

Shockware Gaming S.A. | Crédito de Síntesi 2014

Usuarios & Grupos

Jerarquía de usuarios, grupos y directorios centralizados de Shockware Gaming

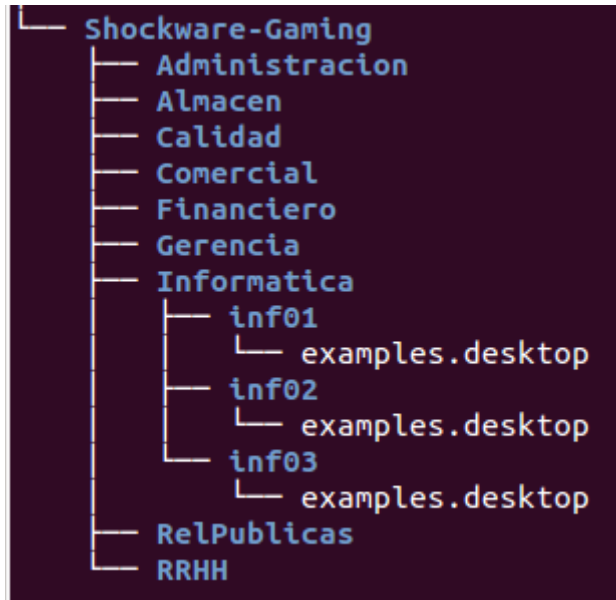


Usuarios de Linux en Ubuntu Server

- *Se utilizarán para POSTFIX, SAMBA Domain, FTP y el propio sistema.*
- *Los usuarios tendrán una nomenclatura muy estricta para no liarnos mucho con los nombres. Tendrán un ID conforme será su Departamento en 3 dígitos y luego 2 números que serán el número del trabajador.*
- *Habrà un directorio RAÍZ que colgarà en /home llamada /home/Shockware-Gaming.*
 - *Dentro de ese directorio tendrán los diferentes departamentos de la empresa.*
 - *Dentro de cada departamento tendrá la home del usuario. /home/Shock*/Informatica/inf01*
 - *Cada departamento tendrán tanto permisos normales como permisos especiales (sticky-bit, sgid y suid).*
 - *A la hora de crear usuario, éste tendrá un UID y el GID principal será el grupo de su departamento, el Grupo secundario será ShockwareGaming.*
 - *Entonces cada usuario sólo podrá acceder a su propio departamento, se les tiene prohibido acceder a otros directorios o solamente leer.*

Creación de usuarios

1. Jerarquía de directorios:



2. Hemos creado primeramente un grupo GLOBAL llamado ShockwareGaming con el GID 3000.

- `groupadd -g 3000 ShockwareGaming`

3. Por cada usuario tendrá su grupo principal que serán cada Departamento.

- `Groupadd -g 3001 Informática`
- `Groupadd -g 3002 "Departamento"`

```
groupadd -g 3002 Administracion
groupadd -g 3009 Almacen
groupadd -g 3003 Gerencia
groupadd -g 3004 Calidad
groupadd -g 3005 Comercial
groupadd -g 3006 Financiero
groupadd -g 3007 RelPublicas
groupadd -g 3008 RRHH
```

4. Hemos creado primeramente los usuarios de informática que somos nosotros 3: Aaron, Daney y Nicolás.

- `useradd -u 3002 -g 3001 -G ShockwareGaming -d /home/Shockware-Gaming/Informatica/inf01 -m -s /bin/bash -c AaronAndal inf01`
- `useradd -u 3003 -g 3001 -G ShockwareGaming -d`



```
/home/Shockware-Gaming/Informatica/inf02 -m -s /bin/bash -c NicolasGarcia inf02
```

- ```
useradd -u 3004 -g 3001 -G ShockwareGaming -d /home/Shockware-Gaming/Informatica/inf03 -m -s /bin/bash -c DaneyAlvarado inf03
```

