



變色龍還原卡簡易安裝說明

安裝前注意事項


- ◇ 請先備份好電腦主機內重要檔案，並正常移除其他還原程式。
 - ◇ 請移除不符合一般標準規格的分隔區(例如：宏碁或華碩的還原程式及所佔用的分隔區)。
 - ◇ 確定 BIOS 內建網卡的網路 PXE(或稱 Boot ROM 或是 Option ROM)功能有開啟。
 - ◇ 需先安裝好一個作業系統，如要安裝多重作業系統，需要預留其他磁區要使用的空間。
 - ◇ 安裝驅動程式前，確保系統沒有感染病毒，並請先關閉防毒軟體，安裝驅動後再啟動。
 - ◇ 變色龍還原卡預設密碼：sanfong。
 - ◇ Windows XP 安裝前請先執行：
 - ◇ 設定好【電腦名稱】、【網路 IP 或 DHCP】。
 - ◇ 執行 Windows 磁碟重組程式。
 - ◇ Windows 7 安裝前請先執行：
 - ◇ Windows 7 有沒有硬碟前面 100MB 都可正常安裝，但如果要使用變色龍【本機分割區拷貝】功能，則不能有前面 100MB 空間，請於安裝 Windows 7 前，格式化 Windows 7 使用分割區後(可使用 SPFDisk 或是 Partition Magic 分割)，再安裝 Windows 7。
 - ◇ 設定好【電腦名稱】、【網路 IP 或 DHCP】。
 - ◇ 控制台 > 使用者帳戶和家庭安全 > 使用者帳戶 > 變更使用者帳戶控制設定 > 將左邊功能拉到最低。
 - ◇ 控制台 > 系統及安全性 > 系統 > 進階系統設定 > 系統保護 > 點選(C:) > 設定 > 【關閉系統保護】。
 - ◇ 執行 Windows 磁碟重組程式(如不執行，有可能造成安裝變色龍驅動後，Windows 開機變慢)。
 - ◇ 控制台 > 系統及安全性 > 系統管理工具 > 工作排程器 > 點選工作排程器資料庫 > Microsoft > Windows > Defrag 刪除 ScheduleDefrag【磁碟重組】排程。
- 注意：如果再次執行 Windows 磁碟重組程式，工作排程器的磁碟重組又會出現，必須再刪除一次。

硬體安裝

- ◇ 關閉電腦電源打開電腦機殼，將變色龍卡安裝於主機板 PCI 或 PCI-E 插槽。
- ◇ 開機 BIOS 後會出現 Rom Star x.xx(Build:120831) 畫面，接著出現 Cable checking ……，再出現 Searching server ,F2/F3 forced waiting, Esc to skip，大約停於此畫面約 10 秒鐘，搜尋網路上是否有發送端，如果有則直接連上發送端，如果沒有則依開機順序並進入作業系統。

變色龍驅動程式安裝

單一作業系統安裝方式 (簡易安裝)


- (1) 於 Windows 作業系統下，放入安裝光碟，執行 SETUP 程式。
 - (2) 點選執行【簡易安裝】，出現【磁碟管理】程式，點選左上角【安裝】即可。
 - (3) 重新開機完成安裝。可於工作列點選圖示  的右鍵，選擇【登入】，輸入密碼 sanfong，進入變色龍保護卡。
- 注意：◇ 【簡易安裝】不支援磁碟再次重新分割規劃。
- ◇ 【簡易安裝】是找尋硬碟剩餘並連續空間來安裝，此種方式安裝較容易，但如果有些程式是直接透過 I/O 存取來寫入硬碟，較容易產生問題，建議用【保留 C 安裝】。

多作業系統安裝方式 (保留 C 安裝)(建議)

