

# 國民及學前學教署 108 年度「前瞻基礎建設數位建設之高中職學術聯網介面全面優化頻寬提升計畫」之系列研習

為培育數位人才，以及具有軟體與硬體之智慧科技整合人才，需營造校園成為跨越時空的優質數位資訊網路環境是基本的條件，提供滿足學校師生資訊科技融入教學及應用數位科技所需設備皆能使用無礙。本計畫預備辦理以下相關研習課程：

課程主題	課程重點	課程內容
1. Linux 網管軟體應用研習	1.Linux VM 和 DNS 建置與介紹 2.Linux 防火牆管理和網管軟體 MRTG 實務介紹	介紹 IPv4 及 IPv6，如何自行建置 DNS 伺服器，使其支援 IP 位址之正解及反解。說明 Linux 防火牆之管理操作，以及網管軟體 MRTG 安裝與使用。
2. Linux 網管軟體應用研習	1.Linux 基礎實務：VM 建置、基本指令介紹、IPv4/IPv6 介紹、IP 設定 2.Linux 網站架設和網管軟體實務操作 (Cacti 和 LibreNMS)	介紹 IPv4 及 IPv6 及 Linux 設定方法，說明如何安裝及使用網管軟體 Cacti 與 LibreNMS。
3. 校園智慧網路安全應用研習	1.前瞻基礎建設校園智慧網路建設相關安全及網管技術分享 2.常見資安威脅與學習基本資安防護技術 3.VM 建置、Kali Linux 安裝、指令操作 4 操作 zenmap、wappalyzer、sqlmap、wpscan 6.介紹弱點掃描工具 OpenVAS、網頁滲透工具 ZAP 6.介紹偵測系統檔案遭篡改—AIDE、AFICK	介紹資訊安全基本常識，引領學員安裝 Kali Linux，此作業系統中已包含許多常用之資安軟體，本課程將介紹幾套常用軟體，並說明 OpenVAS, ZAP 軟體如何使用，使學員可自行掃描所屬單位主機是否含有危險資安漏洞。最後介紹 AIDE, AFICK，以防止系統被攻陷而不自知。
4. 校園智慧網路安全應用研習	1.前瞻基礎建設校園智慧網路建設相關安全及網管技術分享 2.常見資安威脅與學習基本資安防護技術 3.VM 建置、Kali Linux 安裝、指令操作 4.操作 zenmap、wappalyzer、sqlmap、wpscan 5.介紹弱點掃描工具 OpenVAS、網頁滲透工具 ZAP 6.介紹偵測系統檔案遭篡改—AIDE、AFICK。	介紹資訊安全基本常識，引領學員安裝 Kali Linux，此作業系統中已包含許多常用之資安軟體，本課程將介紹幾套常用軟體，並說明 OpenVAS, ZAP 軟體如何使用，使學員可自行掃描所屬單位主機是否含有危險資安漏洞。最後介紹 AIDE, AFICK，以防止系統被攻陷而不自知。

# 國民及學前學教署 108 年度「前瞻基礎建設數位建設之高中職學術聯網介面全

## 面優化頻寬提升計畫」-Linux 網管軟體應用研習

一、活動時間：108 年 10 月 26 日(星期六)AM 09:40-PM 17:20

二、活動地點：國立臺灣體育運動大學 長啟樓 303 電腦教室

三、活動議程：

時 間	研習內容
09:40 ~ 10:10	報到
10:10 ~ 11:40	Linux 基礎實務 講者：國立暨南國際大學 黃志雄
11:40 ~ 12:40	用餐
12:40 ~ 14:10	Linux DNS 實務 講者：國立暨南國際大學 黃志雄
14:10 ~ 15:40	Linux 防火牆管理實務 講者：國立暨南國際大學 黃志雄
15:40 ~ 15:50	休息
15:50 ~ 17:20	Linux 網管軟體 MRTG 實務 講者：國立暨南國際大學 黃志雄
17:20 ~	賦歸

