



EXA - En moderne erstatning for ls kommandoen

Hvad er exa kommando

exa er et kommandolinjeværktøj, der viser mapper og filer i den angivne sti. Dette lyder måske bekendt for dig, fordi det er præcis, ls kommandoen også gør.

exa er en moderne erstatning for den ærværdige ls kommando fra de gode gamle UNIX dage. Det har flere funktioner og er bedre end ls kommandoen.

Farver exas mest fremtrædende egenskab er dens farvesammensætning. Den er designet til moderne 256-farve terminaler.

Hvis du bruger detaljeringsvisningen med **-l** eller **--long**, vil værdierne i disse kolonner også blive farvet. exa kender til mange filtypenavne og vil fremhæve dem for dig uden nogen konfiguration. Den ved, at **.JPG-filer** er billeder, **.zip-filer** er komprimerede, og at filer, der ender på ~, er sikkerhedskopier. Det er som at have en enorm LS_COLORS indbygget. Her er den fulde liste:

Images .arw .bmp .cbr .cbz .cr2 .dvi .eps .gif .heif .ico .jpeg .jpg .nef .orf .pbm .pgm .png .pnm .ppm .ps .raw .stl .svg .tif .tiff .webp .xpm	Videos .avi .flv .heic .m2ts .m2v .mkv .mov .mp4 .mpeg .mpg .ogm .ogv .ts .vob .webm .wmv	Documents .djvu .doc .docx .dvi .eml .eps .ftod .key .odp .odt .pdf .ppt .pptx .rtf .xls .xlsx
Music .aac .alac .ape .flac .m4a .mka .mp3 .ogg .opus .wav .wma	Archives .7z .a .ar .bz2 .deb .dmg .gz .iso .lzma .par .rar .rpm .tar .tc .tgz .txz .xz .z .Z .zip .zst	Cryptography .asc .enc .gpg .p12 .pfx .pgp .sig .signature
Immediate build.gradle, Cargo.toml, CMakeLists.txt, Dockerfile, Justfile, Makefile, Rakefile, SConstruct, and many more!	Temp .bak .bk .swm .swo .swp .tmp #-# .~	Custom Make your own!

Installation

Alpine Linux apk add exa	Debian apt install exa	Homebrew brew install exa	Ubuntu sudo apt install exa
Arch Linux pacman -S exa	Fedora dnf install exa	MacPorts port install exa	Void Linux xbps-install -S exa
Android / Termux pkg install exa	Gentoo Emergesys-apps/ exa	Nix nix-env -i exa	openSUSE zypper install exa

Filklasse farver

Du kan tilpasse de farver, der bruges til hver fil ved at bruge en af disse to-tegn lange taster med en farve:

fi Normal file	di Directory	ex Executable file
pi Named pipe	so Socket	bd Block device
cd Character device	ln Symlink	or Broken symlink

Tilpasning af EXAs grænseflade

Advarsel!

Opførelsen af EXA_COLORS kan ændre sig mellem forskellige versioner af exa, fordi dens use cases stadig er under udarbejdelse.

exa har sin egen miljøvariabel, EXA_COLORS, som kan bruges som en exa-specifik version af LS_COLORS. Filklasser og globs i denne variabel vil blive læst af exa, men vil ikke blive læst af ls.

Den anden vigtigere brug af EXA_COLORS er, at du kan bruge den til at tilpasse dele af exas grænseflade, inklusive farverne for tilladelsesbits, dato, bruger, inode og andre metadatakolonner og tegnsætning såsom pile og trætegn.

For at ændre disse farver skal du indstille den relevante nøgle i EXA_COLORS til den farvekode, du ønsker.

PERMISSIONS	FILE SIZES	HARD LINKS	DETAILS AND METADATA
ur User +r bit	sn Size numbers	lc Number of links	xx Punctuation
uw User +w bit	sb Size unit	lm A multi-link file	da Timestamp
ux User +x bit (files)	df Major device ID		in File inode
ue User +x bit (file types)	ds Minor device ID	GIT	bl Number of blocks
gr Group +r bit		ga New	hd Table header row
gw Group +w bit	OWNERS AND GROUPS	gm Modified	lp Symlink path
gx Group +x bit	uu A user that's you	gd Deleted	cc Control character
tr Others +r bit	un A user that's not	gv Renamed	
tw Others +w bit	gu A group with you in it	gt Type change	OVERLAYS
tx Others +x bit	gn A group without you		b0 Broken link path
su Higher bits (files)			
sf Higher bits (other types)			
xa Extended attribute marker			

Farvekoder

Hvis du vil vide de finere detaljer om disse escape koder, læs [ECMA-48](#).

Farvekoderne brugt i LS_COLORS og EXA_COLORS er ANSI escape-koder

Disse koder kan fortælle terminalemulatoren at gøre alle mulige ting, inklusive at flytte markøren rundt og rulle op og ned, men exa bruger kun dem, der ændrer tekstfarven.

