

CDX Guacamole 遠端桌面連線操作說明

如未詳盡之處，請參考Guacamole Client操作 [Apache Guacamole](#)，或請洽CDX團隊，謝謝!!

連線位置

可以操作頁面之位置，如下圖**紅框處**所示

1 一般機器管理頁面

The screenshot shows the '機器管理' (Machine Management) page of the CDX Cyber Defense Exercise platform. The page features a navigation bar with 'CDX 3.0 Now' and various menu items. Below the navigation bar, there are three summary cards for 'CPU (核)', '記憶體 (GB)', and '虛擬機器 (台)'. Each card displays '個人' (Individual) and '群組' (Group) usage statistics. At the bottom, there are buttons for '+ 新增機器', '≡ 批次功能', and '🔍 搜尋一般機器'. A red box highlights the 'Guacamole 遠端桌面連線' section, which includes a dropdown for '請選擇連線方式' and a text input for '請輸入VM IP', followed by a '建立連線' button.

2 課程單元機器頁面

CDX Cyber Defense eXercise 3.0 Now

最新消息 CDX簡介+ 平台環境 課程資源 3.0 活動資訊 檔案下載

功能選單+ 用戶圖示

CYBER DEFENSE EXERCISE

A cloud-based security training platform.

網路效能量測

課程單元機器(3.0)

◀ 返回課程機器

課程資訊

課程名稱: 123 前往課程介紹
 ★ 主題章節: 主題 - 123
 L 單元名稱: 1

機器列表

更新狀態 新增機器 批次功能 搜尋課程機器

搜尋條件:

Guacamole 遠端桌面連線

請選擇連線方式 請輸入VM IP 建立連線

連線操作

以下以 **一般機器管理頁面** 為例

1 請選擇支援guacamole之範本 (紅框處)

CDX Cyber Defense eXercise 3.0

最新消息 CDX簡介+ 平台環境 課程資源 3.0 活動資訊 檔案下載

功能選單+ 用戶圖示

◀ 返回機器管理

選擇範本

平臺上架範本 自訂另存範本

搜尋範本

搜尋條件:

項次	範本編號	範本名稱	CPU	記憶體 (GB)	描述	是否支援 Guacamole
<input type="checkbox"/>	91 CT1694662534407	CDX-Linux-Metasploitable2-TPML-custom	1	4	帳號: msfadmin / 密碼: msfadmin / guacamole: only ssh	Yes
<input type="checkbox"/>	92 CT1699274812527	CDX-Linux-MobSF-v3.5.0-TMPL-custom	1	4	帳號: cdxuser / 密碼: 123456 / guacamole vnc password: 123456	Yes
<input type="checkbox"/>	93 CT1703063277356	CDX-Linux-fixing-kali.2023.2-custom	2	4	帳號: kali/密碼: kali/guacamole vnc password: 123456	Yes
<input type="checkbox"/>	94 CT1704265756446	CDX-Linux-Parrot-Security_5.3_TMPL-custom	2	6	帳號: cdx-user/密碼: cdx-user@123/guacamole vnc password: cdx-user@123	Yes

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

已選擇範本:

*Name: 請輸入機器名稱

*CPU(核): 請輸入CPU配額, 每台機器上限16核心

2 請先查看您所建立機器之IP (紅框處)

CYBER DEFENSE EXERCISE

A cloud-based security training platform.

網路效能量測

機器管理

資源	配額	已用	尚餘
CPU (核)			
個人	無限制	0	無限制
群組	60	0	60
記憶體 (GB)			
個人	無限制	0	無限制
群組	240	0	240
虛擬機器 (台)			
個人	無限制	0	無限制
群組	無限制	0	無限制

一般機器

課程機器

更新狀態

新增機器

批次功能

搜尋一般機器

搜尋條件:

Guacamole 遠端桌面連線

請選擇連線方式

請輸入VM IP

建立連線

32161
CDX-kali20203-TMPL-custom
@narlabs.org.tw
@narlabs.org.tw
1核 4GB 40GB 描述
IP: [10.98.0.131]
● RUNNING
預定關機時間: 2023-03-25 23:59:59 延長

28991
Windows10-v1-80GB-1081009-2-TMPL-custom
@narlabs.org.tw
@narlabs.org.tw
2核 4GB 40GB 描述
IP: [10.98.4.45]
● RUNNING
預定關機時間: 2023-03-25 23:59:59 延長

15129
CDX-Ubuntu-18.04-Desktop-TMPL-custom
@narlabs.org.tw
@narlabs.org.tw
1核 4GB 40GB 描述
IP: [10.98.5.225]
● RUNNING
預定關機時間: 2023-03-25 23:59:59 延長

14632
CDX-OWASP-BWA-TMPL-custom
@narlabs.org.tw
@narlabs.org.tw
1核 4GB 40GB 描述
IP: [10.98.4.232]
● POWEROFF
預定關機時間: 2023-02-14 23:59:59 延長

3 建立連線

請先選擇連線方式 (RDP、VNC、SSH)

Guacamole 遠端桌面連線

請選擇連線方式

RDP

VNC

SSH

請輸入VM IP

建立連線

再請輸入欲連線機器之IP (例: 10.98.5.225)

