

問題 1 次のサービスのうち、NFSv4に属し、NFSV3に存在しないものはどれですか。

- a. **rpc.idmapd**
- b. rpc.statd
- c. nfsd
- d. rpc.mountd

問題 2 どのApache HTTPDディレクティブがHTTPSプロトコルサポートを有効にしますか？

- a. HTTPSEngine on
- b. **SSLEngine on**
- c. SSLEnable on
- d. HTTPSEnable on
- e. StartTLS on

問題 3 次の値のうち、バックエンドを指定するためにクラスolcBackendConfigの任意のオブジェクトのOpenLDAP属性olcBackendで可以使用するのはどれですか？(3つ選択してください。)

- a. xml
- b. **bdb**
- c. passwd
- d. **ldap**
- e. **text**

問題 4 SSH キーペアを作成するコマンドはどれですか？(パスやパラメーターを指定せずにコマンドのみを指定してください)

解答: **ssh-keygen**

問題 5 DHCPv6がサポートするIPv6アドレス割り当てのタイプは次のうちどれですか？(3つ選択してください。)

- a. **更新可能な通常のIPv6アドレスの割り当て。**
- b. **更新できない一時IPv6アドレスの割り当て。**
- c. 使用しないブラックリストに登録されたIPv6アドレスの割り当て。
- d. **ルーティングまたは追加の割り当てに使用できるIPv6プレフィックスの割り当て。**
- e. DHCPv6サーバーによって割り当てがログに記録されない匿名IPv6アドレスの割り当て。

問題 6 ネットワーク脆弱性テストのセットを備えたサーバーであるネットワークセキュリティスキャナープロジェクトの名前はどれですか？

- a. NetMap
- b. **OpenVAS**
- c. Smartscan
- d. Wireshark

問題 7 次のDNSレコードタイプのどれが逆引きDNSクエリに使用されますか？

- a. CNAME
- b. に
- c. PTR**
- d. REV
- e. RIN

問題 8 ゲストプリンタサービスをセットアップすることが主な目的である場合に使用が必要がある以下のSambaオプションを選択しますか？

- a. security = cups
- b. security = ldap
- c. security = pam
- d. security = share**
- e. security = printing

問題 9 digを使用してDNSルックアップを実行すると、次のようになります。

```
;; QUESTION SECTION:
;5.123.168.192.in-addr.arpa.      IN      PTR

;; ANSWER SECTION:
;5.123.168.192.in-addr.arpa. 600      IN      PTR      linuxerv.example.net. 123.168.192.in-
addr.arpa.

;; AUTHORITY SECTION:
;123.168.192.in-addr.arpa. 600      IN      NS      linuxerv.example.net.

;; ADDITIONAL SECTION:
linuxerv.example.net. 600      IN      A      192.168.123.5
```

- a. 前方参照ゾーンファイルのPTRレコードにlinuxerv.example.netの後はありません
- b. 前方参照ゾーンファイルのPTRレコードにafterlinuxervはありません
- c. 逆引き参照ゾーンファイルのPTRレコードにlinuxerv.example.netの後にはありません**
- d. 逆引き参照ゾーンのNS定義を削除する必要があります

問題 10 DANEの目的はどれですか？

- a. DNSを介して取得した名前情報の整合性を確認します。
- b. 安全なダイナミックDNS更新を許可します。
- c. DNS更新を高速化するために、キャッシュネームサーバーに保存されている名前情報を無効にします。
- d. DNSドメイン内のどのサーバーが特定のサービスを提供しているかを調べます。
- e. X509証明書とDNSホスト名の関連付けを確認する方法を提供します。**

問題 11 Linuxルーターでは、IPv4のパケット転送が有効になっています。再起動後、マシンは他のホストからのIPパケットを転送しなくなります。コマンド: `echo 1>/proc/sys/net/ipv4/ip_forward`は、この問題を一時的に解決します。次のオプションのどれが、この設定がシステムの再起動後に確実に保存されるようにするための最良の方法ですか？

- a. `echo 1>/proc/sys/net/ipv4/ip_forward`をrootユーザーのログインスクリプトに追加します
- b. `echo 1>/proc/sys/net/ipv4/ip_forward`を任意のユーザーログインスクリプトに追加します
- c. **`/etc/sysctl.conf`で、`net.ipv4.ip_forward`を1に変更します**
- d. `/etc/rc.local`に`net.ipv4.ip_forward=1`を追加します
- e. `/etc/sysconfig/iptables-config`に`ipv4.ip_forward=1`を追加します

問題 12 これらのツールのどれが次の形式でDNS情報を提供しますか？

`www.example.com has address 172.25.25.55`
`www.example.com has address 172.25.25.63`
`www.example.com has IPv6 address fdb4:8fbc: 36el:: 101 f`

- a. `dig`
- b. `nslookup`
- c. **`host`**
- d. `named-checkconf`
- e. `named-checkzone`

問題 13 どのコマンドがNFSカーネル統計を表示しますか？(パスやパラメーターを指定せずにコマンドのみを指定してください。)

解答: **`nfsstat`**

問題 14 Apache HTTPDの設定ファイルのAliasおよびRedirectディレクティブに関する説明のうち正しいものはどれですか？(2つ選択してください。)

- a. エイリアスはDocumentRootの下のファイルのみを参照できます
- b. リダイレクトは正規表現で機能します
- c. **リダイレクトはクライアント側で処理されます**
- d. **エイリアスはサーバー側で処理されます**
- e. エイリアスは有効な構成ディレクティブではありません

問題 15 DNSSECは何に使用されますか？

- a. ネームサーバー間の暗号化されたDNSクエリ
- b. **DNSゾーンの暗号化認証**
- c. ローカルゾーンのセカンダリDNSクエリ
- d. DNSクエリを開始したユーザーの認証
- e. DNSクエリと解答の暗号化

問題 16 Nginxを介してWebサーバーをリバースプロキシしようとする、次の構成サンプルからのキーワードが欠落していますか？

ロケーション/

http://proxiedserver: 8080;

- a. remote_proxy
- b. reverse_proxy
- c. proxy_reverse
- d. proxy_pass**
- e. forward to