For at bruge dem skal du kombinere et eller flere af følgende med semikolon:

exa analyserer farverne i stedet for at bruge strengene direkte, så den vil bare ignorere koder, som den ikke har brug for. Dem, der er anført her, understøttes af mange terminaler. (Ja, understregning er en farve.)

FOREGROUND	BACKGROUND	EFFECTS
30 Black	40 On black	01 Bold
31 Red	41 On red	04 Underline
32 Green	42 On green	256 COLOURS
33 Yellow	43 On yellow	38;5;nnn Foreground
34 Blue	44 On blue	48;5;nnn Background
35 Purple	45 On purple	
36 Cyan	46 On cyan	
37 White	47 On white	

Læs mere om emnet her: <https://the.exa.website/docs/colour-themes>

Brug af exa

exa har en masse kommandomuligheder, for det meste rettet mod et bedre formateret output.

Her nogle kommandoer og skærbilleder, der viser, hvordan exa vil fungere på dit system.

Ved kun at bruge **exa** kommandoen vil det producere et output svarende til ls, men med farve. Denne farveting er måske ikke så attraktiv, fordi distributioner som Ubuntu allerede giver farvet ls output i det mindste i desktopversion.

Kommandoen ls har dog ikke farvet output som standard.

```
[carl@andersen ~]$ exa
1.png      Dokumenter      Offentligt
2.png      eksempel        Skabeloner
3.png      filer           Skrivebord
7.png      garuda-mate-linux-zen-221019.iso  Unavngivet.png
8.png      garuda-mate-linux-zen-221019.iso.sha256 Videoklip
9.png      Hentet         VirtualBox VMs
10.png     Hvid-tiger.jpg Warpinator
11.png     MEGA
12.png     Mission Impossible Theme (Full Theme)-XAYhNHhxN0A.mkv
Billeder  Musik
```

For at vise skjulte filer skal du bruge **-a** eller **--all** flaget.

```
[carl@andersen ~]$ exa -a
.bash_history  .npm          13.png
.bash_logout  .openshot_qt 14.png
.bash_profile  .pki          Billeder
.bashrc        .profile      Dokumenter
.bashrc_garuda .ssr          eksempel
.bluefish     .themes       filer
.byobu        .thunderbird garuda-mate-linux-zen-221019.iso
.cache        .Xauthority   garuda-mate-linux-zen-221019.iso.sha256
.cargo        .xinitrc      Hentet
.config       .xsession-errors Hvid-tiger.jpg
.dmrc         .xsession-errors.old MEGA
.face         1.png        Mission Impossible Theme (Full Theme)-XAYhNHhxN0A.mkv
.firedragon   2.png        Musik
.gnupg        3.png        Offentligt
.gtkrc-2.0    7.png        Skabeloner
.icons        8.png        Skrivebord
.idlrc        9.png        Unavngivet.png
.local        10.png       Videoklip
.mozilla      11.png       VirtualBox VMs
.mplayer      12.png       Warpinator
```

Det bedste er, at exa-kommandosyntaxen er ret lig ls, så der er ingen stejl indlæringskurve her. Exa bruger specifikke farver til bestemte filtyper. Så til din reference stablede jeg flere typer filer i en mappe og listede dem på en træmåde, som vil angive deres farver:

exa -T

```
[carl@andersen eksempel]$ exa -T
├── 22_frebruar_2023.zip
├── computer_17.png
├── hollywood.txt
├── ls.pdf
├── start.mp4
└── test.mp3
```

Og som du kan se, indikerede det, at alle filer, der bruger forskellige farver, såsom komprimerede filer, vises med rød, og dokumenterne er opført med lys lavendelfarve. Rene tekstfiler er hvide. Lydfiler og videoer er opført med mørk lavendelfarve.

Men der er mere. Du ved ikke, hvad der er inde i mapperne ved hjælp af ls. Med **exa --tree --level 3** kan du se indholdet af hver mappe:

exa --tree --level 3

```
[carl@andersen eksempel]$ exa --tree --level 3
├── 4.png
├── 5.png
├── 6.png
├── 22_frebruar_2023.zip
├── clonezilla-live-3.0.3-22-amd64.iso
├── computer_17.png
├── ekstra
│   ├── 19.png
│   └── 20.png
├── exa.odt
├── header.png
├── hollywood.txt
├── ls.pdf
├── start.mp4
└── test.mp3
```


Liste over filer med ikoner i exa

Som du ved, taler billeder højere end ord; på samme måde kan exa-kommandoen vise ikonet for den respektive fil, hvilket kan hjælpe dig med at skelne filer meget hurtigt. exa-kommandoen bruger specielle Unicode-symboler til at vise ikoner ved siden af filnavne. For at aktivere ikoner med exa skal du videregive følgende kommando:

exa --icons

```
[carl@andersen eksempel]$ exa --icons
🖼️ 4.png          🖼️ computer_17.png  📄 ls.pdf
🖼️ 5.png          📁 ekstra          🎬 start.mp4
🖼️ 6.png          📄 exa.odt         🎵 test.mp3
🗜️ 22_frebruar_2023.zip
📀 clonezilla-live-3.0.3-22-amd64.iso  📄 hollywood.txt
```