Para los demás del departamento:

```
useradd -u 3005 -g 3002 -G ShockwareGaming -d /home/Shockware-Gaming/Administracion/adm01 -m -s /bin/bash -c CarlosRodriguez adm01
useradd -u 3006 -g 3002 -G ShockwareGaming -d /home/Shockware-Gaming/Administracion/adm02 -m -s /bin/bash -c AraceliCastro adm02

useradd -u 3007 -g 3003 -G ShockwareGaming -d /home/Shockware-Gaming/Almacen/alm01 -m -s /bin/bash -c AlbertMolina alm01
useradd -u 3008 -g 3003 -G ShockwareGaming -d /home/Shockware-Gaming/Almacen/alm02 -m -s /bin/bash -c EduardoFrechilla alm02

useradd -u 3009 -g 3004 -G ShockwareGaming -d /home/Shockware-Gaming/Gerencia/ger01 -m -s /bin/bash -c EzioAuditore ger01
useradd -u 3010 -g 3004 -G ShockwareGaming -d /home/Shockware-Gaming/Gerencia/ger02 -m -s /bin/bash -c NuriaSimon ger02

useradd -u 3011 -g 3005 -G ShockwareGaming -d /home/Shockware-Gaming/Calidad/cal01 -m -s /bin/bash -c CristinaPedroche cal01
useradd -u 3012 -g 3005 -G ShockwareGaming -d /home/Shockware-Gaming/Calidad/cal02 -m -s /bin/bash -c CamilaRuiz cal02

useradd -u 3013 -g 3006 -G ShockwareGaming -d /home/Shockware-Gaming/Comercial/com01 -m -s /bin/bash -c IvanHenares com01
useradd -u 3014 -g 3006 -G ShockwareGaming -d /home/Shockware-Gaming/Comercial/com02 -m -s /bin/bash -c AliciaMuñoz com02

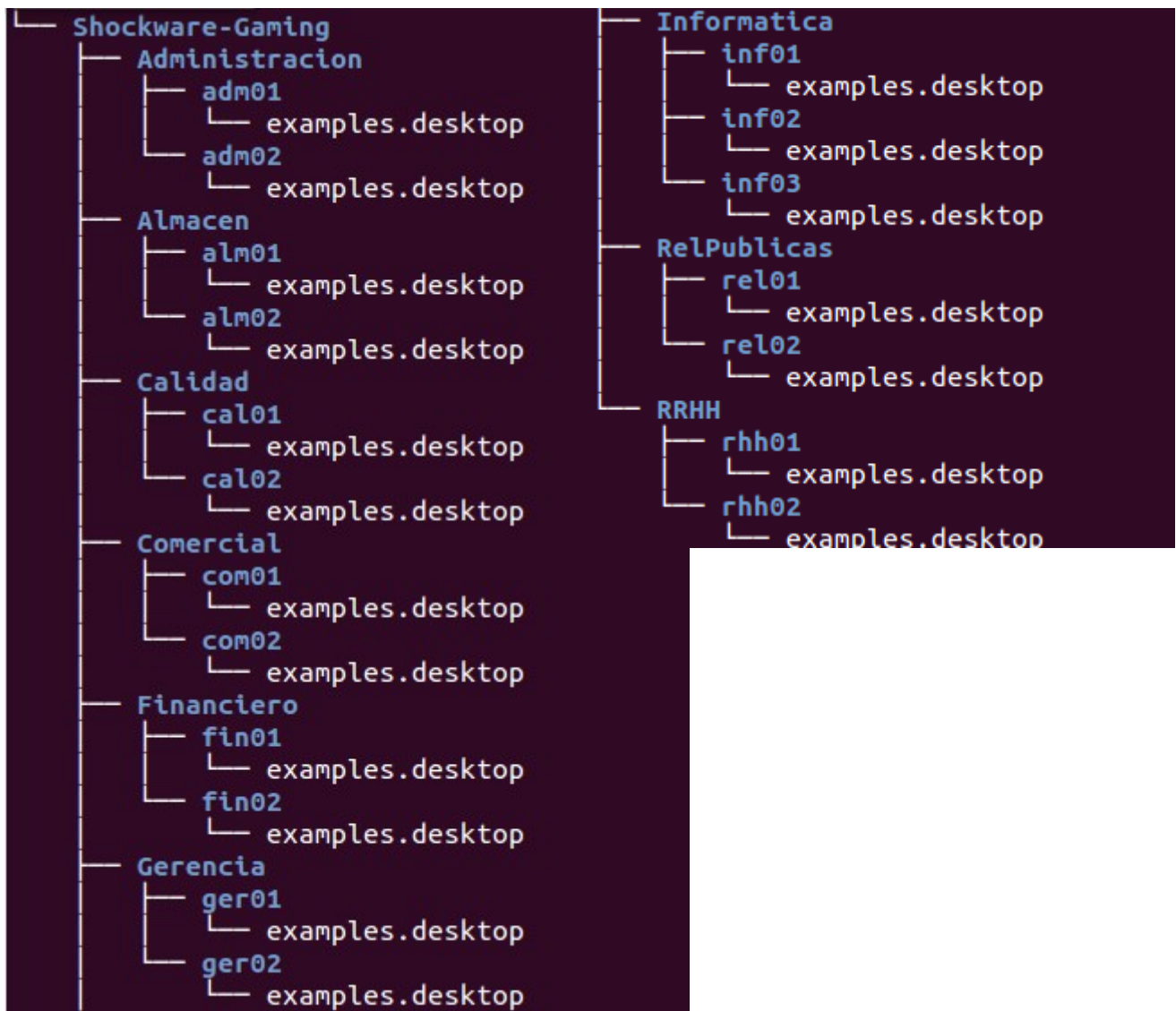
useradd -u 3015 -g 3007 -G ShockwareGaming -d /home/Shockware-Gaming/Financiero/fin01 -m -s /bin/bash -c YolandaGarcia fin01
useradd -u 3016 -g 3007 -G ShockwareGaming -d /home/Shockware-Gaming/Financiero/fin02 -m -s /bin/bash -c EstefaniaPerez fin02

useradd -u 3017 -g 3008 -G ShockwareGaming -d /home/Shockware-Gaming/RelPublicas/rel01 -m -s /bin/bash -c ManuelAlcantara rel01
useradd -u 3018 -g 3008 -G ShockwareGaming -d /home/Shockware-Gaming/RelPublicas/rel02 -m -s /bin/bash -c JuanaMadrid rel02

useradd -u 3019 -g 3009 -G ShockwareGaming -d /home/Shockware-Gaming/RRHH/rhh01 -m -s /bin/bash -c JuanDeTroya rhh01
useradd -u 3020 -g 3009 -G ShockwareGaming -d /home/Shockware-Gaming/RRHH/rhh02 -m -s /bin/bash -c SandraPerez rhh02
```

