

Morpho 簡介與安裝

林業試驗所 森林保護組 邱振財



MORPHO 簡介



Morpho 是什麼？

- 專為科學家設計，用來編輯 Metadata 的圖形化介面工具
- Java base 軟體
- 多國語言介面
 - 英文，繁體中文，法文，葡萄牙文，西班牙文，日文



Morpho 主畫面

The screenshot shows the Morpho web application interface. The window title is "Morpho". The menu bar includes "檔案", "編輯", "查詢", "文件", "資料表", "視窗切換", and "說明". The toolbar contains icons for home, mail, folder, printer, and other functions. The main content area is divided into several sections:

- 目前使用者:** Cynthia (uid=Cynthia,o=forestry,dc=ecoinformatics,dc=org). Includes a dropdown menu for switching users and a "新增使用者" button.
- 狀態:** 尚未登入。 Includes a message: "如果你選擇不登入, 將只存取系統中'公開'的資料" and a login section with a password field and a "登入" button.
- 管理資料:** Includes buttons for "新增一個新的 資料集...", "開啟一個 已存在 的資料集", and "查詢 已存在的資料集".

The background features a large blue butterfly graphic and a grid of binary code. The status bar at the bottom right shows system icons and a "狀態列" label.

工具列

功能列

目前使用者區塊

網路狀態區塊

管理資料區塊

狀態列

目前使用者區塊

The screenshot shows a user management interface with the following elements:

- 目前使用者:** Cynthia
- 帳號資訊:** (uid=Cynthia,o=forestry,dc=ecoinformatics,dc=org)
- 切換使用者:** Cynthia (dropdown menu)
- 新增使用者:** 新增使用者 (with a person icon)

Callouts point to these elements:

- 帳號資訊 (Account Information) points to the LDAP string.
- 使用者切換選單 (User Switching Menu) points to the dropdown menu.
- 建立新使用者 (Create New User) points to the '新增使用者' button.

