

# LPIC 101-500

## 質問1

mkfs がブロックデバイス名のみを使用して追加パラメーターなしで実行された場合、mkfs によって作成されるファイルシステムのタイプはどれですか？

- A.XFS
- B.VFAT
- C.ext2
- D.ext3
- E.ext4

正解： C

## 質問2

どの umask 値によって、新しいディレクトリがその所有ユーザーによって読み取り、書き込み、およびリストされること、またその所有グループによって読み取りおよびリストされることが保証されます。他の人はまったくアクセスできないのですか？

- A.0750
- B.0027
- C.0036
- D.7640
- E.0029

正解： B

質問3

/dev/sda1 上の ext3 ファイルシステムが起動中に完全なファイルシステム チェックを実行する必要があるまでの日数を変更するコマンドは次のどれですか？

- A. tune2fs -d 200 /dev/sda1
- B. tune2fs -c 200 /dev/sda1
- C. tune2fs -i 200 /dev/sda1
- D. tune2fs -n 200 /dev/sda1
- E. tune2fs -days 200 /dev/sda1

正解 : C

質問 #4

新しい ext4 ファイルシステム上の root ユーザー用の予約スペースのデフォルトの割合はどれですか？

- A. 10%
- B. 3%
- C. 15%
- D. 0%
- E. 5%

正解 : E

質問 #5

/etc/fstab にリストされておらず、システムにも認識されていないファイル システムが手動でマウントされている場合、次のどれが当てはまりますか？

- A. systemd は、systemctl mount コマンドを使用しない手動マウントを無視します。
- B. コマンド systemctl mountsync を使用して、既存のマウントに基づいてマウントユニットを作成できます。

- C. systemd はマウントユニットを自動的に生成し、マウントポイントを変更せずに監視します
- D. systemd マウント ユニットが作成されない限り、systemd は短時間後にファイルシステムをアンマウントします
- E. システムはマウント ポイント上でファイル記述子を開くため、マウントを削除するには systemctl unmount を使用する必要があります。

正解： C

#### 質問 #6

ロケートコマンドで使用するデータベースを更新するプログラムはどれですか？  
(パスやパラメータを指定せずにコマンドのみを指定します)。

正解： updatedb

#### 質問 #7

コマンド mount --bind は何をしますか？

- A. あるディレクトリの内容を別のディレクトリで利用できるようにします。
- B. 利用可能なすべてのファイルシステムを現在のディレクトリにマウントします。
- C. ユーザーがマウント可能なすべてのファイルシステムをユーザーのホームディレクトリにマウントします。
- D. /etc/fstab にリストされている、オプション userbind が設定されているすべてのファイル システムをマウントします。
- E. 通常のファイルをディレクトリに永続的にマウントします。

正解： A

質問 #8

コマンド `ls -i` の次の出力を考えてみましょう。

```
525385 -rw-rw-r-- 2 1000 1000 0 Feb 12 19:44 a.txt
526255 lrwxrwxrwx 1 1000 1000 5 Feb 12 19:44 b.txt -> a.txt
```

a.txt (Inode 525385) と同じ i ノード番号を持つ c.txt という名前の新しいファイルはどのように作成されますか？

- A. `ln -h a.txt c.txt`
- B. `ln c.txt a.txt`
- C. `ln a.txt c.txt`
- D. `ln -f c.txt a.txt`
- E. `ln -i 525385 c.txt`

正解 : C

質問 #9

次のディレクトリについて考えてみましょう。

```
drwxrwxr-x 2 root sales 4096 Jan 1 15:21 sales
```

sales ディレクトリ内に作成された新しいファイルが sales グループによって所有されることを保証するコマンドはどれですか？ (2つお選びください。)

- A. `chmod g+ssales`
- B. `setpol -R newgroup=sales sales`
- C. `chgrp -p sales sales`
- D. `chown --persistent *.sales sales`
- E. `chmod 2775 sales`

正解 : AE

質問 #10



現在マウントされているすべてのファイルシステムを表示するには、次のコマンドのうちどれを使用できますか? (2つお選びください。)

- A. cat /proc/self/mounts
- B. free
- C. lsmounts
- D. mount
- E. cat /proc/filesystems

正解 : AD

#### 質問 #11

マウントされているすべてのファイル システムの現在のディスク領域使用量を表示するコマンドはどれですか? (パスやパラメータを指定せずにコマンドのみを指定します。)

正解 : df

#### 質問 #12

data.txt という名前のファイルの所有権を dave に変更し、グループを Staff に変更する chown コマンドはどれですか?

- A. chown dave/staff data.txt
- B. chown -u dave -g staff data.txt
- C. chown --user dave --group staff data.txt
- D. chown dave+staff data.txt
- E. chown dave:staff data.txt

正解 : E

質問 #13

ハード リンクの使用を検討する場合、ハード リンクを使用しない正当な理由は何ですか？

- A. ext4 などの従来のファイルシステムはハード リンクをサポートしていないため、ハード リンクはすべての Linux システムで利用できるわけではありません。
- B. 各ハード リンクには個別の所有権、アクセス許可、ACL があり、ファイル コンテンツの意図しない開示につながる可能性があります。
- C. ハード リンクは 1 つのファイル システムに固有であり、別のファイル システム上のファイルを指すことはできません
- D. root 以外のユーザーがハードリンクを作成できるようにする場合は、surn をインストールして構成する必要があります
- E. ハードリンクされたファイルが変更されると、ファイルのコピーが作成され、追加のスペースが消費されます。

正解： C

質問 #14

FHS に準拠して、マニュアル ページはどのディレクトリにありますか？

- A. /opt/man/
- B. /usr/doc/
- C. /usr/share/man/
- D. /var/pkg/man
- E. /var/man/

