

Scriptcase 9. Ejecutar Aplicación Blank como una Tarea de Linux (Cron)

El daemon “cron” programa tareas del sistema según los comandos encontrados en cada archivo crontab. Un archivo crontab consta de comandos (uno por línea) que se ejecutarán en intervalos regulares. El principio de cada línea contiene información de fecha y hora que indica al daemon cron cuándo debe ejecutar el comando.

Para nuestro caso de ejemplo, hemos creado una aplicación blank con este mismo nombre, y realizamos el despliegue en nuestro servidor web en el directorio “test”, entonces debemos agregar y personalizar las siguientes líneas en cron:

1. Crear una nueva tarea “cron” con el comando **crontab -e** y agregar el siguiente código:

```
*/30 * * * * curl --request GET 'http://localhost/test/blank/blank.php'
```

El comando `curl --request GET 'http://localhost '` se utiliza para realizar una solicitud HTTP GET a la URL de ejemplo, en este caso-> `http://localhost/index.php` desde la línea de comandos

Nota: Tener en cuenta de reemplazar los nombres del directorio “test” por el nombre de su proyecto publicado y luego el nombre del directorio de su aplicación blank de acuerdo a su nombre correspondiente.

Podemos listar las tareas cron con el siguiente comando: `crontab -l`

2. Descripción de la expresión interna de un archivo “cron”

Nombre del campo	Obligatorio	Valores permitidos	Caracteres especiales permitidos
Minutos	Sí	0-59	, - * /
Horas	Sí	0-23	, - * /
Día del mes	Sí	1-31	, - * ? / L W
Mes(es)	Sí	1-12 o JAN-DEC	, - * /
Día de la semana	Sí	1-7 o SUN-SAT	, - * ? / L #

Por lo que las expresiones de cron pueden ser tan simples como esto: `* * * * ?` o más complejas, como esto: `14,18,3-39,52 * ? JAN,MAR,SEP MON-FRI`

Los caracteres "L" y "W" también se pueden combinar en el campo del día del mes para producir "LW", que se traduce como *"último día laborable del mes"*. Los caracteres permitidos y los nombres de los meses y días de la semana no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. MON es lo mismo que mon.

Carácter especial	Descripción
* ("all values")	Se utiliza para seleccionar todos los valores dentro de un campo. Por ejemplo: "*" en el campo de la hora indica "cada hora"
? ("no specific value")	Se usa para seleccionar algo específico en un campo mientras se genera algo aleatorio en el segundo campo. Por ejemplo: Si desea que el disparador se desencadene el día 15 de un mes, pero no le importa qué hora del día es, entonces puede especificar los dos campos como "15" en el campo de día y "?" en el campo de la hora.
-	Especifica intervalos. Por ejemplo: "15-17" en el campo de día indica los días 15, 16 y 17.
,	Se utiliza para indicar valores adicionales. Por ejemplo: "9,10,11" en el campo de la hora indica las horas 9, 10 y 11 de un día.
/	Indica incrementos. Por ejemplo: Si se proporciona "0/30" en el campo de minutos, indica que ha seleccionado los minutos 0, 30, 60 y 90. Del mismo modo, si ha proporcionado "15/30", la selección son los minutos 15, 45, 75 y 105. También puede incluir "/" después del carácter ". En este caso, " es equivalente a anteponer un "0" a "/". "2/5" en el campo del día del mes significa "activar cada 5 días a partir del segundo día del mes".
L ("last")	Especifica un significado diferente en cada uno de los dos campos en los que se ha incluido. Por ejemplo: El valor "L" en el campo del día del mes significa "el último día del mes": día 31 para enero, día 28 para febrero en años no bisiestos. Si se usa solo en el campo del día de la semana, simplemente significa "7" o "SAT". Pero si se usa en el campo del día de la semana después de otro valor, significa "el último día xxx del mes"; por ejemplo, "3L" significa "el último martes del mes". También puede definir un valor de desplazamiento con respecto al último día del mes, tal como "L-5", que significa el quinto día anterior al último día del mes natural. Al usar la opción "L", es importante no especificar intervalos de valores, ya que los resultados generados pueden ser confusos o de naturaleza inesperada.
W ("weekday")	Especifica el día laborable (de lunes a viernes) más cercano al día indicado. Por ejemplo: Si define "12W" como valor para el campo del día del mes, el significado es: "el día laborable más cercano al día 12 del mes". Por tanto, si el día 12 es sábado, el desencadenador se activará el viernes 14. Si el día 12 es domingo, el desencadenador se activará el lunes 13. Si el día 12 es miércoles, el desencadenador se activará el martes 15. Pero si define "1W" como valor para el día del mes, y el primer día del mes es un sábado, el desencadenador se activará el lunes 3, ya que no hay salto de un mes a otro. Tenga en cuenta que el carácter "W" solo se puede especificar cuando el día del mes es un día individual, no un rango o lista de días.
#	Especifica "el enésimo" día XXX del mes. Por ejemplo: El valor "5#2" en el campo del día de la semana significa "segundo jueves del mes" (día 5 = jueves y "#2" = segundo dentro del mes). Otros ejemplos: "1#2" = el segundo domingo del mes y "3#4" = el cuarto martes del mes.