Anden kommando:

exa -al

```
[carl@andersen eksempel]$ exa -al
.rw-r--r-- 44k carl 23 feb 16:37 4.png
.rw-r--r-- 302k carl 24 feb 09:48 5.png
.rw-r--r-- 199k carl 24 feb 10:58 6.png
.rw-r--r-- 5,0M carl 23 feb 08:50 22_frebruar_2023.zip
.rw-r--r-- 403M carl 21 feb 08:26 clonezilla-live-3.0.3-22-amd64.iso
.rw-r--r-- 26k carl 23 feb 09:23 computer_17.png
.rw-r--r-- 570k carl 24 feb 10:44 exa.odt
.rw-r--r-- 40k carl 23 feb 14:41 header.png
.rw-rw-r-- 29 carl 27 jan 14:43 hollywood.txt
.rw-r--r-- 110k carl 12 feb 13:28 ls.pdf
.rw-r--r-- 25M carl 12 feb 11:59 start.mp4
.rw-r--r-- 318k carl 23 feb 14:29 test.mp3
```

Her kan ses rettigheder, størrelse på fil, dato og navn på de forskellige filer

exa -abghHliS

```
[carl@andersen eksempel]$ exa -abghHliS
```

inode	Permissions	Links	Size	Blocks	User	Group	Date Modified	Name
620660	.rw-r--r--	1	43Ki	88	carl	carl	23 feb 16:37	4.png
626136	.rw-r--r--	1	295Ki	592	carl	carl	24 feb 09:48	5.png
627591	.rw-r--r--	1	195Ki	392	carl	carl	24 feb 10:58	6.png
620225	.rw-r--r--	1	4,8Mi	9856	carl	carl	23 feb 08:50	22_frebuar_2023.zip
564778	.rw-r--r--	1	384Mi	786432	carl	carl	21 feb 08:26	clonezilla-live-3.0.3-22-amd64.iso
613236	.rw-r--r--	1	25Ki	56	carl	carl	23 feb 09:23	computer_17.png
627465	.rw-r--r--	1	557Ki	1120	carl	carl	24 feb 10:44	exa.odt
618878	.rw-r--r--	1	39Ki	80	carl	carl	23 feb 14:41	header.png
620216	.rw-rw-r--	1	29	8	carl	carl	27 jan 14:43	hollywood.txt
620198	.rw-r--r--	1	107Ki	216	carl	carl	12 feb 13:28	ls.pdf
620202	.rw-r--r--	1	24Mi	48160	carl	carl	12 feb 11:59	start.mp4
620201	.rw-r--r--	1	310Ki	624	carl	carl	23 feb 14:29	test.mp3

Her kan ses inode (Hver Linux-fil eller mappe har en inode, som set fra et teknisk synspunkt er ens, så er der ingen reel forskel mellem dem, og denne inode indeholder alle filens metadata D.V.S. alle de administrative data der er nødvendige for at læse en fil, gemmes i dens inode), tilladelser, links, størrelse på fil, antal blokke det fylder, hvem filen tilhører, hvilken gruppe filen tilhører, dato, hvornår den sidst blev ændret og navn på filen

exa -abghHliS --long --tree

```
[carl@andersen eksempel]$ exa -abghHliS --long --tree
```

inode	Permissions	Links	Size	Blocks	User	Group	Date Modified	Name
628859	drwxr-xr-x	1	-	-	carl	carl	25 feb 09:29	•
620660	.rw-r--r--	1	43Ki	88	carl	carl	23 feb 16:37	├── 4.png
626136	.rw-r--r--	1	295Ki	592	carl	carl	24 feb 09:48	├── 5.png
627591	.rw-r--r--	1	195Ki	392	carl	carl	24 feb 10:58	├── 6.png
620225	.rw-r--r--	1	4,8Mi	9856	carl	carl	23 feb 08:50	├── 22_frebuar_2023.zip
564778	.rw-r--r--	1	384Mi	786432	carl	carl	21 feb 08:26	├── clonezilla-live-3.0.3-22-amd64.iso
613236	.rw-r--r--	1	25Ki	56	carl	carl	23 feb 09:23	├── computer_17.png
648062	drwxr-xr-x	1	-	-	carl	carl	25 feb 09:29	├── ekstra
648084	.rw-r--r--	1	137Ki	280	carl	carl	25 feb 09:09	│ ├── 19.png
648085	.rw-r--r--	1	229Ki	464	carl	carl	25 feb 09:16	│ └── 20.png
627465	.rw-r--r--	1	557Ki	1120	carl	carl	24 feb 10:44	├── exa.odt
618878	.rw-r--r--	1	39Ki	80	carl	carl	23 feb 14:41	├── header.png
620216	.rw-rw-r--	1	29	8	carl	carl	27 jan 14:43	├── hollywood.txt
620198	.rw-r--r--	1	107Ki	216	carl	carl	12 feb 13:28	├── ls.pdf
620202	.rw-r--r--	1	24Mi	48160	carl	carl	12 feb 11:59	├── start.mp4
620201	.rw-r--r--	1	310Ki	624	carl	carl	23 feb 14:29	└── test.mp3