正解： C

質問 #15

ペイペイフリマ [ユーザー: eDump]

<https://paypayfleamarket.yahoo.co.jp/user/p57007263>

/proc ファイルシステム内のどのファイルに、ブートローダーからカーネルに渡されるパラメータがリストされていますか？ (パスを指定せずにファイル名のみを指定します。)

正解： cmdline

質問 #16

System V init ベースのシステム上の init プロセスのプロセス ID 番号は何ですか？

- A.-1
- B.0
- C.1
- D. 再起動するたびに異なる
- E. 現在の実行レベルに設定されます

正解： C

質問 #17

Linux システム上の電源管理イベントを処理するデーモンはどれですか？

- A. acpid
- B. batteryd
- C. pwrmgntd
- D. psd
- E. inetd

正解： A

質問 #18

BIOS を使用した PC のブート シーケンスについて正しいのは次のどれですか？ (2つお選びください。)

- A. 起動プロセスの一部は BIOS から設定できます。
- B. Linux はコンピュータの起動に BIOS の支援を必要としません。
- C. BIOS ブートプロセスは、ハードディスクなどの二次ストレージが機能している場合にのみ開始されます。
- D. コンピュータの電源を入れた後、BIOS が起動プロセスを開始します。
- E. BIOS は、ハードディスクなどの二次ストレージからハードウェア ドライバーをロードすることによって起動されます。

正解： AD

#### 質問 #19

UEFI ファームウェアに関して正しいのはどれですか? (2つお選びください。)

- A. パーティションテーブルを読み取って解釈できます。
- B. 特定のファイル システムを使用および読み取りできる
- C. 構成全体を /boot/ パーティションに保存します
- D. GPT メタデータ内の特別な領域に保存されます
- E. 固定ブートディスク位置からロードされます。

正解： AB

#### 質問 #20

カーネル モジュールに欠陥があると、ネットワーク インターフェイス カードに問題が発生します。システムの起動時にこのモジュールが自動的にロードされないようにするアクションは次のどれですか?

- A. 特定のモジュールの名前を指定せずに `lsmod --remove --autoclean` を使用する
- B. `modinfo -k` の後に問題のあるモジュールの名前を付ける



ペイペイフリマ [ユーザー: eDump]

<https://paypayfleamarket.yahoo.co.jp/user/p57007263>

- C. modprobe -r に続いて問題のあるモジュールの名前を使用する
- D. 問題のあるモジュールの名前を含むブラックリスト行をファイル /etc/modprobe.d/blacklist.conf に追加する
- E. カーネル モジュールのディレクトリをファイル システムから削除し、モジュールを含むカーネルを再コンパイルする

正解： D

質問 #21

カーネルリングバッファの内容はいつリセットされますか? (2つお選びください。)

- A. コマンド dmesg --clear を使用してリング バッファが明示的にリセットされた場合
- B. 追加パラメータを指定せずに dmesg を使用してリング バッファを読み取る場合
- C. 設定可能な時間が経過したとき (デフォルトでは 15 分)
- D. カーネルが以前にアンロードされたカーネル モジュールをロードするとき
- E. システムがシャットダウンまたは再起動されたとき

正解： AE

質問 #22

System V init を使用する場合、Linux カーネルがブート時に開始する最初のプログラムは何ですか?

- A. /lib/init.so
- B. /proc/sys/kernel/init
- C. /etc/rc.d/rcinit
- D. /sbin/init
- E. /boot/init

正解： D

質問 #23

Debian パッケージは、インストール中にいくつかのファイルを作成します。次のコマンドのうち、ファイル /etc/debian\_version を所有するパッケージを検索するのはどれですか？

- A. apt-get search /etc/debian\_version
- B. apt -r /etc/debian\_version
- C. find /etc/debian\_version -dpkg
- D. dpkg -S /etc/debian\_version
- E. apt-file /etc/debian\_version

正解： D

質問 #24

EFI システム パーティションには何が含まれていますか？

- A. Linux ルート ファイル システム
- B. 第 1 段階のブートローダー
- C. デフォルトのスワップスペースファイル
- D. Linux のデフォルトのシェルバイナリ
- E. ユーザーのホームディレクトリ

正解： B

質問 #25

64 ビット Linux システム上の次のディレクトリのうち、一般に共有ライブラリが含まれるのはどれですか？ (2つお選びください。)

- A. ~/.lib64/
- B. /usr/lib64/
- C. /var/lib64/

D. /lib64/

E. /opt/lib64/

正解： BD

#### 質問 #26

標準の GRUB 2 インストールに存在するファイルは次のうちどれですか？  
(2つお選びください。)

- A. /boot/grub/stages/stage0
- B. /boot/grub/i386-pc/lvm.mod
- C. /boot/grub/fstab
- D. /boot/grub/grub.cfg
- E. /boot/grub/linux/vmlinuz

正解： BD

#### 質問 #27

次のコマンドのうち、名前が文字列 foo で終わるすべてのパッケージをインストールするのはどれですか？

- A. zypper get “\*foo”
- B. zypper update “foo?”
- C. zypper force “foo\*”
- D. zypper install “\*foo”
- E. zypper add “.\*foo”

正解： D

質問 #28

仮想マシンのクローンを作成するときに、Linux システムの次のプロパティを変更する必要があるのはどれですか? (2つお選びください。)

- A. パーティション分割スキーム
- B. ファイルシステム
- C. D-Bus マシン ID
- D. /root/ の権限
- E. SSH ホストキー

正解 : CE

質問 #29

次のコマンドのうち、3 番目のハードディスクのマスター ブート レコードに GRUB 2 をインストールするのはどれですか?

