

SULIT



**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA**

JABATAN TEKNOLOGI MAKLUMAT & KOMUNIKASI

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI JUN 2018

DFN4023: OPEN SOURCE OPERATING SYSTEM

TARIKH : 10 NOVEMBER 2018

MASA : 8.30 PAGI - 10.30 PAGI (2 JAM)

Kertas ini mengandungi **SEMBILAN BELAS (19)** halaman bercetak.

Bahagian A: Objektif (30 soalan)

Bahagian B: Struktur (2 soalan)

Dokumen sokongan yang disertakan : Tiada

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIARAHKAN

(CLO yang tertera hanya sebagai rujukan)

SULIT

SECTION B : 55 MARKS
BAHAGIAN B : 55 MARKAH

INSTRUCTION:

This section consists of **TWO (2)** questions. Answer **ALL** questions.

ARAHAN:

*Bahagian ini mengandungi **DUA (2)** soalan. Jawab **SEMUA** soalan.*

QUESTION 1

SOALAN 1

CLO1
C1

- a) List **FOUR (4)** Linux distributions.

*Senaraikan **EMPAT (4)** pengedaran Linux.*

[4 marks]

[4 markah]

CLO2
C3

- b) You need to configure the GRUB menu on multiple entries in /etc/default/grub file. For each of the following entries, suggest a situation to apply the function.

Anda perlu mengkonfigurasi menu GRUB pada beberapa entri dalam fail /etc/default/grub. Untuk setiap entri berikut, cadangkan keadaan untuk mengaplikasikan fungsi tersebut.

- i. GRUB_DEFAULT

[2 marks]

[2 markah]

- ii. GRUB_TIMEOUT

[2 marks]

[2 markah]

CLO1
C1

- c) List **FOUR (4)** types of command shell available for Linux distributions.

*Senaraikan **EMPAT (4)** jenis shell perintah yang tersedia untuk pengedaran-pengedaran Linux.*

[4 marks]

[4 markah]

CLO2
C3

- d) (i) Construct appropriate command to know the Shell version that you are using in Ubuntu.

Bina arahan bersesuaian untuk mengetahui versi Shell yang anda sedang gunakan dalam Ubuntu.

[2 marks]

[2 markah]

- (ii) Differentiate the user login types in Figure B1.

Bezakan antara jenis kemasukan pengguna dalam Rajah B1.

User 1	User 2
afiq@afiq-machine: ~\$	root@afiq-machine: ~#

Figure B1/ *Rajah B1*

[2 marks]

[2 markah]

CLO1
C2

- e) Explain **TWO (2)** functions of main directories in Filesystem Hierarchy Standard (FHS).

Terangkan DUA (2) fungsi direktori utama dalam Filesystem Hierarchy Standard (FHS).

[3 marks]

[3 markah]

CLO1
C3

- f) Refer Figure B2. Suggest **THREE (3)** absolute pathnames and **TWO (2)** relative pathnames.

*Rujuk Rajah B2. Cadangkan **TIGA (3)** nama laluan mutlak dan **DUA (2)** nama laluan relatif.*

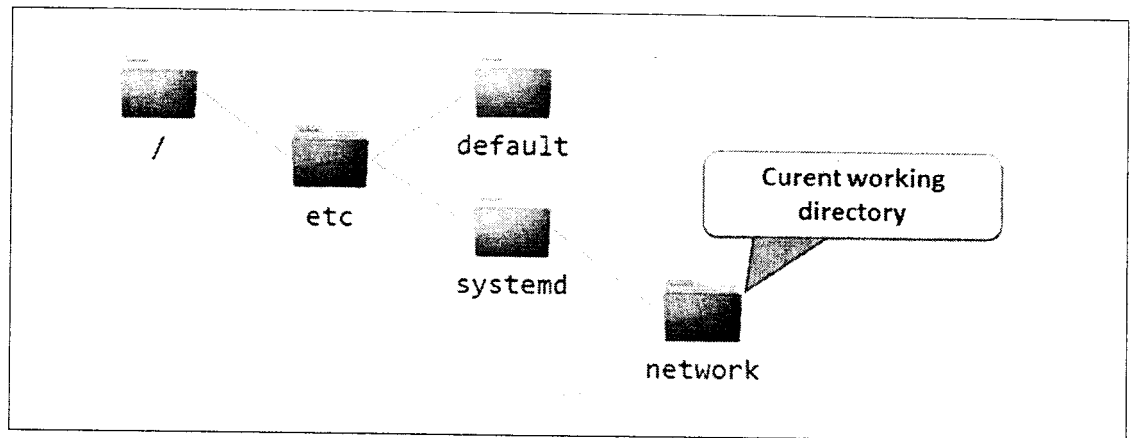


Figure B2 / Rajah B2

[5 marks]