Her som træstruktur Her kan ses inode, tilladelser, links, størrelse på fil, antal blokke det fylder, hvem filen tilhører, hvilken gruppe filen tilhører, dato, hvornår den sidst blev ændret og navn på filen

Lang liste visning

Du kan tænke på den lange visning som typisk `ls -la`-output, der giver tilladelser, filstørrelse O.S.V. For at få adgang til den lange visning skal du blot tilføje `--long`-flaget med `exa`-kommandoen:

`exa --long`

```
[carl@andersen ~]$ exa --long
.rw-r--r-- 156k carl 24 feb 13:11 1.png
.rw-r--r--  24k carl 23 feb 16:23 2.png
.rw-r--r--  98k carl 23 feb 16:31 3.png
.rw-r--r--  81k carl 24 feb 11:09 7.png
.rw-r--r--  24k carl 24 feb 11:30 8.png
.rw-r--r--  98k carl 24 feb 11:42 9.png
.rw-r--r--  44k carl 24 feb 11:53 10.png
.rw-r--r-- 225k carl 24 feb 12:42 11.png
.rw-r--r--  35k carl 24 feb 12:55 12.png
drwxr-xr-x  - carl 17 feb 08:29 Billeder
drwxrwxr-x  - carl 24 feb 09:43 Dokumenter
drwxr-xr-x  - carl 24 feb 13:06 eksempel
drwxr-xr-x  - carl 15 feb 14:16 filer
.rw-r--r-- 2,6G carl 16 feb 10:35 garuda-mate-linux-zen-221019.iso
.rw-r--r--   99 carl 16 feb 10:24 garuda-mate-linux-zen-221019.iso.sha256
drwxr-xr-x  - carl 24 feb 09:41 Hentet
.rw-r--r-- 1,2M carl 23 feb 14:16 Hvid-tiger.jpg
drwxr-xr-x  - carl 31 jan 19:32 MEGA
.rw-rw-r-- 4,8M carl 31 jan 2019 Mission Impossible Theme (Full Theme)-XAYhNHxN0A.mkv
drwxr-xr-x  - carl 31 jan 19:21 Musik
drwxr-xr-x  - carl 31 jan 19:21 Offentligt
drwxr-xr-x  - carl 31 jan 19:21 Skabeloner
drwxr-xr-x  - carl 24 feb 13:09 Skrivebord
.rw-r--r-- 116k carl 23 feb 09:26 Unavngivet.png
drwxr-xr-x  - carl 23 feb 16:01 Videoklip
drwxr-xr-x  - carl 24 feb 09:22 VirtualBox VMs
drwxr-xr-x  - carl 31 jan 20:43 Warpinator
↑      ↑      ↑      ↑      ↑
1      2      3      4      5
```

Nr 1 Fil rettigheder

Nr 2 Fil størrelse

Nr 3 Hvem der ejer filer og mapper

Nr 4 Dato for oprettelse af filer og mapper

Nr 5 Navne på filer og mapper

Bemærk venligst, at kommandoen `exa` og `ls` har ikke alle de samme muligheder. For eksempel, mens `-l` flaget giver en lang liste i både `exa` og `ls`, tilføjes `-h` flaget laves en kolonneoverskrift.

`exa -lh`

```
[carl@andersen ~]$ exa -lh
Permissions Size User Date Modified Name
.rw-r--r-- 156k carl 24 feb 13:11 1.png
.rw-r--r-- 24k carl 23 feb 16:23 2.png
.rw-r--r-- 98k carl 23 feb 16:31 3.png
.rw-r--r-- 81k carl 24 feb 11:09 7.png
.rw-r--r-- 24k carl 24 feb 11:30 8.png
.rw-r--r-- 98k carl 24 feb 11:42 9.png
.rw-r--r-- 44k carl 24 feb 11:53 10.png
.rw-r--r-- 225k carl 24 feb 12:42 11.png
.rw-r--r-- 35k carl 24 feb 12:55 12.png
.rw-r--r-- 356k carl 24 feb 13:32 13.png
.rw-r--r-- 397k carl 24 feb 13:42 14.png
.rw-r--r-- 262k carl 24 feb 13:47 15.png
.rw-r--r-- 322k carl 24 feb 13:57 16.png
drwxr-xr-x - carl 17 feb 08:29 Billeder
drwxrwxr-x - carl 24 feb 09:43 Dokumenter
drwxr-xr-x - carl 24 feb 13:06 eksempel
drwxr-xr-x - carl 15 feb 14:16 filer
.rw-r--r-- 2,6G carl 16 feb 10:35 garuda-mate-linux-zen-221019.iso
.rw-r--r-- 99 carl 16 feb 10:24 garuda-mate-linux-zen-221019.iso.sha256
drwxr-xr-x - carl 24 feb 09:41 Hentet
.rw-r--r-- 1,2M carl 23 feb 14:16 Hvid-tiger.jpg
drwxr-xr-x - carl 31 jan 19:32 MEGA
.rw-rw-r-- 4,8M carl 31 jan 2019 Mission Impossible Theme (Full Theme)-XAYhNHxN0A.mkv
drwxr-xr-x - carl 31 jan 19:21 Musik
drwxr-xr-x - carl 31 jan 19:21 Offentligt
drwxr-xr-x - carl 31 jan 19:21 Skabeloner
```

