

LPIC 102-500

質問1

ローカル システムのホスト名を設定するために使用され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： hostname

質問2

有効な IPv6 アドレスは次のうちどれですか？

- A. 2001:db8:0g21::1
- B. 2001::db8:4581::1
- C. 2001:db8:3241::1
- D. 2001%db8%9990%%1
- E. 2001.db8.819f..1

正解： C

質問 #3

オプションに応じて、開いている TCP 接続、ルーティング テーブル、
およびネットワーク インターフェイスの統計情報を表示できるコマンドは何ですか？
(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： netstat

質問 #4

NetworkManager に含まれるコマンドのうち、コマンド ラインで NetworkManager に簡単にアクセスできる Curses アプリケーションはどれですか？
(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： nmtui

質問 #5

DNS デバッグに使用される次のツールが、ネーム サーバーからの応答だけでなく、クエリに関する詳細もレポートする場合はどれですか？

- A. dnsq
- B. hostname
- C. dig
- D. dnslookup
- E. zoneinfo

正解： C

質問 #6

/etc/nsswitch.conf ファイル内で有効なステートメントは次のうちどれですか？

- A. multi on
- B. 192.168.168.4 dns-server
- C. namespaces: net mount procs
- D. include /etc/nsswitch.d/
- E. hosts: files dns

正解： E

質問 #7

nmcli connection show に示されているように、NetworkManager に存在する可能性がある接続タイプは次のうちどれですか？（3つお選びください。）

- A. tcp
- B. ethernet
- C. wifi
- D. ipv6
- E. bridge

正解： BCE

質問 #8

Linux ワークステーションでは、route コマンドを実行すると、ルーティング テーブルが出力されるまでに時間がかかります。これは次のエラーのうちどれを示していますか？

- A. ローカル ルーティング情報が破損している可能性があるため、ルーティング プロトコルを使用して再検証する必要があります。
- B. ルーティング テーブル内のルーターの 1 つが利用できないため、自動ルーター障害検出メカニズム (ARF-D) が待機することになります。タイムアウト。
- C. 誤って複数のデフォルト ルーターが存在する可能性があり、その場合、ネットワーク上でデフォルト ルーターの選択を行う必要があります。
デフォルトとしてルーターを 1 つ選択します。
- D. Linux カーネル ルーティング デモン (LKRD) が実行されていないため、その init スクリプトまたは systemd ユニットを使用して起動する必要があります。
- E. ルートがデフォルトでルーターと宛先の名前を解決しようとするため、DNS 解決が機能せず、タイムアウトが発生する可能性があります。

正解： E

質問 #9

IPv6 ヘッダーのホップ制限フィールドについて正しいのはどれですか？

- A. このフィールドは、パケットの輸送中に変更されません。
- B. フィールドはホップバイホップ拡張ヘッダー内で送信されます。
- C. パケットを転送する各ルーターは、フィールドの値を増やします。
- D. パケットを転送する各ルーターは、フィールドの値を減少させます。
- E. マルチキャスト パッケージの場合、フィールドの値は常に 1 です。

正解 : D

質問 #10

次の nmcli サブコマンドのうちどれが存在しますか？ (2つお選びください。)

- A. nmcli ethernet
- B. nmcli device
- C. nmcli wifi
- D. nmcli address
- E. nmcli connection

正解 : BE

質問 #11

コマンド ip を使用した結果、次の変更が発生する可能性があるのはどれですか？ (3つお選びください。)

- A. ネットワーク インターフェイスはアクティブまたは非アクティブになる可能性があります。
- B. 新しいネームサーバーをリゾルバー構成に追加できます。
- C. システムのホスト名は変更される可能性があります。
- D. IP アドレスは変更される可能性があります。

E. ルーティング テーブルは変更される可能性があります。

正解 : ADE

質問 #12

IPv4 サブネット 192.168.2.128/26 内の固有のホストに使用できる IP アドレスはいくつですか？

- A.6
- B.14
- C.30
- D.62
- E.126

正解 : D

質問 #13

次の IPv4 ネットワークのうち、プライベート アドレス割り当てとプライベート ルーティング用に IANA によって予約されているのはどれですか？（3つお選びください。）

- A. 10.0.0.0/8
- B.127.0.0.0/8
- C. 169.255.0.0/16
- D.172.16.0.0/12
- E.192.168.0.0/16

正解 : ADE

質問 #14

システムの既存のディストリビューション固有の構成ファイルに基づいてネットワークインターフェイスを構成するコマンドは次のどれですか? (2つお選びください。)

- A. ifconf
- B. ifdown
- C. ifpause
- D. ifstart
- E. ifup

正解 : BE

質問 #15

通常の利用者の UID がグループの GID と同一である場合、次のステートメントのうち正しいものはどれですか?