問題 17 Linuxルーターで実行される次のコマンドに関して、正しい説明は次のうちどれですか。(2つ選択してください。)

```
ip6tables -A FORWARD -s fe80::/64 -j DROP
ip6tables -A FORWARD -d fe80::/64 -j DROP
```

- a. fe80::/64からの送信元アドレスまたは宛先アドレスを持つパケットは、FORWARDチェーンでは発生しません。
- b. ネットワークノードは常にfe80::/64のアドレスを使用してルーティングテーブル内のルーターを識別するため、ルールはパケット転送を無効にします
- c. 影響を受けるネットワークはすでに別のルールの一部であるため、ip6tablesは2番目のコマンドに対してエラーを返します
- d. 両方のiptablesコマンドは、エラーメッセージや警告なしで完了します**
- e. ルールは、ルーターアドバタイズメントまたはDHCPv6による自動構成を抑制します**

問題 18 次のDNSレコードのうち、グルーレコードになる可能性があるのはどれですか？

- a. ns1.labA198.51.100.53**
- b. labNS198.51.100.53
- c. ns1.labNS198.51.100.53
- d. ns.A198.51.100.53
- e. ns1.labGLUE 198.51.100.53

問題 19 次のコマンドのうち、リモートTCPネットワークサービスに接続して対話するために使用できるのはどれですか？(2つ選択してください。)

- a. nettalk
- b. nc**
- c. telnet**
- d. cat
- e. netmap

問題 20 Apache HTTPD Webサーバー上のディレクトリをパスワードで保護するために、次の設定がそれぞれのディレクトリの.htaccessファイルに追加されました。

AuthType Basic

AuthName "Protected Directory"

AuthUserFile /var/www/dir/.htpasswd

Require valid-user

これらすべてのファイルがWebサーバープロセスによって正しく処理されたとすると、ディレクトリへの要求について正しい説明は次のうちどれですか。

- a. ユーザーuseraは、パスワードs3cr3tを使用してサイトにアクセスできます。
- b. useraとしてディレクトリにアクセスすると、HTTPエラーコード442(ユーザーが存在しません)が発生します
- c. リクエストはHTTPエラーコード500(内部サーバーエラー)で応答されます
- d. ブラウザは訪問者にユーザー名とパスワードの入力を求めますが、useraのログインは機能していません
- e. Webサーバーは、認証を要求せずにディレクトリのコンテンツを配信します

問題 21 Dovecot のインストール後、dovecotプロセスが次のようにpsaxで表示されることが確認されます。

S

31248 ? 31253 ?

0:00 dovecot/imap 0:00 dovecot/imap-login

プロセスをユーザーとピア、ユーザー名、ピアのIPアドレス、および接続ステータスに関連付けるには、次のオプションのどれを設定する必要がありますか？

- a. --with-linux-extprocnames for /configure when building Dovecot
- b. sys.ps.allow_descriptions = 1 in sysctl.conf or /proc
- c. proc.all.show_status = 1 in sysctl.conf or /proc
- d. **verbose_proctitle = yes in the Dovecot configuration**
- e. process_format = "%u%%s" in the Dovecot configuration

問題 22 認証局は、証明書署名要求に回答して、Webサーバー証明書に署名した中間認証局の証明書とともにWebサーバー証明書を送信しました。Apache HTTPDでWebサーバー証明書を使用するには、中間証明書で何をする必要がありますか？

A. 中間証明書は、SSL証明書ファイルで指定された1つのファイルにWebサーバーの証明書とマージする必要があります

- b. 中間証明書は、Webサーバーに展開する前に証明書を検証するために使用する必要があります、削除できます。
- c. 中間証明書は、SSLCaCertificateファイルで参照される独自のファイルに保存する必要があります
- d. 中間証明書は、Webサーバーの正しい動作をテストするために使用されるWebブラウザの証明書ストアに改善する必要があります
- e. 証明書の更新を要求するには、中間証明書をアーカイブして認証局に再送信する必要があります

問題 23 Nginxサーバー構成セクション内のどのオプションが、サーバーのコンテンツを取得するファイルシステムパスを定義しますか？

- a. location
- b. htdocs
- c. DocumentRoot
- d. root**
- e. base_dir

問題 24 次のコマンドが返すエントリのセットはどれですか？

```
ldapsearch -x"((cn=marie) ( ! (telephoneNumber = 9 *)))"
```

- a. マリーのcnがない、または9で始まる電話番号がないエントリ。
- b. マリーのcnがあるエントリ、または9で始まる電話番号がないエントリ。
- c. マリーのcnと9で終わる電話番号を持つエントリ。**
- d. マリーのcnがなく、9で始まる電話番号がないエントリ。
- e. マリーのcnがあるか、9で始まる電話番号を持つエントリ。

問題 25 fail2banで、刑務所とはどれですか？

- a. 特定のサービスの問題のあるIPアドレスをブロックするnetfilterルールチェーン
- b. ログファイル内の同様の攻撃パターンを監視する必要があるサーバー上のサービスのグループ
- c. フィルタ定義と、フィルタが一致したときに実行する1つ以上のアクションのセット**
- d. fail2banが実行されるchroot環境

問題 26 mod_authz_coreを使用する場合、認証プロバイダーを指定するために Apache HTTPD 構成ファイルでRequireの引数として使用できる文字列は次のうちどれですか？(3つ選択してください。)

- a. method**
- b. all**
- c. regex
- d. header
- e. expr**

問題 27 nmapはTCP/IPスタックフィンガープリントをどのような目的で使用しますか？

- a. これは、リモートオペレーティングシステムを決定するために使用されます。**
- b. 特定のサーバーからの応答を除外するために使用されます。
- c. これは、同じリモートサーバーからの重複する応答を識別するために使用されます。
- d. これは、リモートサーバーの応答を偽装するために使用されます。
- e. これは、フォレンジックのためにネットワーク上のサーバーを一意に識別するために使用されます。

問題 28 Dovecotの接続のリストを次の形式で表示するdoveadmサブコマンドはどれですか？(パラメーターなしでコマンドのみを指定してください。)

username	#	proto	(pids)	(ips)
usera	1	imap.	(31519)	(198.51.100.14)
userb	1	imap	(31608)	(203.0.113.129)