Men hvis du foretrækker at have overskrifter og en ekstra kolonne, der angiver brugergruppen Så for at aktivere overskrifter og en brugergruppekolonne skal du tilføje to ekstra flag **--header** og **--group**:

exa --long --header --group

```
[carl@andersen ~]$ exa --long --header --group
Permissions Size User Group Date Modified Name
.rw-r--r-- 156k carl carl 24 feb 13:11 1.png
.rw-r--r-- 24k carl carl 23 feb 16:23 2.png
.rw-r--r-- 98k carl carl 23 feb 16:31 3.png
.rw-r--r-- 81k carl carl 24 feb 11:09 7.png
.rw-r--r-- 24k carl carl 24 feb 11:30 8.png
.rw-r--r-- 98k carl carl 24 feb 11:42 9.png
.rw-r--r-- 44k carl carl 24 feb 11:53 10.png
.rw-r--r-- 225k carl carl 24 feb 12:42 11.png
.rw-r--r-- 35k carl carl 24 feb 12:55 12.png
.rw-r--r-- 356k carl carl 24 feb 13:32 13.png
drwxr-xr-x - carl carl 17 feb 08:29 Billeder
drwxrwxr-x - carl carl 24 feb 09:43 Dokumenter
drwxr-xr-x - carl carl 24 feb 13:06 eksempel
drwxr-xr-x - carl carl 15 feb 14:16 filer
.rw-r--r-- 2,6G carl carl 16 feb 10:35 garuda-mate-linux-zen-221019.iso
.rw-r--r-- 99 carl carl 16 feb 10:24 garuda-mate-linux-zen-221019.iso.sha256
drwxr-xr-x - carl carl 24 feb 09:41 Hentet
.rw-r--r-- 1,2M carl carl 23 feb 14:16 Hvid-tiger.jpg
drwxr-xr-x - carl carl 31 jan 19:32 MEGA
.rw-rw-r-- 4,8M carl carl 31 jan 2019 Mission Impossible Theme (Full Theme)-XAYhNHxN0A.mkv
drwxr-xr-x - carl carl 31 jan 19:21 Musik
drwxr-xr-x - carl carl 31 jan 19:21 Offentligt
drwxr-xr-x - carl carl 31 jan 19:21 Skabeloner
drwxr-xr-x - carl carl 24 feb 13:17 Skrivebord
.rw-r--r-- 116k carl carl 23 feb 09:26 Unavngivet.png
drwxr-xr-x - carl carl 23 feb 16:01 Videoklip
```

Sorter filer

For at sortere filer baseret på deres størrelse, skal du bruge flaget `--sort=size` med `exa` kommandoen:

```
exa --long --header --sort=size
```

```
[carl@andersen ~]$ exa --long --header --sort=size
Permissions Size User Date Modified Name
drwxr-xr-x - carl 31 jan 19:21 Skabeloner
drwxr-xr-x - carl 31 jan 19:21 Offentligt
drwxr-xr-x - carl 31 jan 19:21 Musik
drwxr-xr-x - carl 17 feb 08:29 Billeder
drwxr-xr-x - carl 31 jan 19:32 MEGA
drwxr-xr-x - carl 31 jan 20:43 Warpinator
drwxr-xr-x - carl 24 feb 09:22 VirtualBox VMs
drwxr-xr-x - carl 23 feb 16:01 Videoklip
.rw-r--r-- 99 carl 16 feb 10:24 garuda-mate-linux-zen-221019.iso.sha256
drwxr-xr-x - carl 24 feb 09:41 Hentet
drwxr-xr-x - carl 24 feb 13:06 eksempel
drwxr-xr-x - carl 24 feb 13:45 Skrivebord
drwxrwxr-x - carl 24 feb 09:43 Dokumenter
drwxr-xr-x - carl 15 feb 14:16 filer
.rw-r--r-- 24k carl 24 feb 11:30 8.png
.rw-r--r-- 24k carl 23 feb 16:23 2.png
.rw-r--r-- 35k carl 24 feb 12:55 12.png
.rw-r--r-- 44k carl 24 feb 11:53 10.png
.rw-r--r-- 81k carl 24 feb 11:09 7.png
.rw-r--r-- 98k carl 23 feb 16:31 3.png
.rw-r--r-- 98k carl 24 feb 11:42 9.png
.rw-r--r-- 116k carl 23 feb 09:26 Unavngivet.png
.rw-r--r-- 156k carl 24 feb 13:11 1.png
.rw-r--r-- 225k carl 24 feb 12:42 11.png
.rw-r--r-- 262k carl 24 feb 13:47 15.png
```