- (1) 刪除硬碟最後一個分割區，如有資料請先備份。
- (2) 於 Windows 作業系統下，放入安裝光碟，執行 SETUP 程式。
- (3) 點選執行【保留 C 安裝】，出現【修正硬碟大小】點選【確定】即可。
- (4) 出現【磁碟管理】程式，進行磁碟規劃(詳細請看使用手冊)，規劃好後點選左上角【安裝】後重新開機。
- (5) 出現開機選單(這時候選單字體為白色)，選擇已安裝好作業系統的選單進入，**格式化資料碟**，再放入變色龍安裝光碟，執行 SETUP 程式，選擇【安裝】，安裝 Windows 內保護驅動程式，安裝好後，點選【完成】重新開機。
- (6) 出現【開機選單】(這時候安裝好 Windows 內保護驅動的選單字體為黃色)，即完成保護模式。
- (7) 安裝好變色龍驅動後，先不重新啟動，先點選 控制台 > 系統及安全性 >【允許程式通過 Windows 防火牆】> 允許其他程式 > 將 C:\Program files\Anole Recovery Card\EzMonitor.exe 及 FTPSOCKET.exe 加入，並將[私人]及[公用]都勾選，再按【確定】即可。
- (8) 如有安裝防毒軟體，請於，將 C:\Program files\Anole Recovery Card\EzMonitor.exe 及 FTPSOCKET.exe 也加入防毒軟體的例外清單。
- (9) 如果要安裝其他系統，於【開機選單】放入 Windows 安裝光碟，安裝尚未安裝的作業系統，再依步驟(5)安裝保護驅動即可。




變色龍還原卡簡易安裝說明

- (10) 完成安裝。可於工作列點選圖示  的右鍵，選擇【登入】，輸入密碼 sanfong，進入變色龍保護卡。
- 注意：**◇ 已安裝變色龍後，要安裝其他作業系統，請務必於開機選單後再放入 Windows 安裝光碟，進入安裝，否則有可能會覆蓋掉 MBR 分割區，造成系統整個無法進入。
- ◇ 安裝完成後請再進入 Ctrl+O (開放模式) 將變色龍 C:\Program Files\Anole Recovery Card\EzMonitor.exe 檔案設定到微軟防火牆及防毒軟體的例外清單。

網路拷貝

- ◇ 網路拷貝前請先確定 Switch HUB 的阻擋廣播封包功能已關閉。
- ◇ 廣播方式(Broadcast)請先拔除 Switch HUB 的對外線路。
- ◇ 組播方式(Multicast)必需 Switch HUB 支援 IGMP 功能。

設定發送端：

- (1) 開啟【發送端】電源，並進入 Windows(建議選擇應用程式較少的作業系統)。
- 注意：**如果是 DHCP，請先設定網卡為同網段的固定 IP，關閉防火牆、及防毒軟體。
- (2) 確定網路有抓到 IP 並可連線後，點選【發送端】工作列右下角變色龍保護卡圖示  的右鍵，選擇【登入】，輸入總管密碼，進入變色龍保護卡【網路拷貝】畫面。
- (3) 點選【IP 進階設定】，設定好發送端的 ID、電腦名稱、網路 IP、拷貝群組。

連線：

- (4) 發送端點選【網路拷貝】畫面左上角的【等待登錄】。
- (5) 【接收端】不用安裝任何程式(BIOS 需開啟內建網路卡的 PXE、Option ROM 或稱 Boot ROM)，開機即可連線到【發送端】，
- (6) 所有【接收端】都登入完成後，【發送端】點選【完成登錄】，目前【接收端】是以【ROM 模式】登入。
- (7) 【發送端】點選【拷貝參數】將開機選單及網路驅動拷貝到【接收端】並重啟，【發送端】再點選【等待登錄】，此時【接收端】連上後為【Driver 模式】。