- A. UID は GID よりも優先されるため、ユーザーは使用可能ですが、グループは使用できません。
- B. ID の競合による曖昧さを避けるため、ユーザーもグループも利用できません。
- C. UID と GID は互いに独立しているため、ユーザーとグループは引き続き使用可能です。
- D. グループ構成に他のメンバーが含まれている場合でも、ユーザーはグループの唯一のメンバーです。
- E. GID は UID よりも優先されるため、ユーザーが利用できない場合でもグループは利用できます。

正解 : C

質問 #16

各ユーザーの /etc/shadow に保存される情報は次のどれですか？

- A. ユーザーの最終ログインのタイムスタンプ
- B. ユーザーの秘密 SSH キー
- C. ユーザーのハッシュ化されたパスワード
- D. 数値のユーザー ID (UID)
- E. ユーザーのホームディレクトリへのパス

正解： C

質問 #17

次のコマンドのうち、アクティブな systemd タイマーをすべて表示するものはどれですか？

- A. systemctl-timer show
- B. timectl list
- C. systemctl -t
- D. systemctl list-timers
- E. timeq

正解： D

質問 #18

date コマンドで実行できるタスクは次のうちどれですか？ (2つお選びください。)

- A. システムの日付と時刻を設定します。
- B. システムの日付を設定しますが、時刻は設定しません。
- C. 2 つの日付間の期間を計算します。
- D. 1 か月または 1 年のカレンダーを印刷します。
- E. 時間を特定の形式で表示します。

正解： AE

質問 #19

どのファイルが存在する場合、cron スケジュール システムの使用を許可されているすべてのユーザーを含める必要がありますか？
(パスを含むファイルの完全な名前を指定します。)

正解： crontab

質問 #20

useraddでは何を指定できるのでしょうか？ (2つお選びください。)

- A. ユーザーが sudo を使用して実行できるコマンド。
- B. ユーザーのホーム ディレクトリへの絶対パス。
- C. 新しいユーザーがどのプリンタを使用できるか。
- D. 新しいアカウントへのログインに使用される SSH キー。
- E. ユーザーの数値ユーザー ID (UID)。

正解： BE

質問 #21

/etc/localtime ファイルについて正しいのはどれですか？

- A. Europe/Berlinなどの文字列を含むプレーンテキストファイルです
- B. システムの IP アドレスの場所に基づいて、NTP サービスによって作成および維持されます。

- C. これは /sys/device/ Clock/ltime へのシンボリックリンクであり、常に現在の現地時間が含まれています。
- D. このファイルを変更した後、newtzconfig を実行して変更を有効にする必要があります。
- E. これは、/usr/share/zoneinfo/Europe/Berlin などのタイムゾーン情報ファイルへのシンボリックリンクまたはそのコピーです。

正解： E

質問 #22

systemd タイマー ユニットに関して正しいのは次のどれですか？

- A. タイマー ユニットはサービス ユニットのファイル内でのみ定義できます。
- B. タイマで実行するコマンドはタイマユニットの[Cmd]セクションで指定します。
- C. 専用のシステム サービス systemd-cron がタイマー ユニットの実行を処理します。
- D. タイマー ユニットはシステム スコープ内にのみ存在し、ユーザーは使用できません。
- E. 各 systemd タイマー ユニットは、特定の systemd サービス ユニットの制御します。

正解： E

質問 #23

次のフィールドのうち、グローバル /etc/crontab ファイルとユーザー固有の crontab ファイルの両方の標準形式で利用できるのはどれですか?(2つお選びください。)

- A. Year
- B. Minute
- C. Username
- D. Effective group ID
- E. Command

正解 : BE

質問 #24

国際化プログラムのメッセージ言語をポルトガル語 (pt) に変更するには、ログイン シェルの起動時に次のコマンドのうちどれを実行する必要がありますか？

- A. export LANGUAGE="pt"
- B. export LC_MESSAGES="pt"
- C. export UI_MESSAGES="pt"
- D. export MESSAGE="pt"
- E. export ALL_MESSAGES="pt"

正解 : B

質問 #25

ユーザーをプライマリ グループに割り当てるファイルは次のどれですか？

- A. /etc/pgroup
- B. /etc/shadow
- C. /etc/passwd
- D. /etc/group
- E. /etc/gshadow

正解 : C

質問 #26

次の手順のうち、ユーザーが対話型ログイン セッションを取得できないのはどれですか？

- A. ユーザーの UID を 0 に設定します。
- B. ユーザー名を使用してコマンド `chsh -s /bin/false` を実行します。
- C. ユーザーをグループスタッフから削除する。
- D. ユーザーを `/etc/noaccess` に追加します。
- E. ユーザーのホーム ディレクトリに `.nologin` ファイルを作成します。

正解： B

質問 #27

systemd に含まれるコマンドのうち、時間やユニット名などの条件による systemd ジャーナルからのメッセージの選択をサポートしているのはどれですか？
(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： journalctl

質問 #28

systemd-journald に関する次の記述のうち、正しいものはどれですか？
(3つお選びください。)

- A. syslog と互換性がないため、通常の syslog を使用するシステムにはインストールできません。
- B. systemd のメッセージのみを処理し、他のツールのメッセージは処理しません。
- C. さらなる処理のためにログ メッセージを syslog に渡すことができます。
- D. 各メッセージの `_UID` や `_PID` などのメタデータを維持します。
- E. kern、user、auth などの syslog 機能をサポートします。

正解： CDE

質問 #29

この変更を有効にするために、新しい電子メールエイリアスを構成に追加した後に実行する必要があるコマンドはどれですか? (コマンドはパスを指定せずに、必要なパラメータをすべて含めて指定します。)

正解: newaliases

質問 #30

初期同期を高速化するために、NTP サーバーへのポーリングの初期間隔を変更する chrony 構成ファイルのオプションはどれですか?

- A. iburst
- B. quickstart
- C. fast
- D. fsync
- E. flood

正解: A

質問 #31

システム ログのローテーション、圧縮、メール送信に使用されるコマンドは次のどれですか?