Sorteringsmulighed	Beskrivelse
<code>--sort=name</code>	Sorter filer baseret på navne (alfabetisk).
<code>--sort=acc</code>	Sorter filer baseret på, hvornår de blev tilgået.
<code>--sort=cr</code>	Sorter filer baseret på det tidspunkt, de blev oprettet eller ændret.
<code>--sort=mod</code>	Sorter filer baseret på ændringstidspunktet (fra ældste til nyeste).
<code>--sort=ext</code>	Sorter filer baseret på filnavnets udvidelse.

Eksemplet nedenfor er ikke noget en gris har skrevet. Det er en kombination af forskellige muligheder. Exa har endnu flere muligheder for dig at prøve og udforske.

exa -abghHliS

```
[carl@andersen ~]$ exa -abghHliS
```

inode	Permissions	Links	Size	Blocks	User	Group	Date Modified	Name
629411	.rw-----	1	9,0Ki	24	carl	carl	24 feb 13:50	.bash_history
258	.rw-r--r--	1	21	8	carl	carl	8 jan 2022	.bash_logout
259	.rw-r--r--	1	57	8	carl	carl	8 jan 2022	.bash_profile
260	.rw-r--r--	1	162	8	carl	carl	9 feb 10:19	.bashrc
344	.rw-r--r--	1	1,5Ki	8	carl	carl	24 jun 2022	.bashrc_garuda
133386	drwxr-xr-x	1	-	-	carl	carl	23 feb 08:48	.bluefish
345629	drwxr-xr-x	1	-	-	carl	carl	12 feb 11:37	.byobu
368	drwxr-xr-x	1	-	-	carl	carl	24 feb 10:00	.cache
38880	drwxr-xr-x	1	-	-	carl	carl	31 jan 20:19	.cargo
261	drwxr-xr-x	1	-	-	carl	carl	24 feb 11:07	.config
348	.rw-r--r--	1	23	8	carl	carl	31 jan 19:21	.dmrc
352705	.rw-r--r--	1	6,2Ki	16	carl	carl	12 feb 14:54	.face
114750	drwx-----	1	-	-	carl	carl	24 feb 08:12	.firedragon
116505	drwx-----	1	-	-	carl	carl	24 feb 11:26	.gnupg
345	.rw-r--r--	1	615	8	carl	carl	25 jun 2022	.gtkrc-2.0
337	drwxr-xr-x	1	-	-	carl	carl	19 okt 2022	.icons
190588	drwxr-xr-x	1	-	-	carl	carl	6 feb 07:26	.idlerc
340	drwxr-xr-x	1	-	-	carl	carl	6 feb 07:29	.local
22064	drwx-----	1	-	-	carl	carl	31 jan 19:42	.mozilla
345650	drwxr-xr-x	1	-	-	carl	carl	12 feb 11:37	.mplayer
57705	drwxr-xr-x	1	-	-	carl	carl	1 feb 13:13	.npm
229361	drwxr-xr-x	1	-	-	carl	carl	23 feb 14:32	.openshot_qt
52850	drwx-----	1	-	-	carl	carl	1 feb 09:30	.pki
346	.rw-r--r--	1	195	8	carl	carl	25 jun 2022	.profile
83518	drwxr-xr-x	1	-	-	carl	carl	21 feb 10:22	.ssr
38426	drwxr-xr-x	1	-	-	carl	carl	31 jan 20:05	.themes

Vise indhold i forskellige mapper i systemet

Lang liste:

```
[carl@andersen ~]$ exa -l /var/
drwxr-xr-x  - root  2 feb 10:35 cache
drwxr-xr-x  - root  6 feb 17:56 db
drwxr-xr-x  - root  7 dec  2021 empty
drwxrwxr-x  - root  7 dec  2021 games
drwxr-xr-x  - root 25 feb 11:30 ipp-usb
drwxr-xr-x  - root 25 feb 08:04 lib
drwxr-xr-x  - root  7 dec  2021 local
lrwxrwxrwx 11 root 31 jan 21:51 lock -> ../run/lock
drwxr-xr-x  - root 25 feb 11:30 log
lrwxrwxrwx 10 root 31 jan 21:51 mail -> spool/mail
drwxrwx---  - root 31 jan 19:23 named
drwxr-xr-x  - root  7 dec  2021 opt
lrwxrwxrwx  6 root 31 jan 21:51 run -> ../run
drwxr-xr-x  - root 10 feb 20:12 spool
drwxrwxrwt  - root 25 feb 11:41 tmp
```

`exa -l /var/`

Vis inode, tilladelser, links, størrelse, blokke, bruger, gruppe, data ændret, navn