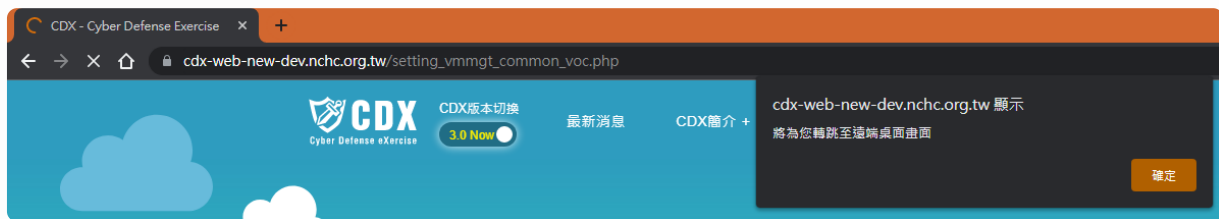
Guacamole 遠端桌面連線

SSH

10.98.5.225

建立連線

最後點擊建立連線 連線成功時，則會跳出新視窗，以供連線畫面用



💡 完整操作動態示範

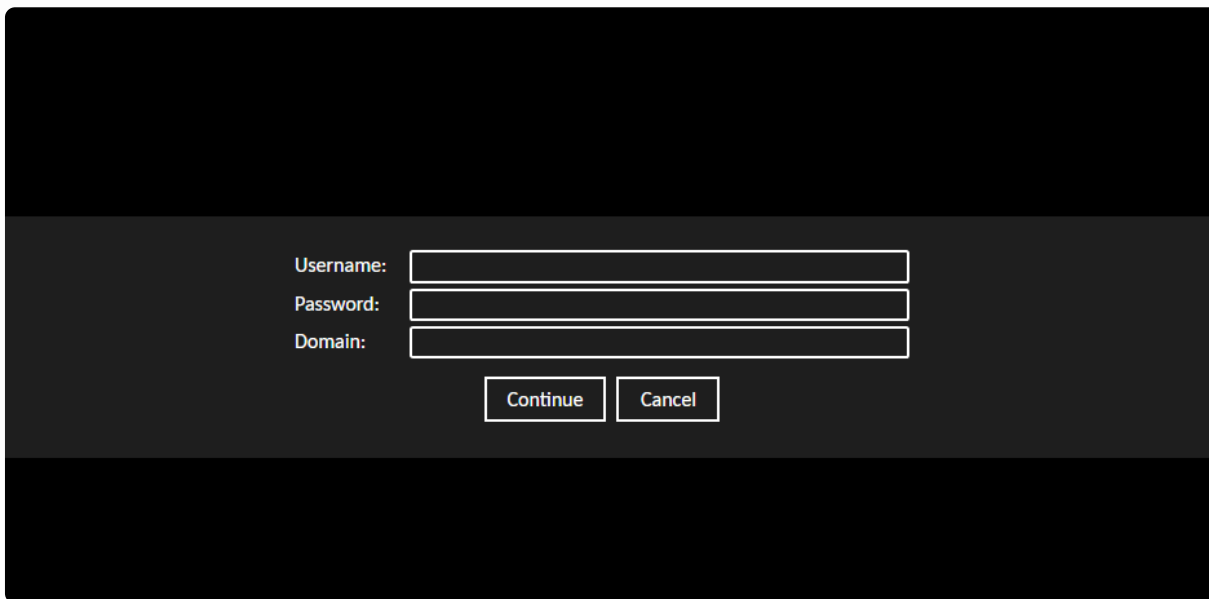


操作方式

RDP

連線RDP，需輸入該VM帳號、密碼，方可使用

初始連線畫面



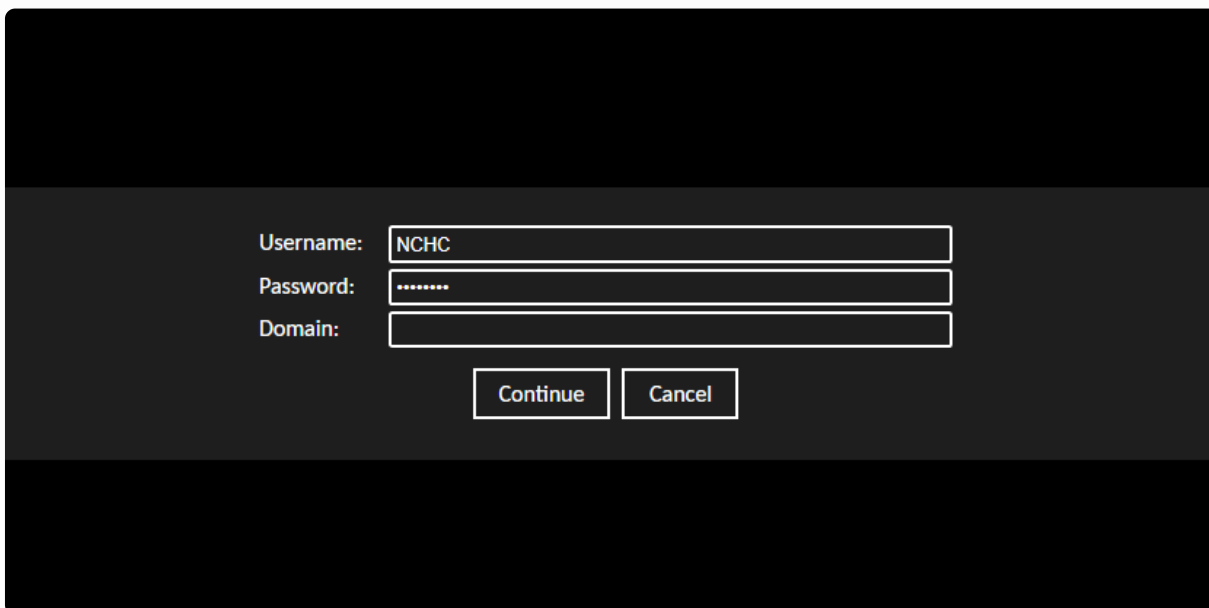
A screenshot of the initial RDP login screen. It features a dark background with a central light gray area containing three input fields labeled 'Username:', 'Password:', and 'Domain:'. Below the fields are two buttons: 'Continue' and 'Cancel'.