- A. logrotate
- B. striplog
- C. syslogd --rotate
- D. rotatelog
- E. logger

正解: A

質問 #32

システムのタイムゾーンを正しく構成することが重要なのはなぜですか？

- A. タイムゾーンはチェックサムの計算に含まれており、タイムゾーンを変更すると既存のチェックサムが無効になるためです。
- B. タイムゾーンはファイルの変更時刻の一部として保存され、ファイルの作成後に変更できないためです。
- C. 環境変数 LANG および LC_MESSAGES はデフォルトでタイムゾーンに従って設定されるためです。
- D. NTP は、設定されたタイムゾーンに基づいて近くのサーバーを選択するため。
- E. Unix タイムスタンプの現地時間への変換はタイムゾーン設定に依存するためです。

正解： E

質問 #33

すべての sendmail 互換 MTA で利用可能な、MTA のメール キューの内容を一覧表示するために使用されるコマンドはどれですか？
(コマンドのみ指定パスやパラメータは必要ありません。)

正解： mailq

質問 #34

CUPS の構成ファイルが含まれる最上位ディレクトリは何ですか？
(ディレクトリはフルパスで指定してください。)

正解： /etc/cups/

質問 #35

キューに入れられたすべての印刷ジョブをリストするコマンドは次のどれですか？

- A.lpd
- B.lpr
- C.lp
- D.lsq
- E.lpq

正解： E

質問 #36

/etc/syslog.conf 内の次のエントリのうち、すべてのメール関連イベントをファイル /var/log/maillog に書き込み、すべての重要なイベントをリモート サーバー logger.example.com に送信するものはどれですか？

- A. mail.* /var/log/maillog mail,crit @logger.example.org
- B. mail.* /var/log/maillog mail.crit syslog://logger.example.org
- C. mail /var/log/maillog mail.crit @logger.example.org
- D. mail.* /var/log/maillog mail.crit @logger.example.org
- E. mail * /var/log/maillog mail crit @logger.example.org

正解： D

質問 #37

/etc/ntp.conf ファイル内のどのオプションで、時刻情報を照会する外部 NTP ソースを指定しますか？ (値やパラメータを指定せずにオプションのみを指定します。)

正解： server

質問 #38

オープンリレーという用語に関連するプロトコルは次のうちどれですか？

- A. SMTP
- B. POP3
- C. NTP
- D. IMAP
- E. LDAP

正解： A

質問 #39

すべての環境変数とシェル変数を表示するコマンドは次のどれですか？

- A. getargs
- B. lsenv
- C. ls
- D. env
- E. lsshell

正解： D

質問 #40

ファイル システム内の要素に対して機能するテスト用の比較演算子は次のうちどれですか？
(2つお選びください。)

- A. -z
- B. -eq
- C. -d
- D. -f

E. -lt

正解 : CD

質問 #41

echo \$\$ コマンドではどのような情報が提供されますか？

- A. 現在のシェルのプロセス ID。
- B. 次のコマンドのプロセス ID。
- C. 最後に実行されたコマンドのプロセス ID。
- D. バックグラウンドで実行された最後のコマンドのプロセス ID。
- E. echo コマンドのプロセス ID。

正解 : A

質問 #42

VARIABLE という名前のシェル変数をサブシェルに見えるようにするコマンドはどれですか？

- A. export \$VARIABLE
- B. env VARIABLE
- C. set \$VARIABLE
- D. set VARIABLE
- E. export VARIABLE

正解 : E

質問 #43

次のコマンド シーケンスによってどのような出力が生成されますか？

```
echo '1 2 3 4 5 6' | while read a b c; do  
echo result $c $b $a;  
done
```

- A. result: 6 5 4
- B. result: 1 2 3 4 5 6
- C. result: 3 4 5 6 2 1
- D. result: 6 5 4 3 2 1
- E. result: 3 2 1

正解 : C

質問 #44

すべてのユーザーに対してシェル変数をグローバルに設定するには、次の構成ファイルのうちどれを変更する必要がありますか？

- A. /etc/profile
- B. /etc/bashrc
- C. ~/.bash_profile
- D. /etc/.bashrc
- E. /etc/shellenv

正解 : A

質問 #45

コマンド seq 10 はどのような出力を生成しますか？

- A. コマンドが停止されるまで、10 ずつ増加する連続的な数値ストリーム。
- B. 2 番目のパラメータが欠落しているため、出力は作成されません。
- C. 1 行に 1 つの数字を含む 0 ～ 9 の数字。
- D. 標準出力への番号 10。
- E. 1 ～ 10 の数字を 1 行に 1 つずつ入力します。

正解： E

質問 #46

現在の Bash シェルで定義されているエイリアスをリストするコマンドは何ですか？
(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： alias

質問 #47

ユーザーが使用できるメモリ量を制限するために使用できるコマンドは次のどれですか？

- A. umask
- B. usermod
- C. passwd
- D. ulimit
- E. chage

正解： D

質問 #48

SSH ホストキーの目的は何ですか？

- A. クライアントのホストを識別するために、ユーザー キーに加えて SSH クライアントによって送信される必要があります。
- B. すべてのユーザーの SSH キーに署名する必要があるルート キーです。
- C. 接続している SSH クライアントにサーバーの ID 情報を提供します。
- D. キーのホストからリモート マシンにログインするユーザーを認証します。
- E. cron、syslog、またはバックアップ ジョブなどのシステム サービスによって、リモート ホストに自動的に接続するために使用されます。

