



UNQO 067

Comandos Básicos de Sistema Operativo UNIX para la operación en Unique

| | |
|-------------------------|--|
| SERVICIO: | Proyecto de Tercerización de Operación de Centro de Cómputo - UNIQUE |
| TIPO DOCUMENTO: | MATERIAL DE OPERACION |
| NOMBRE: | Comandos Básicos de Sistema Operativo UNIX para la operación en Unique |
| CÓDIGO: | UNQO 067 |
| VERSIÓN | V.1 |
| ULTIMA REVISIÓN: | 01 DE OCTUBRE |

ÍNDICE GENERAL

| | | |
|----|---|---|
| 1. | Resumen del documento..... | 2 |
| | Historia de Revisiones | 2 |
| | Aprobaciones | 2 |
| | Distribución | 2 |
| 2. | Objetivo | 2 |
| 3. | Beneficios Generales..... | 2 |
| 4. | Roles del Proyecto | 3 |
| 5. | Descripción..... | 3 |
| | 5.1 Comandos Basicos..... | 3 |
| | 5.2 SCRIPT USADOS PARA LA EJECUCION DE FLASHCOPY..... | 6 |

1. Resumen del documento

El presente documento tiene como finalidad, brindar soporte técnico con comandos básicos para la operación del día a día en los sistemas operativos Unix, tanto como para revisar alertas como para atención de requerimientos.

Historia de Revisiones

| Fecha | Autor del cambio | Motivo del cambio | Resumen de cambios |
|------------|------------------|------------------------|--------------------|
| 01/10/2015 | Steve De La Cruz | Creación del documento | |

Aprobaciones

Este documento será aprobado por las siguientes personas:

| Nombre | Cargo |
|----------------------------|----------------------------|
| Patricia Fernández Panigua | Gerente de Proyecto UNIQUE |
| Luis Chilque Truyenque | Coordinador de Operaciones |

Distribución

Este documento ha sido distribuido a las siguientes personas:

| Cargo |
|-------------------------------|
| Gerente Proyecto IBM |
| Coordinador Centro de Gestión |
| Coordinador de Operadores |
| Supervisores de SysOps |

2. Objetivo

- Brindar conocimiento sobre comandos utilizados con frecuencia en sistemas operativos Unix para la operación del cliente Unique.

3. Beneficios Generales

- .Interactuar de manera rauda ante alertas en sistema operativos Unix.

4. Roles del Proyecto

- Operador / Gestor del Team Unique - IBM
- Gerente del proyecto (PM) - IBM
- Service Delivery Manager (SAM) – IBM
- Technical Account Manager (SIL) - IBM
- Focal – IBM
- Supervisor Command Center - IBM
- Operador Unique - Cliente
- Gerente de proyecto Unique - Cliente

5. Descripción

5.1 Comandos Básicos

| | |
|---------------------------------------|---|
| ls -lrt | Lista todos los archivos del directorio actual ordenados ascendente mostrando siempre el último registro. |
| ls -lrt (ruta del file) | Si es un directorio lista el contenido ordenado por fecha de manera ascendente y si es un archivo sólo muestra información del archivo. Para ambos casos muestra información de propiedad, permisos y fechas de modificación. |
| head /ruta/archivo.txt | Muestra la cabecera de un archivo Muestra las 10 primeras líneas |
| head -50 /ruta/archivo.txt | Muestra las 50 primeras líneas de la cabecera de un archivo |
| tail /ruta/archivo.txt | Muestra la 10 últimas líneas de un archivo |
| tail -50 /ruta/archivo.txt | Muestra las 50 últimas líneas de un archivo |
| tail -f /ruta/archivo.txt | Muestra las últimas líneas de un archivo (usando la condición “-f” de follow lo realizara de manera recursiva) |
| cat /ruta/archivo.txt | Muestra el contenido de un archivo. |
| sudo /usr/local/bin/ges_admin_user.sh | Es usado para la administración de usuarios: Para resetear, desbloquear o eliminar dministra. |
| sudo /usr/local/bin/ges_admin_perf.sh | Es usado para la administración de la performance del servidor. Lista FS alertado, agentes offline, etc. |
| sudo /usr/local/bin/chperm.sh (ruta) | Brinda permisos necesarios para la ruta dada. Los permisos son los ya definidos para las cuentas Summit del cliente Unique. |