Username: VM帳號

Password: VM密碼

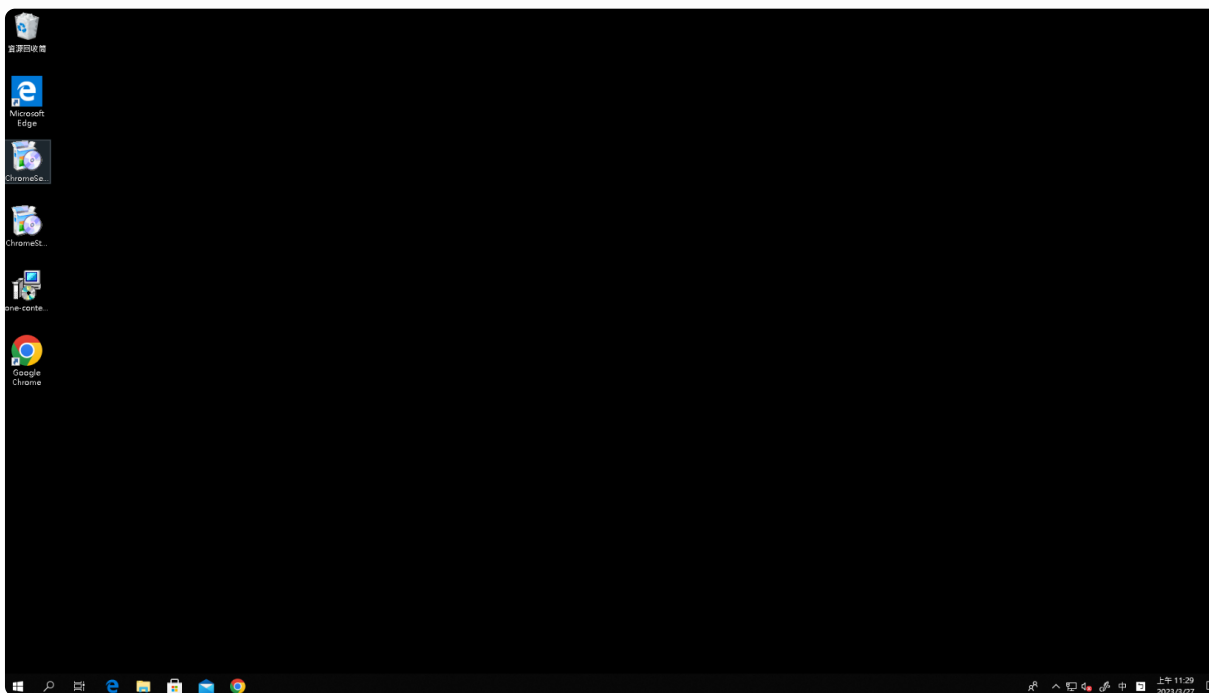
Domain : 請忽略

輸入完成後，點擊 Continue



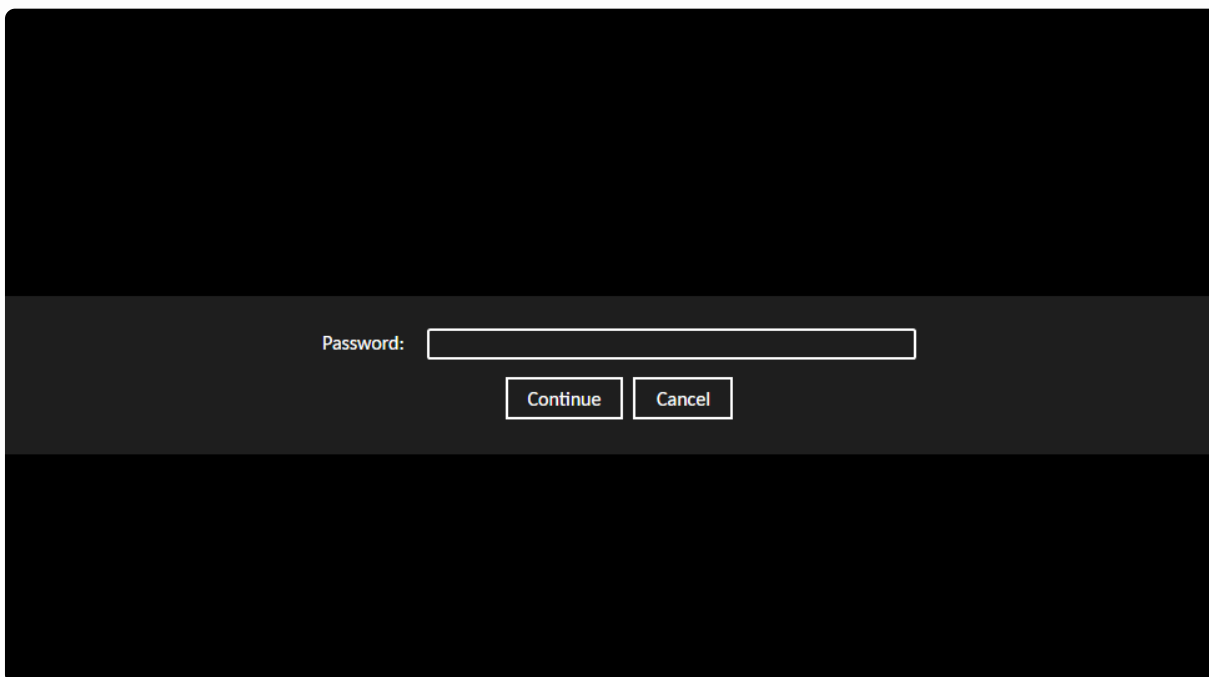
A screenshot of the RDP login screen after some input. The 'Username:' field contains 'NCHC', the 'Password:' field contains several dots, and the 'Domain:' field is empty. The 'Continue' and 'Cancel' buttons are still present.