注意：【發送端】的【模式】欄位，可顯示目前【接收端】的連線【模式】。

【ROM 模式】：只能網路【拷貝參數】。

【Driver 模式】：可以使用【網路拷貝】所有功能。

【Driver 模式】：只能接受重新啟動、關機等網路管理命令。

設定 IP 及電腦名稱：

- (8) 【發送端】點選【手動 ID 設定】，此時會將所有【接收端】的 ID 都歸成 00，再依座位順序按下【接收端】電腦的鍵盤 ↑ 鍵，此時第一台的 ID 即調為 1，再至第二台【接收端】電腦按下的鍵盤 ↑ 鍵，ID 調為 2，依序下去調好所有【接收端】，完成後【發送端】點選【結束手動 ID 設定】。
- (9) 【發送端】點選畫面上方的【ID】，將所有【接收端】的 ID 依順序排列好，直接點兩下畫面上第一台的電腦名稱或 IP 並設定好，再使用 Shift 鍵，選取所有【接收端】，按下滑鼠右鍵，選擇【依順序分配 IP】或【依順序分配電腦名稱】，再點選【拷貝參數】重啟後，發送端點選【等待登錄】，即完成所有電腦的電腦名稱或 IP 設定。

拷貝原始點(Root)

- (10) 【發送端】點選【拷貝原始點】，並點選【增加】來加入要拷貝的【原始還原點】，按【執行】開始拷貝，派送完成，如果有還原點，則直接再派送還原點，如果沒有，按【是(Y)]讓所有【接收端】重啟進入作業系統，【接收端】會自動執行智慧型建立映射點，完成後即可。
- 注意：**資料碟也要拷貝，否則拷貝完後【接收端】的資料碟會沒有格式化。

拷貝還原點(Root)

- (11) 點選【發送端】的【拷貝還原點】，選擇【還原點】後，按【開始】開始拷貝，派送完成，按【是(Y)]讓所有【接收端】重啟進入作業系統，【接收端】會自動執行智慧型建立映射點，完成後即可。

注意：

- ◇ 【拷貝還原點】必需在【接收端】原始點都與【發送端】一樣(同步)的狀況下才能拷貝，【接收端】不能進入 Ctrl+O 【開放模式】。
- ◇ 【發送端】的【原始還原點同步】欄位，可顯示原始還原點是否同步，Y 代表同步，N 代表不同步，第一個欄位代表第一個分割區，第二個欄位代表第二個分割區，依序下去。
- ◇ 旗艦版(TOP 3.0)，可以任意選擇拷貝還原點，一個或者兩個或者三個等。



變色龍還原卡簡易安裝說明

◇ 精裝版(Advance 1.7)，只能拷貝一個或是全部還原點。

硬碟拷貝

如果不使用網路拷貝，也可使用實體【硬碟拷貝】，此拷貝速度較快，但需拆裝硬碟。

硬碟拷貝步驟：

- (1) 將【發送端】的硬碟接在 S-ATA 1 埠，【接收端】的硬碟接在 S-ATA 2、3、4 埠。
- (2) 【發送端】開機，於【變色龍開機選單】，按下【F8】鍵，輸入密碼後進入硬碟拷貝畫面。
- (3) 按下【開始】鈕即開始拷貝，拷貝完成後按【關機】鈕，關機後將硬碟接回【接收端】。
- (4) 設定接收端的電腦名稱及 IP：進入變色龍保護卡【網路拷貝】畫面，點選【IP 進階設定】，設定 ID、電腦名稱、網路 IP、拷貝群組，設定好後，重啟後進入作業系統後即修改完成。

快速鍵

Home 鍵 DOS 管理介面:

如果作業系統安裝了 Windows 保護卡驅動(選單畫面是黃色)，那麼可以在保護卡開機階段的歡迎畫面或開機選單按 HOME 鍵，輸入密碼後進入管理畫面。

如果開機選單等待時間為零時，系統將不會顯示多重作業系統開機選單，使用者可以在開機階段 'Press F2/F3 enter driver update mode.' 資訊消失之後，按 'HOME' 鍵，並在輸入密碼後，進入管理畫面。

DOS 管理介面的功能有【建立還原點】、【還原系統】、【移除程式】。

End 鍵顯示隱藏作業系統:

在【磁碟管理程式】的【磁碟名稱】，前面加入 '~' 字元，開機選單中將不會顯示該作業系統，可以暫時隱藏某一作業系統。在開機選單上按 'END' 鍵，輸入密碼後，可顯示所有的作業系統。

