1.Service Gateway 的系統需求:

Service Gateway 支援部署到 VMware ESXi 6.5, 6.7, or 7.0。不支援 Nested virtual machines。 請依照 Service Gateway 啟用的服務功能來調整硬體效能

| Service | Virtual CPUs (Minimum / Recommended) | Virtual Memory (Minimum / Recommended) | Virtual NICs |
|--|---|---|--------------|
| ActiveUpdate | 2 / 4 | 4 GB / 8GB | 1 |
| Smart Protection Services | 3 / 6 | 4 GB / 8 GB | 1 |
| Suspicious Object List synchronization | 2 / 4 | 4 GB / 8 GB | 1 |
| Third-party intelligence synchronization | 2 / 4 | 4 GB / 8 GB | 1 |
| Log forwarding | 1/2 | 2 GB / 4 GB | 1 |
| All services | 8 / 16 | 12 GB / 24 GB | 1 |

說明:

a.虛擬 CPU 需為 64 位元架構處理器,CPU 的處理速度至少需要 2.3 GHz,支援 hyper-threading 與 Virtualization Technology (VT)技術

b.硬碟空間至少需要 500GB

c.虛擬網卡與速度需要支援 VMXNET3 與 1000 Mb/s

2.登入 Vision One,點選 Inventory Management > Service Gateway Inventory



3.點擊 Download Virtual Appliance



4.點選 VMware ESXi(OVA),並且勾選 I agree to the End User License Agressment,再點擊 Download Disk Image 下載 Service Gateway 的 OVA 檔案



5.在 ESXi 上,點選虛擬機器,再點擊 建立/登錄虛擬機器

| vmware" Esxi" | | | | | root@172.16.250.228 👻 | 說明 🗕 🭳 | 搜尋 |
|---------------|--------------------------------|----------|-------------|-----------------------|-----------------------|------------|-------------------|
| 「「「 導覽器 」 | 🔂 localhost.localdomain - 虛擬機器 | | | | | | |
| ▼ 3 主機 | | 啟電源 📕 關閉 | 電源 💵 暫停 🧲 | 重新整理 🛟 動作 | | Q 搜尋 | |
| 監控 | □ 虛擬機器 ▼ | ~ 狀態 ~ | 已使用空間 ~ | 客體作業系統 ~ | 主機名稱 ~ | 主機 CPU 🛛 🗸 | 主機記憶體 🗸 |
| 39 虛擬機器 | 🗗 witness_2016 | ✓ 正常 | 7.98 GB | Microsoft Windows S | 未知 | 0 MHz | 0 MB |
| ▶ 目 儲存區 4 | . TwinXP_Txone | ⊘ 正常 | 18.52 GB | Microsoft Windows X | XP_TXone | 36 MHz | 3.04 GB |
| → 🔮 網路 🛛 🔹 2 | 🚯 windows2000_T | ✓ 正常 | 5.11 GB | Microsoft Windows 20 | 未知 | 13 MHz | 2.04 GB |
| | 🗆 🎒 Windows11 | ✓ 正常 | 22.82 GB | Microsoft Windows 10 | 未知 | 0 MHz | 0 MB |
| | 🐴 Win7_Txone ⁻ 30 | ✓ 正常 | 73.02 GB | Microsoft Windows 7 (| 未知 | 9 MHz | 8.07 GB |
| | . 🖶 Win2012_Internal | ✓ 正常 | 14.5 GB | Microsoft Windows S | 未知 | 0 MHz | 0 MB |
| | 🗆 🔮 Win2009 | ⊘ 正常 | 18.91 GB | Microsoft Windows S | 未知 | 0 MHz | 0 MB |
| | 🗆., 🐴 Win10_TMSL30 | ✓ 正常 | 37.13 GB | Microsoft Windows 10 | WIN10TMSL30 | 1.3 GHz | 12.08 GB |
| | 快速篩選器 > | | | | | | 39 項目 <i>参</i> |

6.點擊從 OVF 或 OVA 檔案部署虛擬機,然後按下一頁

| 🎦 新増虛擬機器 | | |
|--|----------------------------------|--|
| 1 ・ 近取建立類型 2 2 2 2 3 4 5 4 | 選取建立類型 您希望如何建立虛擬機器? | |
| 4 授權合約 5 部署選項 6 其他設定 7 即將完成 | 建立新的虛擬機器 從 OVF 或 OVA 檔案部署虛擬機器 | 此選項可引導惩完成從 OVF 與 VMDK 檔案建立虛擬機器的 程序。 |
| | 登錄現有虛擬機器 | |
| vm ware | | |
| | | 上一頁下一頁完成取消 |