[5 markah]

CLO2
C3

- g) Suggest the **CORRECT** command to perform the following tasks:
*Cadangkan perintah yang **BETUL** bagi melaksanakan tugas-tugas berikut:*

- i. Create a new directory named as myfolder.
Cipta satu direktori baru dengan nama myfolder.
- ii. Delete file file123.txt in your working directory.
Hapuskan fail file123.txt daripada direktori bekerja anda.
- iii. Delete directory bigfolder and its contents.
Hapuskan direktori bigfolder serta kandungannya.
- iv. Rename file oldfile.txt as newfile.txt.
Namakan semula fail oldfile.txt sebagai newfile.txt.

[8 marks]

[8 markah]

QUESTION 2
SOALAN 2CLO1
C2

- a) Identify **TWO (2)** commands to view the group/groups of which you are a member.

*Kenal pasti **DUA (2)** arahan untuk paparkan kumpulan/ kumpulan-kumpulan yang anda merupakan ahlinya.*

[2 marks]

[2 markah]

CLO1
C3

- b) The user file-creation mode mask (umask) is used to determine the file permission for newly created files. Explain what happens to the newly created file if the umask value is 027.

Topeng mod penciptaan fail pengguna (umask) digunakan untuk menentukan kebenaran fail untuk fail yang baru dicipta. Terangkan apa yang berlaku pada fail yang baru dicipta sekiranya nilai umask adalah 027.

[3 marks]

[3 markah]

CLO2
C3

- c) Solve the following problem using the **CORRECT** command:

*Selesaikan masalah berikut menggunakan perintah yang **BETUL**:*

- i. Change the owner of myfile.txt file to user stallman.
Tukar pemilik fail myfile.txt kepada pengguna stallman.
- ii. Change the group owner of myfile.txt file to group open.
Tukar pemilik kumpulan fail myfile.txt kepada kumpulan open.
- iii. Make sure only stallman and members of the open group can full access the myfile.txt file.
Pastikan hanya stallman dan ahli kumpulan open sahaja boleh mengakses penuh fail myfile.txt.

[3 marks]

[3 markah]

CLO1
C2

- d) Describe the Secure Shell (SSH) in Linux.

Huraikan tentang Secure Shell (SSH) dalam Linux.

[3 marks]

[3 markah]

CLO1
C3

- e) Kylian Mbappé wants to watch a video on Windows and Linux computers at certain times. He will copy a less than 2GB single video file into a 32GB removable USB drive. Justify **THREE (3)** reasons to format the device with FAT32 filesystem instead of ext4.

*Kylian Mbappé ingin menonton satu video di komputer Windows dan Linux pada masa-masa tertentu. Beliau akan menyalin satu fail video yang kurang daripada 2GB ke dalam satu pemacu USB 32GB mudah-alih. Berikan **TIGA (3)** sebab untuk memformatkan peranti tersebut dengan sistem fail FAT32 dan bukan ext4.*

[6 marks]

[6 markah]

CLO2
C3

- f) Write the commands in Ubuntu for the following tasks:

Tuliskan perintah-perintah dalam Ubuntu yang untuk tugas-tugas berikut:

- i. To assign eth0 the IP address of 192.168.137.10 with a subnet mask of 255.255.255.0 and broadcast address of 192.168.137.255.

Untuk memberi eth0 alamat IP 192.168.137.10 dengan subnet mask 255.255.255.0 dan alamat broadcast 192.168.137.255.

[3 marks]

[3 markah]

- ii. To send five ping requests to the computer that has the IP address 3.0.0.2.

Untuk menghantar lima permintaan ping ke komputer yang mempunyai alamat IP 3.0.0.2.

[2 marks]

[2 markah]

- iii. To test connection with the computer that has the IP address 192.168.137.100.

Untuk menguji sambungan ke komputer mempunyai alamat IP 192.168.137.100.

[1 mark]

[1 markah]

SOALAN TAMAT