解答: **who**

問題 29 次のコマンドのどれが、過剰なメールトラフィックを引き起こしているリモートサイトを特定するのに役立つPostfixキューコンテンツの概要を表示しますか？

- a. mailtraf
- b. queuequery
- c. qshape**
- d. postmap
- e. poststats

問題 30 サーバーのセキュリティを強化するために、sshd構成ファイルの次の行のうち、変更する必要があるのはどれですか？(2つ選択してください。)

- a. Protocol 2,1**
- b. PermitEmpty Passwords no
- c. Port 22
- d. PermitRootLogin yes**
- e. IgnoreRhosts yes

問題 31 パスワードベースのログインを完全に無効にするには、次のsshd構成のどれをnoに設定する必要がありますか？(2つ選択してください。)

- a. PAMAuthentication
- b. ChallengegeResponse Authentication**
- c. PermitPlaintextLogin
- d. UsePasswords
- e. PasswordAuthentication**

問題 32 nmapはTCP/IPスタックフィンガープリントをどのような目的で使用しますか？

- a. これは、リモートオペレーティングシステムを決定するために使用されます。**
- b. 特定のサーバーからの応答を除外するために使用されます。
- c. これは、同じリモートサーバーからの重複する応答を識別するために使用されます。
- d. これは、リモートサーバーの応答を偽装するために使用されます。
- e. これは、フォレンジックのためにネットワーク上のサーバーを一意に識別するために使用されます。

問題 33 OpenVPNサーバー構成ファイルのstatusパラメーターで指定されたファイルにはどのような情報がありますか？(2つ選択してください。)

- a. openvpn デーモンによって生成されたエラーと警告
- b. ルーティング情報**
- c. 現在実行中のopenvpnデーモンに関する統計情報
- d. 現在接続されているクライアントのリスト**
- e. ある時点で接続したすべてのクライアントの履歴

問題 34 MACアドレス08:00:2b:4c:59:23のlpiと呼ばれるホストには、ISC DHCPDを実行しているDHCPサーバーから常に192.168.1.2のIPアドレスを指定する必要があります。次の構成のどれがこれを達成しますか？

- a.

```
host lpi {  
    hardware-ethernet 08:00:2b:4c:59:23;  
    fixed-address 192.168.1.2;  
}
```
- b.

```
host lpi {  
    mac=08:00:2b:4c:59:23;  
    ip=192.168.1.2;  
}
```
- c.

```
host lpi = 08:00:2b:4c:59:23 192.168.1.2
```
- d.

```
host lpi {  
    hardware ethernet 08:00:2b:4c:59:23;  
    fixed-address 192.168.1.2;  
}
```**
- e.

```
host lpi {  
    hardware-address 08:00:2b4c:59:23;  
    fixed-ip 192.168.1.2;  
}
```

問題 35 スレーブネームサーバーが接続できるIPアドレスを制限するには、どのBINDオプションを使用する必要がありますか？

- a. allow-zone-transfer
- b. allow-transfer**
- c. allow-secondary
- d. allow-slaves
- e. allow-queries

問題 36 WindowsでPoint'n'Printドライバーを展開できるようにするには、どのCIFS共有にプリンタードライバーを配置する必要がありますか？

- a. winx64drv \$
- b. print \$**
- c. 共有の名前は、smb.confの各印刷可能な共有内のオプションのプリンタードライバー共有で指定されます
- d. pnpdrivers
- e. NETLOGON

問題 37 PAMモジュールはどのように編成および保存されますか？

- a. /etc/security/内のプレーンテキストファイルとして
- b. /etc/pam内の静的にリンクされたバイナリ。d/bin/
- c. /lib/modules/のそれぞれのサブディレクトリ内のLinuxカーネルモジュールとして
- d. /lib/ディレクトリ階層内の共有オブジェクトファイルとして
- e. /usr/lib/pam/sbin/内の動的にリンクされたバイナリとして**

問題 38 次のApache HTTPD構成は、www.example.comで利用可能な仮想ホストを作成するためにセットアップされています。

および www2.example.com

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName www.example.com
    Server Name www2.example.com
    Server Admin webmaster@example.com
    DocumentRoot/var/www/
    <Directory/srv/www/>
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Apache HTTPDが構成ファイルを正しく処理したとしても、両方の名前への要求は正しく処理されません。正しく動作させるために何を変更する必要がありますか？

- a. 各仮想ホストには1つの名前しかないため、構成を2つのVirtual Host セクションに分割する必要があります。
- b. Virtual Hostタグを開く際に言及されたポートは、Server Name宣言の値に追加する必要があります。
- c. 両方の仮想ホスト名は、1つのServerName宣言にコンマ区切り値として配置する必要があります。**
- d. 両方の仮想ホスト名は、開始Virtual Hostタグで言及する必要があります。
- e. サーバー名の宣言は1つしか存在できませんが、Server Aliasオプションで追加の名前を宣言できます。

問題 39 認証方法を指定するために使用されるApache HTTPD構成ディレクティブはどれですか (NoneまたはBasicなど)

- a. AuthUser
- b. AllowedAuthUser
- c. AuthType**
- d. AllowAuth

問題 40 Apache HTTPDサーバーのどの構成ディレクティブがログファイルの保存場所を定義していますか？(他のオプションなしでディレクティブの1つを指定してください。)

解答: **ErrorLog**

問題 41 ユーザーがWindows管理共有と同様に、機密という名前の「非表示」のSamba共有を要求します。これはどのように構成できますか？

a.

```
[confidential]
comment = hidden share
path = /srv/smb/hidden
write list = user
create mask = 0700
directory mask = 0700
```

b.

```
[$confidential]
comment = hidden share
path = /srv/smb/hidden
write list = user
create mask = 0700
directory mask = 0700
```

c.

```
[#confidential]
comment = hidden share
path = /srv/smb/hidden
write list = user
create mask = 0700
directory mask = 0700
```

d.

```
[confidential]
comment = hidden share
path = /srv/smb/hidden
write list = user
create mask = 0700
directory mask = 0700
```

e.

```
[confidential$]
comment = hidden share
path = /srv/smb/hidden
write list = user
create mask = 0700
directory mask = 0700
```