F1 鍵 將會強制進入驅動模式的接收端並搜尋發送端。

F8 鍵 實體硬碟拷貝，可連接最多 1 對 8 顆硬碟，直接硬碟對拷。

【立即復原型】快速鍵說明

Ctrl+K 鍵 保留上一次資料進入作業系統：

於開機選單，選擇 Windows 系統後，按 'Ctrl' + 'K'，輸入密碼後，進入該 Windows 系統，將保留上一次進入作業系統的設定資料。

Ctrl+O 鍵 進入開放模式(總管模式)並刪除所有還原點：

於開機選單，選擇 Windows 系統後，按 'Ctrl' + 'O'，輸入密碼後，系統進入該 Windows 系統，並刪除所有該系統的所有還原點，並且在**本次**進入系統後，執行任何的操作將被保留不還原。

Ctrl+Enter 鍵 進入【自動清除型】資料碟的開放模式：

可針對【自動清除型】資料碟，於開機選單執行 'Ctrl' + 'Enter' 後，放入老師需要的資料，不會因為重新開機後而刪除，但學生於開機選單按 'Enter' 後進入作業系統，可見老師所儲存於資料碟的資料，學生儲存的資料於下次重新啟動(視還原的設定)後將會被刪除。

【備份復原型】快速鍵說明

Ctrl+B 鍵 備份保護型 Linux 的備份：

於開機選單，選擇備份還原系統後，按 'Ctrl' + 'B'，輸入管理員密碼後，將對該分割區進行鏡像備份。

Ctrl+R 鍵 備份保護型 Linux 的還原：

於開機選單，選擇備份還原系統後，按 'Ctrl' + 'R'，輸入管理員密碼後，將對該分割區進行鏡像還原。



變色龍還原卡簡易安裝說明

問與答

- 1、安裝保護卡硬體卡後，安裝驅動 Setup 時，出現未發現匹配的硬體。
 - ◇ 確定開機時，畫面左上角有出現黃色 Rom Star 3.0 畫面，如果沒有，關機，重新插拔還原卡。
 - ◇ 進入 BIOS 開啟內建網路卡的 PXE、Boot Rom 或稱為 Option ROM。
 - ◇ 不支援 BIOS 的硬碟 RAID 功能，請設定成 IDE 或是 AHCI。
 - ◇ BIOS 的開機順序第一個調整為 Rom Star。
 - ◇ 確定硬體版本與驅動版本是否相同。
 - ◇ 於開機出現 Rom Star 3.0 (Build:11****)時，按下【Ctrl+H】調整硬體模式。
- 2、安裝【磁碟管理】程式後，於【開機選單】後無法進入系統。
 - ◇ 安裝作業系統時，沒有安裝在規劃的系統分割區，而是安裝在其他的未分配磁碟空間上。
 - ◇ 未正常移除其他家的還原系統，而後安裝變色龍還原系統造成衝突。建議先執行移除(Clear)程式後，再重新安裝作業系統及還原卡。
 - ◇ 如果是 Lenovo 或 HP 電腦，可於開機選單按下 Alt + 4 鍵進入。
- 3、安裝多作業系統，除了第一個系統，其他是否可用 Ghost 拷貝？
 - ◇ 可使用 Ghost 的 Partition from Image 或是 Partition to Partition 方式，不可用 Disk。
 - ◇ 如果 Windows 7 前面有 100MB，Ghost 後需要用 Windows 安裝光碟，修復啟動 2 次後才能正常開機。
- 4、變色龍保護卡自動還原功能失效。
 - ◇ 【系統設定】的【本機工作模式】設定為【個人模式】，自動還原功能將會被取消，正常為【教室模式】。
- 5、進行網路拷貝時，提示存在重複的 IP、ID、電腦名稱。
 - ◇ 已登入的使用者電腦 IP、ID、電腦名稱和發送端保存的曾經登入過的資料有重複，點選【顯示歷史電腦】按鈕就可以看到重複的電腦，將不正確的電腦按下滑鼠右鍵刪除即可。
