 2 樓，緊鄰著 RSAC 創新沙盒競賽比賽現場，每一家新創公司除了有約一坪大的專屬攤位(booth)，另外還有一個約 30 人座位的共用舞台(briefing center)，各家新創廠商依時段輪流上台進行產品展示和提供問答，透過這塊專屬舞台，這些新創公司除可吸收 RSAC 大會高人氣以創造業績，並可跟進入 RSAC 創新沙盒競賽最後決賽的 10 家新創公司一樣，將自家創新產品和解決方案，向來自世界各地的大型資安廠商和創業者展示曝光，以吸引併購及資金挹注。來自台灣的新創廠商區塊科技(Blockchain Security Corp.)亦在其中，也是今年參與 RSAC 大會資安廠商博覽會的唯一台灣廠商。



(五) RSAC 資安情境沙盒(Sandbox)

RSAC 大會在 Moscone South 的 2 樓，緊鄰著 RSAC 創新沙盒競賽現場旁，設立 RSAC 資安情境沙盒(Sandbox)專區，涵蓋目前不同應用領域的各式資安議題，包含航空、自駕車駭侵、工控系統、物聯網、醫療設備、供應鏈和選舉投票等 12 種不同情境，測試環境與外界隔離，與會者可以動手操作在不同情境進行互動，現場工作人員提供教學，讓與會者進行體驗並測試個人資安技術水平。此外，各

應用領域的現場工作人員亦準備簡報，輪流上台進行專題演說，介紹各領域目前面臨的新興資安議題。



(六) RSAC 互動交流區(Engagement Zone)

從今年開始，RSAC 大會新設立與會者互動交流區，包含腦力激盪 (Braindate)、解題 (Problem Solving)、快速社交 (Speed Networking)、互動學習 (Cooperative Learning) 和志趣相投 (Birds of a Feather) 等，透過這些正式和非正式的一對一或小組社交場合，讓來自世界各地的與會者，可以透過一起針對共同感興趣的資安議題進行討論並提出解決方案，藉由這些有意義的互動交流活動，快速擴展資安領域人脈。



一或小組社交場合，讓來自世界各地的與會者，可以透過一起針對共同感興趣的資安議題進行討論並提出解決方案，藉由這些有意義的互動交流活動，快速擴展資安領域人脈。

(七) RSAC 新創發射台(Launch Pad)

RSAC 大會非常重視新創領域，相當積極地媒合新創公司和創業者，除了創新沙盒競賽和新創公司博覽會外，還設計了新創發射

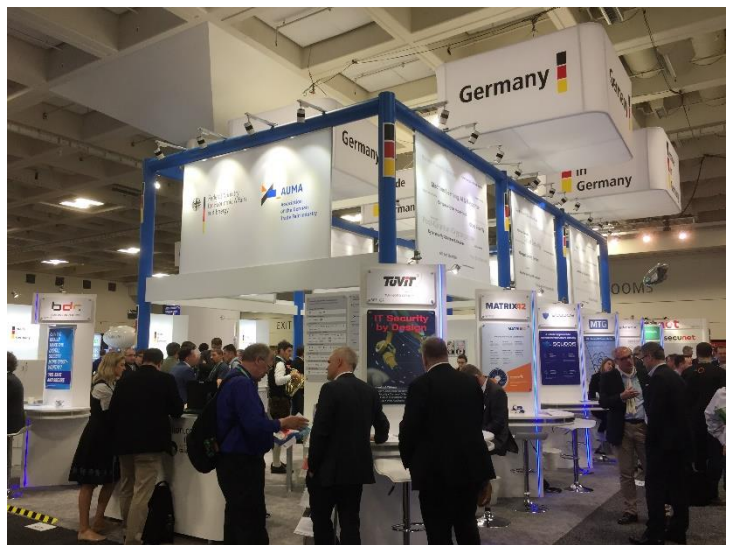


台，讓資安新創人才藉這個平台分享各自獨創的資安解決方案。被選中的三家新創公司，每人可以有 10 分鐘，向在場的一群資安領域頂尖創業者，推銷自己引以為傲的自家產品和服務，如有幸取得創業者青睞挹注資金，就有機會讓新創公司擴大規模持續成長，進入成為獨角獸的下一個階段。