問題 42 メインのPostfix設定ファイルで、サービス定義は次の行にどのように続きますか？

- a. それは不可能です。サービス定義は1行に収まる必要があります。
- b. 最初の行は円記号で終了する必要があります (1)
- c. 次の行は、プラス文字(+)で始まる必要があります。
- d. 次の行は、空白のインデントで始まる必要があります。**
- e. サービス定義は、すべての必須フィールドが指定されるまで、次の行に続きます。

問題 43 DNSクエリを実行するときに、オプションなしで最も多くの情報を提供するツールはどれですか。

- a. dig**
- b. nslookup
- c. host
- d. named-checkconf
- e. named-checkzone

問題 44 ユーザーメールの場所を指定するDovecot構成変数の名前はどれですか？

- a. mbox
- b. mail_location**
- c. user_dir
- d. maildir
- e. user_mail_dir

問題 45 sshd構成ファイルのどのオプションがsshdに、特定のユーザー名のみがシステムにログインすることを許可するように指示しますか？(値を指定せずにオプション名のみを指定してください。)

解答: **sshd_config**

問題 46 以下の構成によると、このドメインの管理者の完全な電子メールアドレスはどれですか？

```
$ORIGIN    example.com
@ IN SOA mars.example.com    pluto.example.com (
                2016073142
                10800
                3600

                604800
                86400 )
```

解答: **admin@mars.example.com**

問題 47 Nginxサーバー構成ブロックのどのディレクティブが、仮想ホストが使用可能なTCPポートを定義し、どのプロトコルを使用するかを定義しますか？(値を指定せずにオプション名のみを指定してください。)

解答: **listen**

問題 48 ssh-keygenを実行し、デフォルト値を受け入れた後、変更または作成されたファイルは次のうちどれですか？(2つ選択してください。)

- a. ~/.ssh/id_rsa.key
- b. ~/.ssh/id_rsa.pub**
- c. ~/.ssh/id_rsa.prv
- d. ~/.ssh/id_rsa.crt
- e. ~/.ssh/id_rsa**

問題 49 次のSquid構成の抜粋がある場合:cache_dir ufs/var/pool/squid3/1024 16 256 次のディレクトリのうち、ディレクトリ/var/pool/squid3/内に直接存在するのはどれですか。(2つ選択してください。)

- a. OF**
- b. AO
- c. Ob**
- d. FF
- e. 00

問題 50 アクセスディレクティブがない場合、OpenLDAPのデフォルト設定はどれですか？

- a.
access to *
by * read
- b.
access to *
by anonymous none
by * read**
- c.
access to *
by anonymous auth
by * read
- d.
access to *
by anonymous write
by * read

問題 51 Sieveコアフィルタで使用できるアクションは次のうちどれですか？(3つ選択してください。)

- a. drop
- b. discard
- c. fileinto**
- d. relay**
- e. reject**

問題 52 rootdnおよびrootpwディレクティブがslapd.confファイルに存在しない場合、LDAP管理者アカウントはどのように構成されますか？

- a. パスワードadminを持つデフォルトのアカウント管理者が使用されます
- b. アカウントはslapd.confのACLによって定義されています**
- c. デフォルトのアカウント管理者はパスワードなしで使用されます
- d. アカウントはファイル/etc/ldap.secret で定義されています
- e. アカウントはファイル/etc/ldap.root.confで定義されています

問題 53 chroot jailで実行されているプログラムvsftpdは、次のエラーを出します。

/bin/vsftpd: error while loading shared libraries: libc.so.6:
cannot open shared object file: No such file or directory.
次のアクションのどれがエラーを修正しますか？

- a. ルートファイルシステムのファイル/etc/ld.so.confには、chrootjailの適切なlibディレクトリへのパスが含まれている必要があります。
- b. chrootjailの外部にある必要なライブラリを指すシンボリックリンクを作成します
- c. 必要なライブラリをchrootjailの適切なlibディレクトリにコピーします**
- d. コマンドchrootとオプション--static_libsを使用してプログラムを実行します

問題 54 rootを除くすべてのユーザーのユーザーログインを無効にする正しい方法を示す代替方法を選択します。

- a. /etc/login構成ファイルと一緒にpam_blockモジュールを使用する。
- b. /etc/deny構成ファイルと一緒にpam_denyモジュールを使用する。
- c. /etc/pwdb.conf構成ファイルと一緒にpam_pwdbモジュールを使用する。
- d. /etc/nologin構成ファイルと一緒にpam_nologinモジュールを使用する。**

問題 55 OpenLDAPディレクトリのユーザーパスワードを変更するために使用されるコマンドは次のうちどれですか？

- a. setent
- b. ldpasswd
- c. Olppasswd
- d. ldappasswd**
- e. ldapchpw

問題 56 次の文のうち、LDIFファイル形式に関して正しくないものはどれですか？

- a. これには、ファイルの次の行にリストされている属性を追加する必要がある場所を示すdn行が含まれています。
- b. ファイルでは、空白行が1つのエントリを別のエントリから分離しています。
- c. 属性にバイナリデータが含まれている場合は、このエントリに対していくつかの特定の構成を行う必要があります。
- d. LDIFファイルは、あらゆるタイプのファイルエンコーディングを受け入れます。**

問題 57 会社のメールサーバーがオープンリレーとして構成されていることが発見されました。会社のメールを受信する可能性を維持しながら、メールサーバーがオープンリレーとして使用されるのを防ぐのに役立つアクションは次のうちどれですか？(2つ選択してください。)

- a. このサーバーでホストされているドメインの電子メールのみを受け入れるようにPostfixを制限します
- b. IMAP接続をサポートするようにDovecotを構成する
- c. パブリックネットワークでポート25のトラフィックを許可しないようにnetfilterを構成します**
- d. Postfixを制限して、内部ネットワークからのアウトバウンドSMTPのみを中継する**
- e. メールボックスの形式をmboxからmaildirにアップグレードします

問題 58 /etc/pam.d/の構成ファイルで有効な行は次のうちどれですか？

- a. authrequired pam_unix.sotry_first_pass nullok**
- b. authtry_first_pass nullok, require pam_unix.so
- c. authrequired.pam_unix.so(try_first_pass nullok)
- d. authpam_unix.so(required try_first_pass nullok)