7.輸入虛擬機器的名稱,選取您剛剛下載的 OVA 檔案,然後按下一頁

| 🔁 新增虛擬機器 - Trend Micro Vision C | ne - Sevice Gateway |
|---------------------------------|---|
| ✓ 1 選取建立類型 | 輸入虛擬機器的名稱。 |
| 2 選取 OVF 和 VMDK 檔案 | Trend Micro Vision One - Sevice Gateway |
| 3 選取儲存區 | 虛擬機器名稱最多可包含 80 個字元,且在每個 ESXI 執行個體中必須是唯一的。 |
| 4 授權合約 | |
| 5 部署選項 | |
| 6 具他設定 | |
| I HING SE IX | |
| | |
| | |
| | × 🚾 service-gateway-1.0.0.10067.ova |
| | |
| | |
| | |
| | |
| vm ware [®] | |
| | |
| | 上一頁 一一頁 完成 取消 |

8.選擇要將 OVA 檔案安裝在哪個 Storage,然後按下一頁

| 名稱 ぐ 容量 ○ 可用 ◇ 類型 ◇ 精簡佛建 今取 ✓ datastore1 (1) 469.5 GB 453.24 GB VMFS6 支援 單一 SSD01_2TB 1.82 TB 1.02 TB VMFS6 支援 單一 SSD02_2TB 1.82 TB 3.64 TB 3.18 TB VMFS6 支援 單一 WD01_4TB 3.64 TB 3.18 TB VMFS6 支援 單一 | 新增溫娛機器 - Irend Micro Vision O 1 週取建立類型 2 選取 OVF 和 VMDK 檔案 3 選取儲存區 4 授權合約 5 部署選項 6 其他設定 7 即將完成 | ne - Sevice Gateway 選取儲存區類型和資料存放區 標準 持續性記憶離 針對虛擬機器的組態檔及其所有虛擬磁碟選 | 取資料存放區。 | | | | | |
|--|--|--|----------|-----------|-------|--------|----|------|
| datastore1 (1) 469.5 GB 453.24 GB VMFS6 支援 單一 SSD01_2TB 1.82 TB 1.02 TB VMFS6 支援 單一 SSD02_2TB 1.82 TB 588.36 GB VMFS6 支援 單一 WD01_4TB 3.64 TB 3.18 TB VMFS6 支援 單一 | | 名稱 | 容量 ~ | 可用 🗸 | 類型 🗸 | 精簡佈建 🗸 | 存取 | ~ |
| SSD01_2TB 1.82 TB 1.02 TB VMFS6 支援 單一 SSD02_2TB 1.82 TB 588.36 GB VMFS6 支援 單一 WD01_4TB 3.64 TB 3.18 TB VMFS6 支援 單一 | | datastore1 (1) | 469.5 GB | 453.24 GB | VMFS6 | 支援 | 單一 | |
| SSD02_2TB 1.82 TB 588.36 GB VMFS6 支援 單一 WD01_4TB 3.64 TB 3.18 TB VMFS6 支援 單一 | | SSD01_2TB | 1.82 TB | 1.02 TB | VMFS6 | 支援 | 單一 | |
| WD01_4TB 3.64 TB 3.18 TB VMFS6 支援 單一 4項目 | | SSD02_2TB | 1.82 TB | 588.36 GB | VMFS6 | 支援 | 單一 | |
| 4項目 WMWare | | WD01_4TB | 3.64 TB | 3.18 TB | VMFS6 | 支援 | 單— | |
| vm ware | | | | | | | | 4 項目 |
| | vm ware [®] | | | | | | | |

9.設定相關的部署選項,然後按下一頁

| 🖆 新增虛擬機器 - Trend Micro Vision C | one - Sevice Gateway | | | |
|---|----------------------------------|------------|------------|------|
| ✓ 1 選取建立類型 ✓ 2 選取 OVF 和 VMDK 檔案 ✓ 3 選取儲存區 | 部署選項 ^{選取部署選項} | | | |
| ✓ 4 部署選項 5 即將完成 | 網路對應 | VM Network | VM Network | ~ |
| | 磁碟佈建 | ◉ 精簡 ○ 完整 | 没 至 | |
| | 自動開啟電源 | | | |
| | | | | |
| vm ware | | | | |
| | | | 直—7 页—1 | 完成取消 |