正解 : C

質問 #49

TCPラッパーの目的は何ですか？

- A. TCP サービスによって使用される帯域幅を管理および調整します。
- B. ネットワーク サービスを TCP ポートにバインドします。
- C. TCP メッセージを IP パケットにカプセル化します。
- D. 平文 TCP サービスに SSL サポートを追加します。
- E. ネットワーク サービスへのアクセスを制限する。

正解 : E

質問 #50

次の sudo 設定の抜粋を考えます。

jane ANY=NOPASSWD: /bin/kill, /bin/id, PASSWD: /sbin/fdisk

次の文のうち正しいものはどれですか？（3つお選びください。）

- A. Jane は、パスワードを指定した後でのみ /bin/id を実行できます。
- B. Jane は、root のパスワードを指定した後、/sbin/fdisk を実行できます。
- C. ジェーンはパスワードを指定した後、/sbin/fdisk を実行できます。

D. Jane はパスワードを指定せずに /bin/kill を実行できます。

E. ジェーンはパスワードを指定せずに /bin/id を実行できます。

正解 : CDE

質問 #51

SSH クライアントのデフォルトのオプションはどの構成ファイルに含まれていますか？

A. /etc/ssh/sshd_config

B. /etc/ssh/ssh

C. /etc/ssh/ssh_config

D. /etc/ssh/client

E. /etc/ssh/ssh_client

正解 : C

質問 #52

システムの構成に応じて、次のファイルのうち、このホストで実行されているネットワーク サービスを有効または無効にするために使用できるのはどれですか？

A. /etc/profile

B. /etc/xinetd.conf

C. /etc/ports

D. /etc/services

E. /etc/host.conf

正解 : B

質問 #53

次のコマンドのうち、TCP ポートを開いたプロセスの PID を識別できるのはどれですか？

- A. ptrace
- B. strace
- C. debug
- D. lsof
- E. nessus

正解： D

質問 #54

SSH で X11 転送を使用する場合、アプリケーションが正しい X11 サーバーに接続できるようにするために、リモート シェルに自動的に設定される環境変数は何ですか？
(追加のコマンドや値を指定せずに、環境変数のみを指定します。)

正解： DISPLAY

質問 #55

どのファイルが存在すると、root を除くすべてのユーザーがシステムにログインできなくなるのはどれですか？ (パスを含むファイルの完全な名前を指定します。)

正解： /etc/nologin

質問 #56

SSHを使用して注文マシンにログインする際の自動認証に使用される既存の SSH キーをプリロードして管理するコマンドは次のどれですか？

- A. sshd
- B. ssh-keyring
- C. ssh-keygen
- D. ssh-pki
- E. ssh-agent

正解： E

質問 #57

複数の X サーバーを実行しているマシン上で、プログラムはどのようにして X11 サーバーの異なるインスタンスを識別するのでしょうか？

- A. X11 構成ファイルで定義された固定 UUID による。
- B. 次のような表示名を使用します。 1.
- C. X サーバーを実行するユーザーの名前 (x11:bob など)。
- D. /dev/X11/xservers/1 のようなデバイス名による。
- E. fe80::/64 サブネットの一意的 IPv6 アドレスによる。

正解： B

質問 #58

スクリーン リーダーの目的は何ですか？

- A. タッチ スクリーン ディスプレイ上の仮想キーボードを管理します。
- B. 接続されたモニターのパラメータを読み取り、適切な X11 構成を作成します。
- C. 速読テクニックを使用するのに役立つ線とマーカーが表示されます。
- D. 電子書籍を含むファイルを管理および表示します。
- E. 視覚障害者のニーズに応えるために、表示されたテキストを読み上げます。

正解： E

質問 #59

X11 構成ファイル xorg.conf はセクションにグループ化されています。
セクション SectionName の内容はどのように表現されますか？

- A. セクション SectionName {...} のように中括弧で囲みます。
- B. <Section name="SectionName"> タグと </Section> タグの間に配置されます。
- C. セクション「SectionName」を含む行と EndSection を含む行の間に配置されます。
- D. [セクション名] 行の後に配置されます。
- E. 最初のインデントされていないセクション「SectionName」の後に配置され、
タブ文字 1 つだけインデントされている必要があります。

正解： C

質問 #60

SPICE によって提供される機能は次のうちどれですか？ (2つお選びください。)

- A. ローカル USB デバイスをリモート アプリケーションに接続します。
- B. リモート ホスト上のグラフィカル アプリケーションにアクセスする。
- C. Xorg をローカル X11 サーバーとして置き換えます。
- D. リモート マシンからアプリケーションをダウンロードしてローカルにインストールする。
- E. バイナリ プログラムをリモート マシンにアップロードして実行します。

正解： AB

質問 #61

systemd ジャーナルには何が保存されますか？

- A. /var/jlog/ および /var/jlogd/
- B. /proc/log/ および /proc/klog/
- C. /run/log/journal/ または /var/log/journal/
- D. /var/log/syslog.bin または /var/log/syslog.jrn
- E. /etc/systemd/journal/ または /usr/lib/systemd/journal/

正解 : C

質問 #62

コマンド sendmail に関して正しいのは次のうちどれですか？

- A. どの MTA でも、cron デーモンによって sendmail コマンドを定期的に行う必要があります。
- B. systemd を使用する場合、sendmail は relayctl のエイリアスになります。
- C. sendmail コマンドは、メールが正常に送信された MTA のキュー履歴を出力します。
- D. sendmail MTA がインストールされている場合にのみ使用できます。
- E. Postfix や Exim を含むすべての一般的な MTA は、sendmail コマンドを提供します。

