

# File of All Commands in ALX-SE Program

A series of several parallel, light blue diagonal lines crossing the page from the bottom left towards the top right.

**alx**

BY

**ALX - DRAGONS** TEAM

# SHELL NAVIGATION

## • Basic Terminal Navigation Commands

ls: To get the list of all the files or folders.

للحصول على قائمة بجميع الملفات أو المجلدات.

ls -l: Optional flags are added to ls to modify default behavior, listing contents in extended form -l is used for “long” output.

تتم إضافة العلامات الاختيارية إلى ls لتعديل السلوك الافتراضي ، ويتم استخدام سرد المحتويات في النموذج الموسع -l للإخراج "الطويل".

ls -a: Lists of all files including the hidden files, add -a flag.

قوائم بجميع الملفات بما في ذلك الملفات المخفية ، إضافة علم.

cd: Used to change the directory.

تستخدم لتغيير الدليل.

du: Show disk usage.

إظهار استخدام القرص.

pwd: Show the present working directory.

اعرض دليل العمل الحالي.

man: Used to show the manual of any command present in Linux.

تستخدم لإظهار دليل أي أمر موجود في Linux.

ln: Creates a physical link.

لإنشاء ارتباط فعلي.

ln -s: Creates a symbolic link.

يقوم بإنشاء ارتباط رمزي.



locate: Used to locate a file in Linux System.

تستخدم لتحديد موقع ملف في نظام Linux.

echo: Helps us move some data, usually text into a file.

يساعدنا في نقل بعض البيانات ، وعادةً ما تكون نصية في ملف.

df: Used to see the available disk space in each of the partitions in your system.

تستخدم لمعرفة مساحة القرص المتوفرة في كل قسم من الأقسام في نظامك.

tar: Used to work with tarballs (or files compressed in a tarball archive).

تستخدم للعمل مع tarballs (أو الملفات المضغوطة في أرشيف تار).

## • File and Directory Manipulation Commands

mkdir: Used to create a directory if not already exist.

يستخدم لإنشاء دليل إذا لم يكن موجودًا بالفعل.

rmdir: Used to delete the directory if it is empty.

يستخدم لحذف الدليل إذا كان فارغًا.

touch: Used to create or update a file.

يستخدم لإنشاء ملف أو تحديثه.

cp: This command will copy the files and directories.

سيقوم هذا الأمر بنسخ الملفات والدلائل من مسار المصدر إلى مسار الوجهة.

mv: Used to move the files or directories.

تستخدم لنقل الملفات أو الدلائل.

rm: Used to remove files or directories.

تستخدم لإزالة الملفات أو الدلائل.



## • Displaying the file contents on the terminal

cat: It is generally used to concatenate the files.

يتم استخدامه بشكل عام لربط الملفات. يعطي الناتج على الإخراج القياسي.

more: It is a filter for paging through text one screenful at a time.

إنه مرشح للتصفح عبر النص شاشة واحدة في كل مرة.

less: It is used to viewing the files instead of opening the file.

يتم استخدامه لعرض الملفات بدلاً من فتح الملف.

head: Used to print the first N lines of a file. It accepts N as input and the default value of N is 10.

تستخدم لطباعة أول سطور N من الملف. يقبل N كمدخل والقيمة الافتراضية لـ N هي 10.

tail: Used to print the last N-1 lines of a file. It accepts N as input and the default value of N is 10.

تستخدم لطباعة آخر سطور N-1 من الملف. يقبل N كمدخل والقيمة الافتراضية لـ N هي 10.

## • Extract, sort, and filter data Commands

grep: Used to search for the specified text in a file.

تستخدم للبحث عن النص المحدد في ملف.

sort: Used to sort the contents of files.

تستخدم لفرز محتويات الملفات.

wc: Used to count the number of characters, words in a file.

تستخدم لحساب عدد الأحرف والكلمات في الملف.



cut: Used to cut a specified part of a file.

تستخدم لقص جزء محدد من الملف.

## • File Permissions Commands

chown: Used to change the owner of the file.

تستخدم لتغيير مالك الملف.

chgrp: Used to change the group owner of the file.

يستخدم لتغيير مالك المجموعة للملف.

chmod: Used to modify the access/permission of a user.

تستخدم لتعديل وصول / إذن المستخدم.

# SHELL NAVIGATION IS FINISHED 😊



# VI

## • To Start vi

vi filename : Create or Edit filename starting at line 1.

