

Skléroza je nejkrásnější choroba. Nebolí a každý den se člověk dozví něco nového.



— Svatý Augustýn


[Home](#)
[Články](#)
[Projekty](#)
[Služby](#)
[Konference a Výstavy](#)
[Virové zpravodajství](#)
[Hacking Filmy](#)
[Literatura](#)
[Filozofie serveru](#)
[Přidejte se k nám!](#)
[Podpořte nás!](#)
[Rady pro psaní](#)
[Autoři serveru](#)
[Mapa webu](#)
[Kontakt & IRC](#)
[Domů](#) » Expect script which can execute commands on multiple servers via SSH

## Navigace

- [Blogy](#)
- [Obrázky](#)
- [Poslední příspěvky](#)
- [Oblíbený obsah](#)
- ▼ [Agregátor RSS](#)
  - [Kategorie](#)
  - [Zdroje](#)
- [Mapa webu](#)

## Náhodný obsah

- [str0ke, admin milw0rmu, zemřel - UPDATE](#) (22,716)
- [Exploitování – tvorba shellkódu 1. část](#) (30,698)
- [TOR \(The Onion Router\) - systém pro vysoce anonymní a šifrovaný přístup k Internetu](#) (181,052)
- [Microsoft \(Bing\) kopíruje výsledky vyhledávání Googlu](#) (36,744)
- [Materiály a fotky z konference Security Session 2012](#) (21,693)
- [Všechny Opencard prolomeny](#) (35,572)
- [Konference IT underground 2008](#) (24,162)

**Domů** » Expect script which can execute commands on multiple servers via SSH

## Expect script which can execute commands on multiple servers via SSH

Vložil/a [cm3l1k1](#), 21 Zář, 2011 - 10:14  
[GNU/Linux a BSD](#) | [Programming](#)



This script will help Linux administrators in tasks where they need push commands on multiple servers in network. Script create SSH connection to every server located in hosts file, store fingerprint as trusted if needed, make "sudo su -" and push commands.

I am using it regularly when creating/deleting new users, patching applications or harvesting data. There are some similar scripts on Internet but this one exceeds the functionality and usability of others.

First of all you must create file "hosts.list" (in same location as script) where you define servers which will use script for SSH connection. Each server on newline.

For example:

```
server1.domain.com
192.168.11.11
cyberdelia
```

Script expect that you will use standard user account and then switch under root via "sudo su -". You will be asked for username and password when you start script. After that will be executed commands specified in "execute commands" section.

Here is mentioned script:

```
#!/usr/bin/expect
#
# info: Expect script which can execute commands on
#       multiple servers via SSH
#
# author: Martin Cmelik (cm3l1k1) - www.security-
```

## Informace o autorovi příspěvku



**Jméno**  
 Martin Holovský (cm3l1k1)

### Zájmy

security, hacking, networking, system hardening, science & technology, ...

**Homepage**  
<http://cm3l1k1.security-portal.cz>

**Zobrazit plný profil uživatele**

## Přihlášení

**Uživatelské jméno: \***

**Heslo: \***



**Přihlásit pomocí OpenID**

- [Vytvořit nový účet](#)
- [Zaslat nové heslo](#)

## Poslední komentáře

- [Pomoc s prací před 2 roky 8 týdnů](#)

další

## Tagy

**Security Hacking**  
**Konference**  
**Programming SP**  
**News Networks & Protocols**  
**Tisková zpráva GNU/Linux a BSD**  
**Hacking method**  
**Anonymita Exploit**  
**Cracking**

více tagů

## RSS Feed

Security-Portal.cz   
 SP - Aktuality   
 SP - Usr Blogy   
 Fórum Security-Portal.cz 

RSS Feed Aggregator:

Blogy   
 GNU/Linux   
 IT News   
 Hacking   
 Exploits 

```
portal.cz
#
# dependency: file "hosts.list" in same location (each
# server on newline)
# /usr/bin/expect executable
#
# This program is distributed in the hope that it will be
# useful,
# but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied
# warranty of
# MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
#
# License: This software is licensed under the Creative
# Commons
# Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Unported
# License.
# To view this license visit
# http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/
#

set timeout 60
set prompt "(%#|\$|%$) $"
set fid [open ./hosts.list r]
set contents [read -nonewline $fid]
close $fid
stty echo
send_user "\nUsername for SSH connection: "
expect_user -re "(.*)\n" {set sshname
$expect_out(1,string)}
send_user "\nPassword for SSH user: "
stty -echo
expect_user -re "(.*)\n" {set sshpassword
$expect_out(1,string)}
stty echo
foreach host [split $contents "\n"] {
spawn ssh -o StrictHostKeyChecking=no $sshname@$host
expect {
"assword:" { send -- "$sshpassword\r"
}
"you sure you want to continue connecting" {
send -- "yes\r"
expect "assword:"
send -- "$sshpassword\r"
}
}
expect -re "$prompt"
send -- "sudo su -\r"
expect {
"assword:" { send -- "$sshpassword\r"
expect -re "$prompt"
}
-re "$prompt"
}
# execute commands
send -- "sleep 5\r"
expect -re "$prompt"
send -- "echo All Done\r"
expect -re "$prompt"
send -- "exit\r"
}
```