`exa -abghHliS /var/`

```
[carl@andersen ~]$ exa -abghHliS /var/
inode Permissions Links Size Blocks User Group Date Modified Name
1770374 .rw-r--r-- 1 208 8 root root 24 feb 19:31 .updated
256 drwxr-xr-x 1 - - root root 2 feb 10:35 cache
85911 drwxr-xr-x 1 - - root root 6 feb 17:56 db
85912 drwxr-xr-x 1 - - root root 7 dec 2021 empty
85913 drwxrwxr-x 1 - - root games 7 dec 2021 games
671041 drwxr-xr-x 1 - - root root 25 feb 11:30 ipp-usb
85914 drwxr-xr-x 1 - - root root 25 feb 08:04 lib
85915 drwxr-xr-x 1 - - root root 7 dec 2021 local
922409 lrwxrwxrwx 1 11 8 root root 31 jan 21:51 lock -> ../run/lock
256 drwxr-xr-x 1 - - root root 25 feb 11:30 log
922410 lrwxrwxrwx 1 10 8 root root 31 jan 21:51 mail -> spool/mail
85916 drwxrwx--- 1 - - root named 31 jan 19:23 named
85917 drwxr-xr-x 1 - - root root 7 dec 2021 opt
922411 lrwxrwxrwx 1 6 8 root root 31 jan 21:51 run -> ../run
85918 drwxr-xr-x 1 - - root root 10 feb 20:12 spool
256 drwxrwxrwt 1 - - root root 25 feb 12:00 tmp
```

Output i trævisning med attributter:

`exa -al --tree /sys/power`

```
[carl@andersen ~]$ exa -al --tree /sys/power
drwxr-xr-x  - root 25 feb 11:30 /sys/power
.rw-r--r-- 4,1k root 25 feb 11:30 |— disk
.rw-r--r-- 4,1k root 25 feb 12:13 |— image_size
.rw-r--r-- 4,1k root 25 feb 12:13 |— mem_sleep
.rw-r--r-- 4,1k root 25 feb 12:13 |— pm_async
.rw-r--r-- 4,1k root 25 feb 12:13 |— pm_debug_messages
.rw-r--r-- 4,1k root 25 feb 12:13 |— pm_freeze_timeout
.rw-r--r-- 4,1k root 25 feb 12:13 |— pm_print_times
.rw-r--r-- 4,1k root 25 feb 12:13 |— pm_test
.rw-r--r-- 4,1k root 25 feb 12:13 |— pm_trace
.r--r--r-- 4,1k root 25 feb 12:13 |— pm_trace_dev_match
.r--r--r-- 4,1k root 25 feb 12:13 |— pm_wakeup_irq
.rw-r--r-- 4,1k root 25 feb 12:13 |— reserved_size
.rw-r--r-- 4,1k root 25 feb 11:30 |— resume
.rw-r--r-- 4,1k root 25 feb 11:30 |— resume_offset
.rw-r--r-- 4,1k root 25 feb 11:30 |— state
drwxr-xr-x  - root 25 feb 12:13 |— suspend_stats
.r--r--r-- 4,1k root 25 feb 12:13 |— fail
.r--r--r-- 4,1k root 25 feb 12:13 |— failed_freeze
.r--r--r-- 4,1k root 25 feb 12:13 |— failed_prepare
.r--r--r-- 4,1k root 25 feb 12:13 |— failed_resume
.r--r--r-- 4,1k root 25 feb 12:13 |— failed_resume_early
.r--r--r-- 4,1k root 25 feb 12:13 |— failed_resume_noirq
.r--r--r-- 4,1k root 25 feb 12:13 |— failed_suspend
.r--r--r-- 4,1k root 25 feb 12:13 |— failed_suspend_late
.r--r--r-- 4,1k root 25 feb 12:13 |— failed_suspend_noirq
.r--r--r-- 4,1k root 25 feb 12:13 |— last_failed_dev
.r--r--r-- 4,1k root 25 feb 12:13 |— last_failed_errno
```

Udvidede filattributter

Du kan udforske udvidede filattributter ved at bruge - -extended flag

```
exa --long --extended '/usr/bin/python3'
```

```
[carl@andersen ~]$ exa --long --extended '/usr/bin/python3'
lrwxrwxrwx 10 root 19 dec 2022 /usr/bin/python3 -> python3.10
```

Vis symbolske links

Links er almindelige i operativsystemer Exa kan vise symlinks målsten tæt på dets filnavn.

```
exa -l /etc/localtime /etc/alsa/conf.d
```

```
[carl@andersen ~]$ exa -l /etc/localtime /etc/alsa/conf.d
lrwxrwxrwx 37 root 31 jan 19:20 /etc/localtime -> /usr/share/zoneinfo/Europe/Copenhagen

/etc/alsa/conf.d:
lrwxrwxrwx 44 root 20 feb 18:44 50-pipewire.conf -> /usr/share/alsa/alsa.conf.d/50-pipewire.conf
lrwxrwxrwx 52 root 20 feb 18:44 99-pipewire-default.conf -> /usr/share/alsa/alsa.conf.d/99-pipewire-default.conf
```

ls er ligesom den universelle kommando. Du kan bruge exa til personlig brug, men når det kommer til scripting, så hold dig til ls. Forskellen på et [eller mange] flag mellem ls og exa kan gøre dig vanvittig, når det forventede output ikke matcher det faktiske output i nogen af kommandoerne.