إنشاء أو تحرير اسم الملف بدءًا من السطر 1.

vi -r filename : Recover filename that was being edited when system crashed.

استعادة اسم الملف الذي كان يتم تحريره عندما تعطل النظام.

## • Moving the cursor

j or <return> [or down-arrow : Move cursor down one line.

حرك المؤشر لأسفل سطرًا واحدًا.

k [or up-arrow : Move cursor up one line.

حرك المؤشر لأعلى سطرًا واحدًا.

h or <backspace> [or left-arrow] : Move cursor left one line.

حرك المؤشر إلى اليسار سطرًا واحدًا.

l or <space> [or right-arrow] : Move cursor right one line.

حرك المؤشر يمينًا سطرًا واحدًا.

0 (zero) : Move cursor to start of current line.

حرك المؤشر إلى بداية السطر الحالي (الذي يحتوي على السهم).

\$ : Move cursor to end of the current line.

حرك المؤشر إلى نهاية السطر الحالي.



w : Move cursor to beginning of next word.

حرك المؤشر إلى بداية الكلمة التالية.

b : Move cursor back to beginning of preceding word.

حرك المؤشر إلى بداية الكلمة السابقة.

:0<return> or 1G : Move cursor to first line in file.

حرك المؤشر إلى السطر الأول في الملف.

:n<return>or nG : Move cursor to line n in file.

حرك المؤشر إلى السطر n في الملف.

:\$<return>or G : Move cursor to last line in file.

حرك المؤشر إلى آخر سطر في الملف.

## • Screen Manipulation

^f : Move forward one screen.

تقدم شاشة واحدة للأمام.

^b : Move backward one screen.

التحرك للخلف شاشة واحدة.

^d : Move down (forward) one half screen.

تحرك لأسفل (للأمام) نصف شاشة.

^u : Move up (back) one half screen.

تحرك لأعلى (للخلف) نصف شاشة.

^l : Redraws the screen.

يعيد رسم الشاشة.

^r : Redraws the screen, removing the deleted.

يعيد رسم الشاشة ويزيل ملف.



## • Adding, Changing, Deleting the text

u : Undo whatever you just did(a simple toggle).

التراجع عن كل ما فعلته للتو (تبديل بسيط).

## • Inserting or Adding text

i : Insert text before cursor, until<esc>hit.

أدخل النص قبل المؤشر ، حتى تضغط على <esc>.

l : Insert text at beginning of current line, until<esc>hit.

أدخل النص في بداية السطر الحالي ، حتى يتم الضغط على <esc>.

a : Append text after cursor, until<esc>hit.

قم بإلحاق نص بعد المؤشر ، حتى تصل إلى <esc>.

A : Append text to end of current line, until<esc>hit.

إلحاق نص بنهاية السطر الحالي ، حتى يتم الضغط على <esc>.

o : Open and put text in a new line below current line,until<esc>hit.

افتح النص وضعه في سطر جديد أسفل السطر الحالي ، حتى يتم الضغط على <esc>.

O : Open and put text in a new line above current line,until<esc>hit.

افتح النص وضعه في سطر جديد أعلى السطر الحالي ، حتى يتم الضغط على <esc>.

## • Changing the text

r : Replace single character under cursor(no<esc>needed).

استبدل حرف واحد تحت المؤشر (لا حاجة إلى <esc>).

R : Replace characters, starting with current cursor position, until <esc>hit.

استبدل الأحرف ، بدءًا من موضع المؤشر الحالي ، حتى يتم الضغط على <esc>.





**cw** : Change the current word with new text, starting with the character under cursor, until<esc>hit.

قم بتغيير الكلمة الحالية بنص جديد ، بدءًا من الحرف الموجود أسفل المؤشر ، حتى يتم الضغط على <esc>.

**cNw** : Change N words beginning with the character under cursor, until <esc>hit.

قم بتغيير كلمات N التي تبدأ بالحرف الموجود أسفل المؤشر ، حتى يتم الضغط على <esc>.

**c** : change(replace)the characters in the current line, until<esc>hit.

قم بتغيير (استبدال) الأحرف الموجودة في السطر الحالي ، حتى يتم الضغط على <esc>.

**cc** : change (replace) the characters in the current line, stopping when <esc>hit.

قم بتغيير (استبدال) الأحرف في السطر الحالي ، والتوقف عند الضغط على <esc>.