- A. grub2 install /dev/sdc
- B. grub-mkrescue /dev/sdc
- C. grub-mbrinstall /dev/sdc
- D. grub-setup /dev/sdc
- E. grub-install /dev/sdc

正解 : E

質問 #30

ハードディスクドライブをパーティション分割するときに、Linux スワップスペースに使用されるパーティションタイプは次のどれですか?



A.7

B.82

C.83

D.8e

E.fd

正解 : B

### 質問 #31

yum の設定に関して正しいのはどれですか? (2つお選びください。)

- A. リポジトリ設定への変更は、yum confupdate の実行後に有効になります。
- B. yum 設定への変更は、yumd サービスの再起動後に有効になります。
- C. パッケージリポジトリの構成は複数のファイルに分割できる
- D. リポジトリ設定には \$basearch や \$releasever などの変数を含めることができます
- E. /etc/yum.repos.d/ にファイルが含まれている場合、/etc/yum.conf は無視されます。

正解 : CD

### 質問 #32

次の apt-get サブコマンドのうち、現在インストールされているすべてのパッケージの最新バージョンをインストールするのはどれですか?

- A. auto-update
- B. dist-upgrade
- C. full-upgrade
- D. install
- E. update

正解 : B

質問 #33

パッケージをアンインストールし、パッケージが再インストールされた場合に備えて構成ファイルを保持するコマンドはどれですか？

- A. dpkg -s pkgname
- B. dpkg -L pkgname
- C. dpkg -P pkgname
- D. dpkg -v pkgname
- E. dpkg -r pkgname

正解 : E

質問 #34

RPM パッケージ ファイル foo.rpm の依存関係をリストするコマンドは次のどれですか？

- A. rpm -qpR foo.rpm
- B. rpm -dep foo
- C. rpm -ld foo.rpm
- D. rpm -R foo.rpm
- E. rpm -pD foo

正解 : A

質問 #35

通常のユーザーが新しいプロセスを実行するときにniceコマンドを使用してプロセスに割り当てることができるnicenessの最大値はいくらですか？

- A.9
- B.15

C.19

D.49

E.99

正解 : C

質問 #36

次のコマンドのうち、ユーザー root が所有する /tmp/ ディレクトリとそのサブディレクトリ内のすべてのファイルとディレクトリを一覧表示するのはどれですか？(2つお選びください。)

- A. find /tmp -user root -print
- B. find -path /tmp -uid root
- C. find /tmp -uid root -print
- D. find /tmp -user root
- E. find -path /tmp -user root -print

正解 : AD

質問 #37

Bash 内で有効なストリーム リダイレクト演算子は次のうちどれですか？(2つお選びください。)

- A.<
- B.#>
- C.%>
- D.>>>
- E.2>&1

正解 : AE

質問 #38

現在の行と次の行の 2 行を削除する vi コマンドは次のうちどれですか？

- A.d2
- B. 2d
- C.2dd
- D.dd2
- E.de12

正解： C

質問 #39

コマンド dbmaint & は、dbmaint をバックグラウンドで実行するために使用されました。ただし、dbmaint はシステムからログアウトすると終了します。どれの代替の dbmaint 呼び出しを使用すると、プログラムを実行しているユーザーがログアウトしても dbmaint を実行し続けることができますか？

- A. job -b dmaint
- B. dbmaint &>/dev/pts/null
- C. nohup dbmaint &
- D. bg dbmaint
- E. wait dbmaint

正解： C

質問 #40

Bash シェルから、サブシェルを起動せずにファイル /usr/local/bin/runme.sh の命令を直接実行するコマンドはどれですか?(2つお選びください。)

- A. source /usr/local/bin/runme.sh



ペイペイフリマ [ユーザー: eDump]

<https://paypayfleamarket.yahoo.co.jp/user/p57007263>

B. /usr/local/bin/runme.sh

C. /bin/bash /usr/local/bin/runme.sh

D. . /usr/local/bin/runme.sh

E. run /usr/local/bin/runme.sh

正解： AD

質問 #41

特定の間隔でコマンドを実行し、プログラムの出力の表示を更新するプログラムはどれですか？  
(パスやパラメータを指定せずにコマンドのみを指定します。)

正解： watch

質問 #42

vi で 3 行のテキストを削除し、カーソルを別の行に移動した直後に、削除されたテキストを挿入する 1 文字のコマンドはどれですか？現在の行の下の内容は？

A.i (小文字)

B.p (小文字)

C.P (大文字)

D.U (大文字)

E.u (小文字)

正解： B

質問 #43

次のコマンドのうち、テキスト ファイル userlist.txt 内のすべての CR-LF 改行を Linux 標準の LF 改行に変更し、結果を newlist.txt に保存するのはどれですか？

- A. `tr -d '\r' < userlist.txt > newlist.txt`
- B. `tr -c '\n\r' " userlist.txt`
- C. `tr '\r\n' " newlist.txt`
- D. `tr '\r' '\n' userlist.txt newlist.txt`
- E. `tr -s '/^M/^J/' userlist.txt newlist.txt`

正解：

A

#### 質問 #44

次の入力ストリームがあるとして。

txt1.txt

atxt.txt

txtB.txt

この入力ストリームを次の出力ストリームに変換する正規表現は次のどれですか？

txt1.bak.txt   atxt.bak.txt   txtB.bak.txt

- A. `s/^.txt/.bak/`
- B. `s/txt/bak.txt/`
- C. `s/txt$/bak.txt/`
- D. `s/^txt$/bak^/`
- E. `s/[.txt]/.bak$1/`