網路連結狀態區塊

狀態： 尚未登入

如果你選擇不登入，將只存取系統中"公開"的資料

以目前使用者登入系統：

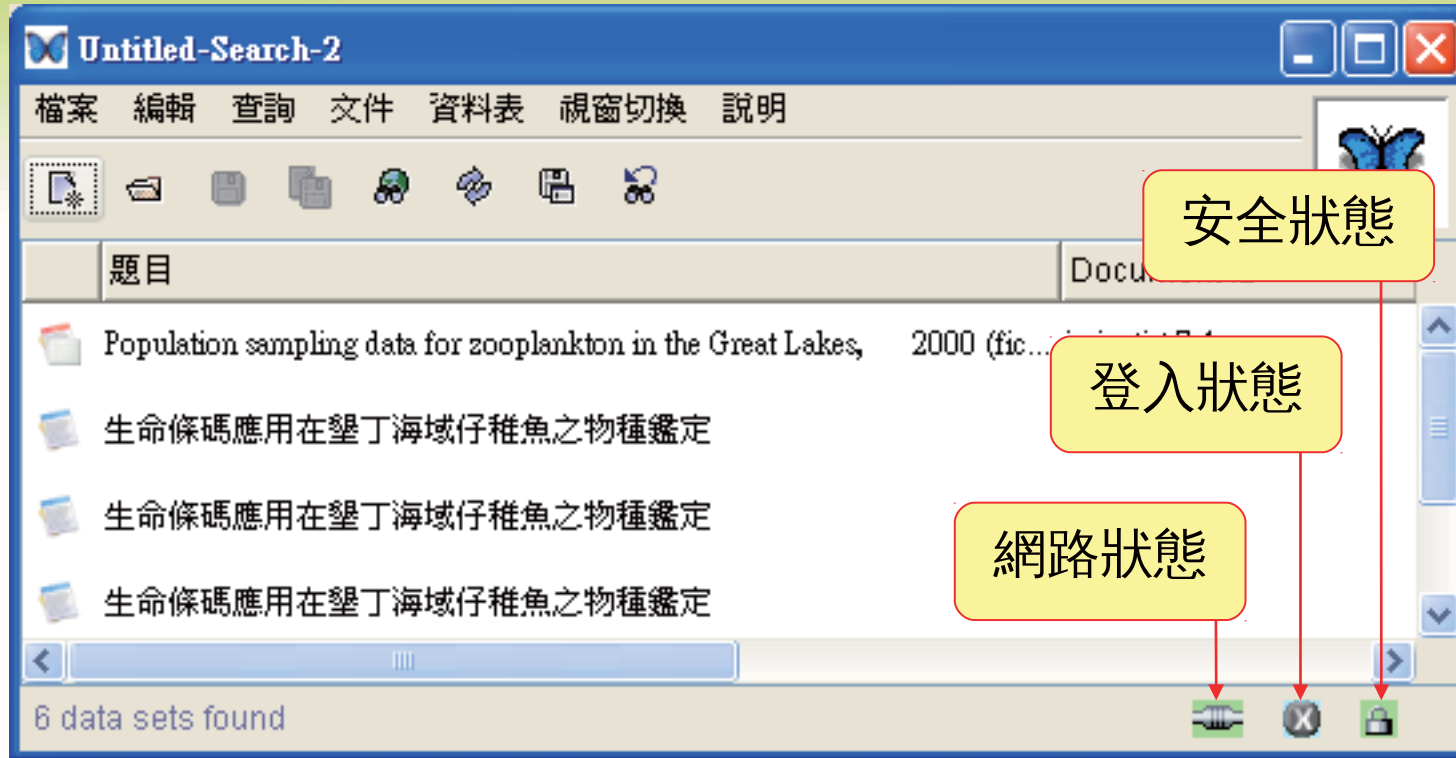
密碼： 登入

狀態： 已登入

你已經登入系統，你可以存取系統中你擁有特別權限的檔案。

登出系統

狀態列

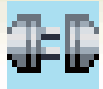


網路狀態說明

- 網路連結



已與網路系統 Metacat 連結



未與網路系統 Metacat 連結

- 登入狀態



使用者已登入網路認證系統



使用者未登入網路認證系統

- 安全狀態



使用安全性加密連結



未使用安全性加密連結

管理資料區塊

管理資料：

-  **新增**一個新的 資料集...
-  **開啓**一個 已存在 的資料集
-  **查詢**已存在的資料集

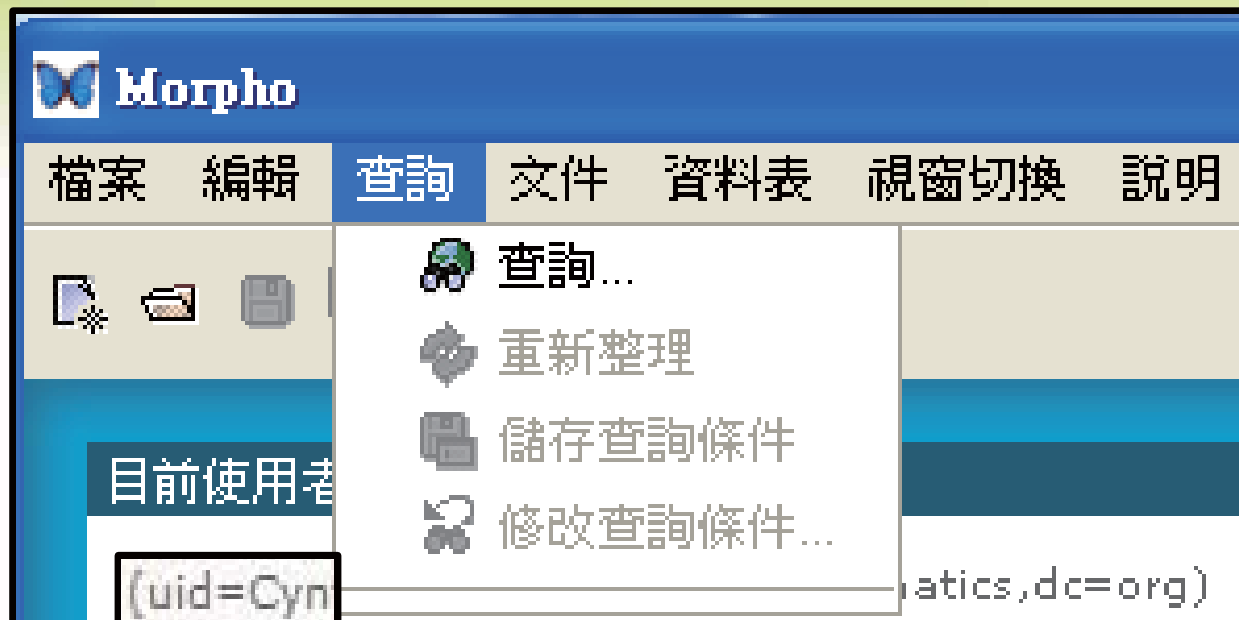
主功能列 - 檔案功能選單



主功能列 - 編輯功能選單



主功能列 - 查詢功能選單



主功能列 - 文件功能選單



主功能列 - 資料表功能選單



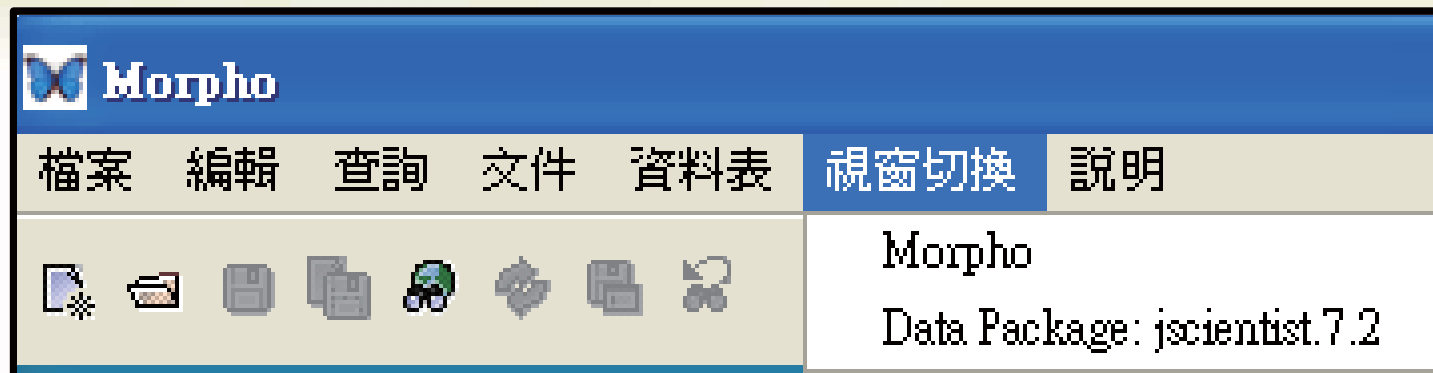
The screenshot displays the Morpho software interface with the '資料表' (Tables) menu open. The menu items are as follows:

- 新增/匯入資料表
- 置換目前的資料
- 刪除目前的資料表
- 編輯資料的存取權限
- 匯入其他資料
- 匯出資料
- 轉換資料為表格形式
- 以選定的欄位排序
- 在選定的列之後插入一列 Ctrl+I
- 在選定的列之前插入一列
- 刪除所選的列
- 在選定的欄位之後插入一欄
- 在選定的欄位之前插入一欄
- 刪除所選的欄位
- 編輯欄位的屬性內容
- 匯入微軟Access資料庫...

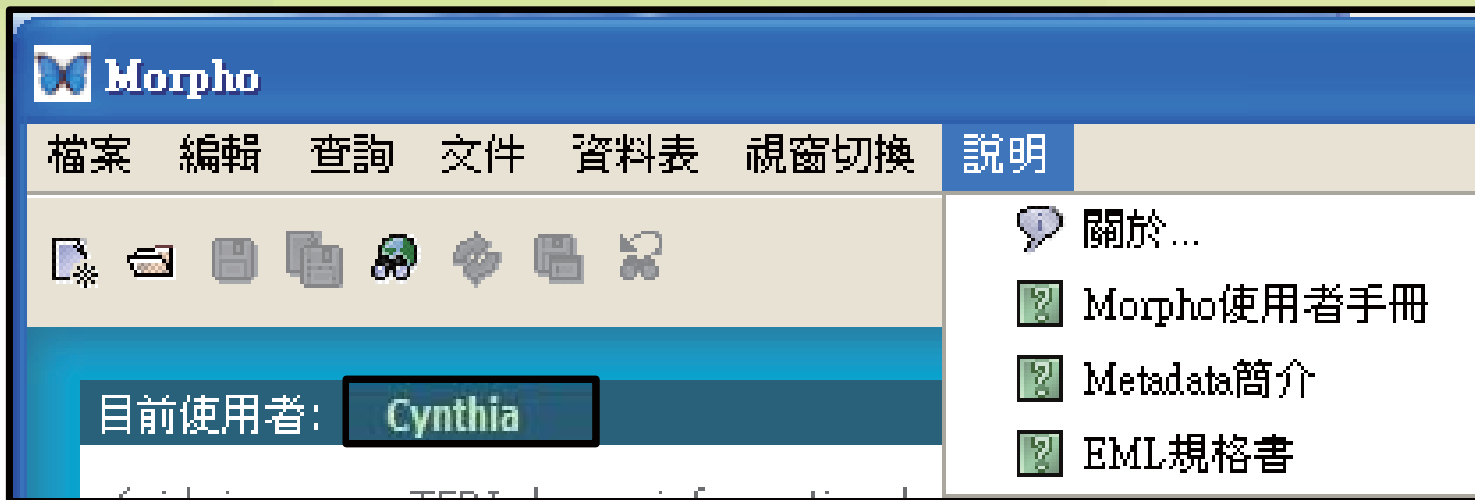
The interface also shows the following information on the left side:

- 目前使用者: Cyn (uid=Cynthia,o=fores)
- 切換使用者: 新增使用者
- 狀態: 尚未登入
- 如果你選擇不登入, 將只存...
- 以目前使用者登入系統
- 密碼:
- 管理資料: 新增一個新的資料

主功能列 - 視窗切換功能選單



主功能列 - 說明功能列



英文版 Morpho User Guide:

<C:\Program Files\morpho-1.9.1\docs\user\late\MorphoUserGuide.pdf>

工具列



按鈕

說明



【新增資料集】，按此鈕會開啟新增資料集精靈，並逐步引導使用者建立資料集。



【開啟...】，按此鈕可開啟一份已存在的資料集。



【儲存...】，按此鈕可將完成編輯的資料集儲存在本機或網路伺服器。



【複製後儲存】，此功能提供使用者複製一份資料集作為樣版來建立類似的研究資料 metadata。



【查詢...】點選此按鈕開啟資料查詢，可查詢本機或網路伺服器上的資料集。



查詢功能按鈕，分別為【重新整理】、【儲存查詢條件】、【修改查詢條件】。

MORPHO 安裝



系統需求

- 最少 256 MB 記憶體
- CPU 運作速度最少 700 MHz
- 具備 java 1.6 或更高版本



安裝 Java 1.6

- 方式一

- 從 java 網站下載 Java SE 6 / 7 之 JRE 版本進行安裝

- (

- <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.htm>

-)