正解 : E

質問 #63

CUPS 構成ディレクトリ内のどのファイルにプリンターの設定が含まれていますか？

- A. cups-devices.conf
- B. snmp.conf
- C. printers.conf
- D. printcap.conf
- E. cupsd.conf

正解 : C

質問 #64

newaliases によって処理される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/aliases

質問 #65

syslog 機能は次のうちどれですか? (2つお選びください。)

- A. local5
- B. accounting
- C. mail
- D. postmaster
- E. remote

正解 : AC

質問 #66

出力の時間枠を制限するために、journalctl で使用されるパラメータは次のどれですか?
(2つお選びください。)

- A. --since=
- B. --from=
- C. --until=
- D. --upto=
- E. --date=

正解 : AC

質問 #67

ファイル ~/.forward に関して正しいのはどれですか？

- A. 正しく設定されている場合、~/.forward を使用して、各受信メールを 1 人以上の他の受信者に転送できます。
- B. ~/.forward を編集した後、ユーザーは newaliases を実行してメール サーバーに変更を認識させる必要があります。
- C. ~/.forward を使用すると、root は任意の電子メール アドレスを設定できますが、他のすべてのユーザーは自分のアドレスのみを設定できます。
- D. ~/.forward は MTA によって所有されており、ユーザーは書き込みできないため、editaliases コマンドを使用して編集する必要があります。
- E. デフォルトでは、グループ mailq 内のユーザーの ~/.forward ファイルのみが処理され、他のすべてのユーザーの ~/.forward ファイルは無視されます。

正解： A

質問 #68

印刷キュー内のジョブのリスト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. cups --list
- B. lprm -l
- C. lpstat
- D. lpr -q
- E. lpq

正解： CE

質問 #69

systemd-journald を使用するシステムで、システム ログにメッセージ Howdy を追加するコマンドは次のどれですか？ (2つお選びください。)

- A. append Howdy
- B. logger Howdy
- C. systemd-cat echo Howdy
- D. echo Howdy > /dev/journal
- E. journalctl add Howdy

正解 : B

質問 #70

chrony 構成ファイル内の次のオプションのうち、リモート タイム ソースを定義するものはどれですか? (2つお選びください。)

- A. source
- B. clock
- C. remote
- D. pool
- E. server

正解 : DE

質問 #71

ハードウェア クロックをシステム クロックに同期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 : hwclock

質問 #72

NTP クライアントによって観察され、修正される状況は次のどれですか？

- A. システム クロックとコンピュータのハードウェア クロック間の時間のずれ。
- B. 物理的な場所とタイムゾーンの構成。
- C. 現在のコンピュータの場所のタイムゾーンの変更。
- D. 夏時間をサポートするには調整が必要です。
- E. システム クロックと基準クロック間の時間のずれ。

正解：

E

質問 #73

エイリアス `ls` が存在する場合、エイリアスの現在のターゲットではなくコマンド `ls -l` を指すようにエイリアスを更新するコマンドは次のどれですか？

- A. `set ls='ls -l'`
- B. `alias ls='ls -l'`
- C. `alias --force ls='ls -l'`
- D. `alias --update ls ls='ls -l'`
- E. `realias ls='ls -l'`

正解：

B

質問 #74

次のコマンドのうち、コマンド `date` の出力をシェル変数 `mydate` に入れるコマンドはどれですか？

- A. `mydate="$(date)"`
- B. `mydate="exec date"`
- C. `mydate="$((date))"`
- D. `mydate="date"`

E. mydate="\${date}"

正解 : D

質問 #75

echo \$? コマンドにはどのような情報が表示されますか?

- A. echo コマンドのプロセス ID。
- B. エコー直前に実行されたコマンドの終了値。
- C. 次のコマンドに使用されるプロセス ID。
- D. echo コマンドの終了値。
- E. 現在のシェルのプロセス ID。

正解 : B

質問 #76

Bash ログイン シェルによって直接読み取られないファイルは次のうちどれですか?

- A. ~/.bashrc
- B. ~/.bash_profile
- C. ~/.bash_login
- D. ~/.profile
- E. /etc/profile

正解 : A

質問 #77

ユーザーのホーム ディレクトリにあるファイル .profile について正しいのはどれですか？

- A. 実行可能でなければなりません。
- B. ログインシェルのバイナリを呼び出す必要があります。
- C. 有効なシェル スクリプト構文を使用する必要があります。
- D. シバンで始めなければなりません。
- E. 所有者のみが読み取り可能でなければなりません。

正解 : C

質問 #78

#! で始まるステートメントに関して正しいものはどれですか。それはスクリプトの最初の行にありますか？ (2つお選びください。)

- A. ! が実行されるまでスクリプトが実行されなくなります。が削除されます。
- B. スクリプトのインタプリタのインストールをトリガーします。
- C. スクリプトの実行に使用されるインタプリタのパスと引数を指定します。
- D. スクリプトの文字エンコーディングを定義します。
- E. スクリプト インタプリタによって無視されるコメントです。