四、研習內容重點

1. Linux VM 和 DNS 建置與介紹
2. Linux 防火牆管理和網管軟體 MRTG 實務介紹

五、參加對象

全國公立高中職老師 (請攜帶筆電)名額有限(40 位)，額滿為止。

六、線上報名

本活動採線上報名，如系統有報名相關問題，請直接以電子信箱告知聯絡單位。

線上報名請見網站說明，網址：<http://wkb.idv.tw/ict/> 108 年度前瞻增能研習

七、聯絡資訊

聯絡單位：前瞻基礎建設計畫 國立臺灣體育運動大學 葉名娟小姐

連絡電話：(04) 2221-3108 #3409

電子信箱：[ict@wkb.idv.tw](mailto:ict@wkb.idv.tw)

八、交通資訊

地址：台中市 404 雙十路一段十六號

自行前往：國道一號高速公路，下中港交流道，直走臺灣大道接中正路，

往臺中火車站方向直走，至臺中火車站左轉建國路，再接雙十路，本校位於雙十路右側(臺中一中正對面)。

搭乘大眾交通工具：

- ◆ 臺中火車站→臺中一中站：7、50、59、65、270、276
- ◆ 臺中高鐵站→臺中一中站：159

- ◆ 臺中高鐵站→臺中科技大學站：26、82、99 延(可步行約 6 分鐘至本校)
- ◆ 臺中高鐵站→中友百貨站：99(可步行約 6 分鐘至本校)



#### 九、注意事項

1. 與會人員於活動期間予以公(差)假，全程參與者核予研習時數 8 小時。
2. 為響應環保，請與會人員自行攜帶環保杯。

國民及學前學教署 108 年度「前瞻基礎建設數位建設之高中職學術聯網介面全面優化頻寬提升計畫」-Linux 網管軟體應用研習

- 一、活動時間：108 年 11 月 2 日(星期六)AM 09:40-PM 17:20  
二、活動地點：國立體育大學 行政大樓 3 樓 304 多功能學習教室  
三、活動議程：

時 間	研 習 內 容
09:40 ~ 10:10	報到
10:10 ~ 11:40	Linux 基礎實務 講者：國立暨南國際大學 黃志雄
11:40 ~ 12:40	用餐
12:40 ~ 14:10	Linux 網站架設實務 講者：國立暨南國際大學 黃志雄
14:10 ~ 15:40	Linux 網管軟體 Cacti 實務 講者：國立暨南國際大學 黃志雄
15:40 ~ 15:50	休息
15:50 ~ 17:20	Linux 網管軟體 LibreNMS 實務 講者：國立暨南國際大學 黃志雄
17:20 ~	賦歸

四、研習內容重點

1. Linux 基礎實務：VM 建置、基本指令介紹、IPv4/IPv6 介紹、IP 設定
2. Linux 網站架設和網管軟體實務操作(Cacti 和 LibreNMS)

五、參加對象

全國公立高中職老師(請攜帶筆電) 名額有限(40 位)，額滿為止。

六、線上報名

本活動採線上報名，如系統有報名相關問題，請直接以電子信箱告知聯絡單位。

線上報名請見網站說明，網址：<http://wkb.idv.tw/ict/> 108 年度前瞻增能研習

七、聯絡資訊

聯絡單位：前瞻基礎建設計畫 國立臺灣體育運動大學 葉名娟小姐

連絡電話：(04) 2221-3108 #3409

電子信箱：[ict@wkb.idv.tw](mailto:ict@wkb.idv.tw)

八、交通資訊

桃園市龜山區文化一路 250 號。



國立體育大學校內地圖



自行前往：

- A. 開車至林口下交流道後，沿文化一路往桃園龜山方向行駛約四公里即可抵達本校。
- B. 由台北出發行經台一線往桃園方向，途中右轉青山路一段，接往青山路二段後，左轉文化一路行駛約 500 公尺即可抵達本校。