四、心得及建議

(一) 為推動我國資安產業發展，行政院於 107 年 3 月核定「資安產業發展行動計畫(107 年至 114 年)」，推動迄今，資安產業就業人口成長至 8,800 人，增訂資安檢測驗證累計達 7 項，扶植新創達 22 家，108 年資安產值估計達 493 億元，通過 IP Camera 資安認證產品銷售額成長 5%等項，已具相當成果。此外，台灣競賽團隊參加 Defcon 等國際駭客攻防大賽屢創佳績，高階資安攻防人才除具備資訊及資安之基本知識與技能外，尚須多年實務經驗之累積與技術之鑽研，此揭人才從國內外經驗來看，即具投入新創之潛能。如何更進一步擴大成果，建議鼓勵得獎團隊之高階資安攻防人才投入資安新創，並可參考 RSAC 大會推廣新創公司的模式，為新創公司建立類似創新沙盒競賽(Innovation Sandbox Contest)、新創公司博覽會(Early Stage Expo)、新創發射台(Launch Pad)等舞台，積極創造國內新創公司向國際大量曝光的機會和場合，強化國內新創公司與國際創業者之間的連結與媒合，新創公司除須有獨創的產品和服務，初期公司規模如欲成長茁壯，創投資金的持續挹注絕對不可或缺。

(二) 各國廠商將 RSAC 大會視為年度盛會，無不積極參與並摩拳擦掌想藉此高人氣場合衝高業績，今年超過 650 家廠商參展 RSAC 大會資安廠商博覽會(Expo)之中，有超過 100 家來自 8 個不同國家，包含加拿大、德國、以色列、韓國、日本、荷蘭、



西班牙和英國，這些國家在資安廠商博覽會中均設有各自國名資安館專區，以德國資安館(German Pavilion)為例，係由德國聯邦經濟暨能源部(Federal Ministry for

Economic Affairs and Energy)、德國展覽產業協會(AUMA)、德國 TeleTrusT 協會 (TeleTrusT Association of Germany)透過政府與民間合作，帶領德國眾多資安廠商聯合參展，以提高德國資安廠商的國際曝光度，並積極搶食參與 RSAC 大會現場國際買家可能帶來的鉅額業績大餅。今年，台灣新創公司區塊鏈科技(Blockchain Security Corp.)是 RSAC 大會台灣唯一參展廠商，然而國內不乏具有進入國際市場潛力之資安業者，未來，建議可參考德國模式，依「資安產業發展行動計畫(107 年至 114 年)」策略 4：「活絡資安投資市場全力拓銷國際」，透過政府與民間合作，協助邀集國內資安業者共同積極參與國際大型資安展等國際場合，與國際市場接軌，以拓展國際市場潛在商機。