I hope that script is clear. Every command must contain sign "\r" which means "Enter" and we are expecting \$prompt which indicates the end of execution (timeout is 60 seconds).

Here is simple output:

```
cm311k1@deuterius bin $ ./expect.sh

Username for SSH connection: cm311k1

Password for SSH user: (not visible when you type)


spawn ssh -o StrictHostKeyChecking=no
cm311k1@server1.domain.com

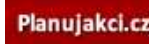
The authenticity of host 'server1.domain.com
(192.168.11.22)' can't be established.
```

- **Naléhavě potřebuji peníze? Můžeme vám pomoci!**  
před 2 roky 16 týdnů
- **Super**  
před 3 roky 12 týdnů
- **:) o tobě psal**  
před 3 roky 28 týdnů
- **Umím zjistit skrytá čísla**  
před 3 roky 36 týdnů

další

## Konference

 **iCT Day 2015 -**  
**Kybernetická bezpečnost**



## Doporučujeme



```

RSA key fingerprint is
44:a9:dc:b0:a4:53:f5:07:54:b0:c4:bc:0d:bb:99:32.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
yes

This computer system, including all related equipment,
networks, and network
devices (specifically including Internet access) are
provided for authorized
corporate use only.

cm311k1@server1.domain.com's password:

[cm311k1@server1 cm311k1]$ sudo su -

We trust you have received the usual lecture from the
local System
Administrator. It usually boils down to these three
things:

#1) Respect the privacy of others.
#2) Think before you type.
#3) With great power comes great responsibility.

Password:

[root@server1 root]# sleep 5

[root@server1 root]# echo All Done
All Done
[root@server1 root]# spawn ssh -o
StrictHostKeyChecking=no cm311k1@192.168.11.11
...

```

Your input is only username and password.

I hope it will be useful!

[Přidat komentář](#)

### Související obsah:

- [How to reduce MySQL ibdata when you're out of space](#)
- [Check Point automatic MDS backup script with upload to SSH](#)
- [How to fix problems after upgrade to Check Point Multi-Domain management R75.30](#)
- [Vyšel TrueCrypt 6.2!](#)
- [Implementation of RADIUS group authentication on Check Point appliances](#)

### GNU/Linux & BSD

- [Proxmox VE 6.2](#)
- [Zabbix 5.0](#)
- [Externí monitor pro malý stůl: přenosný pomocník nejen na cesty](#)
- [Použití nástroje pytest pro tvorbu jednotkových testů a benchmarků](#)
- [Thunderspy, zranitelnosti v Thunderboltu](#)

[další](#)

### IT News

- [Google po letech aktualizoval Authenticator. Přenese účty mezi mobily](#)
- [Mac OS X 10.6 na PowerPC](#)
- [Kompletní trojrozměrná mapa myšního mozku obsahuje souřadnice 100 milionů buněk](#)
- [Dírou v Thunderboltu lze do 5 minut překonat zabezpečení OS](#)
- [Intel má problém. Zranitelný Thunderbolt útočníkům zpřístupní všechna data, i šifrovaná](#)

[další](#)

### Security Vulnerabilities & Exploits

- [CpCommerce 1.2.8 &#039;id\\_document&#039; Blind SQL Injection](#)
- [ManageEngine DataSecurity Plus Authentication Bypass](#)
- [Tiny MySQL Cross Site Scripting](#)
- [ThinkTrek Solutions Improper Access Control](#)
- [Saudi Indian Football Forum Siffeddah Authentication Bypass Shell Upload](#)

[další](#)

[Home](#) | [Články](#) | [Projekty](#) | [Služby](#) | [Konference a Výstavy](#) | [Virové zpravodajství](#) | [Hacking Filmy](#) | [Literatura](#)



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported License.



CC-BY-SA Security-Portal.cz | secured by paranoid sense | we hack to learn



by Dr. Radut