10.檢視設定是否正確,再按完成

| 1 新增虛擬機器 - Trend Micro Vision One - Sevice Gateway | | | | | |
|---|------------------------------|---|--|--|--|
| ✓ 1 選取建立類型 ✓ 2 選取 OVF 和 VMDK 檔案 ✓ 3 選取儲存區 | 即將完成 請檢閱設定選擇後再完成精靈 | | | | |
| ✓ 4 部署選項 ✓ 5 即將完成 | 產品 | service-gateway-1.0.0.10067 | | | |
| | 虛擬機器名稱 | Trend Micro Vision One - Sevice Gateway | | | |
| | 檔案 | service-gateway-1.0.0.10067_disk0.vmdk | | | |
| | 資料存放區 | SSD01_2TB | | | |
| | 佈建類型 | 精簡 | | | |
| | 網路對應 | VM Network: VM Network | | | |
| | 客體作業系統名稱 | 未知 | | | |
| vm ware* | 部署虛擬機器時請勿重新 | 整理瀏覽器。 | | | |
| | | 上一頁 下一頁 完成 取消 人 | | | |

11.確認 Service Gateway 部署完畢後,點擊開啟電源,首次啟動大約需花費 10-15 分鐘

| □ | 🔁 localhost.localdomain - 虛擬機器 | | | | | | |
|---------------------------|--|-----------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------|------------------|
| ▼ : 主機 管理 | 🎦 建立/登録虛擬機器 │ 💣 主控台 │ 🕨 開啟電 | 源 🔲 關閉 | 『電源 💵 暫停 🤇 | 🖠 重新整理 🏠 動作 | | Q 搜尋 | |
| 監控 | □ 虛擬機器 ▲ ~ | 狀態 ~ | 已使用空間 🗸 🗸 | 客體作業系統 ~ | 主機名稱 ~ | 主機 CPU V | 主機記憶體 ~ |
| - 🗗 虛擬機器 🛛 🚺 40 | Image: Trend Micro Vision One - Sevice Gateway | 🕑 正常 | 未知 | CentOS 7 (64 位元) | 未知 | 0 MHz | 0 MB |
| 🕨 🎒 Trend Micro Vision On | 🗆 🎒 ubuntu1804 | 🕑 正常 | 20.46 GB | Ubuntu Linux (64 位元) | bruceserver | 116 MHz | 8.06 GB |
| 更多虛擬機器 | □ 🚰 v-gw | 🕑 正常 | 5.84 GB | Ubuntu Linux (64 位元) | 未知 | 0 MHz | 0 MB |
| ▶ 📑 儲存區 🛛 🚺 📕 | 🗆 🎒 W2012_Web | 🕑 正常 | 9.54 GB | Microsoft Windows S | 未知 | 0 MHz | 0 MB |
| > 🧕 網路 🛛 🔹 2 | w2016_remove_tool | 🕑 正常 | 38.59 GB | Microsoft Windows S | 未知 | 0 MHz | 0 MB |
| | 🗆 🍈 Win10_Bcap | 🕑 正常 | 32.16 GB | Microsoft Windows 1 | 未知 | 6 MHz | 12.08 GB |
| | 🗆 🍈 Win10_Chiayi | 🕑 正常 | 35.63 GB | Microsoft Windows 1 | Win10_ODC | 339 MHz | 16.09 GB |
| | □., 🐴 Win10_ODC | 🕑 正常 | 79.88 GB | Microsoft Windows 1 | DESKTOP-J4BTQHI | 1.3 GHz | 6.4 GB |
| | 快速篩選器 ~ | | | | | | 40 項目 |
| | Trend Micro | Vision One | e - Sevice Gateway | / | | | CPU 🔽 |
| | 合胆下来系机相容性 | Cento | S7 (04 1276) | | | | 0 MHz 📟 |
| | VMware Tools CPU 記憶體 | 否 8 12 GB | | | | | 記憶體 ••••• 0 B |