五、附件

RSA Conference 2020 國際資訊安全會議議程。

AGENDA AT-A-GLANCE

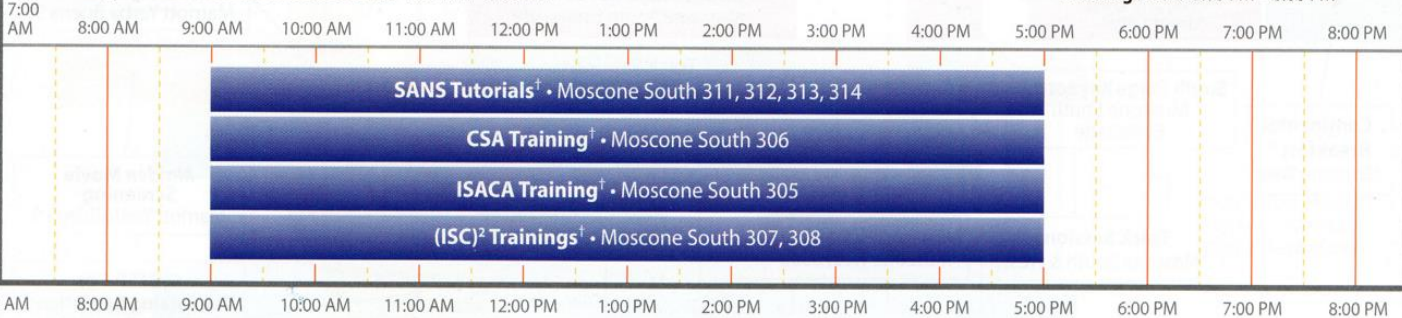
SATURDAY, FEBRUARY 22

Registration: Moscone North & South 12:00 PM – 6:00 PM

SUNDAY, FEBRUARY 23

Registration: Moscone North & South 7:30 AM – 6:00 PM

Housing Desk: 2:00 PM – 6:00 PM



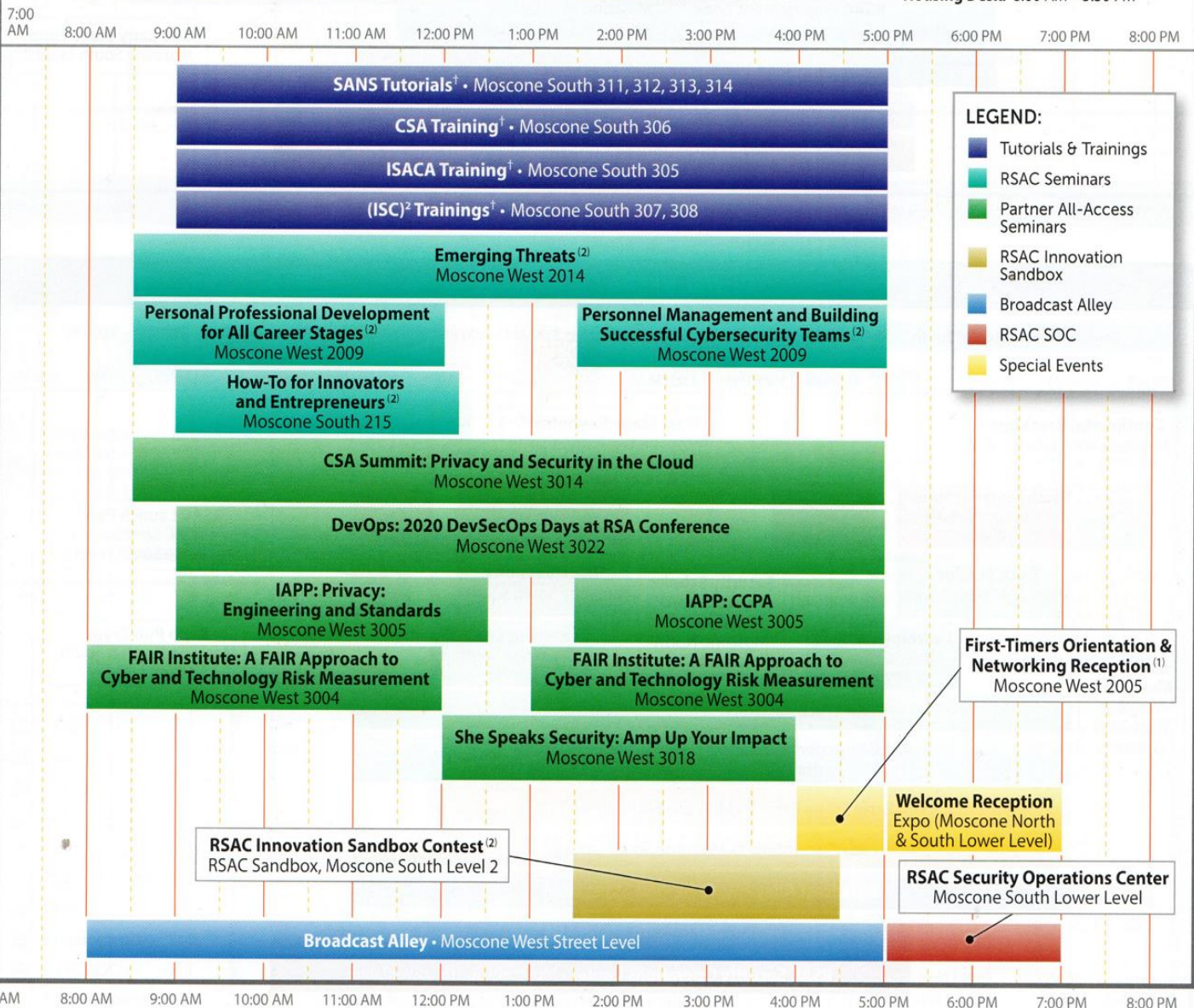
7:00 AM 8:00 AM 9:00 AM 10:00 AM 11:00 AM 12:00 PM 1:00 PM 2:00 PM 3:00 PM 4:00 PM 5:00 PM 6:00 PM 7:00 PM 8:00 PM