| | |
|---|---|
| pwd | Muestra la ruta donde te encuentras actualmente. |
| cd /ruta/directorio/ | Comando usado para ingresar a un directorio. |
| cd .. | Comando usado para salir de un directorio. Sales 1 directorio atrás. |
| sudo -l | Muestra todos los comandos y scripts permitidos ejecutar por el usuario actual cuando se usa sudo. |
| cat (ruta de archivo) grep finished | Muestra las líneas de un archivo, filtrando en donde se encuentre la palabra "finished". |
| cat (ruta de archivo) grep failed | Muestra las líneas de un archivo, filtrando en donde se encuentre la palabra "failed". |
| ps -ef | Muestra todos los procesos en ejecución en el servidor. Con la condición "ef" de "every" |
| more /ruta/directorio/archivo.txt | Muestra un archivo por bloques presionando la barra espaciadora o por líneas presionando enter. |
| lsdev -Cc disk | Lista información acerca del hardware instalado, usando la condición "-Cc" se clasifica la clase del dispositivo "disk". |
| date | Muestra la fecha y hora actual del servidor. |
| hostname | Muestra el nombre o host del servidor. |
| errpt -a more | Muestra los registro de errores de sistema de manera pausada. |
| uptime | Nos muestra el tiempo en el cual se encontró inactivo o sin monitorear el sistema. Ayuda para conocer la última vez que fue reiniciado el equipo. |
| ./opt/IBM/ITM/bin/cinfo -r | (Solo en sistemas IBM) lista los procesos en estado "running" de los agentes IBM |
| ./opt/IBM/ITM/bin/cinfo -i | (Solo en sistemas IBM) lista el inventario de productos instalados detallado su información. |
| topas | (Solo en sistemas IBM) muestra las estadísticas (uso de disco-memoria-procesos-red-etc) en el sistema local. |
| # export NMON=cmt # nmon | (Solo en sistemas IBM) muestra estadísticas del sistema en modo interactivo y las estadísticas de los registros del sistema. |
| df -sg | Muestra información acerca del espacio en el file system. Con la condición -sg (specific giga). |
| du -sg | Muestra el resumen del uso de disco. Con la condición -sg (specific giga). |
| grep "no se" /var/log/mksysb/* cut -d : -f 1 xargs grep "Your password has expired" cut -d : -f 1 | Lista los servidores que tuvieron error en la ejecución de los backup mksysb por tener el password expirado del usuario root. |

| | |
|--|--|
| grep "no se" /var/log/mksysb/* cut -d : -f 1 xargs grep "maximum space required" cut -d : -f 1 | Lista los servidores que tuvieron error en la ejecución de los backup mksyb por falta de espacio. |
| grep "no se" /var/log/mksysb/* cut -d : -f 1 while read log; do if ! grep -E '(Your password has expired maximum space required)' \$log > /dev/null; then echo \$log; fi ; done | Lista los servidores que tuvieron error distinto al password expirado y falta de espacio en la ejecución de los backup mksysb. |
| ps -ef grep dsm | Valida los servicios del TSM. |
| <pre> bash while true do clear echo -e "\E[1;41mMONITOREO REPLICAS PAISES\E[0m" -- `date` echo -e "\E[1;34mCOLOMBIA---\E[0m" `sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia`; echo -e "\E[1;36mVENEZUELA--\E[0m" `sudo /usr/local/bin/repmon.sh venezuela`; echo -e "\E[1;31mBOLIVIA----\E[0m" `sudo /usr/local/bin/repmon.sh bolivia`; echo -e "\E[1;35mGUATEMALA--\E[0m" `sudo /usr/local/bin/repmon.sh guatemala`; echo -e "\E[1;33mPERU-----\E[0m" `sudo /usr/local/bin/repmon.sh peru`; echo -e "\E[1;39mMEXICO-----\E[0m" `sudo /usr/local/bin/repmon.sh mexico`; echo -e "\E[1;32mECUADOR----\E[0m" `sudo /usr/local/bin/repmon.sh ecuador`; date sleep 60 done </pre> | Monitorea las réplicas de los servidores Summit del cliente Unique (Ejecutar desde el pivot de Aramburú). |
| prtcnf grep -i "Number Of Processors"; prtcnf grep -i "Memory Size"; prtcnf grep -i "Machine Serial Number";prtcnf grep -i "System Model"; prtcnf grep -i "Network Information" | Se utiliza para ver capacidades de servidores con Plataforma AIX. |