RDP 連線畫面

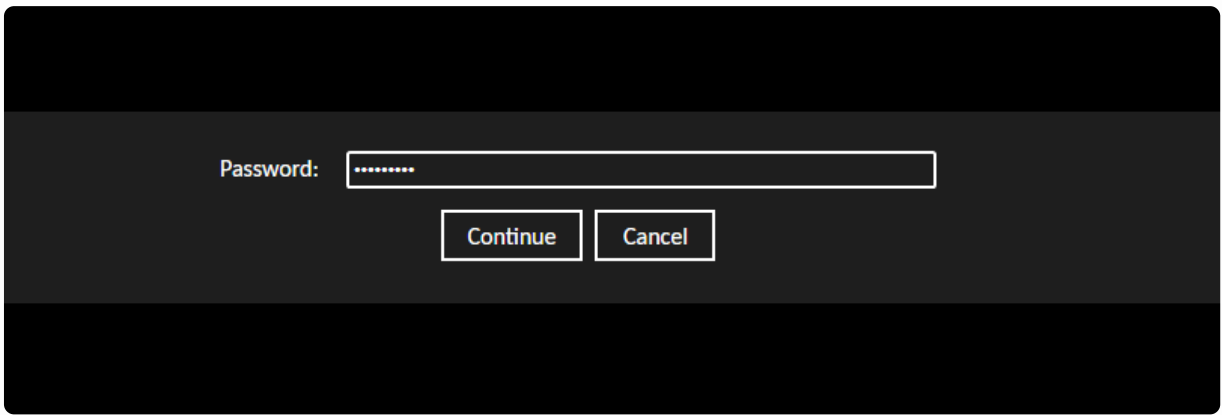


VNC

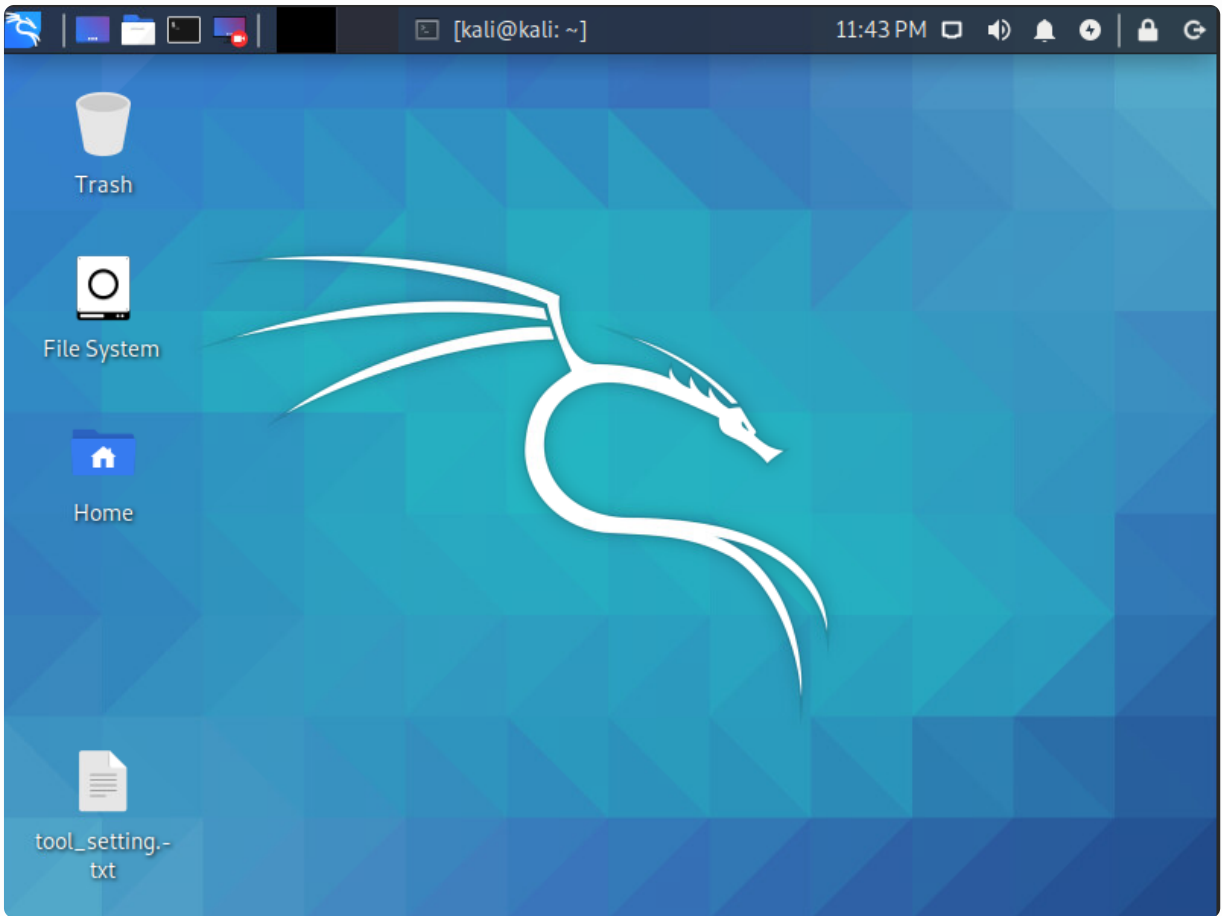
連線VNC，需輸入該VM之VNC密碼，方可使用



輸入完成後，點擊 Continue

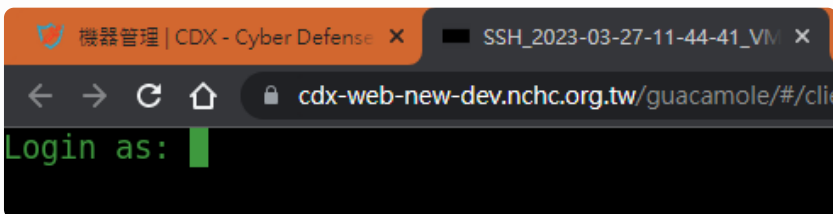


VNC 連線畫面

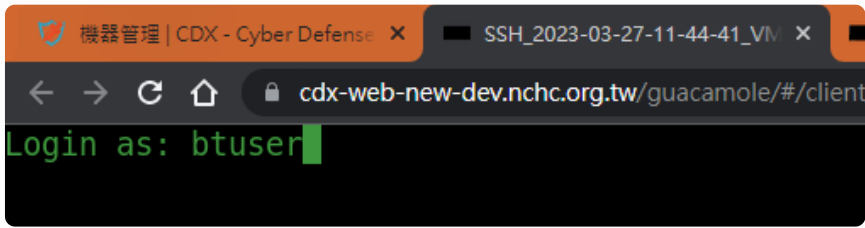


SSH

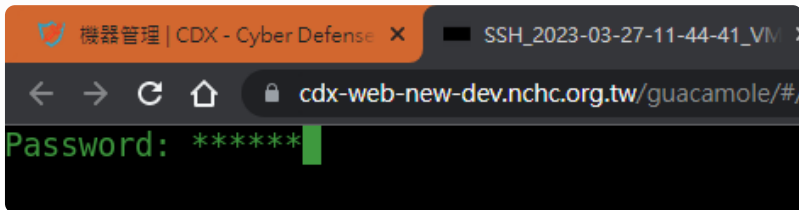
初始畫面



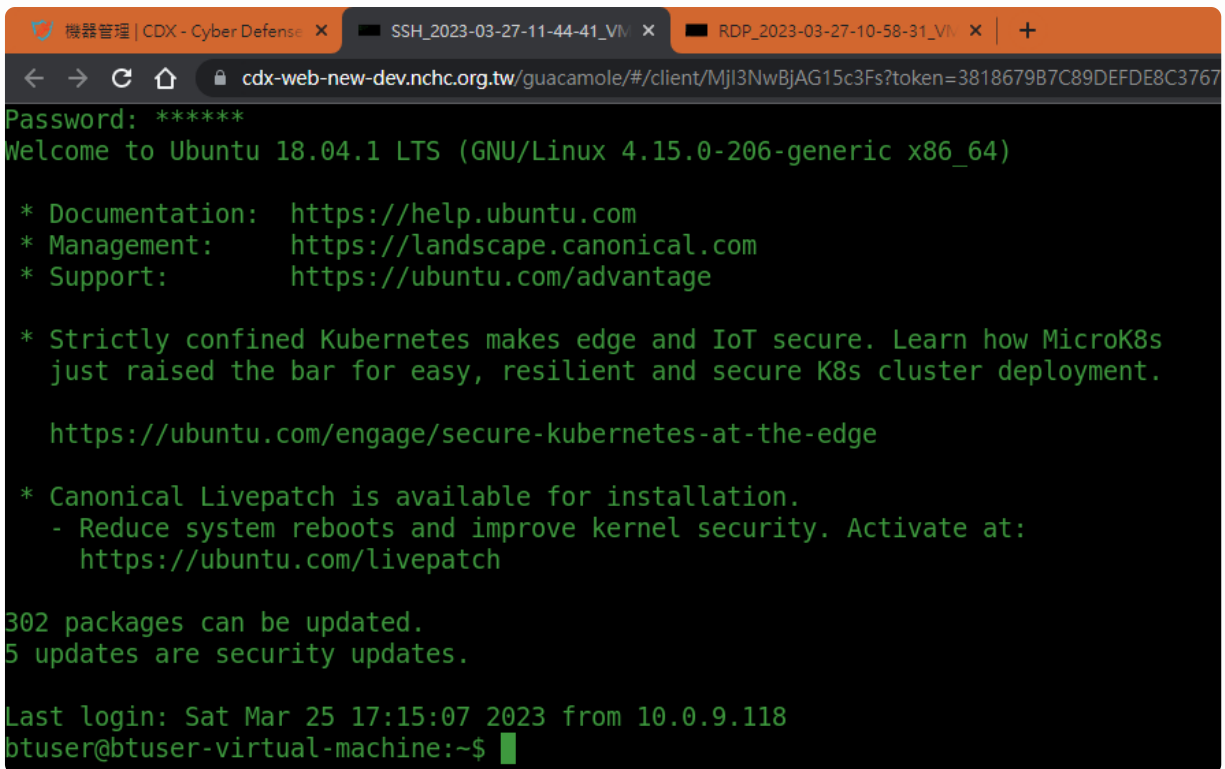
請輸入帳號



請輸入密碼



SSH 連線畫面



操作細項

建立連線後，可調整

- 💡 請先同時按下 **ctrl + alt + shift** (Windows) 💡
- 💡 請先同時按下 **ctrl + command + shift** (MacOS) 💡

畫面 **左邊** 會出現以下畫面

The screenshot shows the Guacamole interface for an SSH session. The top bar displays the session ID 'SSH_2023-03-27-11-44-...' and the user 'emllu@narlabs.org.tw'. The left sidebar contains configuration sections:

