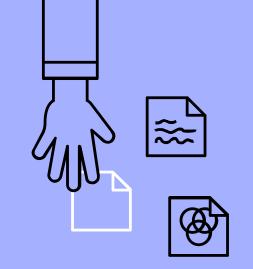


ping

Este comando utiliza o datagrama *Echo Request (ping)* do protocolo ICMP para testar a conectividade entre equipamentos.

- -a: ping audível.
- **-b**: permite pingar um endereço de broadcast.
- -i [n]: aguarda [n] segundos para enviar o próximo pacote.
- **-c n**: o *ping* termina após enviar um número *n* de pacotes ao host.
- **-f**: *flood ping*. Envia novos pacotes antes de receber a resposta do pacote anterior.
- **-w**: permite ajustar um tempo limite, em segundos, antes do *ping* terminar, independentemente de quantos pacotes foram enviados ou recebidos.
- -R: registra a rota seguida pelos pacotes até chegar ao seu destino.





ping -c n <endereço>: o ping termina após enviar um número n de pacotes ao host.

```
Consolen.º1 __ _ _ X

root@Kali:~# ping -c 3 8.8.8.8

PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=117 time=4.98 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=117 time=5.73 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=117 time=5.35 ms

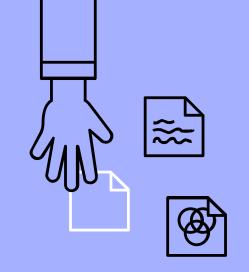
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2003ms
rtt min/avg/max/mdev = 4.976/5.351/5.725/0.305 ms
root@Kali:~#
```

ping -i n <endereço>: aguarda [n] segundos para enviar o próximo pacote.

```
Consolen.º1 _ _ _ _ X

root@Kali:~# ping -i5 8.8.8.8

PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=117 time=5.07 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=117 time=4.84 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=117 time=4.85 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 10007ms
rtt min/avg/max/mdev = 4.844/4.918/5.065/0.103 ms
root@Kali:~#
```

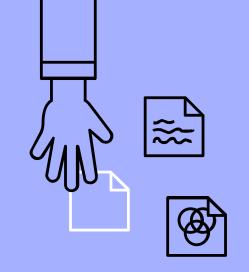




at

Este comando agenda uma tarefa para que seja executada em determinado momento.

- c tarefa: o conteúdo da tarefa agendada é enviado para a saída padrão, onde tarefa corresponde a um número de identificação gerado pelo sistema.
- -d : deleta tarefa agendada.
- **-f arquivo** : a tarefa a ser executa está no arquivo especificado.
- -I: listar as tarefas agendadas.





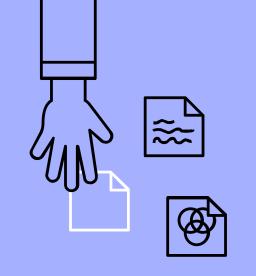
at

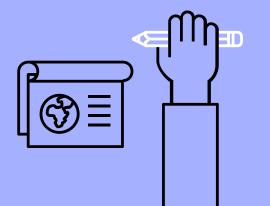
```
Consolen.º1 __ U X

root@Kali:~# at 14:40
warning: commands will be executed using /bin/sh
at> echo Annabell melhor professora
at> <EOT>
job 2 at Wed Mar 31 14:40:00 2021
root@Kali:~#
```

at -1: lista as tarefas agendadas.



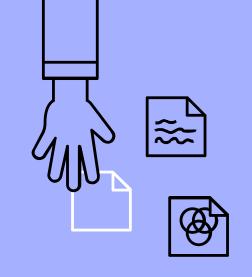


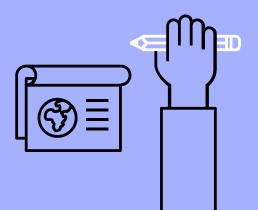


apt-get

Este utilitário permite a instalação, atualização e remoção de pacotes do sistema.

- u, --show-upgraded : mostra a lista de pacotes sendo atualizada.
- install pacotes: atualiza os pacotes especificados.
- **remove pacotes**: remove os pacotes especificados.
- update : atualiza a lista das versões dos pacotes disponíveis.
- **upgrade**: atualiza os pacotes instalados no sistema.
- -h, --help : mostra as opções do comando.
- -v, --version : mostra informações sobre o programa.





