PERMISOS WINDOWS POWERSHELL

Los siguientes permisos están asignados a este usuario:

- (OI) — herencia del objeto;
- (CI) — herencia del contenedor;
- (M) — modificar el acceso.

Esto significa que este usuario tiene derecho a escribir y modificar objetos del sistema de archivos en este directorio. Estos permisos NTFS se heredan a todos los objetos secundarios (anidados) en este directorio.
A continuación se muestra una lista completa de los permisos que se pueden configurar mediante la utilidad icacls:
Configuración de herencia de iCACLS:

- (OI) — herencia del objeto;
- (CI) — herencia del contenedor;
- (IO) — solo heredar;
- (NP) — no propagar heredar;
- (I): permiso heredado del contenedor principal.

Lista de permisos de acceso básicos:

- D — eliminar el acceso;
- F — acceso completo;
- N — sin acceso;
- M — modificar el acceso;
- RX: acceso de lectura y ejecución;
- R: acceso de solo lectura;
- W: acceso de solo escritura.

Permisos detallados:

- DE — suprimir;
- RC — control de lectura;
- WDAC: escribir DAC;
- WO — escribir propietario;
- S — sincronizar;
- AS — seguridad del sistema de acceso;
- MA — los permisos máximos permitidos;

- GR - lectura genérica;
- GW: escritura genérica;
- GE: ejecución genérica;
- GA — todos genéricos;
- RD — leer directorio de datos/lista;
- WD — escribir datos/agregar archivo;
- AD: agregar datos/agregar subdirectorio;
- REA — leer atributos extendidos;
- WEA — escribir atributos extendidos;
- X — ejecutar/atravesar;
- DC — eliminar hijo;
- RA — leer atributos;
- WA — escribir atributos.

Si necesita encontrar todos los objetos en el directorio especificado y sus subdirectorios en los que se especifica el SID de un usuario y grupo específico, use el comando:

```
icacls C:PS /findsid [User/Group_SID_here] /t /c /l /q
```

Use iCACLS para establecer permisos de carpetas o archivos

Con el comando icacls, puede cambiar las listas de acceso de la carpeta. Para cambiar la DACL de un objeto, el usuario debe tener permiso de escritura DAC (WRITE_DAC — WDAC). Al menos un usuario (el propietario del objeto) tiene permiso para modificar la DACL.
Por ejemplo, desea otorgar los permisos para modificar (M) el contenido de la carpeta C:PS al usuario John. Ejecute el comando:

```
icacls C:PS /grant  John:M
```

Para otorgar permiso de control total para el grupo de dominio NYUsers y aplicar todas las configuraciones a las subcarpetas:

```
icacls "C:PS" /grant domainnameNYUsers:F /Q /C /T
```

El siguiente comando se puede usar para otorgar a un usuario permisos de acceso de lectura + ejecución + eliminación a la carpeta:

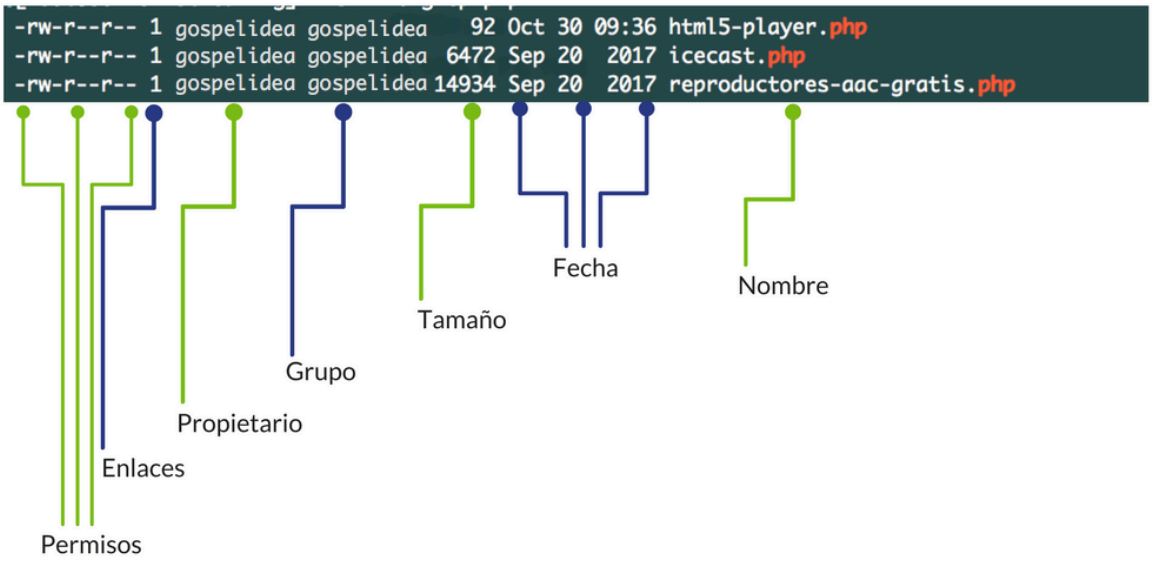
```
icacls E:PS /grant John:(OI)(CI)(RX,D)
```