12.登入 Service Gateway 虛擬機,手動輸入預設的帳號:admin 密碼: V1SG@2021



13.此時畫面會顯示變更密碼的訊息,請再次輸入預設的密碼

| Trend Micro Vision One - Service Gateway | | | | | |
|--|---------------|----------|-------------|---------|--------------|
| To access the Command Line Interface (CLI), localhost login: admin Password: | , log on with | your adm | ninistrator | account | credentials: |
| Last login: Wed Feb 23 15:12:15 on tty1 You must change your password to continue. (current) UNIX password:_ | | | | | |

14.變更完新的密碼之後,就可以登入 CLI 的管理介面,執行相關的 Available commands

※ 需要密碼複雜度(8-32 字、須包含大小寫英文、數字和特殊字元)



15. 輸入 enable 之後, 就可以執行相關的 Administrative commands

| Administrative commands: configure Configure Service Gateway settings connect Test connection to Trend Micro Vision One exit Exit administrative commands help Display the CLI syntax history Display the session's command history ping Ping a specific address reboot Restart the Service Gateway after a specified delay or immediately register Register the Service Gateway after a specified delay or immediately shutdown Shut down the Service Gateway after a specified delay or immediately | > enable | |
|---|----------------|--|
| configureConfigure Service Gateway settingsconnectTest connection to Trend Micro Vision OneexitExit administrative commandshelpDisplay the CLI syntaxhistoryDisplay the session's command historypingPing a specific addressrebootRestart the Service Gateway after a specified delay or immediatelyregisterRegister the Service Gateway after a specified delay or immediatelyshutdownShut down the Service Gateway after a specified delay or immediately | Administrative | commands: |
| connectTest connection to Trend Micro Vision OneexitExit administrative commandshelpDisplay the CLI syntaxhistoryDisplay the session's command historypingPing a specific addressrebootRestart the Service Gateway after a specified delay or immediatelyregisterRegister the Service Gateway to Trend Micro Vision OneshutdownShut down the Service Gateway after a specified delay or immediately | conf igure | Configure Service Gateway settings |
| exit Exit administrative commands help Display the CLI syntax history Display the session's command history ping Ping a specific address reboot Restart the Service Gateway after a specified delay or immediately register Register the Service Gateway to Trend Micro Vision One shutdown Shut down the Service Gateway after a specified delay or immediately | connect | Test connection to Trend Micro Vision One |
| helpDisplay the CLI syntaxhistoryDisplay the session's command historypingPing a specific addressrebootRestart the Service Gateway after a specified delay or immediatelyregisterRegister the Service Gateway to Trend Micro Vision OneshutdownShut down the Service Gateway after a specified delay or immediately | exit | Exit administrative commands |
| historyDisplay the session's command historypingPing a specific addressrebootRestart the Service Gateway after a specified delay or immediatelyregisterRegister the Service Gateway to Trend Micro Vision OneshutdownShut down the Service Gateway after a specified delay or immediately | help | Display the CLI syntax |
| ping Ping a specific address reboot Restart the Service Gateway after a specified delay or immediately register Register the Service Gateway to Trend Micro Vision One shutdown Shut down the Service Gateway after a specified delay or immediately | history | Display the session's command history |
| reboot Restart the Service Gateway after a specified delay or immediately register Register the Service Gateway to Trend Micro Vision One shutdown Shut down the Service Gateway after a specified delay or immediately | ping – | Ping a specific address |
| register Register the Service Gateway to Trend Micro Vision One shutdown Shut down the Service Gateway after a specified delay or immediately | reboot | Restart the Service Gateway after a specified delay or immediately |
| shutdown Shut down the Service Gateway after a specified delay or immediately | register | Register the Service Gateway to Trend Micro Vision One |
| | shutdown | Shut down the Service Gateway after a specified delay or immediately |
| unregister Unregister the Service Gateway from Trend Micro Vision One | unregister | Unregister the Service Gateway from Trend Micro Vision One |
| | | |

16. 使用以下指令設定 Service Gateway 的 hostname

指令: configure endpoint <hostname> (備註:Endpoint name or FQDN)

configure endpoint SG-test

17.使用以下指令設定 Service Gateway 的 IP address

指令:configure ipv4 static <ip> <mask> <gateway>

configure ipv4 static 172.16.250.246 255.255.0.0 172.16.100.1
Please wait... This might take a few minutes. Do not shut down the Service Gateway.
IPv4 address configured successfully.

