**פקודות**

מחיקת כלל הפרוססים בעלי קשר לnsr: Ps –ef | grep –I nsr | awk {‘print $2’} | xargs kill -9 {}

חיפוש לפי השוואת תוכן בעמודה מסויימת: ps -ef | awk {'if($2 == 640){print}'}

לראות את כל היוזרים שפתחו קובץ מסויים: Fuser –m /mnt/mqm

למחוק את כל הפרוססים שפתוחים על קובץ מסויים: fuser –mk /mnt/mqm

אם PartProbe לא עובד.... partx –v –a /dev/sdc2

לגלות פרטים על שרת מסויים: nmap –A ServerName

הוספת user ל group: usermod –G GroupName UserName

remount בצורה חמה: mount MOUNT\_PATH –o remount

כתיבת הפרמטר של הפקודה האחרונה: ESC + '.'

הוספת כלל המקום הפנוי ב vg ל lv: lvcreate –l 100%free

ניקוי ה Cache של ה dns בלינוקס: nscd –I hosts

בדיקה האם וירטואלי או לא: virt-what

מציאת כמות המעבדים: grep processor /proc/cpuinfo | wc –l

חיפוש מילה בכל הקבצים שמסתיימים ב .pp שבתיקייה הנוכחית: grep –color –n '$.\*dirstate' \*.pp

לולאת for ב one line: for I in `seq –w 1 24` `seq –w 28 44` ; do echo node$i >> servers ; done

נעילת תיקייה/קובץ גם מפני root (להורדה זה '-i'): Chattr +I /PATH/TO/FILE

הוספת גרשיים לתחילת כל שורה: sed 's/^/\"/'

הוספת גרשיים לסוף כל שורה: sed 's/$/\"/'

החלפת מעבר שורה בפסיק ורווח (", "): sed –z 's/\n/, /g'

החלפת התוכן של שורה לאחר מציאת מילה: sed ‘s/\(Pattern\)\(.\*\)/1**NEW\_STRING**/’  
( "1/" – מייצג את ה pattern הראשון שנמצא. ניתן גם להשתמש ב " 2/ " וכן הלאה)

מחיקת 2 התווים הראשונים של כל שורה: cut –c 3-

מציאת GID לפי שם של קבוצה: getent group **GROUP\_NAME** | cut –d : -f 3

שימוש בשרשור משתנים: echo ${node\_name}$i >> /tmp/Afik.txt

שרשור שני קבצים לפי כל שורה, עם TAB בין התוכן של שני הקבצים: paste IPList.txt NameList.txt

חיתוך כל שורה בפלט לפי delimeter ':' והצגת הערך השני שבכל שורה: cat a.txt | cut –f 2 –d ':'

מציאת כל הקבצים רקורסיבית המכילים מילה מסויימת ומחיקתם find . -name “\*.txt” -type f -delete

שינוי רקורסיבי של מילה בכל הקבצים: find . –type f –exec sed –I 's/**OLD\_STR**/**NEW\_STR**/g' {} +

הפיכת הסיסמה של user ל never expired: chage -I -1 -m 0 -M 99999 -E -1 **USER\_NAME**

בדיקת אילו קבצים יושבים על ה swap:

for file in /proc/\*/status ; do awk '/VmSwap|Name/{printf $2 " " $3}END{ print ""}' $file; done | sort –k 2 –n –r | less

שינוי סיסמה ליוזר בשורה אחת:

Echo **password** | passwd **username** –stdin **or** Echo ‘**username**:**password**’ | chpasswd

שינוי GID:

Groupmod –g **NEWGID** **GROUPNAME**  
find / -gid **OLDGID** ! –type l –exec chgrp **NEWGID** {} \;

סריקת דיסקים:

Echo “- - -“ > /sys/class/scsi\_host/host0/scan

find /sys/class/scsi\_host/host\*/device/\* -name rescan | xargs –I '{}' sh –c 'echo "1" > {}'

הכנסת כל הרגליים של דיסק emcpower מסויים לתוך משתנה (כולל /dev/ לפני):

afik=$(powermt display dev=emcpower**X** | grep sd | awk '{ print "/dev/"$3 }' | xargs)

[iostat –x 1 $(echo $afik)] - דגימת כתיבות וקריאות לכל רגל

להריץ סקריפט מהSVN על מספר שרתים (Servers מכיל את רשימת השרתים):

for each **SERVER\_LIST**; do wget –o <http://XXXXX> | bash; done

הוספת swap בצורה חמה:

Fdisk /dev/sd**X**  
 n🡪p🡪1🡪t🡪82🡪w  
mkswap /dev/sd**X**1  
swapon /dev/sd**X**1

ניקוי אזכורים ל partition לאחר פרמוט GPT (gdisk):

Sgdisk –Z /dev/sd**X**  
sgdisk –R /dev/sd**X**

מחיקת String מתחילתו/סופו של String אחר (string, prefix ו- suffix הם משתנים):

newString=${string#”$prefix”} #Remove from start.

newString=${string%”$suffix”} #Remove from the end.