搭乘大眾交通工具：

A. 公車

- 三重客運 1211(台北市政府--長庚大學)：可直達國立體育大學行政教學大樓。(2018/4/9 新增 1211B 路線)
- 桃園客運 202(體育大學--工四工業區) 固定班次發車、一日來回共 22 班，可直達國立體育大學行政教學大樓。
- 桃園客運 5065(桃園--體育大學)：固定班次發車、一日來回 4 班，可直達捷運體育大學站。
- 三重客運體大專車:一日兩班，假日停駛。

B. 桃園捷運

桃園機場捷運 A7 站(國立體育大學):下車後，走路約 15 分鐘可到達行政教學大樓。

C. 高鐵

高鐵青埔站(桃園)：搭乘高鐵至桃園站下車後轉搭桃園捷運至 A7 體育大學下車，下車

後，走路約 15 分鐘可到達行政教學大樓。

#### D. 客運

搭乘國道客運(統聯、國光等)至林口站下車後可轉搭公車或搭乘桃園捷運至體大 A7 站下車，下車後，走路約 15 分鐘可到達行政教學大樓。

#### 九、注意事項

1. 與會人員於活動期間予以公(差)假，全程參與者核予研習時數 8 小時。
2. 為響應環保，請與會人員自行攜帶環保杯。



國民及學前學教署 108 年度「前瞻基礎建設數位建設之高中職學術聯網介面全面優化頻寬提升計畫」-校園智慧網路安全應用研習

一、活動時間：108 年 11 月 9 日(星期六)AM 09:40-PM 17:20

二、活動地點：國立體育大學 行政大樓 3 樓 304 多功能學習教室

三、活動議程：

時 間	研習內容
09:40 ~ 10:10	報到
10:10 ~ 11:40	Linux 基礎實務 講者：國立暨南國際大學黃志雄
11:40 ~ 12:40	午餐
12:40 ~ 14:10	資安偵查&掃描軟體實務 講者：國立暨南國際大學黃志雄
14:10 ~ 15:40	弱點掃描實務 講者：國立暨南國際大學黃志雄
15:40 ~ 15:50	休息
15:50 ~ 17:20	系統完整性防護實務 講者：國立暨南國際大學黃志雄
17:20 ~	賦歸

四、研習內容重點

1. 前瞻基礎建設校園智慧網路建設相關安全及網管技術分享
2. 瞭解常見資安威脅與學習基本資安防護技術
3. VM 建置、Kali Linux 安裝、基本指令操作
4. 操作 zenmap、wappalyzer、sqlmap、wpscan
5. 介紹弱點掃描工具 OpenVAS、網頁滲透工具 ZAP
6. 介紹偵測系統檔案遭篡改—AIDE、AFICK

五、參加對象

全國公立高中職老師(請攜帶筆電) 名額有限(40 位)，額滿為止。

六、線上報名

請見網站說明，網址：<http://wkb.idv.tw/ict/> 108 年度前瞻增能研習

七、聯絡資訊

聯絡單位：前瞻基礎建設計畫 國立臺灣體育運動大學 葉名娟小姐

連絡電話：(04) 2221-3108 #3409

電子信箱：[ict@wkb.idv.tw](mailto:ict@wkb.idv.tw)

八、交通資訊

桃園市龜山區文化一路 250 號。



國立體育大學校內地圖



自行前往：

- A. 開車至林口下交流道後，沿文化一路往桃園龜山方向行駛約四公里即可抵達本校。
- B. 由台北出發行經台一線往桃園方向，途中右轉青山路一段，接往青山路二段後，左轉文化一路行駛約 500 公尺即可抵達本校。