- 方式二

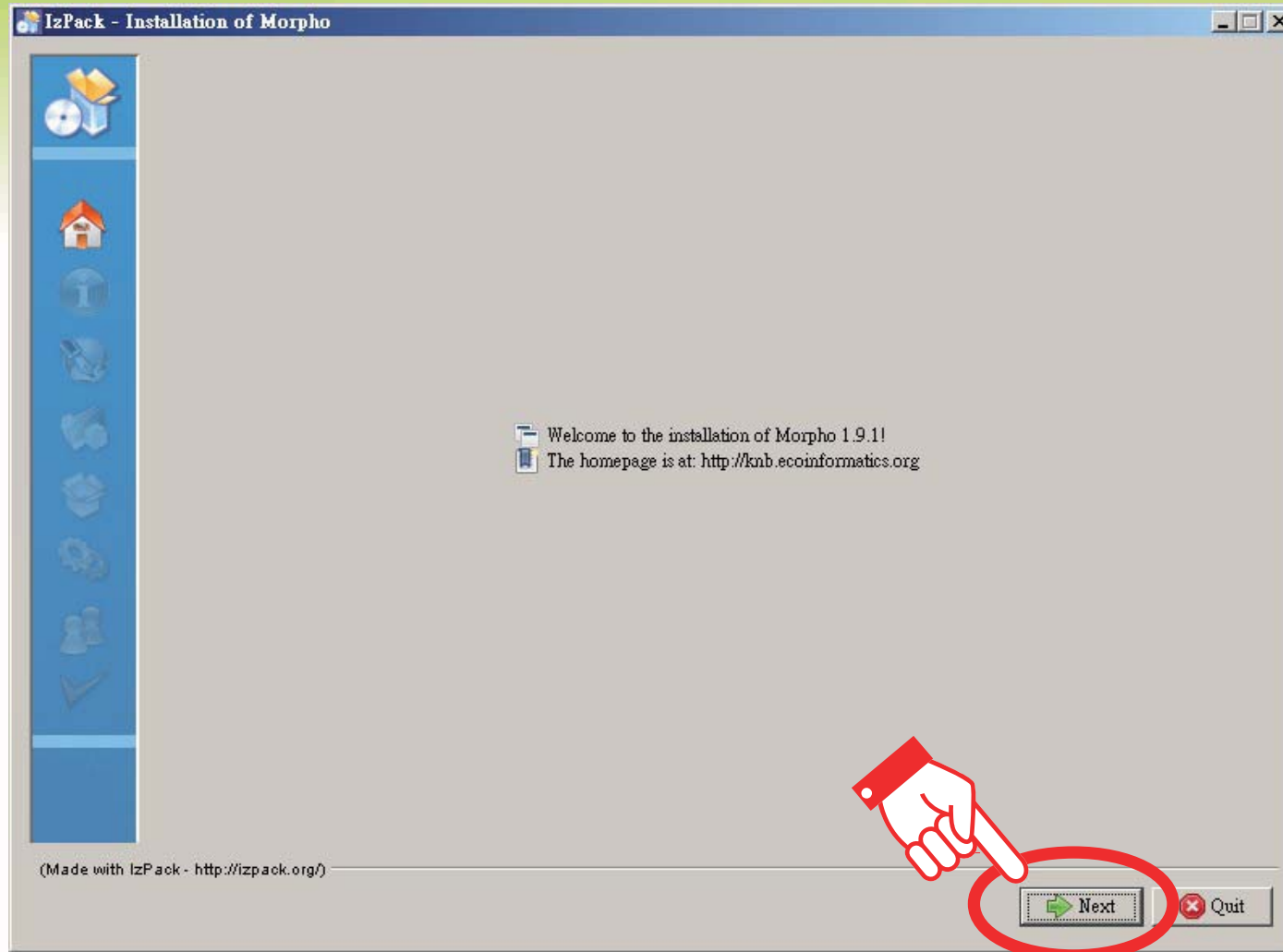
- 直接點選光碟 jre-6u26-windows-i586-s.exe 進行安裝

安裝 Morpho (1/9)

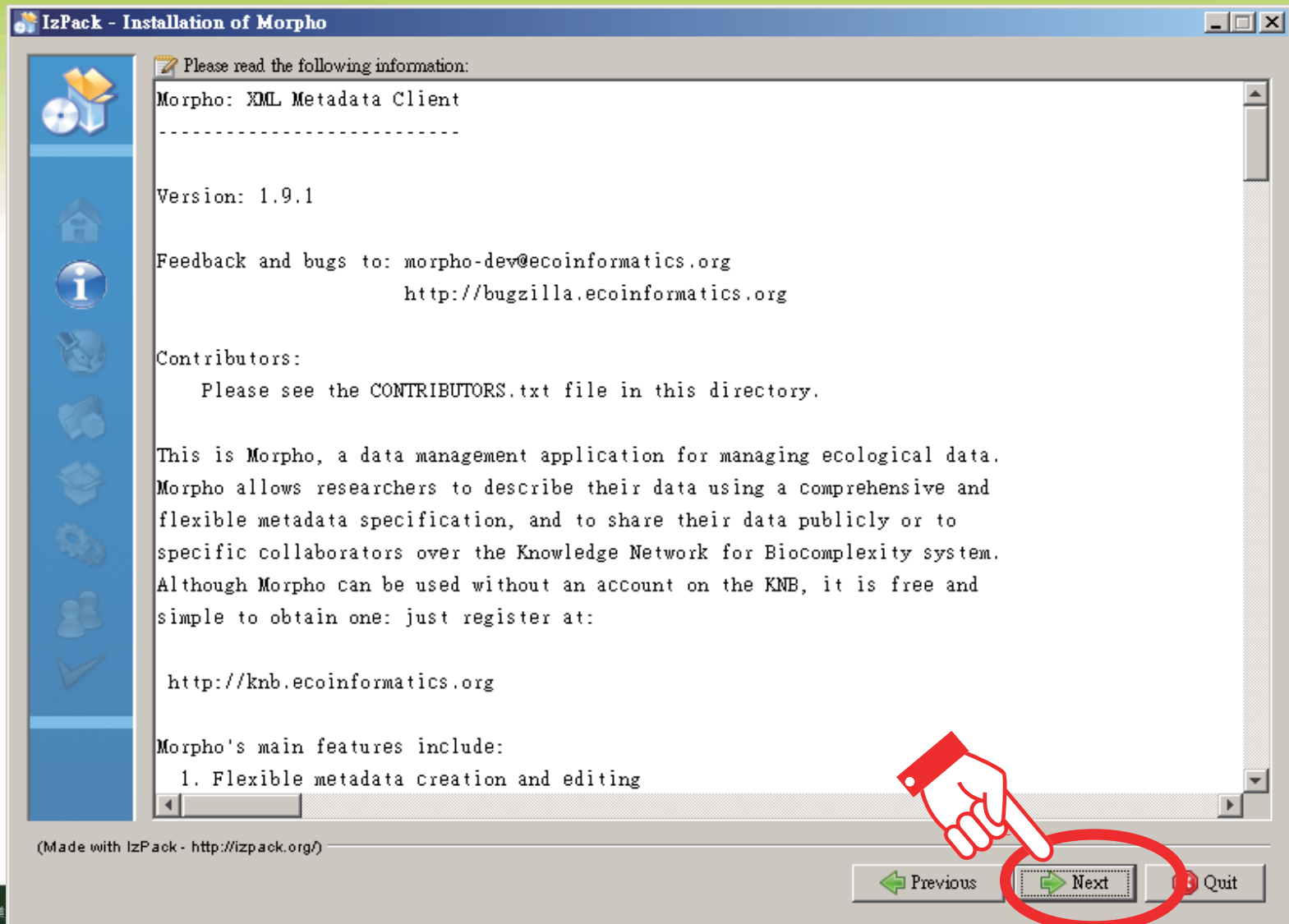
- 直接點選光碟 morpho-1.9.1.exe 進入安裝程序



安裝 Morpho (2/9)



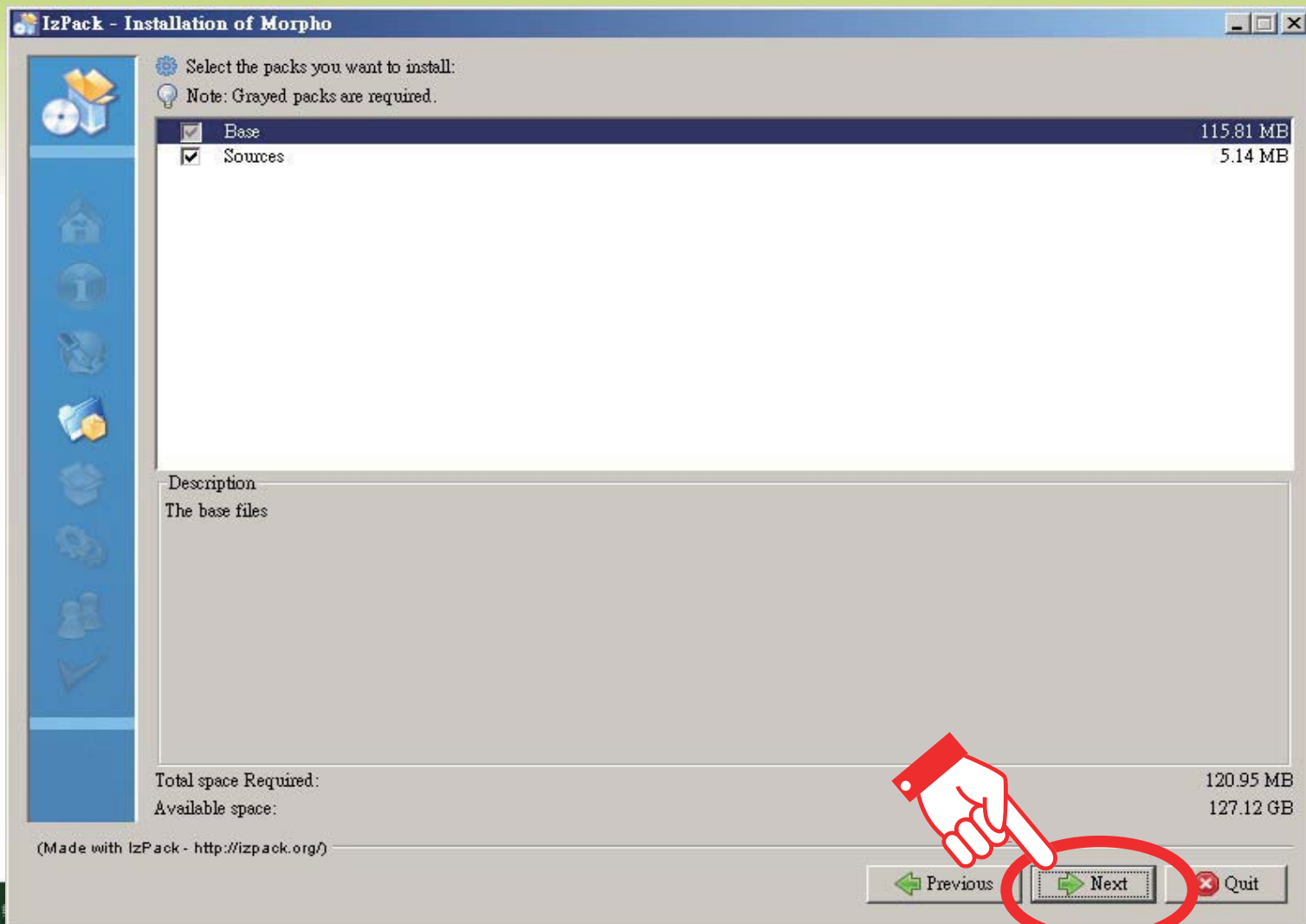
安裝 Morpho (3/9)