問題 59 X接続をSSHサーバーとの間で転送できるようにするには、sshd構成ファイルでどの構成キーワードをyesに設定する必要がありますか。

- a. Allow Forwarding
- b. Forwarding Allow
- c. X11 Forwarding Allow
- d. X11 Forwarding**

問題 60 暗号化されたSambaパスワードがsmbpasswdを使用して変更されたときに、UNIXパスワードをSambaパスワードと同期するアクションは次のうちどれですか？

- a. 不可能であるため、これを達成するためのアクションはありません。
- b. netvampを定期的に行って、パスワードを変換します。
- c. winbind-syncを実行して、パスワードを同期します。
- d. UNIXパスワード同期=はいをsmb.confに追加します**
- e. smb unix password = syncをsmb.confに追加します

問題 61 Sieveフィルターのどのアクションが、メッセージを変更せずにメッセージを別の電子メールアドレスに転送しますか？(パラメーターなしでアクションの名前のみを指定してください。)

解答: **redirect**

問題 62 Nginxで、FastCGIアプリケーションにリクエストをプロキシするために使用されるディレクティブは次のうちどれですか？

- a. fastcgi_pass**
- b. fastcgi_proxy
- c. proxy_fastcgi
- d. proxy_fastcgi_pass
- e. fastcgi_forward

問題 63 標準構成を使用して、fail2banは問題のあるSSHクライアントをどのようにブロックしますか？

- a. SSHDの前のプロキシとしての役割のために接続を拒否する
- b. SSHD構成を変更および調整する。**
- c. netfilterルールを作成および維持する。
- d. クライアントに送信された応答パケットをドロップするヌルルートを作成する。
- e. SSHDのTCP Wrapper構成を変更および調整する。

問題 64 ISC DHCPD構成ファイル内のどのオプションが、DHCPクライアントに送信されるIPv4 DNSサーバーアドレスを定義しますか？

- a. ドメインネームサーバー**
- b. ドメインサーバー
- c. ネームサーバー
- d. サーバー

問題 65 NFSサーバー上のNFSv4疑似ファイルシステムに関して正しい説明は次のうちどれですか。

- a. /exportsと呼ばれる必要があります
- b. 通常、エクスポートされるディレクトリツリーのバインドマウントが含まれます**
- c. サーバー上の専用パーティションである必要があります
- d. /etc/pathmapd.confのオプションNfsv4-Rootで定義されています
- e. 通常、エクスポートするディレクトリツリーへのシンボリックリンクが含まれています

問題 66 次の認証メカニズムのうち、Dovecot でサポートされているのはどれですか？(3つ選択してください。)

- a. ldap
- b. ダイジェスト-md5**
- c. cram-md5**
- d. プレーン**
- e. krb5

問題 67 Sieveフィルターは通常いつメールに適用されますか？

- a. メールがメールボックスに配信されるとき
- b. メールがSMTPサーバーによって中継される場合
- c. 電子メールがSMTPスマートホストによって受信されたとき
- d. メールがMUAによって最初のサーバーに送信されたとき
- e. メールがMUAによって取得されたとき

問題 68 次の認証メカニズムのうち、Dovecotでサポートされているのはどれですか？(3つ選択してください。)

- a. ldap
- b. ダイジェスト-md5
- c. cram-md5
- d. プレーン
- e. krb5

問題 69 Sieveフィルターは通常いつメールに適用されますか？

- a. メールがメールボックスに配信されるとき
- b. メールがSMTPサーバーによって中継される場合
- c. 電子メールがSMTPスマートホストによって受信されたとき
- d. メールがMUAによって最初のサーバーに送信されたとき
- e. メールがMUAによって取得されたとき

問題 70 次のnamed.confファイルの抜粋から欠落している単語はどれですか？

```
_____ friends {  
    10.10.0.0/24; 192.168.1.0/24;  
};  
options (  
    allow-query { friends; };  
);
```

- a. ネットワーク
- b. ネット
- c. リスト
- d. acl
- e. グループ

問題 71 構成ファイルでオプションanonymous_enableがyesに設定されている場合、vsftpで匿名ユーザーとして認識されるFTP名はどれですか。(2つ選択してください。)

a. anonymous

b. ftp

c. 説明されている構成では、既存のユーザーに属していない、または別の特別な意味を持たないユーザー名は、匿名ユーザーとして扱われます。

d. nobody

e. guest

問題 72 NFSv4を介して/usrおよび/binをエクスポートするために、/exports が作成され、/usrおよび/binへの動作するバインドマウントが含まれています。

```
/exports          192.0.1.0/24 (rw, sync, fsid=0, crossmnt, no_subtree_check)
/exports/usr      192.0.2.0/24 (rw, sync, fsid=0, crossmnt, no_subtree_check)
/exports/bin      192.0.2.0/24 (rw, sync, fsid=0, crossmnt, no_subtree_check)
After running
```

次の行がNFSサーバーの/etc/exportsに追加されます。mount-tnfsv4 server://mnt

NFSクライアントのmount-tnfsv4server://mntを実行した後、/mnt には、NFSv4フットフォルダーのコンテンツではなく、サーバーの/usrディレクトリのコンテンツが含まれていることがわかります。サーバーの最上位レベルをマウントするときにNFSv4ルートフォルダーを表示するには、/etc/exportsのどのオプションを変更または削除する必要がありますか？(値やパラメーターを指定せずに、オプション名のみを指定してください。)

解答: **mount**

問題 73 named.confのどのオプションが、サーバーからのドメイン名情報の要求を許可されるホストを指定しますか？

a. allowed-hosts

b. accept-query

c. permit-query

d. **allow-query**

e. query-group

問題 74 Apache HTTPDによってホストされているサイトには制限された領域があり、ユーザーはファイル/srv/www/security/site-passwdに対して認証する必要があります。基本認証が使用されているときに、データを失うことなく既存のユーザーのパスワードを変更するために使用されるコマンドはどれですか？

a. **htpasswd -c /srv/www/security/site-passwd user**

b. htpasswd /srv/www/security/site-passwd user

c. htpasswd -n /srv/www/security/site-passwd user

d. htpasswd -D /srv/www/security/site-passwd user

問題 75 Squidのどのhttp_accessディレクティブで、sales_netという名前のACLのユーザーが、sales_timeという名前の時刻aclで指定された時間にのみインターネットにアクセスできるようにしますか？

