

問題

7-26

重要度 ★★★

以下のスクリプトがあります。

```
/etc/rc1.d/K01myscript1
/etc/rc2.d/S02myscript2
```

説明として適切なものはどれですか？ 2つ選択してください。

- A. ランレベル 1 に移動したときに、K01myscript1 は実行されない
- B. シャットダウン時に S02myscript2、K01myscript1 はともに実行される
- C. ランレベル 2 に移動したときに、S02myscript2 は実行される
- D. ランレベル 2 から移動するときに、S02myscript2 は実行される
- E. K は非アクティブ化するので、K01myscript1 は実行されない

のサービスを停止する

のサービスを開始する

解説

SysV init では、起動時に使用するスクリプトをランレベルごとにディレクトリで管理しています。例えばランレベル 5 であれば、/etc/rc.d/rc5.d ディレクトリに格納します。システム起動時、init プロセスは、ランレベルに対応したディレクトリを使用して、サービスの開始や停止を行っています。

また、/etc/rc5.d ディレクトリは、/etc/rc.d/rc5.d のシンボリックリンクであり、各スクリプトファイルは、/etc/rc.d/init.d 以下の起動スクリプトへのシンボリックリンクです。

実行例 (CentOS6.5 で実行)

```
$ ls -la /etc/rc5.d
lrwxrwxrwx. 1 root root 10 4月 6 11:49 2019 /etc/rc5.d -> rc.d/rc5.d
$ ls -l /etc/rc.d/rc5.d/
合計 0
lrwxrwxrwx. 1 root root 16 4月 6 11:53 2019 K01smartd -> ../init.d/smartd
lrwxrwxrwx. 1 root root 17 4月 6 11:51 2019 K02oddjobd -> ../init.d/oddjobd
lrwxrwxrwx. 1 root root 17 4月 6 11:55 2019 K05wdaemon -> ../init.d/wdaemon
..... (以下省略) .....
```

は開始する

は停止する

各スクリプトとファイル名は、ファイル名の先頭文字（「S」は起動、「K」は起動しない）でコントロールします。

init プロセスは、各ファイル名の先頭が S の場合は、スクリプトファイルに「start」を付けて実行します。これにより該当のサービスは開始されます。また、各ファイル名の先頭が K の場合は、スクリプトファイルに「stop」を付けて実行します。これにより該当のサービスは停止されます。S や K の後には、2桁の数字が付けられます。これは実行の順番制御に使用され、番号の低いものから順に実行されています。

きます。なお、番号は必ずしも連続している必要はありません。問題文のスク립トの説明は以下のとおりです。

- ・ /etc/rc1.d/K01myscript1 : ランレベル 1 のときに、myscript1 は実行されない
- ・ /etc/rc2.d/S02myscript2 : ランレベル 2 のときに、myscript2 は実行される

のサービスを停止する

解答 A、C

のサービスを開始する

問題

7-27

重要度 ★★★

101

7

章

システムアーキテクチャ

ディスクパーティションに関して問題がいくつか発生したためメンテナンスを行うこととなりました。しかし、複数のユーザがログイン中です。ユーザを切断しメンテナンスタスクを安全に実行できるコマンドラインとして適切なものはどれですか？ 2つ選択してください。

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| A. telinit 1 | B. shutdown -r now |
| C. killall -9 inetd | D. /bin/netstop --maint |
| E. init 1 | |

解説

システムの稼働状態は init、telinit や shutdown コマンド等で変更することができます。

telinit は init に指示を与えてランレベルを変更するコマンドです。init に設定ファイルの再読み込みを指示するなどの機能もあります。ディストリビューションによっては /sbin/init にシンボリックリンクされています。

構文 ▶ **init** ランレベル
telinit ランレベル

選択肢 A や選択肢 E のように、ランレベル 1 で init (telinit) コマンドを実行してシングルユーザモードに移行することで、他のユーザがログインできないようにすることができます。ただし、init コマンドを実行すると、ログインユーザへの通知を一切行わず、直ちにシステムの変更を行うため、作業中のユーザがいたり、利用中のサービスがある場合は注意が必要です。

また、shutdown コマンドは、ログインしているすべてのユーザに対し、システム状態の変更通知が行われ、さらに変更までの猶予時間の設定が可能です。

構文 ▶ **shutdown** 【オプション】 猶予時間 【メッセージ】