18.使用以下指令設定 Service Gateway 的 DNS server:

指令: configure dns ipv4 <dns1> [dns2]

configure dns ipv4 172.16.100.10 168.95.1.1
Please wait... This might take a few minutes. Do not shut down the Service Gateway.
DNS configured successfully.

Service Gateway CLI Commands 可參考以下連結:

https://docs.trendmicro.com/en-us/enterprise/trend-micro-xdr-online-help/inventory-management_001/service-gateway-inve/service-gateway-cli-.aspx

19.登入 Vision One,點選 Inventory Management > Service Gateway Inventory



20. 點擊 Download Virtual Appliance



21.複製 Registration Token,稍後登入 Service Gateway CLI 介面時會用到,如下圖



22.登入 Service Gateway CLI 介面,並且輸入 enable (建議使用 ssh 登入,方便 registration token 貼上)

| > enable | |
|----------------|--|
| Administrative | commands: |
| conf igure | Configure Service Gateway settings |
| connect | Test connection to Trend Micro Vision One |
| exit | Exit administrative commands |
| help | Display the CLI syntax |
| history | Display the session's command history |
| ping | Ping a specific address |
| reboot | Restart the Service Gateway after a specified delay or immediately |
| register | Register the Service Gateway to Trend Micro Vision One |
| shutdown | Shut down the Service Gateway after a specified delay or immediately |
| unregister | Unregister the Service Gateway from Trend Micro Vision One |
| | |

23.將 Service Gateway 註冊到 Vision One 的指令如下:

指令: register < regiatration_token>

| <pre># register eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJjaWQiOiI2ZGNmYjk3My05ZWJ1LTR1ZGEtOTUzMi02YjQ4N2NmYTY</pre> |
|---|
| 1ZWUiLCJjcGlkIjoic3ZwIiwicHBpZCI6ImFzZyIsIml0IjoxNjQ1NjA5NTE5LCJ1aWQi0iIiLCJwbCI6ImFwaS54ZHIudHJlbmRtaW |
| Nyby5jb20iLCJldCI6MTY0NTc4MjMxOH0.s37NA4KEY4xZ atzy70 cfCexTorztFaiUANJRDagnUvsuvmcUJQRifpP2bjp1zCQJ |
| dKBXTSMgRwK9X035LuIEfNk2HxDDTVIWwh1obMcWYhE4yWlGbEyuQYgvzfk0AmB2-d129iHYQTAV0FIW6hMNf8sw8K2A1vFh8N9i5pharkakakakakakakakakakakakakakakakakakak |
| 3K3T3bkNKUzM7cwwWdrNqEkz3tkMvqEW-qnbS4J8S6tAU5naNIfV2exDmLFnrJwcv7PuoibyUQy6bp1YqnN97C53xzeyj3kkr8ewwSuBarrSevrSevrSevrSevrSevrSevrSevrSevrSevrSe |
| kNkNk_jBX2cSR-U9GIKYI4jmPEV0_pFH2prleJLkCUhz12of-tYNJTmk2phVryWXhfcHwjZcqDkViEAuKMvb8FN_kF6eY5U-k3IYBMO |
| nRTtkENZgxmRdqFqyTuDovxxTeZygnY_Yumxnhuox-EWJRvUX5hKB2Aaez5SrTN7emGnSV5VjGI6qXE54YvZPjqRNIQBDgIR9gwAE |
| MbPRVz3zdaldr4VPFisYInxOzrgP3H-1-Eev8LTqy-McWg3upvhv3iozKQCN_gnJi8pxooA5WtTB6FgagY9XsdZ3ydm9hjPIDhsZNd7 |
| mmJ5TSdIBp5ggCN-bUI-danISI791f40yzDleOAqWBZv-kaTvWU4PkIrLCUkB55KqtVdUoBJ1a_pB122XK5QeqnoSmamU2ftG18 |
| Registered the Service Gateway to Trend Micro Vision One successfully |
| |

24.登入 Vision One,點選 Inventory Management > Service Gateway Inventory



25.確認 Service Gateway 是否有成功註冊,Connection status 是否顯示 Healthy

| Trend Micro Vision One [™] Service Gateway Inventory | | | |
|---|-------------------|---------------------|----------|
| + Download Virtual Appliance | | | |
| Service Gateway | Connection status | Connected endpoints | Uploaded |
| | • Healthy | 4 | 115.6 MB |
| SG-test (172.16.250.246) | Healthy | 0 | 1.06 MB |