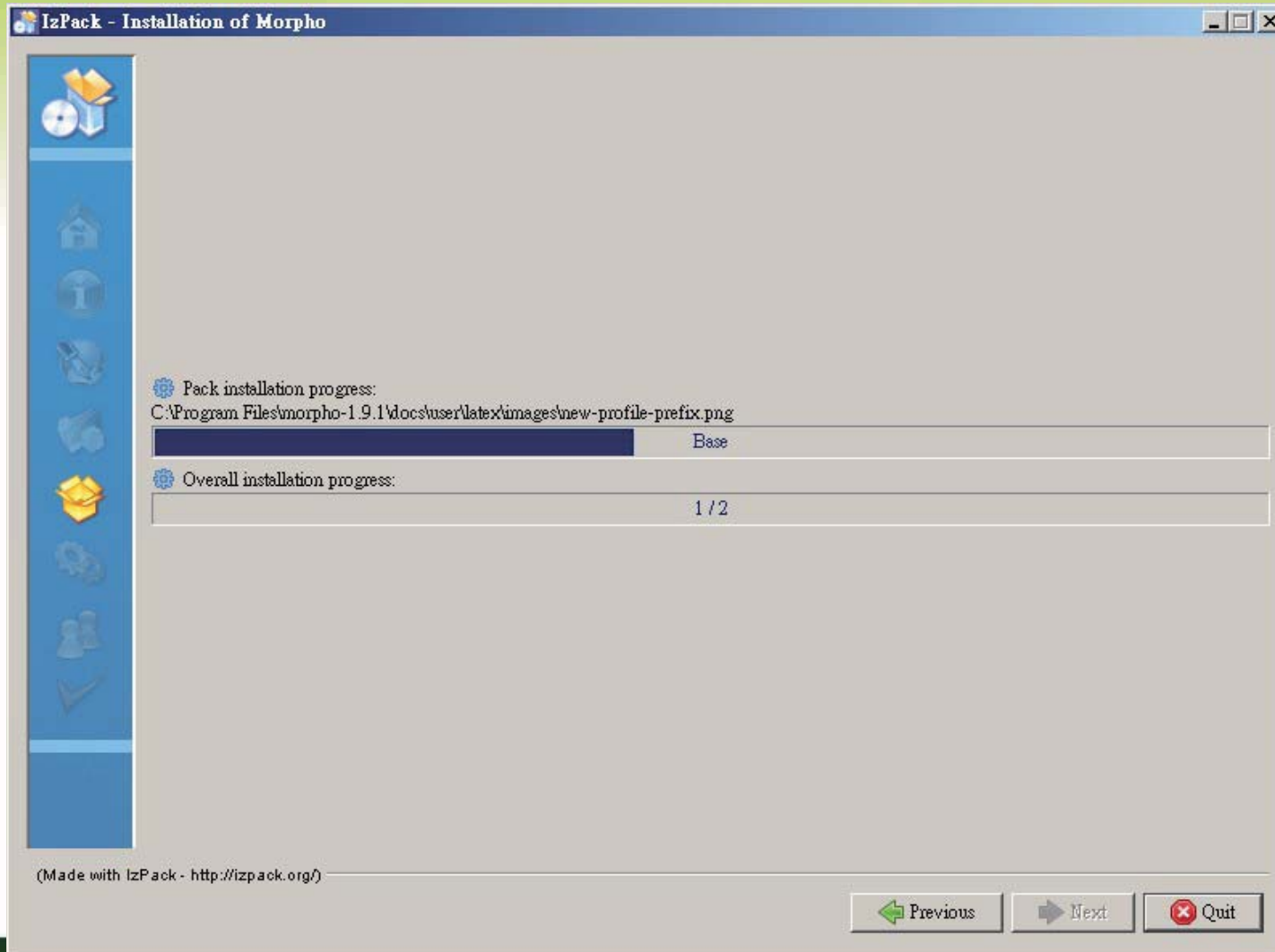
安裝 Morpho (4/9)



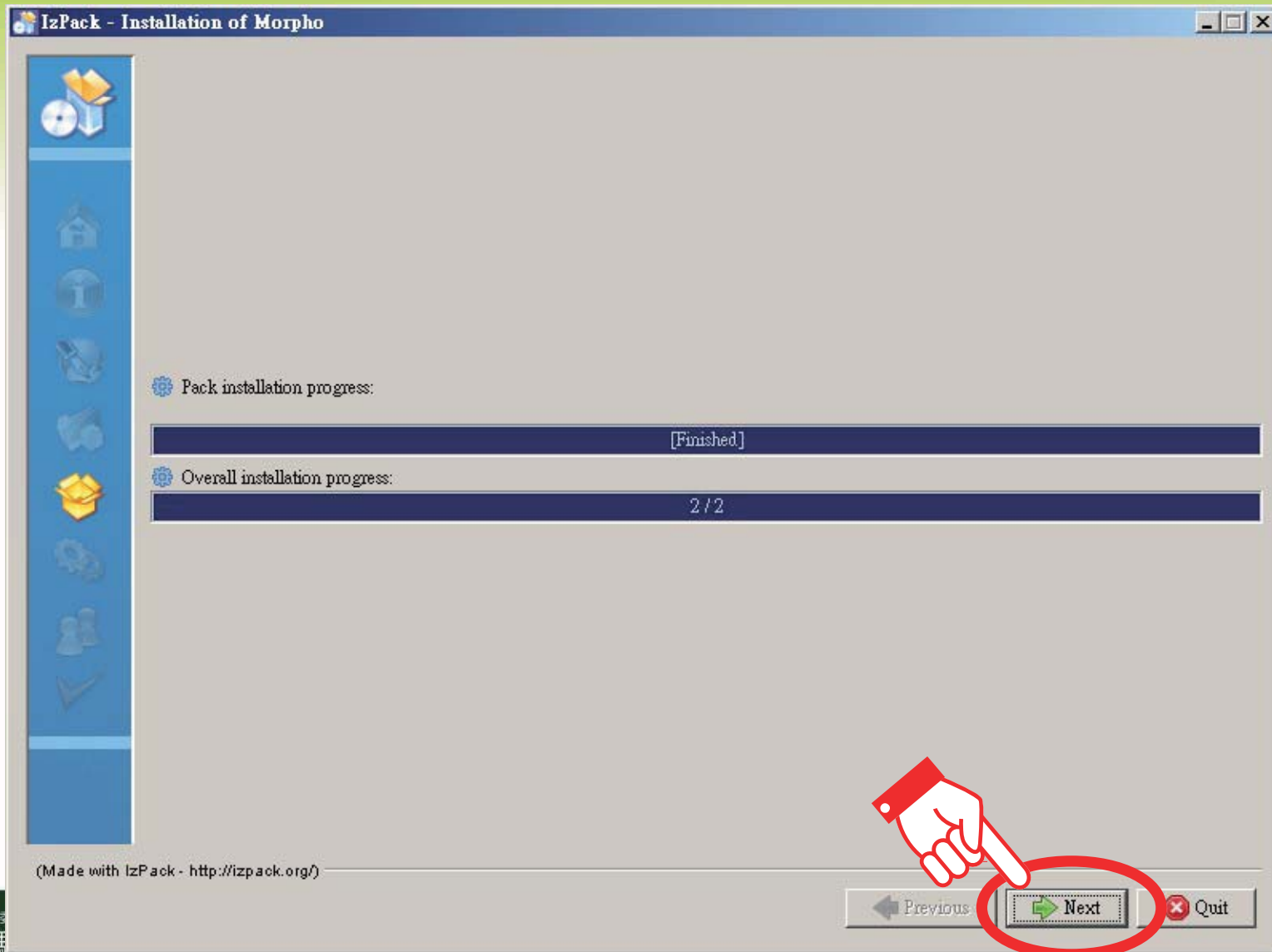
安裝 Morpho (5/9)