**Ncc or cNc** : change (replace) the next N lines, starting with the current line, stopping when <esc>hit.

قم بتغيير (استبدال) سطور N التالية ، بدءًا من السطر الحالي ، وتوقف عند الضغط على <esc>.

## • Deleting the text

**x** : Delete single character under cursor.

حذف حرف واحد تحت المؤشر.

**Nx** : Delete N characters, starting with character under cursor.

احذف حرف N ، بدءًا من الحرف الموجود أسفل المؤشر.

**dw** : Delete the single word beginning with character under cursor.

احذف الكلمة المفردة التي تبدأ بحرف أسفل المؤشر.

**dNw** : Delete N words beginning with character under cursor.

حذف N الكلمات التي تبدأ بحرف تحت المؤشر.



D : Delete the remainder of the line, starting with current cursor position.

احذف باقي السطر ، بدءًا من موضع المؤشر الحالي.

dd : Delete entire current line.

حذف السطر الحالي بأكمله.

Ndd or dNd : Delete N lines beginning with the current line.

احذف N سطرًا بدءًا من السطر الحالي.

## • Cutting and pasting the text

yy : Copy (yank, cut) the current line into buffer.

انسخ (شد ، قص) السطر الحالي إلى المخزن المؤقت.

Nyy or yNy : copy (yank, cut) the next N lines, including the current line, into the buffer.

انسخ (سحب ، قص) سطور N التالية ، بما في ذلك السطر الحالي ، في المخزن المؤقت.

p : put(paste) the lines in the buffer into the text after the current line.

ضع (الصق) الأسطر الموجودة في المخزن المؤقت في النص بعد السطر الحالي.

## • Searching the text

/string : Search forward for occurrence of string in text.

البحث إلى الأمام لحدوث سلسلة في النص.

?string : Search backward for occurrence of string in text.

البحث للخلف عن حدوث سلسلة في النص.

n : Move to next occurrence of search string.

الانتقال إلى التكرار التالي لسلسلة البحث.



N : Move to next occurrence of search string in opposite direction.

الانتقال إلى التكرار التالي لسلسلة البحث في الاتجاه المعاكس.

## • Determining line numbers

:.= : Returns line number of current line at bottom of screen.

إرجاع رقم السطر الحالي في أسفل الشاشة.

:= : Returns the total number of lines at bottom of the screen.

تُرجع العدد الإجمالي للأسطر في أسفل الشاشة.

^g : Provides the current line number, along with the total number of lines, In the file at the bottom of the screen.

يوفر رقم السطر الحالي ، جنبًا إلى جنب مع العدد الإجمالي للأسطر ، في الملف أسفل الشاشة.

## • Saving and reading files

:r filename<return> : Read file named filename and insert after current line(the line with arrow).

اقرأ الملف المسمى filename وأدخله بعد السطر الحالي (السطر الذي يحتوي على سهم).

:w<return> : Write current contents to a file named in original vi call.

اكتب المحتويات الحالية إلى ملف مسمى في مكالمة vi الأصلية.

:w newfile<return> : Write current contents to a new file named newfile.

اكتب المحتويات الحالية إلى ملف جديد يسمى newfile.

:12,35w smallfile<return> : Write the contents of the line numbered 12 through 35 to a new file named smallfile.

اكتب محتويات السطر المرقم من ١٢ إلى ٣٥ في ملف جديد يسمى smallfile.



:w! prevfile<return> : Write current contents over a pre-existing file named prevfile.

اكتب المحتويات الحالية على ملف موجود مسبقًا باسم prevfile.

## • To Exit vi

:x<return> : Quit vi, writing out modified file to file named in original invocation.

قم بإنهاء vi ، اكتب الملف المعدل إلى الملف المسمى في الاحتجاج الأصلي.

:wq<return> : Quit vi, writing out modified file to file named in original invocation.

قم بإنهاء vi ، اكتب الملف المعدل إلى الملف المسمى في الاحتجاج الأصلي.

:q<return> : Quit or exit vi.

إنهاء أو الخروج من Vi.

:q!<return> : Quit vi even though latest changes have not been saved for this vi call.

قم بإنهاء vi على الرغم من عدم حفظ أحدث التغييرات لاستدعاء vi هذا.

VI  
IS FINISHED 😊



# EMACS

## • To Start Emacs

emacs : start emacs.

بدء emacs.

## • Files

C-x C-f : Read file.