正解：

C

#### 質問 #45

現在のファイルを filea.txt として保存するには、vi を終了する前にどのコマンドを入力する必要がありますか？

- A. %s filea.txt
- B. %w filea.txt
- C. :save filea.txt
- D. :w filea.txt
- E. :s filea.txt

正解 : D

#### 質問 #46

キーボードで Ctrl+C キーの組み合わせが押されたときにプロセスに送信される信号は次のうちどれですか？

- A. SIGTERM
- B. SIGCONT
- C. SIGSTOP
- D. SIGKILL
- E. SIGINT

正解 : E

#### 質問 #47

次のコマンドのうち、foo コマンドの出力を画面に表示し、それを /tmp/foodata というファイルに書き込むのはどれですか？

- A. foo | less /tmp/foodata
- B. foo | cp /tmp/foodata
- C. foo > /tmp/foodata
- D. foo | tee /tmp/foodata
- E. foo > stdout >> /tmp/foodata

正解 : D

質問 #48

ユーザー fred が次のコマンドを実行すると、どのような出力が表示されますか?  
[echo 'fred \$USER']

- A. fred fred
- B. fred /home/fred/
- C. 'fred \$USER'
- D. fred \$USER
- E. 'fred fred'

正解 : D

質問 #49

コマンド foo が呼び出されたときに実行される実行可能ファイルへのパスを表示する  
コマンドは次のどれですか?

- A. lsattr foo
- B. apropos foo
- C. locate foo
- D. whatis foo
- E. which foo

正解 : E

質問 #50



ペイペイフリマ [ユーザー: eDump]

<https://paypayfleamarket.yahoo.co.jp/user/p57007263>

find の出力を xargs コマンドにリダイレクトするとき、ファイル名にスペースが含まれている場合、どのオプションを検索すると便利ですか？

- A. -rep-space
- B. -printrul
- C. -nospace
- D. -ignore-space
- E. -print0

正解： E

質問 #51

システムの稼働時間を確認するには、次のコマンドのうちどれを使用できますか？  
(2つお選びください。)

- A. uptime
- B. up
- C. time --up
- D. uname &#x2013;u
- E. top

正解： AE

質問 #52

以下コマンドに関して正しいのはどれか

ls > files

ファイルが存在しない場合は？

- A. ls の出力は端末に出力されます。
- B. ファイルが作成され、ls の出力が含まれます。
- C. エラーメッセージが表示され、ls が実行されない

ペイペイフリマ [ユーザー: eDump]

<https://paypayfleamarket.yahoo.co.jp/user/p57007263>

D. コマンド ファイルが実行され、ls の出力を受け取ります。

E. ls の出力はすべて破棄されます。

正解 : B

質問 #53

ユーザーのホーム ディレクトリにある次のファイルのうち、Bash 履歴が含まれるのはどれですか？

A. .bashrc\_history

B. .bash\_histfile

C. .history

D. .bash\_history

E. .history\_bash

正解 : D

質問 #54

次のファイル名に一致するワイルドカードはどれですか？ (2 つ選択してください。)

ttyS0 ttyS1 ttyS2

A. ttyS[1-5]

B. tty?[0-5]

C. tty\*2

D. tty[A-Z][012]

E. tty[Ss][02]

正解 : BD

質問 #55

次のコマンドのうち、ls の出力を標準エラーにリダイレクトするものはどれですか？

- A. ls >-1
- B. ls <<ERR
- C. ls >&2
- D. ls >>2
- E. ls |error

正解 : C

質問 #56

gzip 圧縮された tar アーカイブの内容を表示するコマンドは次のどれですか？

- A. gzip archive.tgz | tar xvf -
- B. tar -fzt archive.tgz
- C. gzip -d archive.tgz | tar tvf
- D. tar cf archive.tgz
- E. tar ztf archive.tgz

正解 : E

質問 #57

/etc/passwd ファイルからユーザー名 (最初の列) とそのプライマリ グループ (4 番目の列) のリストを出力するコマンドは次のどれですか？

- A. fmt -f 1,4 /etc/passwd
- B. cut -d : -f 1,4 /etc/passwd
- C. sort -t : -k 1,4 /etc/passwd
- D. paste -f 1,4 /etc/passwd
- E. split -c 1,4 /etc/passwd

正解 : B

質問 #58

次の正規表現のうち、単一の大文字を表すものはどれですか？

- A. :UPPER:
- B. [A-Z]
- C. !a-z
- D. %C
- E. {AZ}

正解 : B

質問 #59

特定の Nice レベルで別のコマンドを開始するには、どのコマンドが使用されますか？  
(パスやパラメータを指定せずにコマンドのみを指定します。)

正解 : nice

質問 #60

DD/MM/YYYY:hh:mm:ss 形式のタイムスタンプを持つログ ファイル loga.log を指定すると、このコマンドは、その期間内のすべてのログ エントリをフィルターで除外します。午前8時から午前8時59分の間ででしょうか？

- A. grep -E ':08:[09]+:[09]+' loga.log
- B. grep -E ':08:[00]+' loga.log
- C. grep -E loga.log ':08:[0-9]+:[0-9]+'
- D. grep loga.log ':08:[0-9]:[0-9]'
- E. grep -E ':08:[0-9]+:[0-9]+' loga.log



正解 : E

質問 #61

マウントのために /etc/fstab に明示的なデバイスを指定する代わりに、目的のパーティションを識別するために他のどのようなオプションを使用できますか？ (2つお選びください。)