- Clipboard:** Text copied/cut within Guacamole will appear here. Changes to the text below will affect the remote clipboard. A text area contains the instruction: 請同時按下 ctrl + alt + shift.
- Display:**
 - Color scheme: Green on black
 - Font name: monospace
 - Font size: 14
- Input method:**
 - None: No input method is used. Keyboard input is accepted from a connected, physical keyboard.
 - Text input: Allow typing of text, and emulate keyboard events based on the typed text. This is necessary for devices such as mobile phones that lack a physical keyboard. (Includes a keyboard icon)
 - On-screen keyboard: Display and accept input from the built-in Guacamole on-screen keyboard. The on-screen keyboard allows typing of key combinations that may otherwise be impossible (such as Ctrl-Alt-Del).

The terminal window on the right shows green text on a black background, including the command '5.0-206-generic x86_64)' and other system-related text.

若建立兩台連線以上，可以勾選多台，便可在同一畫面同時顯示

The screenshot shows the Guacamole terminal selection interface. The top bar displays the session ID 'SSH_2023-03-27-14-10-...' and the user 'emllu@narlabs.org.tw'. Below the search bar, there is a list of terminals with checkboxes for selection:

- RDP_2023-03-27-10-58-31_VMIP_10.98.4.45
- SSH_2023-03-27-11-44-41_VMIP_10.98.5.225
- SSH_2023-03-27-14-10-42_VMIP_10.98.4.232

! Image Not Showing

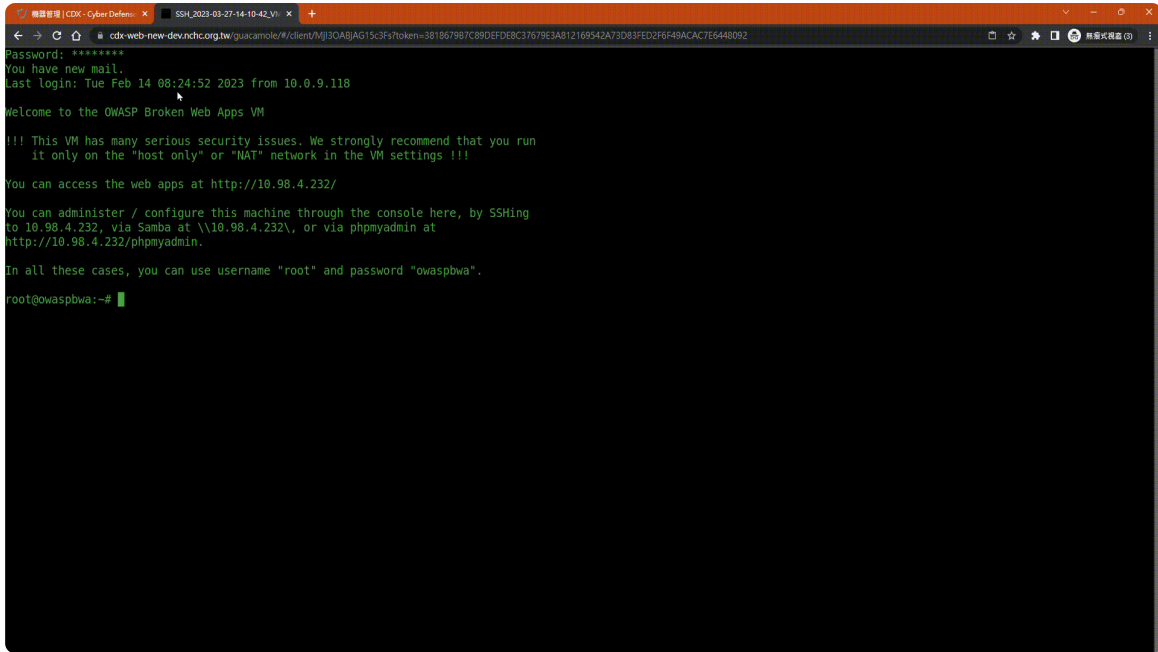
Possible Reasons

- The image file may be corrupted
- The server hosting the image is unavailable

- The image path is incorrect
- The image format is not supported

[Learn More →](#)