إقرا الملف.

C-x C-v : Visit file other window.

زيارة ملف نافذة أخرى.

C-x C-s : save file.

احفظ الملف.

C-x C-w : write buffer to file.

كتابة buffer إلى ملف.

C-x i : insert file.

أدخل الملف.

## • Getting Help

C-h t : first time users.

المستخدمين لأول مرة.

C-h ? : second time users.

المستخدمين للمرة الثانية.

C-h k : help on keystroke.

مساعدة في ضغط المفاتيح.



C-h f : write buffer to file.

كتابة buffer إلى ملف.

M-x manual-entry : man page.

صفحة man.

## • Error Recovery

C-g : abort command.

أمر abort.

M-x recover-file : recover lost file.

استعادة الملف المفقود.

C-\_\_ : undo.

إلغاء التحميل.

M-x revert-buffer : restore buffer.

استعادة المخزن المؤقت.

C-l : redraw screen.

إعادة رسم الشاشة.

Moving Around		
Command	Back	Front
move by character	<b>C-b</b>	<b>C-f</b>
move by word	<b>M-b</b>	<b>M-f</b>
move by line	<b>C-p</b>	<b>C-n</b>
move by sentence	<b>M-a</b>	<b>M-e</b>
Go to end of line	<b>C-a</b>	<b>C-e</b>
move by screen	<b>M-v</b>	<b>C-v</b>
top or bottom of buffer	<b>C-x [</b>	<b>C-x ]</b>
center screen here	<b>C-x 1</b>	



## • Marking

C-space : set mark.

وضع علامة.

C-x x : exchange point and mark.

تبادل نقطة وعلامة.

C-x h : mark buffer.

وضع علامة للمخزن.

## • Registers

C-x C-x : copy region to reg.

نسخ المنطقة إلى reg.

C-x g : get region from reg.

الحصول على المنطقة من reg.

### Killing and Deleting

Command	Back	Front
delete character	Delete	C-d
delete word	M-Del	M-d
delete rest of line	M-0 C-k	C-k
sent	C-x Del	M-k
region	C-w	
yank back (replace line cut)	C-y	
zap to <char>	M-z <char>	



## • Transpose

C-t : characters.

الحروف.

M-t : words.

الكلمات.

C-x C-t : lines.

الخطوط.

## • Searching

C-s : forward.

إلى الأمام.

C-r : backward.

إلى الخلف.

C-M-s : forward expression.

تعبير أمامي.

C-M-r : backward expression.

تعبير خلفي.

Return : exit search.

خروج من البحث.

Delete : undo last search char.

تعبير أمامي.

C-g : abort search.

بحث abort.





## • Query Replace

M-%: start query replace.

استعلام بدء الاستبدال.

C-u M-%: query replace word.

استعلام استبدال كلمة.

## • Once Searching

Space : replace & search.

استبدال والبحث.

' : replace & stay here.

استبدال والبقاء هنا.

^ : backup to previous.

النسخ الاحتياطي إلى السابق.

Delete : ignore and go on.

تجاهل واستمر.

! : replace all remaining.

استبدال كل ما تبقى.

Return : Exit.

## • Multiple Open Windows

C-x 1 : keep just this window.

احتفظ بهذه النافذة فقط.

C-x 2 : split window vertically.

انقسام النافذة عموديا.



C-x 3 : split window horizontal.

انقسام النافذة أفقيًا.

C-x o : switch to a diff. window.

التبديل إلى فرق. نافذة او شباك.

## • Buffers

C-x b : switch to another buffer.

قم بالتبديل إلى مخزن مؤقت آخر.

C-x C-b : list all other buffers.

قائمة بجميع المخازن المؤقتة الأخرى.

C-x k : kill this buffer.

اقتل هذا المخزن المؤقت.

M-x : minibuffer.

## • Within Minibuffer

Tab : complete command.

? : show completions.

Return : complete and execute.

أكمل ونفذ.

M-p : previous input.

الإدخال السابق.

M-n : next input.

الإدخال التالي.

C-q : abort.



- **Keyboard Macros**

C-x ( : start defining.

ابدأ بالتعريف.

C-x ) : stop defining.

توقف عن التعريف.

C-x e : execute macro.

تنفيذ الماكرو.

- **Compile something**

M-x compile : Compile window.

تجميع النافذة.

C-x ' : Find next error.

ابحث عن الخطأ التالي.