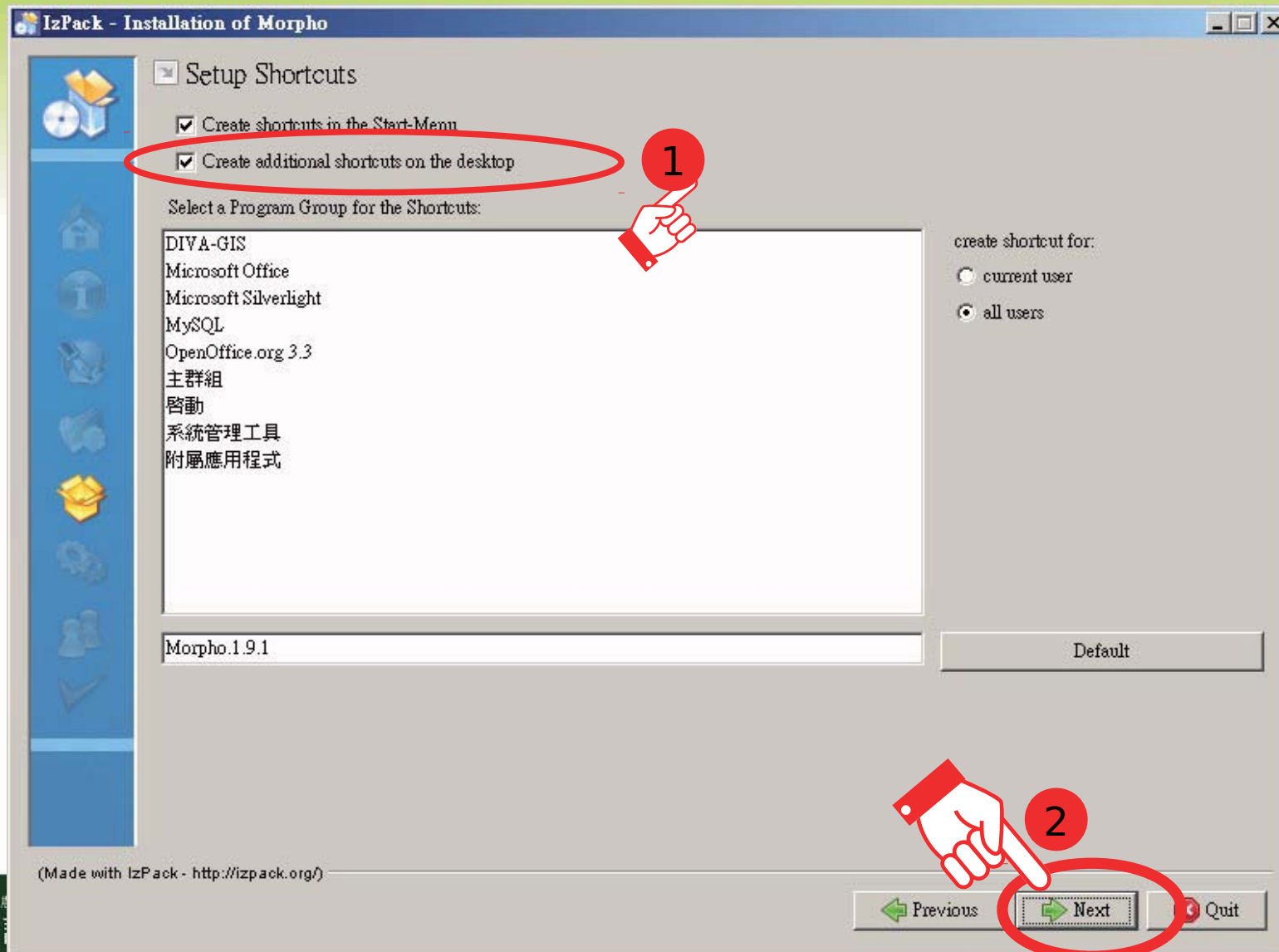
安裝 Morpho (6/9)



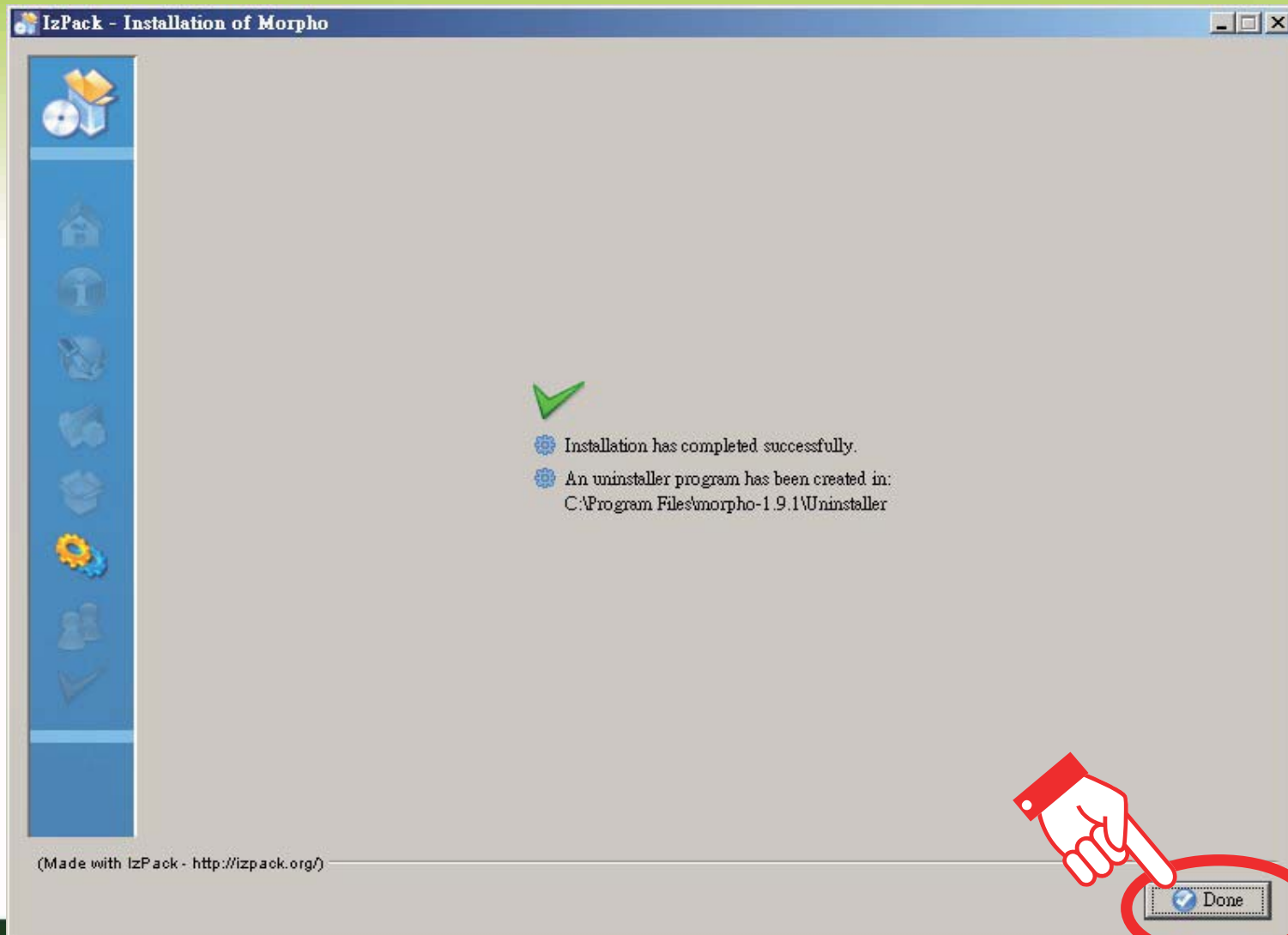
安裝 Morpho (7/9)



