

04.

불필요한 명령어 사용 제한

항목설명

PHP 페이지 중 명령어를 입력할 수 있는 페이지 또는 악성 스크립트 파일이 실행(Web Shell, 악성코드 등)될 경우 시스템 권한을 획득할 수 있다. 이러한 문제점을 해결하기 위해 PHP 옵션 중 `disable_functions` 항목으로 명령어를 제어하여 시스템의 피해를 최소화할 수 있다.

진단
기준

양호

disable_functions에 설정(불필요한 함수)이 존재할 경우



취약

disable_functions에 설정이 존재하지 않을 경우



Command injection




CTF


.

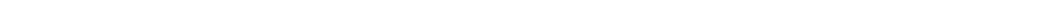


Diagram illustrating a neural network structure with 10 layers. The layers are represented by boxes of varying widths. The word "hidden" is written above the eighth layer.

```

; This directive allows you to disable certain functions.
; It receives a comma-delimited list of function names.
; https://php.net/disable-functions
disable_functions =

; This directive allows you to disable certain classes.
; It receives a comma-delimited list of class names.
; https://php.net/disable-classes

```

`disable_functions` 选项 在 `php.ini` 文件中 指向 选项

选项 选项

01. php config 选项 选项

```

root@bookstack:/etc/php/8.3/cli# pwd
/etc/php/8.3/cli
root@bookstack:/etc/php/8.3/cli# ls -la
total 84
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Aug 30 04:31 .
drwxr-xr-x 5 root root 4096 Aug 26 09:47 ..
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Aug 26 09:48 conf.d
-rw-r--r-- 1 root root 73715 Aug 29 14:08 php.ini

```

选项 选项 选项 选项 选项 `php` 选项 `disable_functions` 选项 选项

* 选项 选项 选项 选项 选项 选项 选项 选项 选项 , 选项 选项 选项 选项 选项 选项 .

```

; This directive allows you to disable certain functions.
; It receives a comma-delimited list of function names.
; https://php.net/disable-functions
disable_functions = exec, system, shell_exec, passthru, phpinfo, show_source, popen, parse_ini_file

; This directive allows you to disable certain classes.
; It receives a comma-delimited list of class names.
; https://php.net/disable-classes

```

※ 시스템에 영향을 주는 함수 예시

exec - 외부 프로그램을 실행하는 함수로 셸 명령어 사용 가능
system - 외부 프로그램을 실행하는 함수로 셸 명령어 사용 가능
shell_exec - PHP 상에서 셸 명령어에 대한 결과값을 웹상에 출력하게 하는 함수
passthru - 외부 프로그램을 실행하고 실행되는 동안 화면을 실시간으로 출력하는 함수
phpinfo - PHP 정보(OS 및 PHP 정보 등)를 보여주는 함수
show_source - 소스 코드를 출력하는 함수
popen - 파일을 실행하고 그 결과값을 반환하는 함수
parse_ini_file - php 설정 파일을 배열에 저장하는 함수

Revision #5

Created 2025-08-30 13:32:32 UTC by minwoo

Updated 2025-09-02 12:02:53 UTC by minwoo