- A. LABEL
- B. ID
- C. FIND
- D. NAME
- E. UUID

正解 : AE

質問 #62

yum リポジトリは、関連するパッケージのセットを宣言できます。admintools グループに属するすべてのパッケージをインストールする yum コマンドはどれですか？

- A. yum pkgset --install admintools
- B. yum install admintools/\*
- C. yum groupinstall admintools
- D. yum taskinstall admintools
- E. yum collection install admintools

正解 : C

質問 #63

ペイペイフリマ [ユーザー: eDump]

<https://paypayfleamarket.yahoo.co.jp/user/p57007263>

追加の yum リポジトリの設定ファイルはどのディレクトリに含まれていますか？  
(ディレクトリはフルパスで指定してください。)

正解： /etc/yum.repos.d

質問 #64

次のコマンドのうち、GRUB ブート ファイルを現在アクティブなファイル システムにインストールし、ブート ロードーを最初のディスクの最初のパーティションにインストールするのはどれですか？

- A. grub-install /dev/sda
- B. grub-install /dev/sda1
- C. grub-install current /dev/sda0
- D. grub-install /dev/sda0
- E. grub-install current /dev/sda1

正解： A

質問 #65

/boot/ ファイル システムにあるファイルは次のどれですか？ (2つお選びください。)

- A. Linux カーネル イメージ
- B. Bash シェルバイナリ
- C. systemd ターゲットとサービス ユニット
- D. 初期 RAM ディスク イメージ
- E. fsck バイナリ

正解： AC

Debian パッケージ マネージャーがソフトウェアパッケージをダウンロードするネットワークの場所を定義するファイルはどれですか？

- A. /etc/dpkg/dpkg.cfg
- B. /etc/apt/apt.conf.d
- C. /etc/apt/apt.conf
- D. /etc/dpkg/dselect.cfg
- E. /etc/apt/sources.list

正解： E

質問 #67

dpkg パッケージ管理を使用してシステム上のパッケージを削除する場合、構成ファイルも確実に削除されるようにする dpkg オプションはどれですか？

- A. --clean
- B. --purge
- C. --vacuum
- D. --remove
- E. --declare

正解： B

質問 #68

Linux コンテナと従来の仮想マシン (LXC と KVM など) を比較する場合、次の記述のうち正しいものはどれですか？（選ぶ三つ。）

ペイペイフリマ [ユーザー: eDump]

<https://paypayfleamarket.yahoo.co.jp/user/p57007263>

- A. コンテナは、カーネルがプロセスの分離とリソース管理を制御する軽量の仮想化方法です。
- B. 完全に仮想化されたマシンは、仮想マシン内の特定のハードウェア アーキテクチャに対して任意のオペレーティング システムを実行できます。
- C. コンテナはホスト システムの物理ハードウェアから完全に切り離されており、エミュレートされた仮想ハードウェア デバイスのみを使用できます。
- D. 完全に仮想化されたマシンのゲスト環境は、仮想およびエミュレートされたハードウェア デバイスを提供するハイパーバイザーによって作成されます。
- E. コンテナ ハイパーバイザーが個別のカーネル実行を作成するため、同じホスト上のコンテナは異なるオペレーティング システムを使用できます。

正解： ABD

#### 質問 #69

依存関係が満たされていないため、ローカル Debian パッケージのインストールが失敗しました。次のコマンドのうち、不足している依存関係をインストールし、中断されたパッケージのインストールを完了するのはどれですか？

- A. `dpkg --fix --all`
- B. `apt-get autoinstall`
- C. `dpkg-reconfigure --all`
- D. `apt-get all`
- E. `apt-get install -f`

正解： E

#### 質問 #70

RPM パッケージ管理を使用する場合、現在インストールされているすべてのパッケージを一覧表示するコマンドは次のどれですか？

- A. yum --query --all
- B. yum --list --installed
- C. rpm --query --list

- D. rpm --list --installed
- E. rpm --query --all

正解 : E

#### 質問 #71

GRUB 2 設定ファイルで有効なコマンドは次のうちどれですか? (2つお選びください。)

- A. menuentry
- B. uefi
- C. pxe-ifconfig
- D. insmod
- E. kpartx

正解 : AD

#### 質問 #72

ldd コマンドの目的は何ですか?

- A. バイナリを実行する必要がある共有ライブラリがリストされています。
- B. インストールされている共有ライブラリをインストールおよび更新します。
- C. 動的にリンクされたバイナリを静的バイナリに変換します。
- D. デフォルトで使用するライブラリのバージョンを定義します。
- E. 代替ライブラリ検索パスを使用してバイナリを実行します。

正解 : A



# Exam

## 質問 #73

Logical Volume Manager (LVM) は何に使用できますか? (3つお選びください。)

- A. スナップショットを作成するため。
- B. 論理ボリュームのサイズを動的に変更する。
- C. 論理ボリュームを動的に作成または削除する。
- D. RAID 9 アレイを作成する。
- E. 論理ボリュームを暗号化する。

正解: ABC

## 質問 #74

パーティションの最大数とサイズに関して、GPT パーティション テーブルと MBR パーティション テーブルの主な違いは何ですか? (2つお選びください。)

- A. MBR は最大 4 TB のパーティション サイズを処理できますが、GPT は最大 128 ZB のパーティション サイズをサポートします。
- B. デフォルトでは、GPT は最大 128 個のパーティションを管理できますが、MBR は 4 つのプライマリ パーティションのみをサポートします。
- C. デフォルトでは、GPT は最大 64 個のパーティションを管理できますが、MBR は 16 個のプライマリ パーティションのみをサポートします。
- D. MBR は最大 2.2 TB のパーティション サイズを処理できますが、GPT は最大 9.4 ZB のサイズをサポートします。
- E. GPT と MBR はどちらも、それぞれ最大 4096 TB の最大 4 つのプライマリ パーティションをサポートします。