正解 : BC

質問 #79

コマンド seq 1 5 20 はどのような出力を生成しますか？

- A. 1
5
10
15
- B. 1

- 6
- 11
- 16
- C. 1
- 234
- D. 2
- 345
- E. 5
- 10
- 15
- 20

Exam
Dump

正解 : B

質問 #80

Bash 内のすべての変数と関数の定義をリストするコマンドは次のどれですか？

- A. env
- B. export
- C. env -a
- D. set
- E. echo \$ENV

正解 : D

Exam
Dump

質問 #81

ユーザーアカウントに関連するどの情報が、chage コマンドを使用して変更されますか？

- A. 新しいファイルのデフォルトの所有権
- B. グループのメンバーシップ
- C. ユーザーが使用できるコマンドのセット
- D. パスワードの有効期限情報

E. 新しいファイルのデフォルトの権限

正解： D

質問 #82

プログラムがクラッシュしたときにユーザー用に作成されるコア ファイルのサイズに制限を設定するために使用されるコマンドはどれですか？

- A. core
- B. edquota
- C. quota
- D. ulimit
- E. ktrace

正解： D

質問 #83

標準の非シャドウ パスワードと比較して、シャドウ パスワードはパスワードのセキュリティをどのように向上させますか？

- A. 通常のユーザーは、シャドウ パスワードのパスワード ハッシュにアクセスできません。
- B. すべてのシャドウ パスワードは 45 日間有効であり、その後は変更する必要があります。
- C. システムのホスト キーは、すべてのシャドウ パスワードの暗号化に使用されます。
- D. シャドウ パスワードは常に、ユーザーの秘密キーと一致する必要がある公開キーと組み合わせられます。
- E. シャドウ パスワードはプレーン テキストで保存され、脆弱なパスワードがないかどうかをチェックできます。

正解： A

質問 #84

TCP ラッパー構成を編集して特定のホストにサービスへのアクセスを許可した後、これらの変更はいつ有効になりますか？

- A. 新しい構成は、それぞれのサービスを再起動した後に有効になります。
- B. 新しい構成は、次のシステムの再起動時に有効になります。
- C. 新しい構成は、最後に確立されたサービスへの接続が閉じられたときに有効になります。
- D. 新しい設定は、tcpd サービスを再起動した後に有効になります。
- E. 新しい構成は、すべての新しい接続に対して直ちに有効になります。

正解： E

質問 #85

SSH の公開鍵と秘密鍵に関して正しいのはどれですか？ (2つお選びください。)

- A. 各ユーザー アカウントには、そのアカウントへのログインに使用できるキー ペアが 1 つだけあります。
- B. 秘密キーは誰にも決して公開してはなりません。
- C. 同じ秘密鍵に対して、いくつかの異なる公開鍵が生成される場合があります。
- D. 秘密キーの機密性を維持するには、SSH キー ペアをその所有者が作成する必要があります。
- E. リモート ログインを許可するには、ユーザーの秘密キーをリモート サーバーにコピーする必要があります。

正解： BD

質問 #86

次のコマンドのうち、SetUID ビットが設定されている root が所有するすべてのファイルを検索するのはどれですか？

- A. find / -user root -perm -4000
- B. find / -user 0 -mode +s
- C. find / -owner root -setuid
- D. find / -owner 0 -permbits 0x100000000
- E. find / --filter uid=1 --filter pers=u+s

正解 : A

質問 #87

実行中の ssh-agent インスタンスに OpenSSH 秘密キーを追加するには、
どのようなコマンドが使用されますか? (パスを指定せずにコマンド名のみを指定します。)

正解 : ssh-add

質問 #88

xinetd サービスの設定ファイルはどのディレクトリに保存されますか?
(ディレクトリはフルパスで指定してください。)

正解 : /etc/xinetd.d/

質問 #89

ssh は SSH エージェントと対話するためにどのメカニズムを使用しますか?

- A. システム全体の SSH エージェントによって使用されるポート 2222 に接続します。
- B. 固定ソケット .ssh-agent/ipc を使用する。
- C. ssh を ssh-agent の呼び出しに置き換えるエイリアスを作成します。

- D. ssh 呼び出しごとに ssh-agent を子プロセスとして開始します。
- E. SSH_AUTH_SOCK などの環境変数を評価する。

正解： E

質問 #90

ログイン試行に使用される秘密キーの場所を指定する ssh コマンドのパラメータはどれですか? (値やパラメータを指定せずにオプション名のみを指定します。)

正解： ssh-keygen

質問 #91

IPv6 に関して正しいのは次のうちどれですか?

- A. IPv6 はブロードキャスト アドレスをサポートしなくなりました。
- B. IPv6 では、ほとんどのサービスの TCP ポート番号が変更されました。
- C. IPv4 アドレスは IPv6 でもそのまま使用できます。
- D. IPv6 はマルチキャスト アドレスをサポートしなくなりました。
- E. IPv6 の場合、UDP と TCP は高速伝送プロトコル RTP に置き換えられました。

正解： A

質問 #92

次のコマンドについて正しいのはどれですか?