- a. http_access deny sales_time sales_net
- b. http_access allow sales_net sales_time**
- c. http_access allow sales_net and sales-time
- d. allow http_access sales_net sales_time
- e. http access sales_net sales_time

問題 76 Webサーバー証明書を要求するために、認証局に提出する必要がある情報は次のうちどれですか？

- a. Webサーバーの秘密鍵。
- b. WebサーバーのIPアドレス。
- c. Webサーバーでサポートされている暗号のリスト。
- d. WebサーバーのSSL構成ファイル。
- e. 証明書署名要求。**

問題 77 次の OpenVPN構成オプションのうち、OpenVPNサーバーを実行するLinuxホストにパケットを渡してさらに処理するのではなく、VPNクライアント自体の間でOpenVPNがネットワークパケットを転送するようにするのはどれですか？

- a. クライアント間トラフィック
- b. クライアントからクライアントへ**
- c. クライアントルーター
- d. クライアントパス
- e. grant-client-traffic

問題 78 INPUT OUTPUT FORWARDと呼ばれる組み込みチェーンを含むnetfilterテーブルはどれですか？

- a. ipconn
- b. filter**
- c. nat
- d. default
- e. masq

問題 79 LDAPエントリへの変更を指定するために、次のLDIFファイルの抜粋からどのキーワードが欠落していますか？

dn:cn = Some Person、dc=example,dc=com changetype:

キーワードのみを指定し、他の情報は指定しないでください。

解答: **add**

問題 80 IPv6 netfilterルールを管理するために使用されるコマンドはどれですか？

- a. iptables
- b. iptablesv6
- c. iptables6
- d. iptables**
- e. ipv6tables.

問題 81 Samba構成ファイルには、次の行が含まれています。

```
host allow = 192.168.1.100 192.168.2.0/255.255.255.0 local host
host deny = 192.168.2.31
interfaces = 192.168.1.0/255.255.255.0 192.168.2.0/255.255.255.0
```

ワークステーションは、IPアドレス192.168.1.177の有線ネットワーク上にありますが、Sambaサーバーにアクセスできません。IPアドレス192.168.2.93のワイヤレスラップトップはSambaサーバーにアクセスできます。追加のトラブルシューティングは、有線ネットワーク上のほぼすべてのマシンがSambaサーバーにアクセスできないことを示しています。有線ワークステーションが他の人へのアクセスを拒否せずにSambaサーバーに接続することを許可する代替ホスト許可宣言はどれですか？

- a. host allow=192.168.1.1-255
- b. host allow=192.168.1.100 192.168.2.200 localhost
- c. host deny=192.168.1.100/255.255.255.0 192.168.2.31 localhost
- d. host deny=192.168.2.200/255.255.255.0 192.168.2.31 localhost**
- e. host allow=192.168.1.0/255.255.255.0 192.168.2.0/255.255.255.0 localhost**

問題 82 ファイルサーバーをActiveDirectoryドメインintra.example.comに参加させるために、次のsmb.confが作成されています。

[global]

```
workgroup = intra.example.com
netbios name = Fileserver
server role = member server
idmap config * : backend = tdb
idmap config * : range = 10000-199999
winbind enum users = yes
winbind enum group = yes
```

コマンドnetads joinはエラーを発生させ、サーバーはドメインに参加していません。ドメインに正常に参加するにはどうすればよいですか？

- a. サーバーの役割を広告メンバーサーバーに変更して、NT4ドメインではなくActiveDirectoryドメインに参加します。
- b. realm = intra.example.comをsmb.confに追加し、ワークグループをドメインのnetbiosワークグループ名に変更します。
- c. Active Directoryドメインにマシンアカウントを手動で作成し、ネット広告の参加を開始するときにマシンアカウントの名前をUで指定します。

d. winbindはActive Directoryドメインと互換性がないため、winbindenumユーザーと winbindenumグループを削除します

e. idマッピングはActive Directoryドメインでグローバルに定義されており、メンバーサーバーでは変更できないため、すべてのidmap構成スタanzaを削除します。

問題 83 TSIGを使用するには、BINDサーバーをアップグレードする必要があります。サーバーがアルゴリズムhmac-md5とキーskrKc4DoTzi/taklIPi7JZA==を使用する必要がある場合、どの構成パラメーターを追加する必要がありますか？

- a. TSIG server.example.com. (
algorithm hmac-md5;
secret "skrKc4DoTzi/taklIPi7JZA==";
});
- b. key.server.example.com. {
algorithm hmac-md5;
secret skrKc4DoTzi/taklIPi7JZA==;
};
- c. key.server.example.com. {
algorithm hmac-md5;
secret "skrKc4DoTzi/taklIPi7JZA=="}**
};
- d. key.server.example.com. {
algorithm=hmac-md5;
secret="skxKC4DoTzi/taklIPi7JZA== ";
};
- e. key.server.example.com.
algorithm hmac-md5
secret "skrKc4DoTzi/taklIPi7JZA==";

問題 84 コマンドライン引数を必要とせずに、1回の呼び出しですべてのエイリアスデータベースファイルを再構築するために使用できるPostfixコマンドはどれですか？

- a. makealiases
- b. newaliases**
- c. postalias
- d. postmapbuild

問題 85 squid.confのどのグローバルオプションが、Squidがクライアントリクエストをリッスンするために使用する1つまたは複数のポート番号を設定しますか？

- a. port
- b. client_port
- c. http_port**
- d. server_port
- e. squid_port

問題 86 Server Name Indication(SNI)に関して正しい説明は次のうちどれですか？(2つ選択してください。)

- a. あるWebサーバーから別のWebサーバーへのTLSセッションの透過的なフェイルオーバーをサポートします。
- b. これにより、SSL/TLSで保護された複数の仮想HTTPホストを同じIPアドレスに共存させることができます。**
- c. これにより、HTTPサーバーは、仮想ホストのX 509証明書を使用して、仮想ホストの名前のDNSを更新できます。
- d. TLS ハンドシェイク中にクライアントに使用可能な仮想ホストのリストを提供します。
- e. TLS ハンドシェイク中に、要求されたURLのホスト名を送信します。**