MONDAY, FEBRUARY 24

Registration: Moscone North & South 7:00 AM – 7:00 PM

Bookstore: 8:00 AM – 7:00 PM

Housing Desk: 8:00 AM – 5:30 PM



LEGEND:

- Tutorials & Trainings
- RSAC Seminars
- Partner All-Access Seminars
- RSAC Innovation Sandbox
- Broadcast Alley
- RSAC SOC
- Special Events

First-Timers Orientation & Networking Reception⁽¹⁾
Moscone West 2005

Welcome Reception Expo (Moscone North & South Lower Level)

RSAC Innovation Sandbox Contest⁽²⁾
RSAC Sandbox, Moscone South Level 2

RSAC Security Operations Center
Moscone South Lower Level

7:00 AM 8:00 AM 9:00 AM 10:00 AM 11:00 AM 12:00 PM 1:00 PM 2:00 PM 3:00 PM 4:00 PM 5:00 PM 6:00 PM 7:00 PM 8:00 PM

For room locations, see maps on pages 8–10.

(1) Open to Full Conference Pass holders only.

† SANS Tutorials and CSA, ISACA and (ISC)² Trainings are offered for an additional fee.

(2) Open to Full Conference and Expo Plus Pass holders only.

Sessions and speakers are subject to change; please visit www.rsaconference.com/us2020 for the most up-to-date information.