`nmcli device wifi connect WIFlOl`

- A. NetworkManager は、SSID WIFl0l を使用して新しいパブリック ホットスポットを開きます。
- B. NetworkManager は、WIFl0l という名前の未構成の新しい仮想ネットワーク インターフェイスを作成します。
- C. NetworkManager は新しい Wi-Fi 接続 WIFl0l を作成し、アクティブ化します。
- D. WIFl0l 接続が存在しない場合、NetworkManager はエラーを返します。
- E. WIFl0l が無効な Wi-Fi デバイスであるため、NetworkManager はエラーを返します。

正解 : D

質問 #93

次のコマンドのうち、次の出力が生成された可能性があるものはどれですか？

```
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 40997
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 0, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; ENDS: version: 0, flags:; udp:1280
;; QUESTION SECTION:
; www.example.org.      IN      NS

;; AUTHORITY SECTION:
example.org.            3600 IN      SOA  sns.dns.icann.org noc.dns.icann.org.
2016110776 7200 3600 1209600 3600

;; Query time: 144 msec
;; SERVER: 127.0.1 1#53(127.0.1.1)
;; WHEN: Sat Apr 01 21:22:46 BST 2017
;; MSG SIZE rcvd: 114
```

- A. dig -t mx www.example.org
- B. dig www.example.org
- C. dig -t ns www.example.org
- D. dig -t a www.example.org
- E. dig -t soa www.example.org

正解 : C

質問 #94

以前は非アクティブだったネットワーク インターフェイス eth0 をアクティブにする
コマンド ip link set ____ dev eth0 に欠落しているパラメータはどれですか？
(コマンド、パス、または追加のオプションを指定せずにパラメーターのみを指定します。)

正解： up

質問 #95

システムのネットワーク接続に関して、NetworkManager が表示できる状態は次のうち
どれですか？ (2つお選びください。)

- A. up
- B. portal
- C. full
- D. login-required
- E. firewalled

正解： BC

質問 #96

サブネット 203.0.113.64/28 の有効なホスト アドレスは次のうちどれですか？
(2つお選びください。)

- A. 203.0.113.64
- B. 203.0.113.78
- C. 203.0.113.65
- D. 203.0.113.80
- E. 203.0.113.81

正解： BC

質問 #97

ファイル /etc/resolv/conf で使用できるキーワードは次のうちどれですか？
(2つお選びください。)

- A. substitute
- B. lookup
- C. search
- D. nameserver
- E. method

正解： CD

質問 #98

ping コマンドはデフォルトではどのように機能しますか？

- A. ICMP エコー要求をリモート ホストに送信し、返される ICMP エコー応答の受信を待ちます。
- B. ARP 要求をリモート ホストに送信し、返される ARP 応答の受信を待ちます。
- C. TCP SYN パケットをリモート ホストに送信し、返される TCP ACK 応答の受信を待ちます。
- D. ネット上のすべてのホストにブロードキャスト パケットを送信し、特にターゲット システムからの応答の受信を待ちます。
- E. UDP パケットをリモート ホストのポート 0 に送信し、返される UDP エラー応答の受信を待ちます。

正解： A

質問 #99

eth0 ネットワーク インターフェイス経由で送受信されたバイト数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. route -v via eth0
- B. ip stats show dev eth0
- C. netstat -s -i eth0
- D. ifconfig eth0
- E. ip -s link show eth0

正解： DE

質問 #100

次のルーティング テーブルがあるとします。

Kernel IP routing table							
Destination	Gateway	Genmask	Flags	Metric	Ref	Use	Iface
0.0.0.0	192.168.178.1	0.0.0.0	UG	0	0	0	wlan0
192.168.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0	eth0
192.168.2.0	192.168.1.1	255.255.255.0	U	0	0	0	eth0
192.168.178.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	9	0	0	wlan0

宛先 192.168.2.150 への送信パケットはどのように処理されるでしょうか？

- A. これは、wlan0 のデフォルト ルーター 192.168.178.1 に渡されます。
- B. デバイス eth0 で直接送信されます。
- C. これは、eth0 上のデフォルト ルーター 255.255.255.0 に渡されます。
- D. これは eth0 上のルーター 192.168.1.1 に渡されます。
- E. デバイス wlan0 で直接送信されます。

正解： D

質問 #101

次のコマンドのうち、システムの IP ルーティング テーブルからデフォルト ゲートウェイを削除するのはどれですか？ (2つお選びください。)

- A. ifconfig unset default
- B. route del default
- C. ip route del default
- D. netstat -r default
- E. sysctl ipv4.default_gw=0

正解： BC

質問 #102

/etc/network/interfaces や /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 などのディストリビューション固有の設定に従ってネットワーク インターフェイスを有効にするコマンドは何ですか? (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： ifup

質問 #103

ディストリビューションのメカニズムを使用してネットワーク インターフェイスを構成する Linux システム上の NetworkManager については、次のとおりですか? (2つお選びください。)

- A. NetworkManager は、NetworkManager によって特別に管理されていない限り、すべてのネットワーク インターフェイスを DHCP を使用するように再構成します。
- B. NetworkManager は、管理するインターフェイスごとに明示的に有効にする必要があります。
- C. NetworkManager はデフォルトで、すでに設定されているインターフェイスを変更しません。
- D. NetworkManager は、NetworkManager によって構成されていないすべてのインターフェイスを無効にします。
- E. NetworkManager は、ディストリビューションのネットワーク インターフェイス構成を使用するように構成できます。

正解 : BC

質問 #104

HTTPS サービスで使用する標準化された TCP ポートはどれですか？

- A.25
- B.80
- C.8080
- D.443
- E.636

正解 : D

質問 #105

locale.conf で定義できる環境変数は次のうちどれですか？ (2つお選びください。)

- A.LC_ALL
- B. LC_USERNAME
- C.LC_UTF8
- D.LC_GEOGRAPHY
- E.LC_TIME

正解 : AE

質問 #106

システムのタイムゾーンをカナダ東部時間に設定するコマンドは次のどれですか？

- A. localegen -t -f /usr/share/zoneinfo/Canada/Eastern > /etc/locate.tz
- B. tzconf /etc/localtime