- 6、網路拷貝完成後，【接收端】開機不能進入作業系統。
 - ◇ 使用者 BIOS 中與硬碟的相關設定與發送端不一致，例如：IDE、AHCI。
 - ◇ 確定兩台網路跳線對傳是否正常，如果正常應該是網路環境有問題。
 - ◇ 在網路拷貝一次接收端的參數。
- 7、螢幕上出現“Network failure, press any key to boot from disk”，按任意鍵繼續引導硬碟或光碟機。
 - ◇ 進入 BIOS 設定，將內建網卡和內建網卡的 PXE (Option Rom) enable。
 - ◇ CTRL+H 更改保護卡硬體工作模式：使用保護卡的網卡。
 - ◇ 確認網線已經正確連接到相對應的網卡，確認網路交換機的埠指示燈正確。
- 8、開機 BIOS 畫面過後，出現“UNDI.COM not found!-0x1866A90C : 0x00000000 : 0x1866A800 ”。
 - ◇ 找不到變色龍還原卡硬體，請關機，將還原卡金手指擦拭後，重新安裝測試。
- 9、網路拷貝後，【接收端】重新開機，某些【接收端】電腦 BIOS 畫面過後出現“Invalid creatrp code! ”。
 - ◇ 此為網路拷貝參數後，網路問題造成參數未正常接收，請再網路拷貝一次參數即可。
- 10、開機 BIOS 畫面過後，出現“Unsupported first HD”後，按任意鍵繼續開機進入硬碟或光碟機。
 - ◇ 如果有外插 USB 隨身碟，請移除。
 - ◇ 進入 BIOS 設定，更改硬碟控制器的模式，不支援 RAID 功能，請設定成 IDE 或是 AHCI。
- 11、網路拷貝時，傳輸速度很慢。
 - ◇ 測試電腦是否正常，請先用網路跳線連接一台【接收端】測試(主機板內建網卡可直接用一般網路線連接)。不正常：關閉其他的網路防火牆或防毒軟體或與網路有關的應用程式，是否為最新版變色龍驅動程式。
 - ◇ 測試 Switch HUB 是否正常，【發送端】只連線一台【接收端】，測試速度是否正常。不正常：查看 Switch HUB 是否有擋廣播風暴功能，查看 Switch HUB 規格或是是否有 COM 埠，如果有 COM 埠，一般都有擋廣播風暴功能，關閉即可。
 - ◇ 測試網路線是否正常，【發送端】與【網路拷貝】畫面，使用 2 分法，將一半的【接收端】按滑鼠右鍵選【取消登錄】，只拷貝一半是否正常，不正常再【取消登錄】一半測試。正常再重新登錄其他一半電腦測試。
 - ◇ 是否為 INTEL 網路卡，整個網路環境如果有一台 INTEL 網路卡，未開機，整個網路廣播封包會以 10MB/s 速度傳送(此為 Intel vPro 技術造成，請將該台開機或是將網路線拔除即可)。
- 12、網路拷貝會斷線。
 - ◇ 網路卡是否為 Athros，如果是，此網路晶片再傳輸 PXE 封包時於 Giga 時會斷線，改用 100MB/s 傳輸。
 - ◇ 查看【網路拷貝】視窗，將下方 Bar 往右邊拉，看【硬碟 INT】與【網路卡 INT】是否相同，如果相同，請查看 BIOS 是否能調開 INT 位置，如果不行，請更換還原卡 PCI/PCI-E 插槽。
 - ◇ 關閉其他的網路防火牆或防毒軟體或與網路有關的應用程式。
- 13、安裝好變色龍還原卡後，如何修改本機電腦名稱及 IP？
 - ◇ 進入變色龍保護卡【網路拷貝】畫面，點選【IP 進階設定】，即可設定電腦名稱、網路 IP、ID、拷貝群組，修改完成需重新啟動。