正解: BD

質問 #75

バックアップ ソフトウェアは、2 回のバックアップ実行の間に変更されていないファイル間のハード リンクを多用します。

どのようなメリットが実現されるのかこれらのハードリンクのせいでしょうか？  
(2つお選びください。)

- A. 古いバックアップは、新しいバックアップでハード リンク ターゲットとして機能しながら、テープなどの低速バックアップ メディアに移動できます。
- B. ハード リンクは非同期操作であり、コピー操作が後の時点に延期されるため、バックアップはより高速に実行されます。
- C. ハードリンクされたファイルは作成後に変更できないため、バックアップは無料であることが保証されています。
- D. ハード リンクは冗長コピーを保存するのではなく、ディスク上の同じデータを指すため、バックアップの消費スペースが少なくなります。
- E. ハード リンクは各ファイルのデータをコピーするのではなく、ファイル システムのメタデータのみを変更するため、バックアップの実行が速くなります。

正解： DE

質問 #76

/proc/ ファイル システムのどのファイルに、現在マウントされているすべてのデバイスのリストが含まれていますか？ (パスを含むファイルの完全な名前を指定します。)

正解： /proc/mounts

質問 #77

/etc/fstab の構文的に正しい行にはフィールドがいくつありますか？

- A.3
- B.4
- C.5
- D.6
- E.7

正解： D

質問 #78

通常ユーザーとして `chmod 640 filea.txt` を実行しても、`filea.txt` の権限は更新されません。 `chmod` が許可？ (2つお選びください。)

- A. `filea.txt` は別のユーザーによって所有されており、通常ユーザーは別のユーザーのファイルのアクセス許可を変更できません。
- B. `filea.txt` はシンボリック リンクであり、そのアクセス許可は固定値であり、課金することはできません。
- C. `filea.txt` にはスティッキー ビットが設定されており、通常ユーザーはこの権限を削除できません。
- D. `filea.txt` はハード リンクであり、その権限はターゲットから継承され、直接設定することはできません。
- E. `filea.txt` には SetUID ビットが設定されており、root ユーザーのみがファイルを変更できるという制限が課されています。

正解： AB

質問 #79

ペイペイフリマ [ユーザー: eDump]

<https://paypayfleamarket.yahoo.co.jp/user/p57007263>

次の Linux ファイルシステムは、新しいファイルシステムを作成するときに、必要に応じて生成するのではなく、固定数の i ノードを事前に割り当てますか？ (2つお選びください。)

- A.JFS
- B.ext3
- C.XFS
- D.ext2
- E.procfs

正解： BD

質問 #80

次のコマンドのうち、実行可能ファイル /bin/foo に SetUID 権限を設定するのはどれですか？

- A. chmod 4755 /bin/foo
- B. chmod 1755 /bin/foo
- C. chmod us /bin/foo
- D. chmod 755+s /bin/foo
- E. chmod 2755 /bin/foo

正解： A

質問 #81

特定のファイルの i ノード番号を表示するには、次のコマンドのうちどれを使用できますか？ (2つお選びください。)

- A. inode
- B. ln
- C. ls



D. cp

E. stat

正解 : CE

### 質問 #82

新しいファイルにデフォルトの権限 `-rw-r----` が確実に与えられるようにする `umask` の設定は次のうちどれですか？

A.0017

B.0640

C.0038

D.0227

E.0027

正解 : E

### 質問 #83

停電後、`/dev/sda3` の XFS ファイル システムは不整合になります。  
既存のファイル システム エラーはどのように修正できますか？

A. `mount -f` を使用してファイル システムを強制的にマウントする

B. ファイル システム上で `xfscck` を実行する

C. オプション `xfs_repair` を使用してファイル システムをマウントする

D. ファイル システムで `xfsadmin` 修復を実行する

E. ファイル システム上で `xfs_repair` を実行する

正解 : E



質問 #84

そのファイルを指すハード リンクが作成されると、既存のファイルのプロパティが変更されるのは次のうちどれですか？

- A. ファイルサイズ
- B. リンク数
- C. タイムスタンプを変更する
- D. i ノード番号
- E. 権限

正解：            B

質問 #85

ファイルシステム階層標準 (FHS) に従って、システム管理者がコンパイルしたバイナリをどこに順番に配置する必要がありますかシステム上のすべてのユーザーが利用できるようにする必要がありますか？  
(ディレクトリはフルパスで指定してください。)

正解：            /usr/local/bin/

質問 #86

シェルが特定のコマンドをどのように処理するかを示すコマンドは次のどれですか？

- A. where
- B. type
- C. stat
- D. case
- E. fileinfo

正解 : B

質問 #87

vi の通常モードの場合、テキストの逆方向検索を開始するにはどの文字を使用できますか？

- A. r
- B. /
- C. F
- D. ?
- E. s

正解 : D

質問 #88

次のコマンドのうち、セクション 1 のマニュアル ページ コマンドを表示するものはどれですか？

- A. man command(1)
- B. man command@1
- C. man 1 command
- D. man 1.command
- E. man -s 1 command

正解 : C

質問 #89

ペイペイフリマ [ユーザー: eDump]

<https://paypayfleamarket.yahoo.co.jp/user/p57007263>

次のコマンドのうち、data というファイルを ls の出力で作成するもの、またはファイルがすでに存在する場合は上書きするものはどれですか？

- A. ls 3> data
- B. ls >& data
- C. ls > data
- D. ls >> data
- E. ls >>> data

正解： C

質問 #90

実行中の Bash シェル内でオプションと位置パラメータを変更するために使用されるコマンドは次のどれですか？

- A. history
- B. setsh
- C. bashconf
- D. set
- E. envsetup

正解： D

質問 #91

root が所有するすべてのプロセスの ID を表示するコマンドは次のどれですか？(2つお選びください。)

- A. pgrep -c root
- B. pgrep -u root
- C. pgrep -f root
- D. pgrep -U 0

正解： BD

質問 #92

vi エディターの次のシーケンスのうち、開いているドキュメントを保存してエディターを終了するものはどれですか? (2つお選びください。)

- A. Ctrl XX
- B. Ctrl :W
- C. Esc zz
- D. Esc :wq
- E. Esc ZZ

正解： DE

質問 #93

grep コマンドの -v オプションの効果は何ですか?