搭乘大眾交通工具：

A. 公車

- 三重客運 1211(台北市政府--長庚大學)：可直達國立體育大學行政教學大樓。(2018/4/9 新增 1211B 路線)
- 桃園客運 202(體育大學--工四工業區) 固定班次發車、一日來回共 22 班，可直達國立體育大學行政教學大樓。
- 桃園客運 5065(桃園--體育大學)：固定班次發車、一日來回 4 班，可直達捷運體育大學站。
- 三重客運體大專車:一日兩班，假日停駛。

B. 桃園捷運

桃園機場捷運 A7 站(國立體育大學):下車後，走路約 15 分鐘可到達行政教學大樓。

C. 高鐵

高鐵青埔站(桃園)：搭乘高鐵至桃園站下車後轉搭桃園捷運至 A7 體育大學下車，下車



後，走路約 15 分鐘可到達行政教學大樓。

#### D. 客運

搭乘國道客運(統聯、國光等)至林口站下車後可轉搭公車或搭乘桃園捷運至體大 A7 站下車，下車後，走路約 15 分鐘可到達行政教學大樓。

#### 九、注意事項

1. 與會人員於活動期間予以公(差)假，全程參與者核予研習時數 8 小時。
2. 應環保，請與會人員自行攜帶環保杯。

國民及學前學教署 108 年度「前瞻基礎建設數位建設之高中職學術聯網介面全面優化頻寬提升計畫」-校園智慧網路安全應用研習

一、活動時間：108 年 11 月 16 日(星期六)AM 09:40-PM 17:20

二、活動地點：國立臺灣體育運動大學 長啟樓 303 電腦教室

三、活動議程：

時 間	研習內容
09:40 ~ 10:10	報到
10:10 ~ 11:40	Linux 基礎實務 講者：國立暨南國際大學黃志雄
11:40 ~ 12:40	午餐
12:40 ~ 14:10	資安偵查&掃描軟體實務 講者：國立暨南國際大學黃志雄
14:10 ~ 15:40	弱點掃描實務 講者：國立暨南國際大學黃志雄
15:40 ~ 15:50	休息
15:50 ~ 17:20	系統完整性防護實務 講者：國立暨南國際大學黃志雄
17:20 ~	賦歸

四、研習內容重點

- 1.前瞻基礎建設校園智慧網路建設相關安全及網管技術分享
- 2.瞭解常見資安威脅與學習基本資安防護技術
- 3.VM 建置、Kali Linux 安裝、基本指令操作
- 4.操作 zenmap、wappalyzer、sqlmap、wpscan
- 5.介紹弱點掃描工具 OpenVAS、網頁滲透工具 ZAP
- 6.介紹偵測系統檔案遭篡改—AIDE、AFICK

五、參加對象

全國公立高中職老師(請攜帶筆電) 名額有限(40 位)，額滿為止。

六、線上報名

請見網站說明，網址：<http://wkb.idv.tw/ict/> 108 年度前瞻增能研習

七、聯絡資訊

聯絡單位：前瞻基礎建設計畫 國立臺灣體育運動大學 葉名娟小姐

連絡電話：(04) 2221-3108 #3409

電子信箱：[ict@wkb.idv.tw](mailto:ict@wkb.idv.tw)

八、交通資訊

地址：台中市 404 雙十路一段十六號

自行前往：國道一號高速公路，下中港交流道，直走臺灣大道接中正路，

往臺中火車站方向直走，至臺中火車站左轉建國路，再接雙十路，本校位於雙十路右

側(臺中一中正對面)。

搭乘大眾交通工具：

- ◆ 臺中火車站→臺中一中站：7、50、59、65、270、276
- ◆ 臺中高鐵站→臺中一中站：159
- ◆ 臺中高鐵站→臺中科技大學站：26、82、99 延(可步行約 6 分鐘至本校)
- ◆ 臺中高鐵站→中友百貨站：99(可步行約 6 分鐘至本校)



## 九、注意事項

1. 與會人員於活動期間予以公(差)假，全程參與者核予研習時數 8 小時。
2. 為響應環保，請與會人員自行攜帶環保杯。