□□□ Administrator
□□, 16 □□ 2018 14:31 - □□□□ □□, 16 □□ 2018 14:42

□□□□□□http://emn178.pixnet.net/blog/post/72463845-php%E5%9F%B7%E8%A1%8C%E5%A4%96%E9%83%A8%E7%A8%8B%E5%BC%8F

How to execute an external program in PHP

□□PHP□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□SELinux、php.ini□□、Sudoer、□□□□□□□□□□□□。

□php□□□□□shell_exec(), exec(), system()□□□Linux□□□□□□□□□□□□□□□□

1. SELinux

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□

allow_httpd_anon_write -- off allow_httpd_mod_auth_pam -- off
allow_httpd_sys_script_anon_write -- off httpd_builtin_scripting -- on
httpd_can_network_connect -- off httpd_can_network_connect_db -- off
httpd_can_network_relay -- off httpd_disable_trans -- off httpd_enable_cgi -- on
httpd_enable_ftp_server -- off httpd_enable_homedirs -- on httpd_rotatelogs_disable_trans --
off httpd_ssi_exec --off httpd_suexec_disable_trans -- off httpd_tty_comm -- off httpd_unified
-- on

□□□□□□□□

?	1	# setenforce 0

□□

?	1	# setenforce 1

□□□□□□□□□

□□

?	1	echo 0 >/selinux/enforce

□□

?	1	echo 1 >/selinux/enforce

2. php.ini

safe_mode

□□php.ini□safe_mode□□□□□□□□□shell_exec()□□□□□□□□exec()□□□□□□safe_mode_exec_dir□□□□

disable_functions

□□□□□php.ini□□□□shell_exec()□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□apache□□□□□□php□□□□□□□□□□

?	1	2	3	<?php

□□php□□□□□□apache□□□□□□□□□□□□Linux□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□sudoer□□apache□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

?	1	# visudo

□

?	1	# vi /etc/sudoers

apache□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□NOPASSWD□□□□□□□□□□root□□□□□□□□

?	1	apache ALL=(ALL) NOPASSWD: /sbin/ifconfig

□□apache□□tty□□□requiretty□□

?	1	#requiretty

□□□php□□□□sudo□□□□□□□□

?	1	2	3	<?php

4. □□□□

□□php□□□。

5. escapeshellarg

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□escapeshellarg()□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

? 1 2 3 <?php

6. □□

□□□□□□□ssh□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□php□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□/usr/bin/java□□□□□□□□□php□□□□□□□□□□□□jar□□□□□□□□□□□□□□□shell_exec()□□□stdout□□□□stderr□□□□□□shell_exec()□□□□□□□□□□□□□□2>□'
&1 1> /dev/null
'□□□

? 1 2 3 <?php

□□□□