- El UID es único el GID principal es su departamento y el grupo secundario es el grupo GLOBAL ShockwareGaming.
- La home lo crea dentro de cada departamento.
- Cada usuario tendrá su ID y su nombre personal que identificará a la persona a parte del ID.

- Resultado final:



- Política de permisos:

- passwd inf01, inf02, inf03
- Asignar contraseña por lotes → chpasswd < ./usuarios

```
shockgadmin@shockwaregaming:~$ su -l ger01
Contraseña:
ger01@shockwaregaming:~$
```

- Asignar grupo secundario sudo para que puedan ejecutar SUDO SU.

```
root@shockwaregaming:/home/Shockware-Gaming# usermod -G sudo inf01
root@shockwaregaming:/home/Shockware-Gaming# usermod -G sudo inf02
root@shockwaregaming:/home/Shockware-Gaming# usermod -G sudo inf03
```

- Cambiamos los permisos del grupo de cada departamento con este comando:

- chown root:Administracion ./Administracion
- chgrp Administracion Administracion

- Resultado:
- Después les asignamos los permisos especiales Sticky Bit, SUID y SGID.
- Prueba sticky bit en una carpeta pública → chmod 1777 publico

```
ger02@shockwaregaming:/home/Shockware-Gaming/publico$ touch prueba.txt
ger02@shockwaregaming:/home/Shockware-Gaming/publico$ exit
logout
shockgadmin@shockwaregaming:~$ su -l ger01
Contraseña:
ger01@shockwaregaming:~$ pwd
/home/Shockware-Gaming/Gerencia/ger01
ger01@shockwaregaming:~$ cd ..
ger01@shockwaregaming:/home/Shockware-Gaming/Gerencia$ ls
ger01 ger02
ger01@shockwaregaming:/home/Shockware-Gaming/Gerencia$ cd ..
ger01@shockwaregaming:/home/Shockware-Gaming$ ls
Administracion Calidad Financiero Informatica RelPublicas
Almacen Comercial Gerencia publico RRHH
ger01@shockwaregaming:/home/Shockware-Gaming$ cd publico/
ger01@shockwaregaming:/home/Shockware-Gaming/publico$ LS
El programa «LS» no está instalado. Puede instalarlo escribiendo:
sudo apt-get install sl
ger01@shockwaregaming:/home/Shockware-Gaming/publico$ ls
prueba.txt
ger01@shockwaregaming:/home/Shockware-Gaming/publico$ rm prueba.txt
rm: ¿borrar el fichero regular vacío «prueba.txt» protegido contra escritura? (
s/n) s
rm: no se puede borrar «prueba.txt»: Operación no permitida
ger01@shockwaregaming:/home/Shockware-Gaming/publico$ ls
prueba.txt
```

