# Comandos de Linux Básicos

**Parte 2**

Contenido

[Comandos de Linux Básicos 1](#_Toc198381605)

[Archivos y Directorios 3](#_Toc198381606)

[Comando: cp -r directorio/ ruta\_de\_destino/nombre\_copia 3](#_Toc198381607)

[Comando: mv directorio ruta\_de\_destino/nombre 3](#_Toc198381608)

[Información del Sistema 3](#_Toc198381609)

[Comando: uname -a 3](#_Toc198381610)

[Comando: hostnamectl 3](#_Toc198381611)

[Comando: lsb\_release -a 3](#_Toc198381612)

[Comando: cat /etc/os-release 4](#_Toc198381613)

[Servicios y Procesos 4](#_Toc198381614)

[Comando: ps aux | grep java 4](#_Toc198381615)

[Comando: kill -9 PID 4](#_Toc198381616)

[Comando: ./catalina.sh run & 4](#_Toc198381617)

[Web y PHP 4](#_Toc198381618)

[Comando: echo "<?php phpinfo();?>" > /var/www/html/phpinfo.php 4](#_Toc198381619)

[Comando: rpm -qa | grep php 5](#_Toc198381620)

# Archivos y Directorios

## Comando: cp -r directorio/ ruta\_de\_destino/nombre\_copia

Descripción: Copia recursivamente un directorio y todo su contenido.

Ejemplo: cp -r /var/www/html/ /mnt/backup/$(date +%F)\_html\_backup

Explicación: Se copia la estructura completa del sitio web y se añade una fecha al nombre de la copia para versionado automático en respaldos diarios.

## Comando: mv directorio ruta\_de\_destino/nombre

Descripción: Mueve o renombra un directorio.

Ejemplo: mv /tmp/reporte\_diario /mnt/nfs/reports/$(hostname)-$(date +%Y%m%d)

Explicación: Se renombra y mueve un reporte al almacenamiento compartido NFS, agregando el hostname y la fecha como parte del nombre.

# Información del Sistema

## Comando: uname -a

Descripción: Muestra información completa del sistema operativo, kernel, arquitectura y nombre de host.

Ejemplo: kubectl exec -it worker-node -- uname -a

Explicación: Verifica remotamente desde el clúster Kubernetes qué versión de kernel ejecuta un nodo para validar compatibilidad con drivers.

## Comando: hostnamectl

Descripción: Muestra o cambia el nombre del host del sistema.

Ejemplo: sudo hostnamectl set-hostname nodo-trafico-k8s && exec bash

Explicación: Se cambia el hostname del servidor para identificarlo como un nodo de tráfico. Se reinicia bash para aplicar el cambio en la shell actual.

## Comando: lsb\_release -a

Descripción: Muestra detalles de la distribución Linux.

Ejemplo: ssh admin@192.168.0.15 'lsb\_release -a' >> versionamiento.log

Explicación: Extrae remotamente la versión de Linux de varios servidores y la guarda para auditoría.

## Comando: cat /etc/os-release

Descripción: Muestra información del sistema operativo instalado.

Ejemplo: kubectl exec -it nginx-pod -- cat /etc/os-release

Explicación: Confirma la base de imagen usada por un contenedor, útil para saber si es Ubuntu, Alpine o CentOS y adaptar comandos.

# Servicios y Procesos

## Comando: ps aux | grep java

Descripción: Lista procesos en ejecución y filtra por nombre.

Ejemplo: ps aux | grep '[j]ava.\*tomcat'

Explicación: Busca específicamente procesos Java que contengan 'tomcat', evitando listar el mismo comando de búsqueda.

## Comando: kill -9 PID

Descripción: Finaliza de forma forzada un proceso por su ID.

Ejemplo: kill -9 $(ps aux | grep '[e]tl\_worker' | awk '{print $2}')

Explicación: Mata procesos relacionados a un ETL que falló o quedó colgado, usando `awk` para extraer el PID de forma dinámica.

## Comando: ./catalina.sh run &

Descripción: Inicia Tomcat manualmente en segundo plano.

Ejemplo: (cd /opt/tomcat/bin && nohup ./catalina.sh run > /var/log/tomcat.log 2>&1 &)

Explicación: Arranca Tomcat, redireccionando stdout/stderr a un archivo log y ejecutándolo con nohup en segundo plano.

# Web y PHP

## Comando: echo "<?php phpinfo();?>" > /var/www/html/phpinfo.php

Descripción: Crea un archivo PHP que muestra la configuración de PHP.

Ejemplo: echo "<?php phpinfo(); ?>" > /var/www/html/info\_$(hostname).php

Explicación: Genera dinámicamente un archivo con nombre único por host para evitar colisiones entre servidores.

## Comando: rpm -qa | grep php

Descripción: Lista los paquetes RPM instalados relacionados con PHP.

Ejemplo: rpm -qa | grep '^php' | sort > paquetes\_php.log

Explicación: Filtra solo los paquetes que comienzan con php, los ordena y los guarda para revisión.