AGENDA AT-A-GLANCE

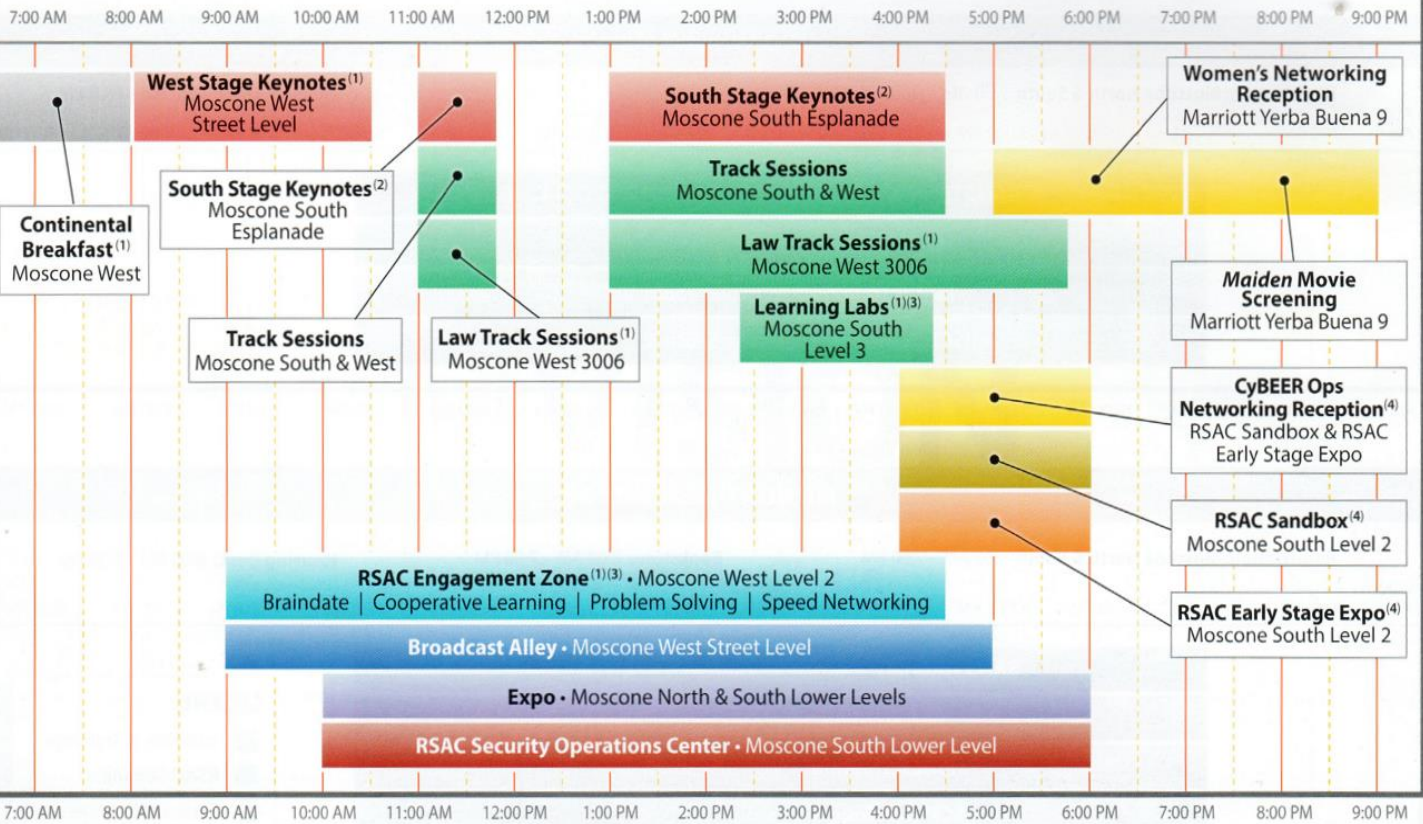
GENERAL INFORMATION

TUESDAY, FEBRUARY 25

Registration: Moscone North & South 6:30 AM – 6:00 PM

Bookstore: 9:00 AM – 6:00 PM

Housing Desk: 8:00 AM – 5:00 PM

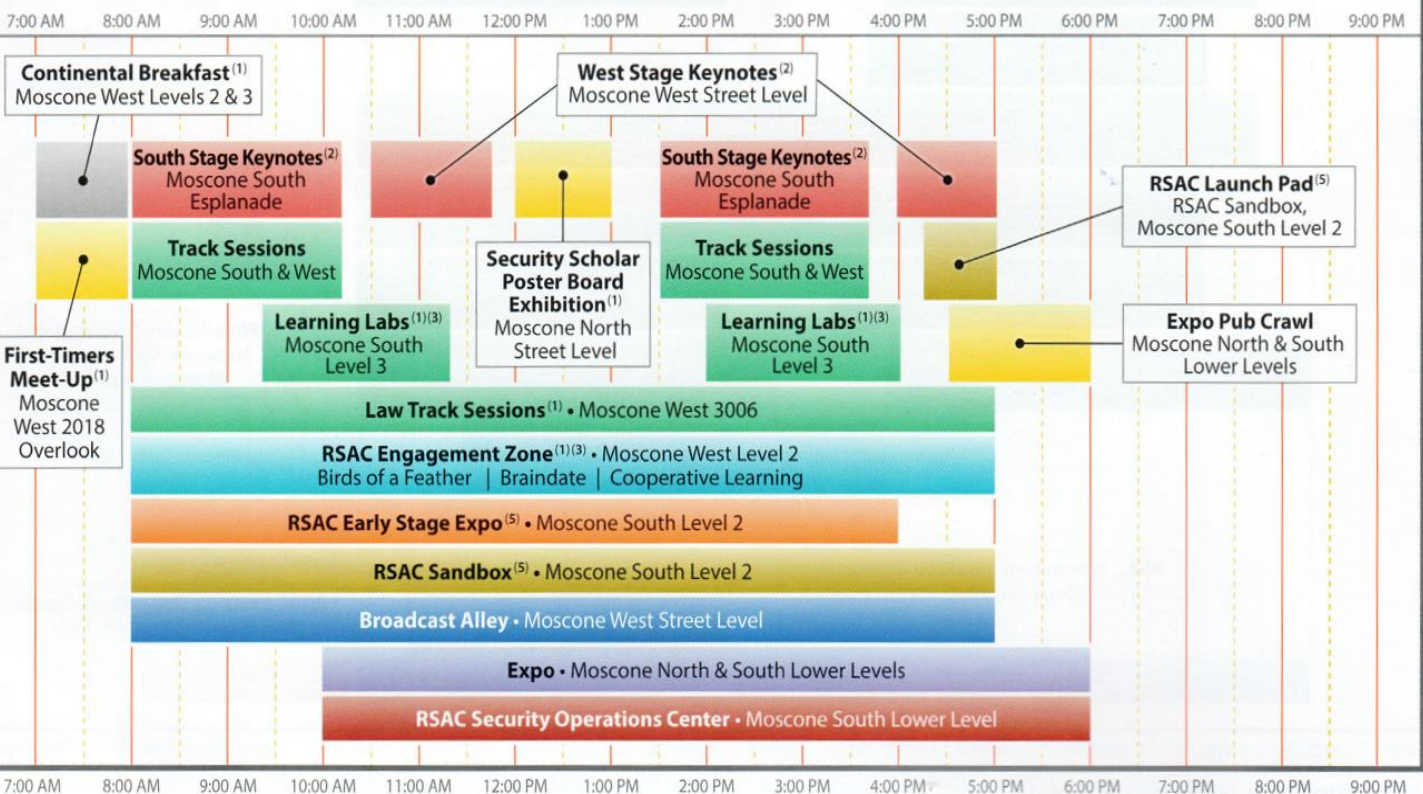


WEDNESDAY, FEBRUARY 26

Registration: Moscone South 7:00 AM – 6:00 PM

Bookstore: 8:00 AM – 6:00 PM

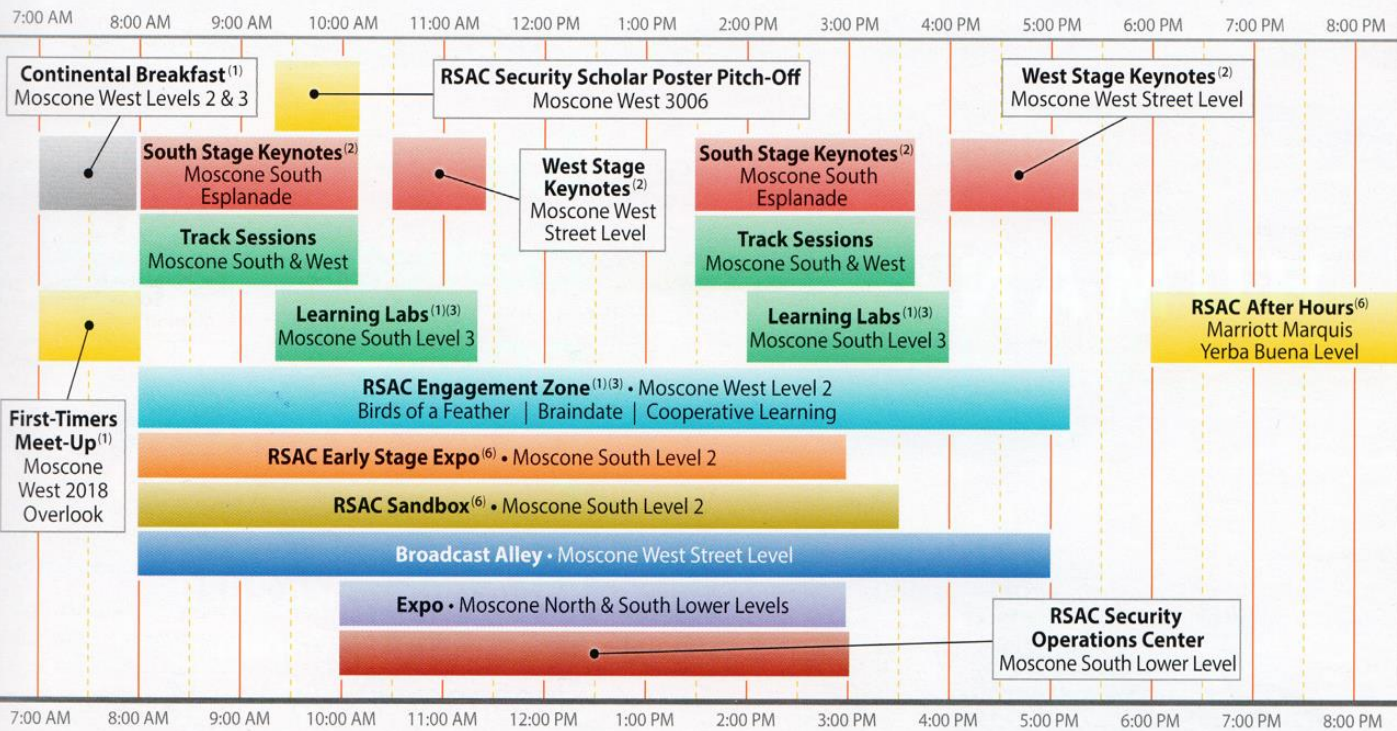
Housing Desk: 8:00 AM – 4:00 PM



THURSDAY, FEBRUARY 27

Registration: South 7:00 AM – 5:00 PM

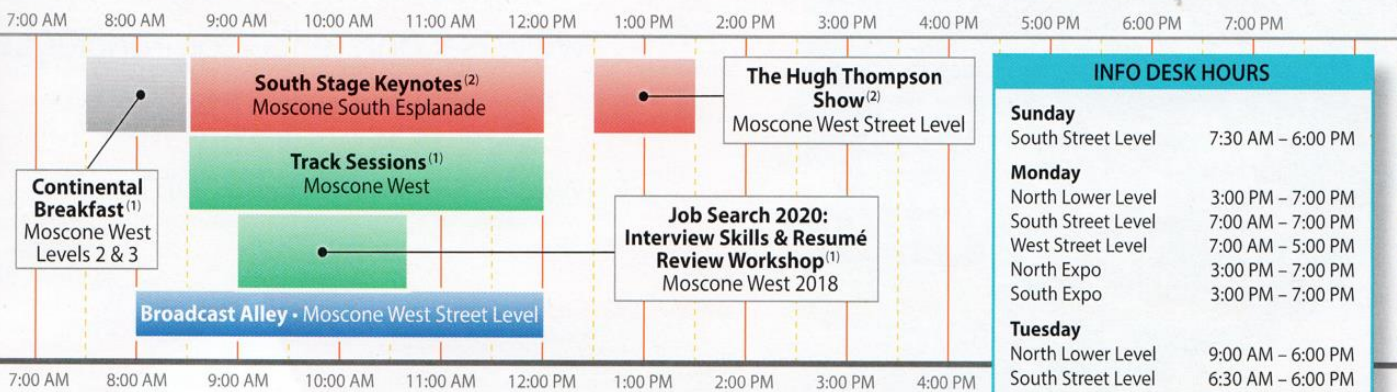
Bookstore: 8:00 AM – 4:00 PM



FRIDAY, FEBRUARY 28

Registration: South 7:30 AM – 1:30 PM

Bookstore: 8:00 AM – 12:00 PM



Sunday
South Street Level 7:30 AM – 6:00 PM

Monday
North Lower Level 3:00 PM – 7:00 PM
South Street Level 7:00 AM – 7:00 PM