Opsætning af et alias

Men vær nu forsigtig med det, for som der står ovenfor, **når det kommer til scripting, så hold dig til ls. Forskellen på et [eller mange] flag mellem ls og exa kan gøre dig vanvittig, når det forventede output ikke matcher det faktiske output i nogen af kommandoerne.**

Tilføj følgende alias din bash shell-startfil, såsom ~/.bashrc:

```
alias ls=exa
```

For at ændringerne kan anvendes, skal du køre kildekommandoen med `.bashrc`-filen som argument:

```
source ~/.bashrc
```

En anden mulighed for at oprette et permanent Bash-alias på Linux er ved at bruge `printf/echo`-kommandoen. Føj det til bash-startfilen, såsom `~/.bash-aliases` eller `.bash_profile`:

```
echo "alias ls='exa -l'" >> ~/.bash_aliases
```

For at ændringerne kan anvendes, skal du køre kildekommandoen med `.bashrc`-filen som argument:

```
source ~/.bashrc
```

Vil du omgå `ls` bash aliaset under Linux. Prøv følgende syntaks for at kalde `/usr/bin/ls` i stedet for `/usr/bin/exa`:

```
\ls
```

Få hjælp til `exa` kommando:

```
exa --help
```

Man exa

Here are all options for the `exa` a modern replacement for `ls`:

Brug:

```
exa [muligheder] [filer...]
```

META MULIGHEDER

```
-?, --help          vis liste over kommandolinje indstillinger  
-v, --version       vis version af exa
```

VISNINGSMULIGHEDER

-l, --oneline	vis en post pr. linje
-l, --long	vis udvidede fil metadata som en tabel
-G, --grid	vis emner som et gitter (standard)
-x, --across	sortere gitteret på tværs i stedet for nedad
-R, --recurse	recursiv i mapper
-T, --tree	recursiv i mapper som et træ
-x, --across:	sortere gitteret på tværs i stedet for nedad
-F, --classify	Vis type indikator efter filnavne
--colo <u>u</u> r	hvornår skal man bruge terminalfarver (altid, automatisk, aldrig)
--colo <u>u</u> r-scale	fremhæve niveauer af filstørrelser tydeligt
--icons	vis ikoner
--no-icons	vis ikke ikoner (tilsidesætter altid --ikoner)

FILTRERINGS OG SORTERINGSMULIGHEDER

-a, --all	vis skjulte og 'dot' filer
-d, --list-dirs	liste mapper som filer; angiv ikke deres indhold
-L, --level DEPTH	begrænse dybden af rekursion
-r, --reverse	vende sorteringsrækkefølgen
-s, --sort SORT_FIELD	hvilket felt der skal sorteres efter
--group-directories-first	liste mapper før andre filer
-D, --only-dirs	list kun mapper
-I, --ignore-glob GLOBS	glob-mønstre (pipe-separeret) af filer, der skal ignoreres
--git-ignore	ignorer filer nævnt i '.gitignore'

Gyldige sorteringsfelter: name, Name, extension, Extension, size, type, modified, accessed, created, inode, og none. date, time, old, og new alle henviser til modificeret.

LANG VISNINGSMULIGHEDER

-b, --binary	liste filstørrelser med binære præfikser
-B, --bytes	liste filstørrelser i bytes, uden nogen præfikser
-g, --group	liste hver fils gruppe
-h, --header	tilføje en overskriftsrække til hver kolonne
-H, --links	liste hver fils antal hard links
-i, --inode	liste hver fils inodenummer
-m, --modified	brug det ændrede tidsstempelfelt
-n, --numeric	liste numeriske bruger- og gruppe-id'er
-S, --blocks	vis antallet af filsystemblokke
-t, --time FIELD	hvilket tidsstempelfelt der skal vises (modified, accessed, created)
-u, --accessed	brug det tilgæede tidsstempelfelt
-U, --created	brug det oprettede tidsstempelfelt
-@, --extended: --changed	liste hver fils udvidede attributter og størrelser brug det ændrede tidsstempelfelt
--git	liste hver fils Git-status, hvis den spores eller, gnoreres
--time-style	hvordan man formaterer tidsstempler (default, iso, long-iso, full-iso)
--no-permissions	undertrykke tilladelsesfeltet
--octal-permissions	liste hver fils tilladelse i oktal format
--no-filesize	undertrykke filstørrelsesfeltet
--no-user	undertrykke brugerfeltet
--no-time	undertrykke tidsfeltet
--git	liste hver fils Git-status, hvis den spores eller ignoreres