- C. sysctl -w clock.tz='Canada/Eastern'
- D. modprobe tz_ca_est
- E. ln -sf /usr/share/zoneinfo/Canada/Eastern /etc/localtime

正解： E

質問 #107

useradd のどのオプションにより、新しいユーザーのホーム ディレクトリが作成され、標準ファイルのセットがプロビジョニングされますか？ (値やパラメータを指定せずにオプション名のみを指定します。)

正解： -m

質問 #108

特定のユーザーが at を使用してタスクをスケジュールできないようにするにはどうすればよいですか？

- A. 特定のユーザーを /etc/at.allow ファイルに追加することによって。
- B. /etc/atd.conf ファイルの [deny] セクションに特定のユーザーを追加する。
- C. 特定のユーザーを nojobs グループに追加する。
- D. 特定のユーザーを /etc/at.deny ファイルに追加する。
- E. atd --deny [user] コマンドを実行する。

正解： D

質問 #109

ユーザーのパスワードの最後に変更されたデータはどのファイルに含まれていますか？

- A. /etc/gshadow
- B. /etc/passwd
- C. /etc/pwdlog
- D. /var/log/shadow
- E. /etc/shadow

正解： E

質問 #110

/etc/group ファイルにあるフィールドは次のどれですか？ (2つお選びください。)

- A. グループのホーム ディレクトリ。
- B. グループに属するユーザーのリスト。
- C. グループの名前。
- D. デフォルトのグループ ACL。
- E. グループの説明。

正解： BC

質問 #111

systemd タイマー ユニットに存在するセクションは次のどれですか？

- A. [Events]
- B. [Timer]
- C. [cron]
- D. [Schedule]
- E. [Trigger]

正解： B

質問 #112

次の getent 呼び出しのうち、すべての既存ユーザーをリストするのはどれですか？

- A. getent homes
- B. getent uids
- C. getent passwd
- D. getent users
- E. getent logins

正解： C

質問 #113

次のユーザーの crontab エントリがあるとします。

15 14 * * 1-5 /usr/local/bin/example.sh

スクリプト /usr/local/bin/example.sh はいつ実行されますか？

- A. 1 月から 5 月までの現地時間の 14:15。
- B. 現地時間、毎月 1 日から 5 日の 15:14。
- C. 2 月から 6 月の現地時間 14 時 15 分。
- D. 現地時間、毎月 1 日から 5 日の 14:15。
- E. 月曜日から金曜日の現地時間 14:15

正解： E

質問 #114

/etc/ に cron.allow も cron.deny も存在しない場合、次のどれが当てはまりますか？

- A. 追加の設定を行わなくても、すべてのユーザーがユーザー固有の crontab を作成できます。
- B. 追加の構成を行わない場合、root のみがユーザー固有の crontab を作成できます。
- C. cron デーモンは起動を拒否し、システムのログファイルに不足しているファイルを報告します。
- D. ユーザーがユーザー固有の crontab を作成する場合、システム管理者はそれを明示的に承認する必要があります。
- E. /etc/crond.conf のデフォルト設定は、ユーザー固有の crontab が一般に許可されるかどうかを定義します。

正解： B

質問 #115

iconv コマンドの目的は何ですか？

- A. ビットマップ画像をある形式から別の形式（PNG から JPEG など）に変換します。
- B. ルート ディレクトリ ツリーが Filesystem Hierarchy Standard (FHS) のすべての規則に従ってコンパイルされていることを検証します。
- C. ファイルをある文字セットから別の文字セットに変換します。
- D. ext4 ファイルシステムの i ノードのモードを変更します。
- E. .ico で終わるアイコン ファイルからの追加のメタ情報を表示します。

正解： C

質問 #116

/etc/passwd のパスワード フィールドのどの文字が、暗号化されたパスワードが /etc/shadow に保存されていることを示すために使用されますか？

- A. *
- B. -
- C. s
- D. #
- E. x

正解： E

質問 #117

点字ディスプレイという用語は何を指しますか？

- A. デスクトップ アプリケーション用の標準化された高度なグラフィック テーマですか？
- B. KDE や GNOME に似た Linux デスクトップ環境。
- C. LCD に取って代わられる従来のディスプレイ技術。
- D. 小さなドットを使用した文字の物理的表現。
- E. XML に似た、データ交換用の標準ファイル形式。

正解： D

質問 #118

X11 クライアントが接続先の X サーバーを決定するために使用する環境変数はどれですか？
(コマンドや値を先行させずに変数名のみを指定します。)

正解： DISPLAY

質問 #119

XDM や KMD などのディスプレイ マネージャーによって処理されるタスクは次のどれですか？
(2つお選びください。)

- A. 新しいモニターやプロジェクターなどの追加デバイスを接続したら、それらのデバイスを構成します。
- B. ユーザーのデスクトップ環境を起動して準備します。
- C. 現在のグラフィック デバイスとモニター用の X11 構成ファイルを作成します。
- D. ユーザーが設定可能な時間非アクティブになったときに画面をロックします。
- E. ユーザーのログインを処理します。

正解： BE

質問 #120

仮想マシンのビデオ カード出力にアクセスするように設計されているプロトコルは次のうちどれですか？

- A. KDE
- B. X11
- C. Xfce
- D. SPICE
- E. XDMCP

正解： D

ペイペイフリマ [ユーザー: eDump]

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

Exam
Dump

Exam
Dump