💡 完整操作動態示範



畫面顯示調整

建立連線後，可調整

💡 請先同時按下 **ctrl + alt + shift** (Windows) 💡

💡 請先同時按下 **ctrl + command + shift** (MacOS) 💡

畫面 **左邊** 會出現以下畫面

SSH_2023-03-27-11-44-... emllu@narlabs.org.tw

Clipboard

Text copied/cut within Guacamole will appear here. Changes to the text below will affect the remote clipboard.

請同時按下 ctrl + alt + shift


Display

Color scheme: Green on black
Font name: monospace
Font size: 14

Input method

None
No input method is used. Keyboard input is accepted from a connected, physical keyboard.

Text input
Allow typing of text, and emulate keyboard events based on the typed text. This is necessary for devices such as mobile phones that lack a physical keyboard.



On-screen keyboard
Display and accept input from the built-in Guacamole on-screen keyboard. The on-screen keyboard allows typing of key combinations that may otherwise be impossible (such as Ctrl-Alt-Del).

```
5.0-206-generic x86_64)
al.com
age
and IoT secure. Learn how MicroK8s
and secure K8s cluster deployment.
es-at-the-edge
allation.
el security. Activate at:
0.9.118
```

選項說明

- Clipboard

可將需要複製/貼上內容放置此處，以便剪貼至連線畫面中

Clipboard

Text copied/cut within Guacamole will appear here. Changes to the text below will affect the remote clipboard.

Automatically fit to browser window

- Display

Color scheme : Console樣式 (SSH 才會出現)

Font size : 字型大小 (SSH 才會出現)

Display

Color scheme:

Font name:

Font size:

建議勾選 Automatically fit to browser window

Display

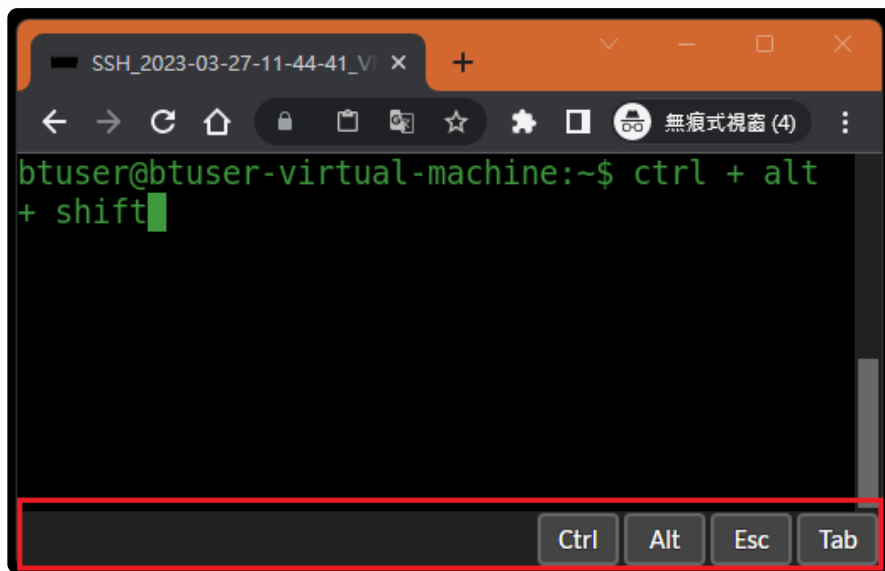


Automatically fit to browser window

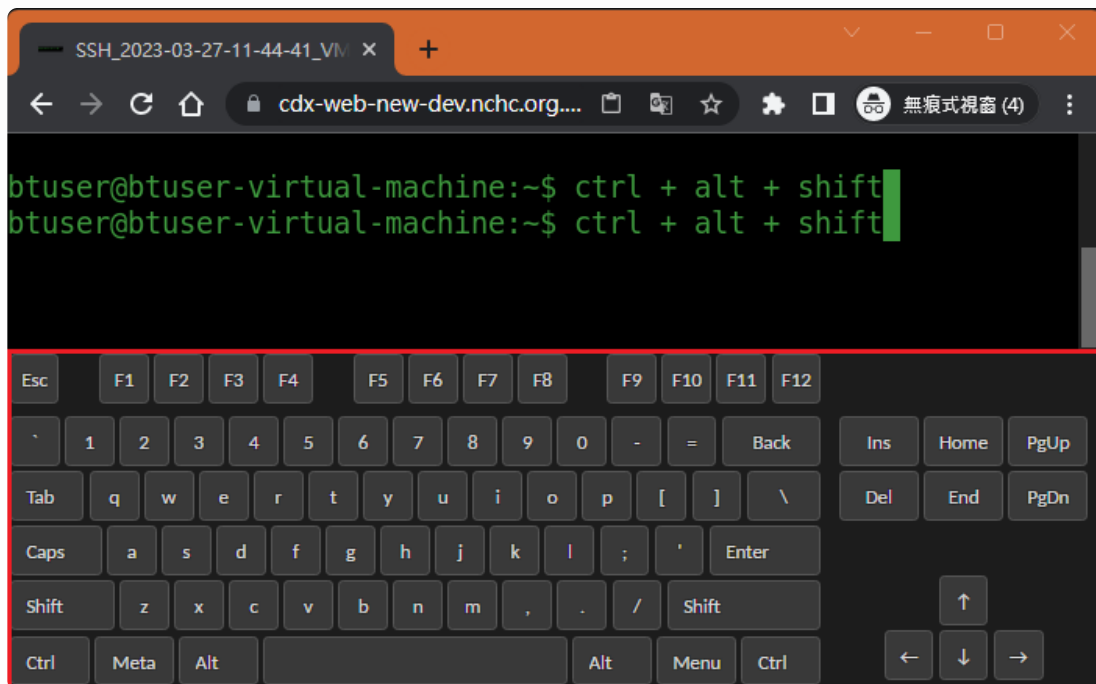
- Input method

None : 輸入可透過已連接之實體鍵盤

Text input : 輸入可透過虛擬鍵盤 (會出現下列輸入框)

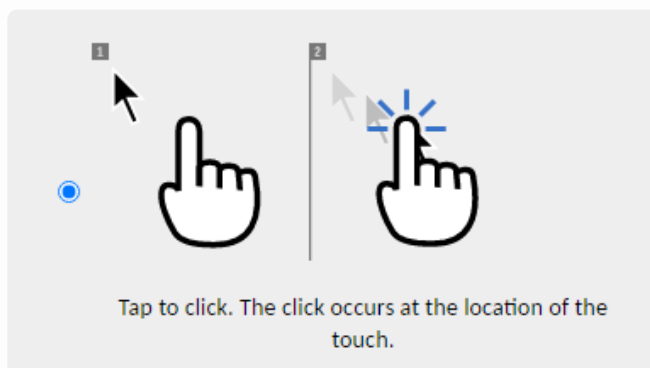


On-screen keyboard : 輸入可透過模擬鍵盤 (會出現下方模擬鍵盤)

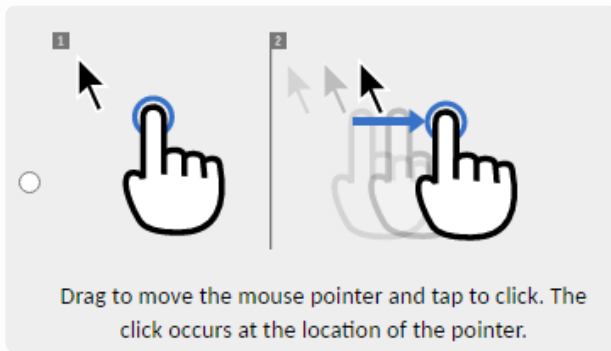


- Mouse emulation mode

1 : 當螢幕可觸控時，手指觸碰處可直接模擬滑鼠點擊



2：當螢幕可觸控時，需拖移滑鼠，滑鼠指針處才有點擊的效果



常見問題及注意事項

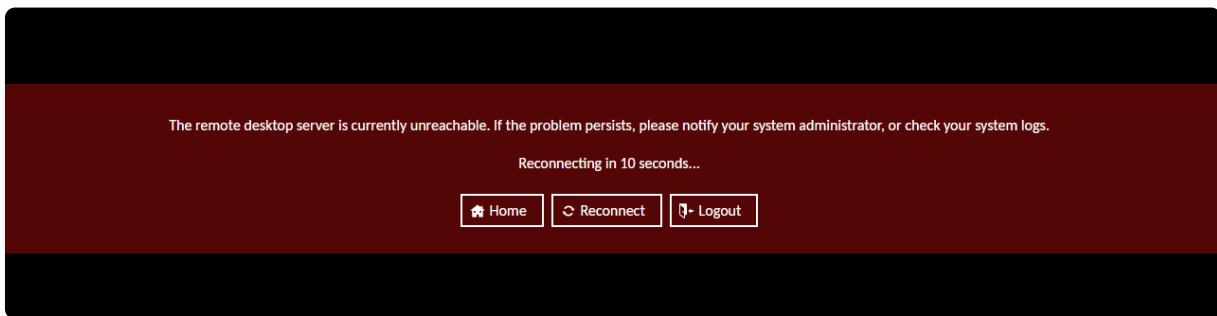
1 若連線後，在"將為您轉跳至遠端桌面畫面"點擊確定，並未跳出新分頁。

請開啟以下常見瀏覽器彈出視窗設定

Chrome、Firefox、Edge、Safari

2 若出現以下畫面，請確認您的機器狀況

1. RDP、VNC、SSH 服務未啟用
2. RDP、VNC、SSH Port未啟用(3389、5901、22)
3. Windows OS 狀態為睡眠中



3 在您手動中斷某連線畫面之後，會出現此畫面，若再點擊畫面中的 Logout，將會使所有 Guacamole 連線畫面一起中斷

