

大仁科技大學

網路管理及維護作業辦法

94.12.05 行政會議通過

97.11.12 圖書資訊諮詢委員會會議通過

第一條 目的：為能有效管理全校網路硬體設備，以及時發現並解決問題，維護網路硬體設備有效運作及網路暢通，營建資訊化之校園。

第二條 依據：全校網路硬體設備管理之實際需求。

第三條 內容：

一、校園網路之架構：

(一)整個校園網路以樹狀交換式 Giga 乙太網路為主幹，光纖遍佈各大樓，各單位以 CAT5、CAT5E、CAT6 的 UTP 佈線為主。

(二)校園網路由圖書資訊館的路由器(ROUTER)以 Giga 專線與區網中心連接。

二、校園網路規劃管理：

(一)網路最重要的是保持暢通，當網路無法對外連接時，必須先判斷校內或校外的問題，若是校外的問題時，必須與區網中心或中華電信公司連繫共同排除故障。

(二)校內若有工程施工時，須注意是否破壞到網路管線。

三、校園網路、硬體之故障之檢修程序步驟如下：

(一)先檢查個人網路卡是否故障。

(二)PING 該單位內部網路節點是否暢通。如不通則該單位內部網路產生問題。

(三)再 PING Gateway 是否能通，如不通則可能該網段與圖書資訊館光纖連接的 SWITCH 發生故障。檢查下列步驟：

1. 檢查故障燈號(紅燈)是否亮起。

2. 檢查光纖接頭是否故障。

3. 重新 Reset。

(四)檢查中心 SWITCH 是否故障：

1. 故障燈號(紅燈)是否亮起。

2. 重新 Reset。

(五)檢查路由器是否故障：

1. 故障燈號(紅燈)是否亮起。

2. 重新 Reset。

(六)再 PING 區域網路中心(中山大學)或其它網路節點以判斷校外哪個區域網路中心產生斷線問題。

第四條 本辦法經圖書資訊諮詢委員會通過後，陳請校長核准後實施，修正時亦同。

附件：

一、校園網路配置圖。