0051.セキュリティ23

1.Linuxのセキュリティについて正しいものを選べ。

1. ☐ セキュリティを高めるためには、基本的には一般ユーザーで操作し必要に応じてrootユーザーへ切り替える
2. ☐ すべてのユーザーアカウントは平等であり、同じ権限を与えられる
3. ☐ rootユーザーは管理者権限を持った一般ユーザーを作成できる
4. ☐ セキュリティを高めるためには、rootユーザーでログインした後にsuコマンドで一般ユーザーへ切り替える
5. ☐ sudoコマンドは実行時にrootユーザーのパスワードが必要である

2.Linuxのユーザーについて正しく述べているものはどれか。二つ選べ。

1. ☐ 一般ユーザーはいくつかの権限を与えられるとシステムユーザーに昇格できる
2. ☐ システムユーザーとしてログインすることはできない
3. ☐ idコマンドによりユーザーの種別が判明する
4. ☐ rootユーザーはシステムに対する特権を持ちシステムの停止や変更を行うことができる
5. ☐ 「/etc/passwd」にあるユーザーはすべてsuコマンドでログイン可能である

3.現在ログイン中のユーザーが何人いて、どのようなプロセスを実行しているかを確認したい。適切なコマンドはどれか。

1. ☐ w
2. ☐ loginuser
3. ☐ who
4. ☐ id
5. ☐ whoami

4.ログイン中のユーザー名を確認する手段として正しいものはどれか。二つ選べ。

1. ☐ whoami
2. ☐ iam
3. ☐ groups
4. ☐ id
5. ☐ userlist

5.現在システムへログインしているユーザーをリスト表示するコマンドはどれか。

1. ☐ id
2. ☐ last
3. ☐ groups
4. ☐ list
5. ☐ who

6.ユーザー「user02」のUIDを確認する方法はどれか。

1. ☐ user user02
2. ☐ whoami user02
3. ☐ id user02
4. ☐ w user02
5. ☐ who user02

7.「/etc/passwd」「/etc/gruop」「/etc/shadow」について正しく説明しているものはどれか。三つ選べ。

1. ☐ 「/etc/shadow」には「/etc/passwd」と同じ情報が暗号化されて格納されている
2. ☐ 「/etc/shadow」には「/etc/group」の暗号化されたパスワードが含まれる
3. ☐ 「/etc/passwd」にはユーザー名やUID、デフォルトシェルなどが含まれる
4. ☐ 「/etc/group」にはグループ名やGID、グループパスワードなどが含まれる
5. ☐ 「/etc/shadow」には暗号化されたユーザーパスワードやパスワードの有効期限が含まれる

8.ユーザーのアカウント情報が格納されているファイルはどれか。

1. ☐ /etc/group
2. ☐ /etc/userinfo
3. ☐ /etc/shadow
4. ☐ /etc/passwd
5. ☐ /etc/info

9.idコマンドと同じ情報を得られるファイルはどれか。二つ選べ。

1. ☐ /etc/users
2. ☐ /etc/users/id
3. ☐ /etc/passwd
4. ☐ /etc/who
5. ☐ /etc/group

10.以下の出力を行うコマンドはどれか。

```
root     pts/0        192.168.56.1     Mon Oct 14 11:29   still logged in
root     pts/5        192.168.56.103   Thu Oct 10 20:17 - 14:04 (4+17:47)
root     pts/4        192.168.56.103   Wed Oct  9 21:38 - 14:04 (5+16:26)
root     pts/4        192.168.56.103   Wed Oct  9 21:34 - 21:34  (00:00)
```

1. ☐ last
2. ☐ groups
3. ☐ id
4. ☐ w
5. ☐ who

11.以下の出力を行うコマンドはどれか。

```
 17:23:53 up 1 day,  1:28,  3 users,  load average: 0.00, 0.01, 0.05
USER     TTY      FROM             LOGIN@   IDLE   JCPU   PCPU WHAT
root     pts/0    192.168.56.1     Mon11   29:43m  0.37s  0.10s ssh centos72
root     pts/1    192.168.56.1     Wed21    1.00s  0.77s  0.13s -bash
```