- A. 一致する部分を色で強調表示できます。
- B. コマンドのバージョン情報が表示されます。
- C. 一致しない行のみを出力します。
- D. 最後に一致した行を最初に表示するように出力順序を変更します。
- E. すべての行を出力し、一致する行の先頭に a+ を付けます。

正解： C

質問 #94

完全なパスを指定せずにコマンドを開始するときに、現在のシェルが実行する実行可能ファイルの完全なパスを表示できるツールは次のどれですか？  
(2つお選びください。)

- A. find
- B. pwd
- C. which
- D. locate
- E. type

正解：            CD

質問 #95

キーボードで Ctrl+Z のキーの組み合わせが押されたときにプロセスに送信される信号は次のうちどれですか？

- A. SIGTERM
- B. SIGCONT
- C. SIGSTOP
- D. SIGKILL
- E. SIGINT

正解：            C

質問 #96

正規表現 s/[ABC] [abc]/xx/ を次の文字列に適用すると、どのような出力が得られますか？  
ABCabc -

- A. ABxxbc



ペイペイフリマ [ユーザー: eDump]

<https://paypayfleamarket.yahoo.co.jp/user/p57007263>

B. xxCxxc

C. xxxxxx

D. ABCabc

E. Axxaxx

正解 : A

質問 #97

Bash シェルの使用時に現在の作業ディレクトリを出力するコマンドは次のうちどれですか?  
(2つお選びください。)

A. echo "\${PWD}"

B. echo "\${WD}"

C. pwd

D. printwd

E. echo "\${pwd}"

正解 : AD

質問 #98

次のコマンドのうち、シェルにテストを出力するのはどれですか?

A. cat <!EOT test EOT

B. cat <|EOT test EOT

C. cat !<EOT test EOT

D. cat &<EOT test EOT

E. cat <<EOT test EOT

正解 : E

質問 #99

nice コマンドを使用してプロセスを開始するときのデフォルトの nice レベルは何ですか？

- A. -10
- B. 0
- C. 10
- D. 15
- E. 20

正解 : C

質問 #100

ユーザーが誤ってホーム ディレクトリにサブディレクトリ \dir を作成しました。次のコマンドのどれがそのディレクトリをリモートにしますか？

- A. rmdir '~/dir'
- B. rmdir "~/dir"
- C. rmdir ~/'dir'
- D. rmdir ~/dir
- E. rmdir ~/\dir

正解 : A

質問 #101

次のコマンドのうち、正規表現を使用してファイルの内容の検索を実行できるものはどれですか？

- A. find
- B. locate

- C. grep
- D. reggrep
- E. pgrep

正解 : C

#### 質問 #102

ネストされたディレクトリ構造で、コマンドを特定の数のサブディレクトリの検索に制限するには、どの find コマンド ライン オプションを使用しますか？

- A. -max Depth
- B. -dirmax
- C. -maxlevels
- D. -s
- E. -n

正解 : A

#### 質問 #103

すべての一般的なファイル タイプに関する情報を含む定義データベース ファイルを使用して、ファイルの形式を決定するコマンドは次のどれですか？

- A. type
- B. file
- C. magic
- D. pmagic
- E. hash

正解 : B

質問 #104

次のコマンドのうち、ログイン シェルとともに /etc/passwd からユーザー名のリストを生成するのはどれですか？

- A. column -s : 1,7 /etc/passwd
- B. chop -c 1,7 /etc/passwd
- C. colrm 1,7 /etc/passwd
- D. sort -t: -k1,7 /etc/passwd
- E. cut -d: -f1,7 /etc/passwd

正解 : E

質問 #105

gzip 圧縮された tar アーカイブ texts.tgz にファイル a.txt と b.txt が含まれている場合、gunzip texts.tgz を実行すると現在のディレクトリにどのファイルが存在しますか？

- A. a.txt、b.txt、texts.tgz のみ
- B. texts.tar と texts.tgz のみ
- C. a.txt.gz と b.txt.gz のみ
- D. a.txt と b.txt のみ
- E. texts.tar のみ

正解 : E

質問 #106

vi エディターでは、カーソルの移動やバッファーへの行のコピーなどのコマンドを複数回発行したり、複数の行に適用したりするにはどうすればよいですか？

- A. コマンド :repeat を使用し、その後に番号とコマンドを入力します。
- B. 4l や 2yj などのコマンドの直前に数字を指定する。

ペイペイフリマ [ユーザー: eDump]

<https://paypayfleamarket.yahoo.co.jp/user/p57007263>

- C. コマンドを適用する前に、shit キーとカーソル キーを使用して影響を受ける行をすべて選択する。
- D. :set repetition=4 などのコマンドを発行し、後続のコマンドごとに 4 回繰り返し返します。
- E. 14 や yj2 などのコマンドの後に数字を指定し、エスケープを続けることによって。