- **Fun Stuff**

M-x dunnet : dungeon.

M-x tetris : tetris.

.tetris

M-x blackbox : hide & seek.

إخفاء.

M-x doctor : psychotherapy.

العلاج النفسي.

M-x gomoku : gomoku.

.gomoku



M-x landmark : robot game.

لعبة الروبوت.

M-x snake : the snake game.

لعبة الثعبان.

M-x solitary : peg solitaire.

الوتد سوليتير.

- **Exiting Emacs**

C-z : suspend emacs.

تعليق emacs.

C-x C-c : exit emacs.

غلق emacs.

EMACS  
IS FINISHED 😊



# GIT

## • Getting & Creating Projects

git init : Initialize a local Git repository.

تهيئة مستودع Git محلي.

git clone ssh://git@github.com/[username]/[repository-name].git :  
Create a local copy of a remote repository.

إنشاء نسخة محلية من مستودع بعيد.

## • Basic Snapshotting

git status : Check status.

git add [file-name.txt] : Add a file to the staging area.

أضف ملفًا إلى منطقة التدرج.

git add -A : Add all new and changed files to the staging area.

أضف جميع الملفات الجديدة والمتغيرة إلى منطقة التدرج.

git commit -m "[commit message]" : Commit changes.

الترزم بالتغييرات.

git rm -r [file-name.txt] : Remove a file (or folder).

إزالة ملف (أو مجلد).

## • Branching & Merging

git branch : List branches (the asterisk denotes the current branch).

قائمة الفروع (تشير العلامة النجمية إلى الفرع الحالي).



git branch -a : List all branches (local and remote).

قائمة بجميع الفروع (المحلية والنائية).

git branch [branch name] : Create a new branch.

إنشاء فرع جديد.

git branch -d [branch name] : Delete a branch.

حذف فرع.

git push origin --delete [branch name] : Delete a remote branch.

حذف فرع بعيد.

git checkout -b [branch name] : Create a new branch and switch to it.

أنشئ فرعًا جديدًا وانتقل إليه.

git checkout -b [branch name] origin/[branch name] : Clone a remote branch and switch to it.

استنساخ فرع بعيد وانتقل إليه.

git branch -m [old branch name] [new branch name] : Rename a local branch.

إعادة تسمية فرع محلي.

git checkout [branch name] : Switch to a branch.

انتقل إلى فرع.

git checkout - : Switch to the branch last checked out.

قم بالتبديل إلى آخر فرع تم سحبه.

git checkout -- [file-name.txt] : Discard changes to a file.

تجاهل التغييرات على ملف.



git merge [branch name] : Merge a branch into the active branch.

دمج فرع في الفرع النشط.

git merge [source branch] [target branch] : Merge a branch into a target branch.

دمج فرع في فرع مستهدف.

git stash : Stash changes in a dirty working directory.

خبأ التغييرات في دليل العمل.

git stash clear : Remove all stashed entries.

إزالة كافة الإدخالات المخبأة.

## • Sharing & Updating Projects

git push origin [branch name] : Push a branch to your remote repository.

ادفع فرعًا إلى مستودعك البعيد.

git push -u origin [branch name] : Push changes to remote repository (and remember the branch).

دفع التغييرات إلى المستودع البعيد (وتذكر الفرع).

git push : Push changes to remote repository (remembered branch).

دفع التغييرات إلى مستودع بعيد (فرع محفوظ).

git push origin --delete [branch name] : Delete a remote branch.

حذف فرع بعيد.

git pull : Update local repository to the newest commit.



قم بتحديث المستودع المحلي إلى أحدث التزام.

git pull origin [branch name] : Pull changes from remote repository.

سحب التغييرات من المستودع البعيد.

git remote add origin ssh://git@github.com/[username]/[repository-name].git :  
Add a remote repository.

قم بإضافة مستودع بعيد.

git remote set-url origin ssh://git@github.com/[username]/[repository-name].git :  
Set a repository's origin branch to SSH.

قم بتعيين الفرع الأصلي للمستودع إلى SSH.

## • Inspection & Comparison

git log : View changes.

عرض التغييرات.

git log --summary : View changes (detailed).

عرض التغييرات (مفصلة).

git log --oneline : View changes (briefly).

عرض التغييرات (باختصار).

git diff [source branch] [target branch] : Preview changes before merging.

معاينة التغييرات قبل الدمج.

# GIT IS FINISHED 😊