- En la carpeta de gerencia e informática- solamente los gerentes y los administradores informáticos podrán acceder. Ya que es confidencial.

```
shockgadmin@shockwaregaming:/home/Shockware-Gaming$ sudo chmod 2770 Gerencia/
[sudo] password for shockgadmin:
shockgadmin@shockwaregaming:/home/Shockware-Gaming$ ls -l
total 40
drwxr-xr-x 4 root Administracion 4096 may 9 15:57 Administracion
drwxr-xr-x 4 root Almacen 4096 may 9 15:57 Almacen
drwxr-xr-x 4 root Calidad 4096 may 9 16:08 Calidad
drwxr-xr-x 4 root Comercial 4096 may 9 16:09 Comercial
drwxr-xr-x 4 root Financiero 4096 may 9 16:09 Financiero
drwxrws--- 4 root Gerencia 4096 may 9 16:07 Gerencia
```

```
inf02@shockwaregaming:/home/Shockware-Gaming$ cd Gerencia/
-su: cd: Gerencia/: Permiso denegado
inf02@shockwaregaming:/home/Shockware-Gaming$ ls
Administracion Almacen Calidad Comercial Financiero Gerencia Informatica publico RelPublicas RRHH
inf02@shockwaregaming:/home/Shockware-Gaming$ sudo su
[sudo] password for inf02:
root@shockwaregaming:/home/Shockware-Gaming# ls
Administracion Almacen Calidad Comercial Financiero Gerencia Informatica publico RelPublicas RRHH
root@shockwaregaming:/home/Shockware-Gaming# cd Gerencia/
root@shockwaregaming:/home/Shockware-Gaming/Gerencia# ls
ger01 ger02
```

- Para los demás directorios.

```
Google Chrome gaming:/home/Shockware-Gaming# chmod 2775 Almacen/
root@shockwaregaming:/home/Shockware-Gaming# chmod 2775 Calidad/
root@shockwaregaming:/home/Shockware-Gaming# chmod 2775 Comercial/
root@shockwaregaming:/home/Shockware-Gaming# chmod 2775 Financiero/
root@shockwaregaming:/home/Shockware-Gaming# chmod 2775 RelPublicas/
root@shockwaregaming:/home/Shockware-Gaming# chmod 2775 RRHH/
root@shockwaregaming:/home/Shockware-Gaming# ls -l
total 40
```

- Resultado final

```
root@shockwaregaming:/home/Shockware-Gaming# ls -l
total 40
drwxrwsr-x 4 root Administracion 4096 may 9 15:57 Administracion
drwxrwsr-x 4 root Almacen 4096 may 9 15:57 Almacen
drwxrwsr-x 4 root Calidad 4096 may 9 16:08 Calidad
drwxrwsr-x 4 root Comercial 4096 may 9 16:09 Comercial
drwxrwsr-x 4 root Financiero 4096 may 9 16:09 Financiero
drwxrws--- 4 root Gerencia 4096 may 9 16:07 Gerencia
drwxrws--- 5 root Informatica 4096 may 9 15:41 Informatica
drwxrwsrwt 2 root ShockwareGaming 4096 may 9 16:48 publico
drwxrwsr-x 4 root RelPublicas 4096 may 9 16:09 RelPublicas
drwxrwsr-x 4 root RRHH 4096 may 9 16:10 RRHH
root@shockwaregaming:/home/Shockware-Gaming#
```