

Usuario	
Curso	2309_ASIR_MP06_Administración de sistemas operativos
Examen	1ª convocatoria UF2
Iniciado	13/01/24 15:32
Enviado	13/01/24 16:19
Fecha de vencimiento	13/01/24 17:00
Estado	Completado
Puntuación del intento	9 de 10 puntos
Tiempo transcurrido	46 minutos
Resultados mostrados	Todas las respuestas, Respuestas enviadas, Respuestas correctas, Comentarios, Preguntas respondidas incorrectamente

Pregunta 1


4 de 4 puntos



Explica como crearías un cron a nivel de usuario root de un script llamado `cronusuario.sh` ubicado en la carpeta `/home/usuario` si quisieras ejecutarlo los minutos 20 y 40 cada 8 horas todos los días de los últimos 6 meses del año. (2 puntos)

Si tuvieras que crear un cron a nivel de sistema , ¿ que diferencias hay de configuración entre los 2 tipos de cron? ¿Cómo sería su configuración? (2 puntos)

Respuesta seleccionada: A nivel de usuario => Accederíamos con `crontab -e` => `20,40 */8 * 7,8,9,10,11,12 * /home/usuario/cronusuario.sh`
A nivel de sistema => Accederemos con `nano /etc/crontab` => `20,40 */8 * 7,8,9,10,11,12 * root /home/usuario/cronusuario.sh`
La diferencia es que el acceso es distinto y en el de sistema añadimos el usuario que va a ejecutar el script

Respuesta correcta:  **Explica como crearías un cron a nivel de usuario root de un script llamado `cronusuario.sh` ubicado en la carpeta `/home/usuario` si quisieras ejecutarlo los minutos 20 y 40 cada 8 horas todos los días de los últimos 6 meses del año. (2 puntos)**
A nivel de usuario root, ejecutaríamos el comando: `crontab -e`
Luego configuramos la tarea y añadiríamos la siguiente linea:
`20,40 */8 * 7-12 * /home/usuario/cronusuario.sh`

Si tuvieras que crear un cron a nivel de sistema , ¿ que diferencias hay de configuración entre los 2 tipos de cron? ¿Cómo sería su configuración? (2 puntos)
A nivel de sistema tenemos que configurar el fichero `/etc/crontab`
Añadiríamos la tarea con el usuario root:
`20,40 */8 * 7-12 * root /home/usuario/cronusuario.sh`

La diferencia radica en como configuramos la tarea, a nivel de usuario con `crontab -e` y a nivel de sistema editando el fichero `/etc/crontab` poniendo el usuario del sistema con el que se ejecutará.

Comentarios para respuesta: [No se ha dado ninguna]

Pregunta 2

1 de 1 puntos



Si tengo la siguiente línea definida en mi crontab:

0 1 * 1 * /tmp/copia_seguridad.sh

¿Cuándo se ejecuta el script? (1 punto)

Respuesta seleccionada: Se va a ejecutar todos los días de Enero a la 1:00 AM

Respuesta correcta: Si tengo la siguiente línea definida en mi crontab:
0 1 * 1 * /tmp/copia_seguridad.sh

¿Cuándo se ejecuta el script? (1 punto)

El script /tmp/copia_seguridad.sh se ejecutará a las 01:00 horas en enero

Comentarios para respuesta: [No se ha dado ninguna]

Pregunta 3

2 de 2 puntos



Crea un script que pida 2 números y muestre la suma, resta, multiplicación y división.

Y mostrar su resultado en pantalla.

Respuesta seleccionada: read -p "Introduce un numero" \$num1
read -p "Introduce otro numero" \$num2

```
suma $= (expr $num1 + $num2)
resta $= (expr $num1 - $num2)
multi $= (expr $num1 \* $num2)
division $= (expr $num1 / num2)
echo "El resultado de la suma es: " $suma
echo "El resultado de la resta es: " $resta
echo "El resultado de la multiplicacion es: " $multi
echo "El resultado de la division es: " $division
```

Respuesta correcta:

```
GNU nano 4.8 calculadora.sh
#!/bin/bash
echo -n "Introduce primer número: "; read numero1
echo -n "Introduce segundo número: "; read numero2
echo "-----"
echo "La suma es: " $((numero1 + numero2))
echo "La resta es: " $((numero1 - numero2))
echo "La multiplicación es: " $((numero1 * numero2))
echo "La división es: " $((numero1 / numero2))
```



Comentarios para respuesta: [No se ha dado ninguna]



Realiza el siguiente script en shell de GNU/Linux:

Sabemos que la información de los usuarios en Ubuntu esta ubicada en el fichero `/etc/passwd`.

```
File: /etc/passwd
root:x:0:0:/root:/bin/zsh
bin:x:1:1:/usr/bin/nologin
daemon:x:2:2:/usr/bin/nologin
mail:x:8:12:/var/spool/mail:/usr/bin/nologin
ftp:x:14:11:/srv/ftp:/usr/bin/nologin
http:x:33:33:/srv/http:/usr/bin/nologin
nobody:x:65534:65534:Nobody:/usr/bin/nologin
dbus:x:81:81:system Message Bus:/usr/bin/nologin
systemd-journal-remote:x:981:981:systemd Journal Remote:/usr/bin/nologin
systemd-network:x:980:980:systemd Network Management:/usr/bin/nologin
systemd-oom:x:979:979:systemd Userspace OOM Killer:/usr/bin/nologin
systemd-resolve:x:978:978:systemd Resolver:/usr/bin/nologin
systemd-timesync:x:977:977:systemd Time Synchronization:/usr/bin/nologin
systemd-coredump:x:976:976:systemd Core Dumper:/usr/bin/nologin
uuidd:x:68:68:/usr/bin/nologin
dhcp:x:975:975:DHCP daemon:/usr/bin/nologin
polkitd:x:102:102:PolicyKit daemon:/usr/bin/nologin
avahi:x:974:974:Avahi mDNS/DNS-SD daemon:/usr/bin/nologin
rtkit:x:133:133:RealtimeKit:/proc:/usr/bin/nologin
sddm:x:973:973:Simple Desktop Display Manager:/var/lib/sddm:/usr/bin/nologin
usbmux:x:140:140:usbmux user:/usr/bin/nologin
nlsant:x:1000:1000:/home/nlsant:/usr/bin/zsh
git:x:972:972:git daemon user:/usr/bin/git-shell
lightdm:x:970:970:Light Display Manager:/var/lib/lightdm:/usr/bin/nologin
:
```

Crea un script que muestre los usuarios del sistema y su UID (3 campo del fichero `/etc/passwd`) y permita acceder al sistema con el usuario seleccionado

Respuesta seleccionada: `cat /etc/passwd | cut -d":" -f1 | cut -d":" -f3`
`read -p "Pon el usuario con el que quieres acceder" $usuarios`
`su $usuarios`

Respuesta correcta:

```
GNU nano 6.2 usuarios.sh *
#!/bin/bash
#Mostrar la lista de usuarios del sistema ordenados
echo "Usuarios del sistema y su UID:"
cut -d ":" -f1,3 /etc/passwd | sort
echo "Seleccione un usuario: "
read user
su $user
echo "Sesión iniciada como " $user
```



Comentarios para respuesta: es `cut -d ":" -f1,3` sin el pipeline |

Pregunta 5

0,5 de 1 puntos



¿Que es Windows PowerShell ISE? (0,2 puntos)

¿Que nos proporciona PowerShell ISE? (0,4 puntos)

Da algún ejemplo de su aplicación. (0,4 puntos)

Respuesta seleccionada: Windows PowerShell ISE es la interfaz gráfica de Powershell que nos permite hacer debug y comprobar mejor todos los errores de forma más visual. También dispone de la tecnología IntelliSense que a medida que escribes te proporciona variables o comandos predeterminados (cmdlets) que hace que sea mucho más práctico su uso.
Get-ADDomain: Para ver información del dominio
Get-ADComputer: Para ver información de un equipo específico

Respuesta correcta: **¿Que es Windows PowerShell ISE? (0,2 puntos)**
Es un entorno de script integrado, pensado para que los administradores de sistema ejecuten instrucciones de manera programada.
¿Que nos proporciona PowerShell ISE? (0,4 puntos)
El nuevo motor de secuencias de comandos integrado de PowerShell proporciona:
Ayuda integrada: te permite buscar cmdlets de Windows PowerShell si conoce algunos caracteres en su nombre.
IntelliSense: que sugiere valores a medida que escribes y le solicita los valores de los parámetros.
Da algún ejemplo de su aplicación. (0,4 puntos)
Los ejemplos de aplicación son muchos. Tenemos muchos cmdlets para cualquier entorno del sistema operativo (procesos, directorios, almacenamiento, red, etc).
También tenemos cmdlets asociados a Directorio Activo (New-ADGroup, New-ADUser o New-ADOrganizationalUnit) , en donde podemos crear usuarios, grupos y unidades organizativas.
Ejemplos:
New-ADGroup -Name "CustomerManagement" -Path "ou=managers,dc=xavier,dc=com" -GroupScope Global -GroupCategory Security
New-ADOrganizationalUnit -Name Ventas -Path "ou=ventas,dc=xavier,dc=com" -ProtectedFromAccidentalDeletion \$true
New-ADUser -Name user4 -AccountPassword (ConvertTo-SecureString p@ssw0rd -AsPlainText -force) -path "ou=Pruebas,dc=ad,dc=local" -Enabled \$true



Comentarios para respuesta: [No se ha dado ninguna]