5.2 SCRIPT USADOS PARA LA EJECUCION DE FLASHCOPY

DESDE PIVOT ARAMBURU (10.28.8.44)

| | |
|--|--|
| <code>sudo /usr/local/bin/repmon.pais.sh (*)</code> | Monitorea las réplicas entre servidores productivos y contingencia de un mismo país. |
| <code>sudo /usr/local/bin/run-pais.sh (*)</code> | Muestra el menú para la ejecución de Flashcopy |
| <code>sudo /usr/local/bin/stopfc.sh pais (*)</code> | Muestra el menú para finalizar la ejecución de Flashcopy |
| <code>ls -lrt /wpars/país/tmp/XXXXXX.log (*)</code> | Muestra el tiempo de inicio y fin del archivo log. (Flashcopy). |
| <code>sudo more /wpars/país/tmp/flashcopy/XXXXXX.log grep finished (*)</code> | Muestra las rutas que durante la copia a TSM finalizaron sin errores. |
| <code>sudo more /wpars/país/tmp/flashcopy/XXXXXX.log grep failed (*)</code> | Muestra las rutas que durante la copia a TSM finalizaron con errores. |
| <code>du -sg /wpars/pais/PXXX/yanbal/XXXX; du -a /wpars/pais/PXXX/yanbal/XXXX wc -l; date</code> | Muestra el peso (en GB) y la cantidad de archivos de la ruta origen. |
| <code>ps -ef grep lcopy</code> | Valida que el proceso lcopy (usado para los Flashcopy) se encuentre activo (en uso). |
| <code>sudo more /var/log/flashcopy.log grep SRXXXXXX</code> | Se utiliza para recuperar los tiempos de ejecución de un Flashcopy según el número de ticket de solicitud. |

DESDE EL PIVOT DE LA MOLINA (10.28.8.48)

| | |
|--|--|
| <code>sudo /usr/local/bin/repmon.pais.sh (*)</code> | Monitorea las réplicas entre servidores productivos y contingencia de un mismo país. |
| <code>sudo /usr/local/bin/run-"pais"lm.sh (*)</code> | Muestra el menú para la ejecución de Flashcopy |
| <code>sudo /usr/local/bin/stopfclm.sh pais (*)</code> | Muestra el menú para finalizar la ejecución de Flashcopy |
| <code>ls -lrt /wpars/"país"lm/tmp/XXXXXX.log (*)</code> | Muestra el tiempo de inicio y fin del archivo log. (Flashcopy). |
| <code>more /wpars/"país"lm/tmp/flashcopy/XXXXXX.log grep finished (*)</code> | Muestra las rutas que durante la copia a TSM finalizaron sin errores. |
| <code>more /wpars/"país"lm/tmp/flashcopy/XXXXXX.log grep failed (*)</code> | Muestra las rutas que durante la copia a TSM finalizaron con errores. |

| | |
|---|--|
| du -sg /wpars/"país"lm/PXXX/yanbal/XXXX; du -a /wpars/pais/PXXX/yanbal/XXXX wc -l; date | Muestra el peso (en GB) y la cantidad de archivos de la ruta origen. |
| ps -ef grep lcopy | Valida que el proceso lcopy (usado para los Flashcopy) se encuentre activo (en uso). |
| sudo more /var/log/flashcopy.log grep SRXXXXXX | Se utiliza para recuperar los tiempos de ejecución de un Flashcopy según el número de ticket de solicitud. |

DESDE SERVIDOR SOPORTE (10.28.8.43)

| | |
|--|---|
| sudo du -sg /SOP/yanbal/XXXX; sudo du -a /SOP/yanbal/XXXX wc -l; date (**) | Muestra el avance de la copia tanto el peso (en GB) como la cantidad de archivos. |
| df -sg /SOP/ | Muestra el espacio disponible que se tiene en la ruta /SOP/ (Se debe de tener como mínimo 100GB, si no informar al operador de unique para que tome acción). |

DESDE SERVIDOR SOPORTE (10.28.8.46)

| | |
|--|--|
| sudo du -sg /DESA/yanbal/XXXX; sudo du -a /DESA/yanbal/XXXX wc -l; date (**) | Muestra el avance de la copia tanto el peso (en GB) como la cantidad de archivos. |
| df -sg /DESA/ | Muestra el espacio disponible que se tiene en la ruta /DESA/ (Se debe de tener como mínimo 100GB, si no informar al operador de unique para que tome acción). |

DESDE LOS SERVIDORES PRODUCTIVOS

| | |
|--|---|
| du -sg /CXXX/yanbal/XXXX; du -a /CXXX/yanbal/XXXX wc -l; date (**) | Muestra el avance de la copia tanto el peso (en GB) como la cantidad de archivos. Usado para validar las copias a Condiciones y Comisiones respectivamente. |
| usr/ibm/ud71/bin/showud; ps -ef grep "ibm/u" grep -v grep; date | Valida que la base de datos se encuentre activa. |