



APPARMOR

Es un programa de seguridad para Linux, lanzado bajo la licencia GPL. Actualmente se encarga de mantener la empresa Canonical Ltd. AppArmor permite al administrador del sistema asociar a cada programa un perfil de seguridad (manual o automático) que restrinja las capacidades de ese programa. Complementa el modelo tradicional de control de acceso discrecional de Unix (DAC) proporcionando el control de acceso obligatorio (MAC). Está implementado utilizando la interfaz del núcleo que admite Módulos de Seguridad en Linux. La Licencia de distribución es GNU GPL.





CARACTERÍSTICAS DE APPARMOR

Bloquea los procesos vulnerables, restringiendo el daño que pueden causar las vulnerabilidades de seguridad en estos procesos.

AppArmor también se puede utilizar para bloquear Mozilla Firefox para aumentar la seguridad, pero no lo hace de manera predeterminada.

Necesita realizar pocas modificaciones en el sistema de ficheros, a diferencia de SELinux.



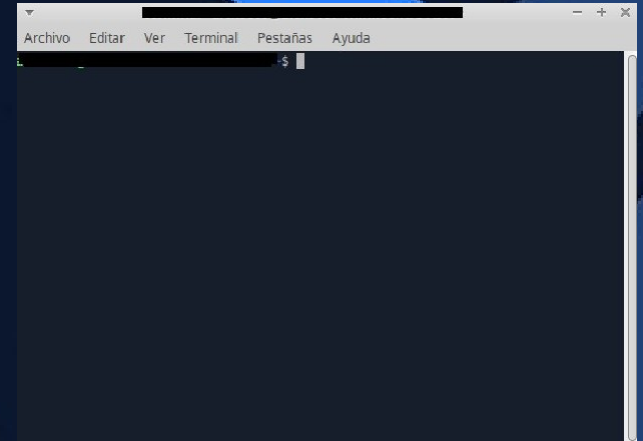
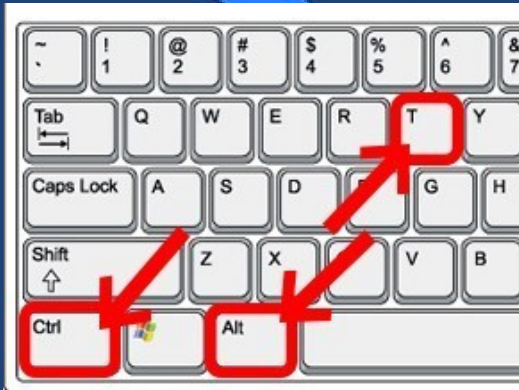
Con AppArmor, solo tiene acceso a las cosas a las que un visor de PDF necesita acceso. Con AppArmor, solo tiene acceso a las cosas a las que un visor de PDF necesita acceso.

Incluye un modo de aprendizaje, en el que las violaciones del perfil son registradas pero no prevenidas.



APPARMOR

Para empezar, debe abrir la terminal de su computadora apretando las teclas **CTRL + ALT + T** (El nombre de usuario en la terminal no se visualiza por medidas de seguridad). Este manual es para personas nuevas usando sistema operativo libre o que tengan poco conocimiento, a los que tengan ya conocimiento, les será sencillo la instalación.





APPARMOR

Para iniciar la instalación, debe ingresar su contraseña de administrador y ejecutar el siguiente comando:

```
sudo apt-get install apparmor
```

Presione **Enter** y luego **S** para continuar.

```
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
sudo apt-get install apparmor
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
apparmor ya está en su versión más reciente (2.13.3-7ubuntu5.1).
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no
son necesarios.
adwaita-qt amule-common amule-utils apache2 apache2-bin apache2-data
apache2-utils apturl-common audacious-plugins audacious-plugins-data
audacity-data avahi-utils baloo-kf5 blender blender-data bluefish-data
bluefish-plugins brasero-cdrkit brasero-common breeze icon-theme catdoc
cdread clang clang-tidy clang-tidy-10 clang-tools-10 cli-common cue2toc
cups-pk-helper dconf-cli dctrl-tools default-jdk-doc dkms dolphin
dvd+rw-tools dvdauthor dvgrab enchant epiphany-browser-data
extra-cmake-modules ffmpegthumbs fonts-cantarell fonts-dejavu
fonts-dejavu-extra fonts-tuffy freecad-common freecad-python3
freecad-runtime freeglut3 fuseiso gdal-data geoip-database gftp-common
gftp-gtk gftp-text gimp-help-common gir1.2-dbusmenu-glib-0.4 gir1.2-ges-1.0
gir1.2-goa-1.0 gir1.2-harfbuzz-0.0 gir1.2-notify-0.7 gir1.2-polkit-1.0
gir1.2-snapd-1 gir1.2-totem-1.0 gir1.2-totemlparsers-1.0
gnome-software-common parted-common orlo-plugins-0.3-base growisofs
```



APPARMOR

De forma predeterminada, Apparmor se instala y enciende al instalar Ubuntu. Para verificar su estado ingrese el siguiente comando:

```
sudo systemctl status apparmor
```

Presione **Enter** se visualizara lo siguiente:

```
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
sudo systemctl status apparmor
● apparmor.service - Load AppArmor profiles
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apparmor.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (exited) since Mon 2022-10-31 08:18:50 -04; 7h ago
     Docs: man:apparmor(7)
           https://gitlab.com/apparmor/apparmor/wiki/home/
   Main PID: 451 (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Tasks: 0 (limit: 2199)
   Memory: 0B
   CGroup: /system.slice/apparmor.service

oct 31 08:18:48 administrador-12345 systemd[1]: Starting Load AppArmor profiles>
oct 31 08:18:49 administrador-12345 apparmor.systemd[451]: Restarting AppArmor
oct 31 08:18:49 administrador-12345 apparmor.systemd[451]: Reloading AppArmor p>
oct 31 08:18:50 administrador-12345 apparmor.systemd[481]: Skipping profile in >
oct 31 08:18:50 administrador-12345 apparmor.systemd[483]: Skipping profile in >
oct 31 08:18:50 administrador-12345 systemd[1]: Finished Load AppArmor profiles.
lines 1-16/16 (END)
```



APPARMOR

A continuación, se muestra un resumen de los comandos systemctl:

Para detener Apparmor:

```
sudo systemctl stop apparmor
```

Para deshabilitar Apparmor en el arranque del sistema:

```
sudo systemctl disable apparmor
```

Para iniciar Apparmor:

```
sudo systemctl start apparmor
```

Para habilitar Apparmor en el arranque del sistema (predeterminado):

```
sudo systemctl enable apparmor
```

Para reiniciar Apparmor:

```
sudo systemctl restart apparmor
```