安裝 Morpho (8/9)



安裝 Morpho (9/9)



執行 MORPHO

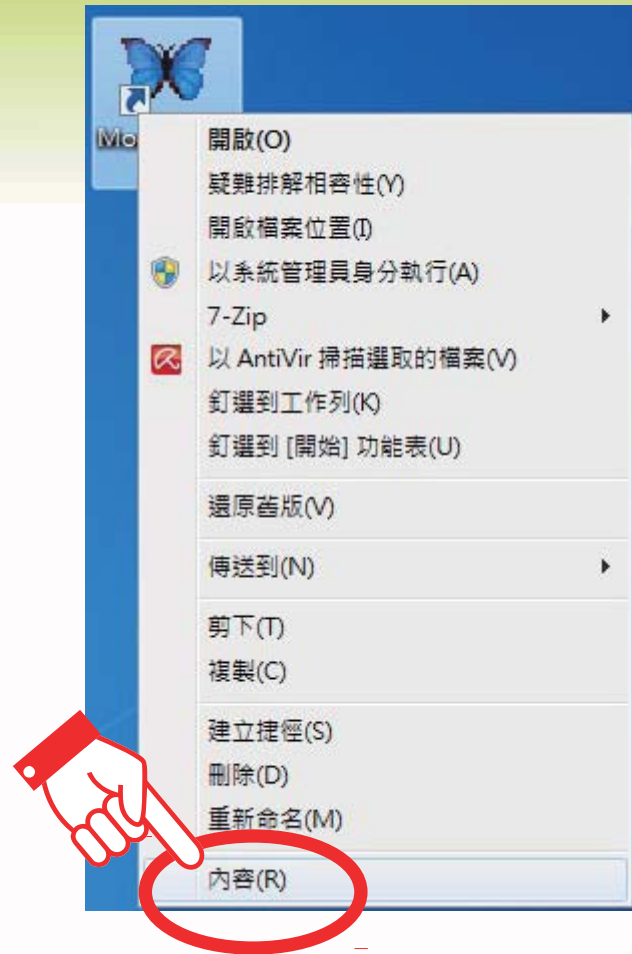


修改 Morpho 執行權限

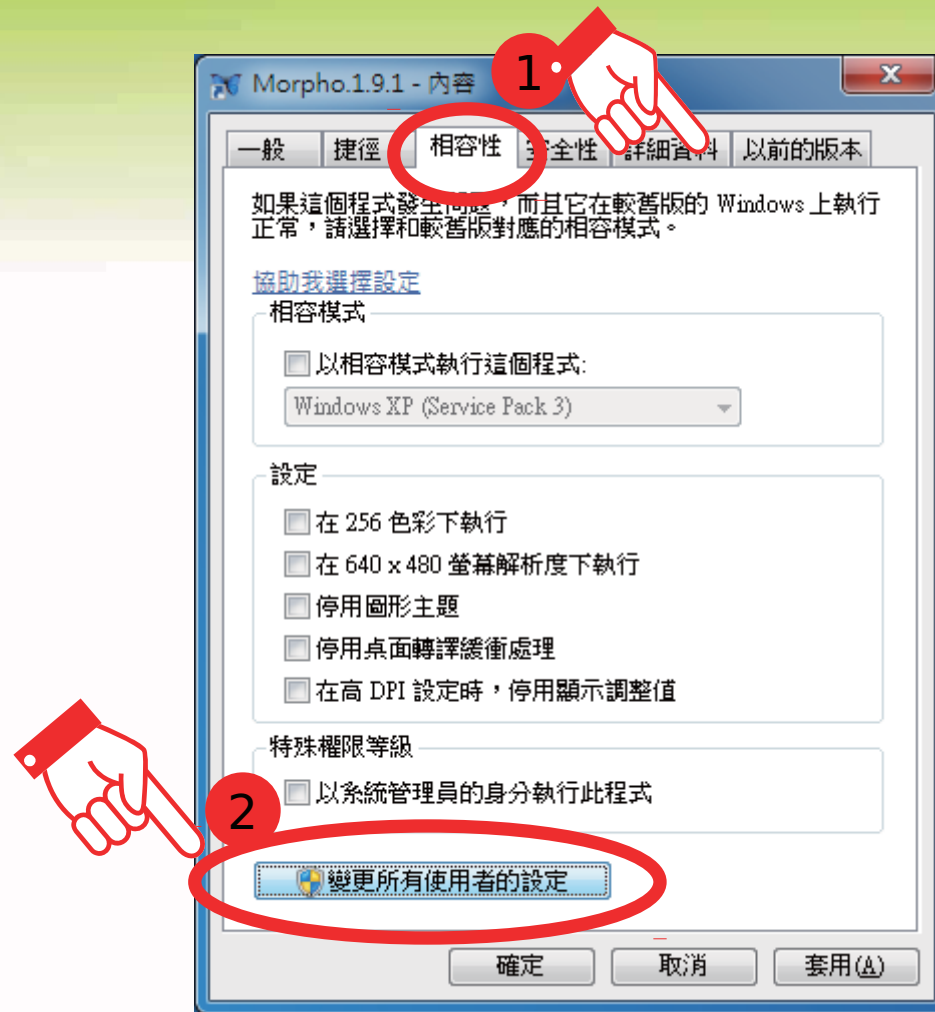
- 在 Windows Vista 、 Windows 7 平台上
必須 " 以系統管理員身份執行 " ，部份功能
才能完整展現
 - 增加地理位置至地理資訊清單功能