1. ☐ last
2. ☐ id
3. ☐ who
4. ☐ w
5. ☐ groups

12.以下の出力を行うコマンドはどれか。

```
root     pts/0        2019-10-14 11:29 (192.168.56.1)
root     pts/1        2019-10-09 21:30 (192.168.56.1)
```

1. ☐ last
2. ☐ groups
3. ☐ w
4. ☐ id
5. ☐ who

13.システムにエラーが発生していた。調査した結果、ある時間帯にログインしていたユーザーの操作が疑わしい。
ある時間帯にログインしていたユーザーを確認する方法はどれか。

1. ☐ showuser
2. ☐ w
3. ☐ id
4. ☐ who
5. ☐ last

14.グループに関する情報が保存されているファイルはどれか。

1. ☐ /etc/passwd
2. ☐ /etc/group
3. ☐ /etc/id
4. ☐ /etc/users
5. ☐ /etc/shadow

15.以下の出力を行うコマンドはどれか。

```
uid=1004(user01) gid=1005(user) groups=1005(user),1000(guest)
```

1. ☐ id
2. ☐ last
3. ☐ who
4. ☐ groups
5. ☐ w

16.ユーザーのパスワードが暗号化されて保存されているファイルはどれか。

1. ☐ /etc/group
2. ☐ /etc/passwd
3. ☐ /etc/password
4. ☐ /etc/user-pass
5. ☐ /etc/shadow

17.UID, GIDについて正しく述べているものはどれか。二つ選べ。

1. ☐ UIDはユーザーに、GIDはグループに対して割り当てられる一意の値である
2. ☐ UID、GIDともに一ユーザーに対して一つのIDが割り当てられる
3. ☐ rootユーザーには、UID、GIDともに0が割り当てられる
4. ☐ UIDとGIDは同一システム内では同じ値になる
5. ☐ UIDはログインするたびに空いている番号が割り当てられる

18.rootユーザーの権限でコマンド「yum install nginx」を実行したい。適切なコマンドはどれか。

1. ☐ root yum install nginx
2. ☐ sudo yum install nginx
3. ☐ yum install --user root nginx
4. ☐ su yum install nginx
5. ☐ chusr root yum install nginx

19.以下の「/etc/passwd」の内容について正しく説明しているものはどれか。二つ選べ。

```
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
user01:x:1004:1005::/home/user01:/bin/bash
```

1. ☐ ユーザーmailのユーザーIDは12である
2. ☐ ユーザーmailへはログインできない
3. ☐ ユーザーmailのログインシェルは「/var/spool/mail」である
4. ☐ ユーザーuser01のログインシェルは「/bin/bash」である
5. ☐ ユーザーuser01のホームディレクトリは「/bin/bash」である

20.現在ログインしているユーザーが所属しているグループを確認する方法はどれか。二つ選べ。

1. ☐ groups
2. ☐ who
3. ☐ gid
4. ☐ id
5. ☐ whoami

21.suコマンドで実現可能なものはどれか。

1. ☐ ユーザー名やグループなどアカウント情報を参照する
2. ☐ ユーザーのパスワードを変更する
3. ☐ ログイン中のユーザーのアカウント情報を書き換える
4. ☐ ログイン中に別のユーザーへ切り替える
5. ☐ ログイン中にrootユーザーにのみ切り替える

22.ユーザーuser01から一時的にユーザーuser02へ切り替え、user02の環境変数などを読み込むようにしたい。適切なコマンドはどれか。

1. ☐ chmod user02
2. ☐ sudo user02
3. ☐ su - user02
4. ☐ su user02
5. ☐ chusr user02

23.現在はuser01でログインしているが、環境変数を引き継いだまま一時的にユーザーuser02へ切り替えたい。適切なコマンドはどれか。

1. ☐ chusr user02
2. ☐ su user02
3. ☐ su - user02
4. ☐ chmod user02
5. ☐ sudo user02