問題 87 次のSamba構成パラメーターのうち、読み取り専用パラメーターと機能的に同一であるものはどれですか？

- a. browseable=no
- b. read write=no
- c. writeable=no**
- d. write only=no
- e. write access=no

問題 88 グローバルIPv6アドレスがインターフェイスに割り当てられていない場合でも、ルーターのネットワークインターフェイスでIPv6をアクティブ化した後、Linuxルーティングテーブルにルートが表示される宛先はどれですか。

- a. fe80 ::/10**
- b. 0::/128
- c. 0::/10
- d. fe80 ::/64
- e. 2000 ::/3

問題 89 OpenVPNで使用する標準ポートはどれですか？

- a. 1723
- b. 4500
- c. 500
- d. 1194**

問題 90 サーバーのSSL証明書の生成に使用されたRSA秘密鍵を指定するApache HTTPD構成ディレクティブはどれですか。

- a. SSLCertificateKeyFile**
- b. SSLKeyFile
- c. SSL PrivateKeyFile
- d. SSLRSAKeyFile

問題 91 ディレクトリベースの構成を使用しているOpenLDAPサーバーの構成を保持しているLDAPツリーのルート要素の名前はどれですか？(追加情報なしで要素の名前のみを指定してください。)

解答: **slapd**

問題 92 ISC DHCPD構成の次の説明のうち、構成内に対応するホストセクションを持つノードがアドレスプールを使用できるかどうかを指定するために使用されるのはどれですか？

- a. 識別されたノード
- b. 未構成のホスト
- c. 行方不明のピア
- d. 不一致-hwaddr

E. 不明-クライアント

問題 93 SSHキーを使用してリモートサーバーにログインできるようにするには、どのローカルファイルのコンテンツをリモートSSHサーバーに送信する必要がありますか？

- a. ~/.ssh/authorized_keys**
- b. ~/.ssh/config
- c. ~/.ssh/id_rsa.pub
- d. ~/.ssh/id_rsa
- e. ~/.ssh/known_hosts

問題 94 サービスへのアクセスを制限するために使用されるネットワークと時間を定義するためにSquid構成で使われるキーワードはどれですか？

- a. acl**
- b. allow
- c. http_allow
- d. permit

問題 95 Postfixサーバーのどの設定パラメータが送信者アドレスのみを変更し、受信者アドレスは変更しませんか？

- a. alias maps
- b. alias_rewrite_maps
- c. sender_canonical_maps**
- d. sender_rewrite_maps

問題 96 次のnmapパラメータのうち、開いているTCPポートのターゲットをスキャンするのはどれですか？(2つ選択してください。)

- a. SO
- b. SZ
- c. -ST**
- d. SU
- e. -SS**

問題 97 このLDIFの抜粋によると、ロバート・スミスはどの組織単位に属していますか？(組織単位のみを指定してください。)

```
dn: cn=Robert Smith, ou=people, dc=example, dc=com
objectclass: inetOrgPerson
cn: Robert Smith
cn: Robert J Smith
cn: bob smith
sn: smith
uid: rjsmith
userpassword: rJsmitH
carlicense: HISCAR 123.
homephone: 555-111-2222
mail: r.smith@example.com
mail: rsmith@example.com
mail: bob.smith@example.com
description: swell guy
```

解答: **people**

問題 98 PAM構成ファイルで、必要な制御フラグについて正しいのは次のうちどれですか？

- a. モジュールが成功を返した場合、同じタイプのモジュールはそれ以上呼び出されません
- b. モジュールタイプの機能が成功するには、モジュールの成功が必要です。失敗が返された場合、制御は呼び出し元のアプリケーションに戻されます
- c. モジュールタイプの機能が成功するには、モジュールの成功が必要です。ただし、同じタイプの残りのすべてのモジュールが呼び出されます**
- d. モジュールは重要ではなく、成功または失敗を返すかどうかは重要ではありません
- e. モジュールが失敗を返した場合、同じタイプのモジュールはそれ以上呼び出されません

問題 99 LDIFファイルからのこの抜粋について正しいのは次のうちどれですか？

dnton = PrintOperators, ou=Groups, o = IT, DC = mycompany, DC = example, DC = com

- a. dnはドメイン名です。
- b. oはオペレーター名です。
- c. cnは一般名です。
- d. dnは相対的な識別名です。**
- e. DCは委任コンテナです。

問題 100 次のPAMモジュールのどれが環境変数を設定および設定解除しますか？

- a. pam_set
- b. pam_shell
- c. pam-vars
- d. pam-env**
- e. pam_export

問題 101 LDAP内のオブジェクトのどの姿勢が、オブジェクトに設定できる他の属性を定義しますか？(値を指定せずに属性名のみを指定してください。)

解答: **class**

問題 102 netfilter INPUTチェーンのデフォルトポリシーがDROPに設定されている場合、ローカルホストへのトラフィックを許可するルールが存在する必要があるのはなぜですか？

- a. ローカルホストへのすべてのトラフィックは常に許可する必要があります
- b. それは問題ではありません、netfilterはローカルホストにアドレス指定されたパケットに影響を与えることはありません
- c. 一部のアプリケーションは、ローカルホストインターフェイスを使用して他のアプリケーションと通信します**
- d. syslogdはローカルホストでメッセージを受信します
- e. iptablesコマンドは、ローカルホスト上のnetfilter管理デーモンnetfilterdと通信して、パケットフィルタールールを作成および変更します。

問題 103 グローバルPostfix設定ファイルへのパスはどれですか？(パスを含むファイルのフルネームを指定してください。)

解答: **/etc/postfix/main.cf**

問題 104 次の説明のうち、Sieveフィルターの条件の論理的な組み合わせを許可するのはどれですか？(2つ選択してください。)