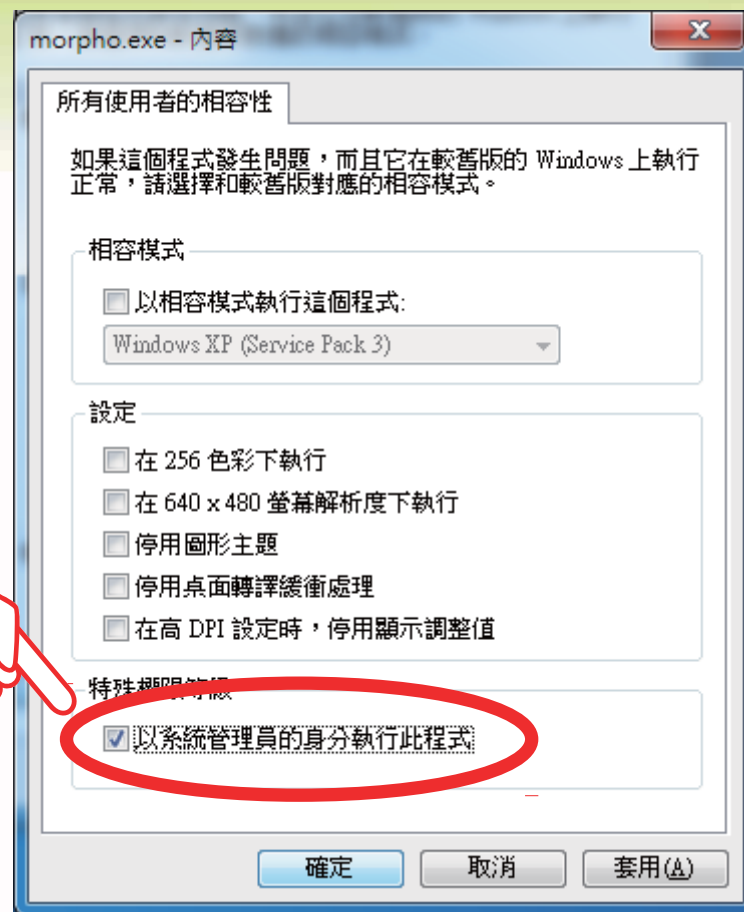
修改 Morpho 執行權限



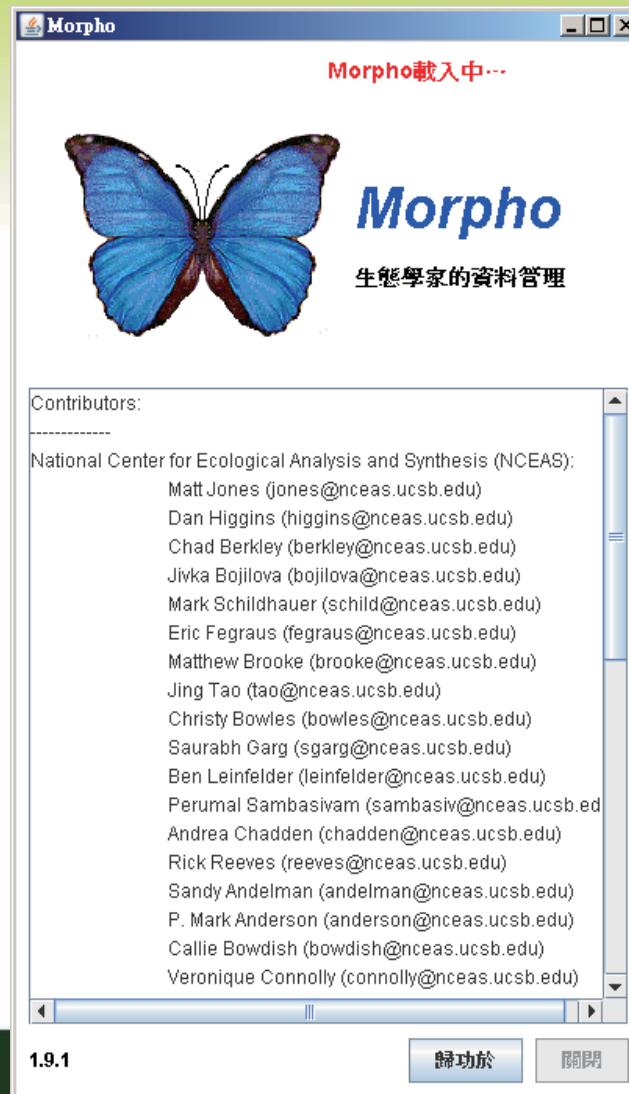
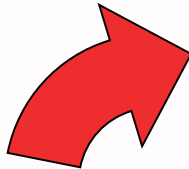
修改 Morpho 執行權限



修改 Morpho 執行權限



第一次執行 Morpho



第一次執行 Morpho

- 建立帳號過程需選取組織名稱，但是因為預設沒有我們的組織名稱選項
 - 先建立一個空帳號後進入編輯系統
 - 從網路伺服器取得組織名稱後
 - 再建立自己的帳號



第一次執行 Morpho

- 建立空帳號 (1)

新增使用者

新增使用者

基本資訊

輸入使用者名稱，以及你的姓氏與名字。

1 輸入 "test"

使用者名稱: test
名字:
姓氏:


2

取消 < 上一步 下一步 >



第一次執行 Morpho - 建立空帳號 (2)

新增使用者



輸入你在系統上的帳號資訊。
假如你尚未有系統帳號，那麼請至：
<http://knb.ecoinformatics.org/>
這能讓你登入網路上的系統
(Metacat)，並且透過系統與其他的研
究人員合作分享。

系統帳號資訊

帳號: test

組織名稱: unaffiliated
NCEAS
LTER

重新整理: Refresh

取消 < 上一步 下一步 >

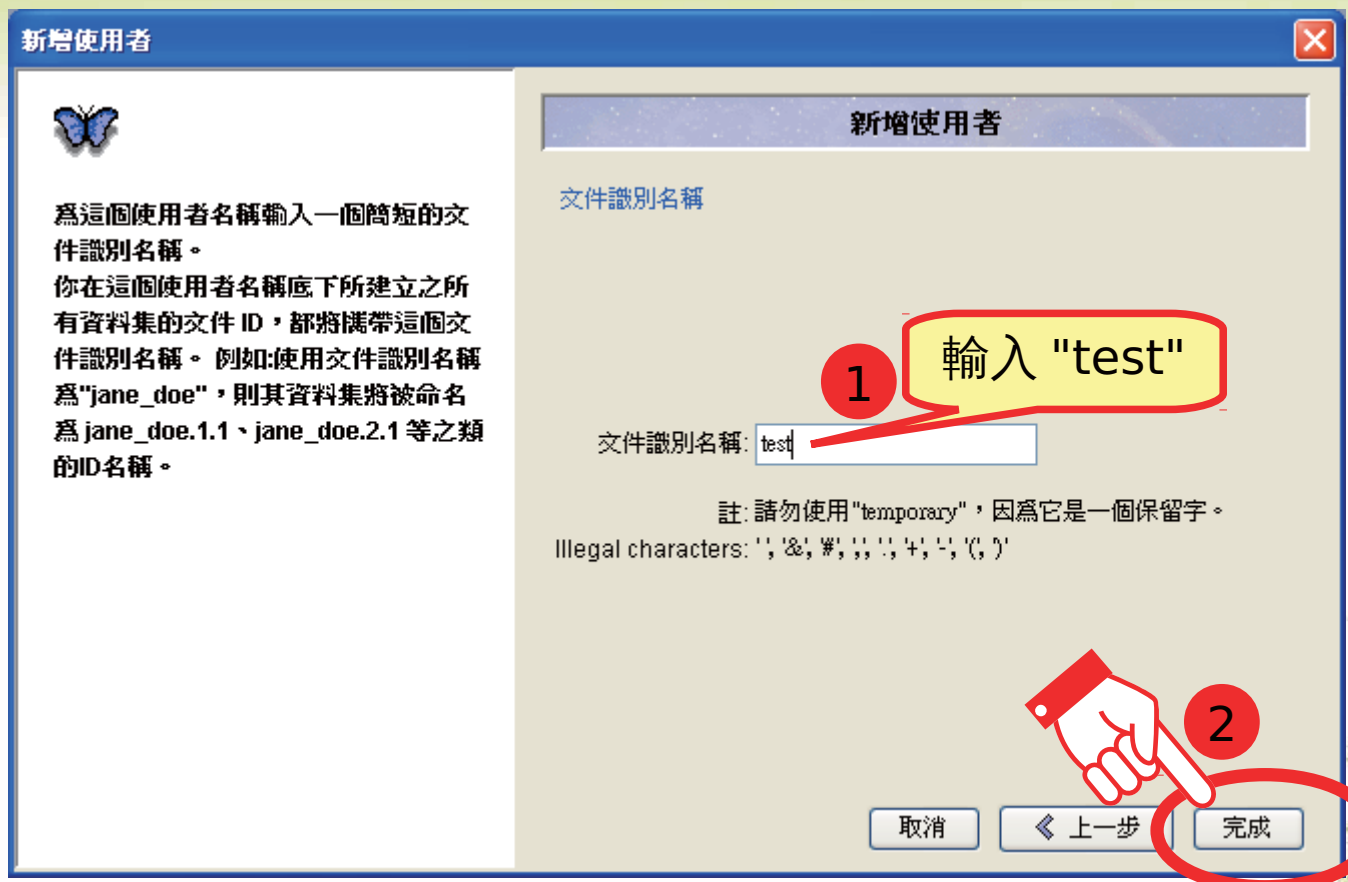
1 輸入 "test"

2



第一次執行 Morpho

- 建立空帳號 (3)



第一次執行 Morpho - 建立空帳號 (4)