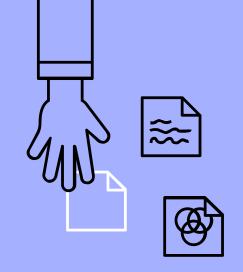
apt-get install <pacote>: atualiza os pacotes especificados

```
Consolencia

rootakali:-# apt-get install vim
Londo listas de pacotea... Pronto
Londo listas de pacotea... Pronto
Londo listas de pacotea... Pronto
Londo informação de estado... Pronto
S. Seguintes pacotes foram instalados automaticamente e já não são necessários:
S. Seguintes pacotes foram instalados automaticamente e já não são necessários:
S. Seguintes pacotes foram instalados automaticamente e já não são necessários:
S. Seguintes pacotes foram instalados
S. Seguintes pacotes foram instalados
Libacel-1386 libeciang-common podev libelang-cappo librál-idev libial22 libilvem
Libacel-1386 libeciang-common podev libelang-cappo librál-dev libial22 libilvem
Libacel-1386 libeciang-devel libracel-2-common libialno-dev
Libacel-1386 libeciang-1486 libracel-2-ce libracel
```

apt-get remove <pacote>: remove os pacotes especificados.

```
Consolen 01
                                                                                 _ _ X
root@Kali:~# apt-get remove vim
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências
Lendo informação de estado ... Pronto
Os seguintes pacotes foram instalados automaticamente e já não são necessários:
 gnustep-base-common gnustep-common hashcat-data lib32gcc-s1 lib32stdc++6
 libc6-i386 libclang-common-9-dev libclang-cpp9 libffi-dev libisl22 libllvm9
 libncurses-dev libomp-9-dev libomp5-9 libpfm4 libpocl2-common libtinfo-dev
 libxml-dom-perl libxml-perl libxml-regexp-perl libz3-dev llvm-9 llvm-9-dev
 llvm-9-runtime llvm-9-tools
Utilize 'apt autoremove' para os remover.
Os pacotes a seguir serão REMOVIDOS:
O pacotes atualizados, O pacotes novos instalados, 1 a serem removidos e 1687 não atu
Depois desta operação, 3.365 kB de espaço em disco serão liberados.
Você quer continuar? [S/n]
```

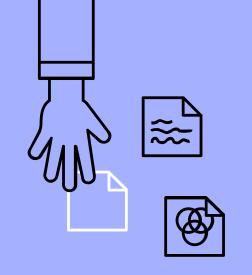




file

Este comando informa o tipo arquivo.

- -I : lista os padrões de arquivos testados pelo comando.
- z: tenta olhar dentro de arquivos compactados.
- --help: mostra informações sobre o aplicativo.
- **--version** : mostra a versão instalada do aplicativo.





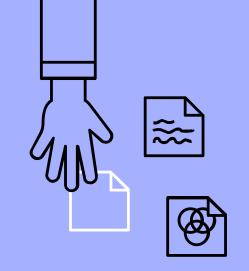
file -z <arquivo> : tenta olhar dentro de arquivos compactados.

```
Consolen.º1 _ _ _ X

root@Kali:~/Downloads# file desec_sign.zip
desec_sign.zip: Zip archive data, at least v2.0 to extract
root@Kali:~/Downloads# file -z desec_sign.zip
desec_sign.zip: Bourne-Again shell script, ASCII text executable (Zip archive data, a
t least v2.0 to extract)
root@Kali:~/Downloads#
```

file -l <arquivo>: lista os padrões de arquivos testados pelo comando.

```
Strength = 36@17: assembler source text [text/x-asm]
Strength = 36@12: CDDB(tm) format CD text data []
Strength = 36@15: RCS/CVS diff output text [text/x-diff]
Strength = 36@16: Lisp/Scheme program text [text/x-lisp]
Strength = 36m6: makefile script text [text/x-makefile]
Strength - 36@13: Mup music publication program input text []
Strength - 36@48: Perl POD document text []
Strength = 36065: GEDCOM genealogy text []
Strength = 36@87: BibTeX text file [
Strength = 36@92: BibTeX text file []
Strength = 36@13: uuencoded or xxencoded text []
Strength = 36@20: ship'd binary text []
Strength = 300118: broken XML document text [text/xml]
Strength = 30@21: a []
Strength - 30@29: script text executable []
Strength - 18046: a [
Strength = 17@38: a []
Strength = 2@7: FORTRAN program text [text/x-fortran]
Strength = 2@29: Tcl script []
root@Kali:~/Årea de trabalho#
```

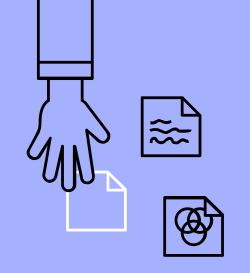




ps

Este comando exibe informações sobre os processos que estão executando na máquina.

- -a: mostra os processos de todos os usuários.
- -A ou -e : mostra todos os processo.
- -f: mostra a árvore de execução de comandos.
- -x : mostra os processos que não foram iniciados no console.
- **-u** : fornece o nome do usuário e a hora de início do processo.





DS ⁻e: mostra todos os processo.

```
Console n.º1
                                                                                   _ = ×
root@Kali:~# ps -e
    PID TTY
                     TIME CMD
      1 ?
                 00:00:05 systemd
      2 ?
                 00:00:00 kthreadd
                 00:00:00 rcu_gp
                 00:00:00 rcu_par_gp
                 00:00:00 kworker/0:0H-kblockd
                 00:00:00 mm percpu wq
                 00:00:00 ksoftirgd/0
     10 ?
     11 ?
                 00:00:11 rcu_sched
                 00:00:00 migration/0
     12 ?
```

DS -U: fornece o nome do usuário e a hora de início do processo.