West Street Level 7:00 AM – 5:00 PM
North Expo 3:00 PM – 7:00 PM
South Expo 3:00 PM – 7:00 PM

Tuesday
North Lower Level 9:00 AM – 6:00 PM
South Street Level 6:30 AM – 6:00 PM
West Street Level 6:30 AM – 6:00 PM
North Expo 9:00 AM – 6:00 PM
South Expo 9:00 AM – 6:00 PM

Wednesday
North Lower Level 9:00 AM – 6:00 PM
South Street Level 7:00 AM – 6:00 PM
West Street Level 7:00 AM – 5:30 PM
North Expo 9:00 AM – 6:00 PM
South Expo 9:00 AM – 6:00 PM

Thursday
North Lower Level 9:00 AM – 3:00 PM
South Street Level 7:00 AM – 5:00 PM
West Street Level 7:00 AM – 5:30 PM
North Expo 9:00 AM – 3:00 PM
South Expo 9:00 AM – 3:00 PM

Friday
South Street Level 8:00 AM – 1:00 PM
West Street Level 8:00 AM – 1:00 PM

LEGEND:

- Keynotes
- Sessions
- RSAC Engagement Zone
- Expo
- RSAC Early Stage Expo
- RSAC Sandbox
- Broadcast Alley
- RSAC SOC
- Special Events

Notes:

- (1) Open to Full Conference Pass holders only.
- (2) Open to Full Conference and Expo Plus Pass holders only.
- (3) Limited seating. No press permitted in Learning Labs and some Engagement Zone sessions.
- (4) Open to Full Conference Pass holders, Tuesday One-Day Full Conference Pass holders, Expo Plus Pass holders and press only.
- (5) Open to Full Conference Pass holders, Wednesday One-Day Full Conference Pass holders, Expo Plus Pass holders and press only.
- (6) Open to Full Conference Pass holders, Thursday One-Day Full Conference Pass holders and press only.

For room locations, see maps on pages 8–10.

Sessions and speakers are subject to change; please visit www.rsaconference.com/us2020 for the most up-to-date information.