登入系統

登入系統

請填入你的系統密碼以便登入

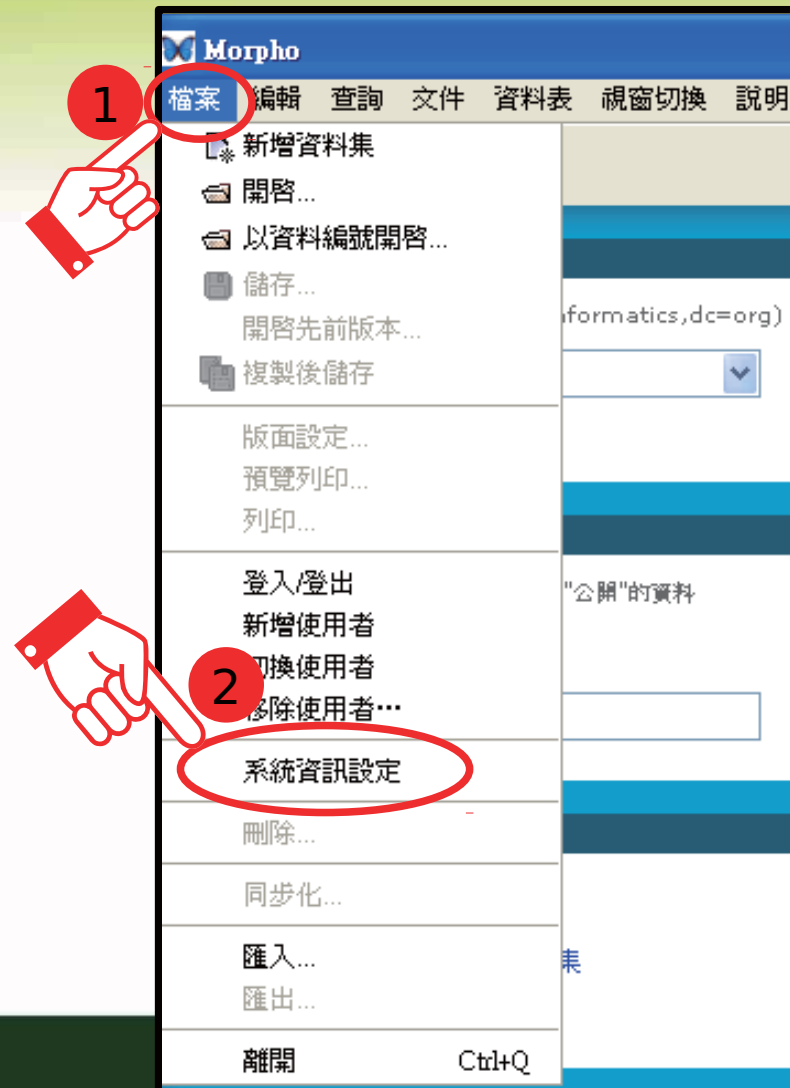
名稱 uid=test,o=unaffiliated,dc=ecoinformatics,dc=org

密碼

登入 登出 稍後登入

第一次執行 Morpho

- 修改伺服器位置 (1)



第一次執行 Morpho - 修改伺服器位置 (2)

1 偏好設定

<http://metacat.tcd.gov.tw/tcd/metacat>

系統主機位置

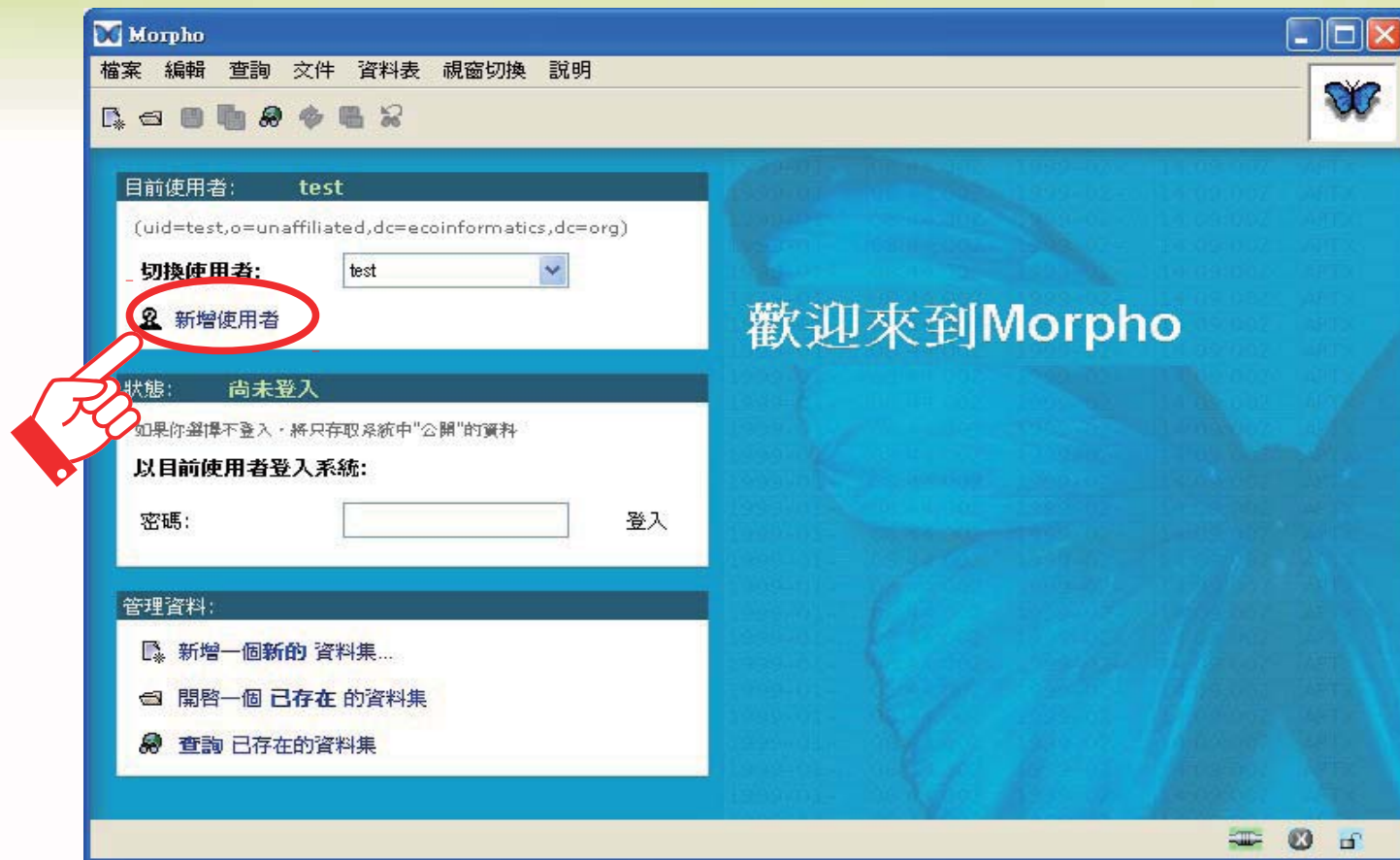
紀錄Log? yes no

除錯等級 (1-100)

版型設定



第一次執行 Morpho - 建立帳號 (1)



第一次執行 Morpho

- 建立帳號 (2)

新增使用者

基本資訊

輸入使用者名稱，以及你的姓氏與名字。

1 輸入帳號名稱

使用者名稱: Cynthia

名字: Kim-Hui

姓氏: Huang

取消 < 上一步 下一步 >

2



第一次執行 Morpho

- 建立帳號 (3)

新增使用者

輸入帳號系統上的帳號資訊。
假如未有系統帳號，那麼請至：
<http://k...>
這能讓
(Metaca...
究人員合作分享。

系統帳號資訊

帳號: Cynthia

組織名稱: unaffiliated
NCEAS

重新整理: Refresh

輸入帳號名稱

選取:

- EDU
- GOV
- NGO
- TCD
- THU


按 "Refresh" 從伺服器上取得組織名稱清單

取消 < 上一步 下一步 >

第一次執行 Morpho

- 建立帳號 (4)

新增使用者



為這個使用者名稱輸入一個簡短的文件識別名稱。
你在這個使用者名稱底下所建立之所有資料集的文件 ID，都將攜帶這個文件識別名稱。例如使用文件識別名稱為 "jane_doe"，則其資料集將被命名為 jane_doe.1.1、jane_doe.2.1 等之類的 ID 名稱。

文件識別名稱

1 輸入帳號名稱

文件識別名稱:

註: 請勿使用 "temporary"，因為它是一個保留字。
Illegal characters: ' ; & # ; ; ; ; ; (;) '

2

取消 < 上一步 完成

第一次執行 Morpho - 登入 Metacat 系統

Morpho

檔案 編輯 查詢 文件 資料表 視窗切換 說明

目前使用者: **Cynthia**
(uid=Cynthia,o=forestry,dc=ecoinformatics,dc=org)

切換使用者: Cynthia

1 輸入密碼

歡迎來到Morpho

2 登入

狀態: **已登入**

你已經登入系統，你可以存取系統中你擁有特別權限的檔案。

登出系統

管理資料:

- 新增一個新的 資料集...
- 開啟一個 已存在 的資料集
- 查詢 已存在的資料集