טחינת RAM ו CPU:

stress –vm-bytes $(awk '/MemFree/{printf "%d\n", $2 \* 8;}' < /proc/meminfo)k –vm-keep –m 1

הוספת שורה לאחר הופעת שורה שבה מופיע string(אפשר להשתמש ב Regex):

sed –I '/**string\***/a **newLineAdded**' /tmp/Afik.txt

הוספת שורה לפני הופעת שורה שבה מופיע string:

Sed -I “/**string**/i\**newLineAdded**” /tmp/Afik.txt

מחיקת 5 שורות לאחר הופעת שורה שבה מופיע string (כולל השורה):

Sed -I “/”**string**”/,+5d” /tmp/Afik.txt

הכנסת ערך לרשימת קבצים עם Xargs:

ls /proc/sys/net/ipv6/conf/ | grep eth | /usr/bin/xargs –I {} /bin/sh –c 'echo 1 > /proc/sys/net/ipv6/conf/{}/disable\_ipv6

שימוש ב xargs לעריכת כל השורות באותו האופן:

cat a | xargs –I {} /bin/sh –c 'echo \<node name=\"{} tags=\"\" hostname=\"{}\"\>'

החזרת כל הטקסט לאחר הופעת string מסויים בשורה:

awk -F’**string**’ {‘print $2’}

הכנסת טקסט של יותר משורה לקובץ מסויים (שימוש ב EOF):

cat << EOF > /PATH/TT/FILE

This is Line 1

Now its Line 2

And now Line 3

EOF

מעבר על כל שורות הפלט של grep:

While read -r line; do

#Code

Done

העברת מערך כפרמטר לפונקציה:

Local arr=(“$@”)  
for i in “${arr[@]}”…

**VIM Tips**

שינוי מספר שורות במקביל ב Vim:

**In vim:**

CTRL+V ולאחר מכן לסמן את מספר השורות הרצויות (חצים).

SHIFT+I

הקשת התו הרצוי ולחיצה על ESC ותוך שנייה כל שאר השורות (מלבד השורה הראשונה שכבר התעדכנה) יתעדכנו .

שימוש ב sed בתוך vim – החלפת הופעת מילה (AAA) במילה אחרת (AaA) בכל הקובץ:

**In vim:**

Ctrl + C

:%s/AAA/AaA/g

**מדריכים + פקודות חיצוניות**

PSSH:

pssh -p 4 -P -h /opt/shtik/servers 'yum install epel6 -y'  
‘-p 4’ - Number of threads.  
‘-P’ – Print Output.  
‘-h /opt/shtik/servers’ – Define the path contains the list of servers.

בסוף עדכון טמפלייט צריך להריץ:

: **>** **/**var**/**log**/**wtmp  
: **>** **/**var**/**log**/**secure  
: **>** **/**var**/**log**/**messages  
: **>** **/**var**/**log**/**audit**/**audit.log  
: **>** **/**var**/**log**/**wtmp  
: **>** .bash\_history  
**history** -c

שלבי יצירת LVM (הפקודה הראשונה משתמשת ב fdisk. עבור gdisk יש לשנות בהתאם):

/bin/echo -e "n\np\n\n\n\nt\n8e\nw" | /sbin/fdisk /dev/sd**X**

/sbin/partx -av /dev/sd**X** &>/dev/null

pvcreate /dev/sd**X**1

vgcreate **VolGroupName** /dev/sd**X**1

lvcreate -l 100%free -n **LogVolName** **VolGroupName**

mkfs.xfs /dev/**VolGroupName**/**LogVolName**

BASH TIPS – pipefail ו nounset  
set –o pipefail – במקום להחזיר את הסטטוס יציאה הימני, הוא מחזיר את סטטוס היציאה הימני ביותר השונה מ 0.

Set –o nounset – באם במהלך הסקריפט מנסים להשתמש במשתנה שלא הוגדר – הוא יחשיב זאת כ Syntax error. **הבעיה – הוא מחשיב את 1$ (הקלט) כמשתנה שלא הוגדר).** דוגמה לפתרון:

#!/bin/bash  
set -o nounset  
#The “$(1:-TEST)” will enter the variable parse from the script summon, and we didn’t gave parameter – it will put inside the ‘BLABLA’ variable the TEXT.  
BLABLA="${1:-TEXT}"; shift  
declare a=$(false)  
if [ -z "$BLABLA" ]; then  
 echo BLABLA not set  
fi  
echo $BLABLA  
echo done

הסקריפט ידפיס את הString שניתן כפרמטר, TEXT אם לא ניתן פרמטר, ולאחר מכן ידפיס done.  
\*\*\*אפשר במקום TEXT להשאיר ריק ל String ריק\*\*\*