- a. allop**
- b. anyof
- c. noneof
- d. and
- e. or**

問題 105 Apache HTTPDでHTTPSを提供するための証明書署名要求(CSR)を作成するツールはどれですか？

- a. apachect1
- b. certgen
- c. cartool
- d. httpsgen
- e. openssl**

問題 106 DNSサーバーで再帰クエリをデフォルトで無効にするには、グローバルオプションでBINDのどのオプションが必要ですか？

- a. allow-recursive-query (none;);
- b. allow-recursive-query off,
- c. recursion { disabled; };
- d. recursion { none; };
- e. recursion no,**

問題 107 samba-tool testparmコマンドはSamba設定に関して何を確認しますか？

- a. 構成が正常にロードされます
- b. サービスは期待どおりに動作します。
- c. Sambaサービスは、システムの起動時に自動的に開始されます。
- d. Sambaサーバーのnetfilter構成は、構成で定義されたサービスへのアクセスをブロックしません。
- e. 実行中のすべてのSambaプロセスは、最新の構成バージョンを使用します。

問題 108 次のSambaサービスのうち、Active Directoryドメインのファイルサーバーのメンバーシップを処理するのはどれですか？

- a. winbindd
- b. nmbd
- c. msadd
- d. admemb
- e. samba

問題 109 Apache HTTPDのロギングディレクティブは次のうちどれですか？(2つ選択してください。)

- a. Transferlog
- b. CustomLog
- c. ErrorLog
- d. ServerLog
- e. VHostLog

問題 110 Postfix設定のどのオプションがPostfixに電子メールを外部の宛先に別のSMTPサーバーに渡すようにしますか？(値を指定せずにオプション名のみを指定してください。)

解答: relay server

問題 111 他のゾーンもリロードせずにBINDに特定のゾーンファイルのコンテンツを再読み込みさせるために、ゾーンの名前と組み合わせで使用できるrndcサブコマンドはどれですか？

- a. lookup
- b. reload
- c. fileupdate
- d. reread
- e. zoneupdate

問題 112 /etc/passwdおよび/etc/shadowにあるパスワードに対してCIFSパスワードをチェックできるように、Sambaをどのように構成する必要がありますか？

- a. パラメータ「encryptpasswords = yes」 および 「passwordfile=/etc/passwd」 を設定します
- b. パラメータ「encryptpasswords = yes」、「password file =/etc/passwd」、「password Algorithm = crypt」 を設定します
- c. smbpasswdファイルを削除し、passwdおよびshadowファイルへのシンボリックリンクを作成します
- d. Samba /etc/passwdと/etc/shadowを直接使用することはできません**
- e. smbpasswdを実行して、/etc/passwdおよび/etc/shadowをSambaパスワードファイルに変換します

問題 113 ある会社が新しいDNSドメイン名に移行しており、Postfixサーバー上のすべてのユーザーの両方のドメインの電子メールを受け入れたいと考えています。これを実現するには、どの構成オプションを更新する必要がありますか？

- a. mydomain
- b. mylocations
- c. mydestination**
- d. myhosts
- e. mydomains

問題 114 匿名FTPユーザーのファイルシステム操作を実行するためにvsftpdが使用するLinuxユーザーはどれですか？

- a. vsftpdプロセスを実行するLinuxユーザー
- b. vsftpdが提供するルートFTPディレクトリを所有するLinuxユーザー
- c. FTPサーバーへの匿名ログインに使用されたのと同じユーザー名のLinuxユーザー
- d. Linuxユーザーrootですが、vsftpdは、匿名ユーザーにグローバルに読み取り/書き込み可能なファイルへのアクセスのみを許可します
- e. 構成オプションftp_usernameで指定されたLinuxユーザー**

問題 115 ピアに接続するときに動的送信元ポートを使用するようにOpenVPNに指示するクライアント構成ファイルのオプションはどれですか？

- a. src-port
- b. remote
- c. source-port
- d. nobind**
- e. dynamic-bind

問題 116 次のPAMモジュールのうち、システム管理者がユーザー名とグループ名のリストを含む任意のファイルを使用できるようにし、使用可能なシステムリソースに制限があるのはどれですか。

- a. pam_filter
- b. pam_limits**
- c. pam_listfile
- d. pam_unix

問題 117 NFSサーバーがクライアントで使えるようにするファイルシステムを構成するために使用されるコマンドはどれですか。

- a. exportfs**
- b. mkfs.nfs
- c. mount
- d. nfsservct1
- e. telinit

問題 118 LDAPエントリのパスワードを変更するために使用できるOpenLDAPクライアントコマンドはどれですか？(パスやパラメーターを指定せずにコマンドのみを指定してください。)

解答: **ldappasswd**

問題 119 すべての匿名FTPユーザーがアップロードされたファイル名を一覧表示しないようにするために、アップロードディレクトリを作成するときどのようなセキュリティ対策を講じることができますか？

- a. ディレクトリに実行権限が設定されてはなりません。
- b. ディレクトリに読み取り権限が設定されてはなりません。**
- c. ディレクトリには、読み取りまたは実行のアクセス許可が設定されてはなりません。
- d. ディレクトリに書き込み権限が設定されてはなりません。
- e. ディレクトリに他のディレクトリを含めることはできません。

問題 120 Azoneファイルには次の行が含まれています:

SORIGINexample.comhost2.example.org. IN A 198.51.100.102であり、次の構成スタンザを使用してBIND構成に含まれています。

```
zone "example.com"{
type master; file "db.example.com";
Which problem is contained in this
```

この構成にはどの問題が含まれていますか？

- a. ゾーン説明は、BIND構成にクロスゾーンデータが含まれている必要がありますyes、説明
- b. ゾーンキャンソには、ゾーンの階層外にある名前のレコードが含まれています。
- c. \$ ORIGIN宣言は、BIND構成の特定のゾーン名に含まれているゾーンファイルでは使用できません。**

- d. Aレコードには、その値が逆引きDNS名であると想定されているため、IPv4アドレスを含めることはできません。
- e. ゾーンファイル内のレコードの名前を完全修飾ドメイン名にすることはできません。

問題 121 BINDゾーンファイルで、@文字は何を示していますか？

- a. DNSサーバーの完全修飾ホスト名です
- b. ゾーンマスターのメールアドレスのエイリアスです
- c. これは、named.confのzone説明で定義されているゾーンの名前です。**
- d. 2つのCNAMEエントリ間にエイリアスを作成するために使用されます