正解： B

質問 #107

& 文字で終わるコマンドについて正しいのは次のどれですか？

- A. コマンドの出力は /dev/null にリダイレクトされます。
- B. コマンドは現在のシェルのバックグラウンドで実行されます。
- C. コマンドの出力はシェルによって実行されます。
- D. コマンドは init プロセスの直接の子として実行されます。
- E. コマンドの入力は /dev/null から読み取られます。

正解： B

質問 #108

ファイルを読み取り、ファイルの内容から指定されたサイズの個別のチャンクを作成するコマンドは次のどれですか？

- A. ar
- B. cat
- C. break
- D. split
- E. parted

正解： D



質問 #109

xargs コマンドの目的は何ですか？

- A. 引数を X サーバーに渡します。
- B. 呼び出しごとに異なるパラメータを使用してコマンドの実行を繰り返します。
- C. 標準入力を読み取り、実行するコマンドを構築します。
- D. グラフィカルに質問をし、その回答をシェルに返します。
- E. 通常は短いオプション (-h など) のみを受け入れるコマンドに長いオプション (--help など) を指定できます。

正解： C

質問 #110

現在のシェルで実行されているすべてのバックグラウンド タスクのリストを表示するコマンドはどれですか？ (パスやパラメータを指定せずにコマンドのみを指定します。)

正解： jobs

質問 #111

すでに実行中のプロセスの優先順位を変更するにはどのコマンドを使用しますか？ (パスやパラメータを指定せずにコマンドのみを指定します。)

正解： renice

質問 #112

Bash では、コマンドの後に 1>&2 を挿入するとリダイレクトされます。

- A. 標準入力への標準エラー。
- B. 標準出力から標準エラーへ。
- C. 標準入力から標準エラーへ。
- D. 標準出力への標準エラー。
- E. 標準出力から標準入力へ。

正解： B

質問 #113

ハードディスクから起動すると、コンピュータは Linux カーネルと initramfs を正常にロードしますが、後続の起動タスク中にハングします。  
問題を調査するために、Linux ベースのレスキュー CD を使用してシステムが起動されます。問題の根本原因の特定に役立つ方法は次のどれですか？

- A. レスキュー CD のシェルから dmesg コマンドを使用して、元のシステムのブート ログを表示します。
- B. コンピュータのハード ディスク上のファイル /proc/kmsg を調査して、エラーの可能性がないか調べます。
- C. コンピュータのハード ディスク上のファイル /var/log を調査して、考えられるエラーを確認します。
- D. chroot を使用してハードディスク上のファイル システムに切り替え、dmesg を使用してログを表示します。
- E. システムがレスキュー CD から正常に起動したため、ハード ドライブから再度再起動します。

正解： C

質問 #114

ブートローダーは UEFI システムのハードディスクのどこに保存されていますか？

- A. EFI ブート レコード (EBR) 内。
- B. マスター ブート レコード (MBR) 内。
- C. EFI システム パーティション (ESP) 上。
- D. boot というラベルの付いたパーティション上。
- E. パーティション番号 127 について。

正解 : C

質問 #115

デフォルトの systemd ブートターゲットをマルチユーザーに設定する正しい方法は何ですか？

- A. `systemctl isolate multi-user.target`
- B. `systemctl set-runlevel multi-user.target`
- C. `systemctl set-boot multi-user.target`
- D. `systemctl set-default multi-user.target`
- E. `systemctl boot -p multi-user.target`

正解 : D

質問 #116

Linux のブート プロセスに関する初期 RAM ディスクについて正しいのは次のどれですか？  
(2つお選びください。)

ペイペイフリマ [ユーザー: eDump]

<https://paypayfleamarket.yahoo.co.jp/user/p57007263>

- A. initramfs は圧縮ファイル システム アーカイブであり、解凍して内容を調べることができます。
- B. initramfs ファイルには、MBR、ブートローダー、および Linux カーネルが含まれています。
- C. ブートが成功すると、initramfs の内容が /run/initramfs/ で利用可能になります。
- D. カーネルは、実際のルート ファイル システムにアクセスする前に一時的に initramfs を使用します。
- E. initramfs は特定のカーネル バージョンに依存せず、初期インストール後に変更されません。

正解： AD

質問 #117

次のコマンドのうち、カーネル モジュールと必要な依存関係モジュールをロードするのはどれですか？

- A. depmod
- B. modprobe
- C. module\_install
- D. insmod
- E. loadmod

正解： B

質問 #118

lspci コマンドはシステム ハードウェアに関してどのような情報を表示できますか？  
(3つお選びください。)

- A. システムバッテリーの種類
- B. デバイスの IRQ 設定
- C. PCI バス速度



D. イーサネット MAC アドレス

E. デバイスベンダーの識別

正解 : BCE

#### 質問 #119

デフォルトの実行レベルを設定するために一般的に使用される System V init 構成ファイルはどれですか? (パスを含むファイルの完全な名前を指定します。)

正解 : /etc/inittab

#### 質問 #120

System V init 構成に次の 2 つのシンボリック リンクがあるとします。

/etc/rc1.d/K01apache2

/etc/rc2.d/S02apache2

これらのリンクによって参照されるスクリプトはいつ実行されますか? (2つお選びください。)

- A. ランレベル 2 に入ると、S02apache2 が実行されます。
- B. ランレベル 2 が残っている場合、S02apache2 が実行されます。
- C. K は非アクティブ化されたサービスを示すため、K01apache2 は実行されません。
- D. S02apache2 と K01apache2 はどちらもシステムのシャットダウン中に実行されます。
- E. ランレベル 1 が入力されると、K01apache2 が実行されます。

正解 : AE