Para otorgar acceso de lectura + ejecución + escritura, use el comando:

```
icacls E:PS /grant John:(OI)(CI)(RX,W)
```

Permisos sobre archivos: El sistema de permisos octal LINUX

Para ver los permisos de directorios y archivos utilizamos comando : ls -la



Comandos Linux Clase

$ chmod o-w nombre_archivo.txt	Modifica los permisos de un archivo nombre_archivo.txt o directorio para los usuarios. • o Para otros usuarios. • -w (write) quitar el permiso de escritura al archivo.
$ chmod +x nombre_archivo.txt	Modifica los permisos de un archivo nombre_archivo.txt o directorio para los usuarios. • +x (Execute) agrega el permiso de ejecutar a todos los usuarios.
$ chmod 760 nombre_archivo.txt	Modifica los permisos de un archivo nombre_archivo.txt o directorio para los usuarios. • 7 todos los permisos lectura (r), escritura (w) y ejecución (x) para el usuario propietario. • 6 permisos de lectura (r) y escritura (w) para el grupo. • 0 denegado todos los permisos para otros usuarios
$ sudo nombre_comando	Permite ejecutar comandos nombre_comando con permisos especiales (comandos que no se dejan ejecutar por cualquier usuario), como si fuera el root (Administrador del sistema).
$ sudo chown nombre_usuario nombre_archivo.txt	Cambia el propietario de un archivo nombre_archivo.txt por otro usuario del sistema nombre_usuario.
$ sudo chgrp nombre_grupo nombre_archivo.txt	Cambia el grupo de un archivo nombre_archivo.txt por otro grupo del sistema nombre_grupo.

Usuario	Propietario			Grupo			Otros		
Permiso	r	w	x	r	w	x	r	w	x
	x	x	x	x	x				
Base 2	2^2	2^1	2^0	2^2	2^1	2^0	2^2	2^1	2^0
Decimal	4	2	1	4	2	0	0	0	0
Resultado	7			6			0		

Como ves, son tres dígitos, de izquierda a derecha designan los permisos del owner, group y others.

Vemos a continuación su equivalente en letras:

- 0 = --- = sin acceso
- 1 = --x = ejecución
- 2 = -w- = escritura
- 3 = -wx = escritura y ejecución
- 4 = r-- = lectura
- 5 = r-x = lectura y ejecución
- 6 = rw- = lectura y escritura
- 7 = rwx = lectura, escritura y ejecución

OWNER // GROUP // OTHER

De esta manera, en el ejemplo anterior:

LINUX

- ASIGNACION de permisos usuarios para ROOT/PROPIETARIO/DEMAS USUARIOS
  - ARCHIVOS
    - `sudo chmod 700 important_document` (*7 todos los permisos propietario, 0 ningun permiso grupo y otros usuarios*)
    - `ls -l important_document` (*mirar estado de permisos documento//archivo*)
  - DIRECTORIOS
    - `ls -ld secret_folder/` (*mirar estado de permisos documento carpeta; d ->significa directorio*)

        - sudo chmod u+x secret_folder/ (*u+ asignar permisos al usuario, x permiso de ejecución*)
        - sudo chmod g+w secret_folder/ (*g+ asignar permisos al grupo, w permiso de escritura*)
        - sudo chmod g-r secret_folder/ (*g- remover permisos al grupo, r permiso de lectura*)
        - sudo chmod o-r secret_folder/ (*o- remover permisos a otros usuarios, r permiso de lectura*)
    - sudo chmod 720 secret_folder/ (7 asigna todos los permisos al propietario,2 asigna permiso de escritura solamente al grupo,0 remueve permisos a todos los demás)

- [ ] AGREGAR TODOS LOS PERMISOS A TODOS LOS GRUPOS
    - [ ] sudo chmod a+rwx public_document
        - [ ] **Resultado:**`-rwxrwxrwx 1 student student 14 Aug  4 11:38 public_document`
- CAMBIAR PROPIETARIO
    - Para cambiar el propietario primero verificamos el dueño
        - ls -ld taco/ (taco/ es el directorio que queremos conocer el propietario)
            - Resultado :`drwxr-xr-x 2 root root 4096 Aug  4 11:38 taco/`
            - Donde el propietario es root
            -
    - Para cambiar el propietario utilizamos ***chown cook*** *(cook es el usuario)*
        - sudo chown cook /home/qwiklab/taco
            - **Resultado:** `drwxr-xr-x 2 cook root 4096 Aug  4 11:38 taco/`