

KUIS
KEAMANAN SISTEM DAN JARINGAN KOMPUTER



DISUSUN OLEH :

NAMA : IZMI UKHTI
KELAS : TI - 3B
NIM : 2231740046

POLITEKNIK NEGERI MALANG
PSDKU LUMAJANG
TEKNOLOGI INFORMASI
2025

Task 1

Di ruangan ini, akan mempelajari:

- Menjalankan perintah pertama Anda di mesin Linux interaktif di browser Anda
- Mengajarkan Anda beberapa perintah penting yang digunakan untuk berinteraksi dengan sistem file
- Tunjukkan cara mencari file dan memperkenalkan operator shell

Tugas 1 Perkenalan



Selamat datang di bagian pertama dari seri "Dasar-Dasar Linux". Anda kemungkinan besar menggunakan komputer Windows atau Mac, keduanya berbeda dalam desain visual dan cara pengoperasiannya. Sama seperti Windows, iOS, dan MacOS, Linux hanyalah sistem operasi lain dan salah satu yang paling populer di dunia yang mendukung mobil pintar, perangkat android, superkomputer, peralatan rumah tangga, server perusahaan, dan banyak lagi.

Kami akan membahas sebagian sejarah di balik Linux dan kemudian memulai perjalanan Anda sebagai ahli Linux! Di ruangan ini, Anda akan:

- Menjalankan perintah pertama Anda di mesin Linux interaktif di browser Anda
- Mengajarkan Anda beberapa perintah penting yang digunakan untuk berinteraksi dengan sistem file
- Tunjukkan cara mencari file dan memperkenalkan operator shell

Jawablah pertanyaan di bawah ini

Mari kita mulai!

Tidak perlu jawaban

Menyelesaikan

Task 2

Di ruangan ini, akan mempelajari:

- Sejarah Linux

Tugas 2 Sedikit Latar Belakang tentang Linux

Di mana Linux digunakan?

Wajar jika dikatakan bahwa Linux jauh lebih sulit didekati daripada Sistem Operasi (OS) seperti Windows. Kedua varian tersebut memiliki kelebihan dan kekurangannya sendiri. Misalnya, Linux jauh lebih ringan dan Anda akan terkejut mengetahui bahwa ada kemungkinan besar Anda telah menggunakan Linux dalam beberapa bentuk atau lainnya setiap hari! Linux mendukung hal-hal seperti:

- Situs web yang Anda kunjungi
- Panel kontrol/hiburan mobil
- Sistem Point of Sale (PoS) seperti kasir dan kasir di toko
- Infrastruktur penting seperti pengontrol lampu lalu lintas atau sensor industri

Rasa Linux

Nama "Linux" sebenarnya adalah istilah umum untuk beberapa OS yang berbasis UNIX (sistem operasi lain). Berkat Linux yang bersifat open-source, varian Linux hadir dalam berbagai bentuk dan ukuran - paling sesuai untuk tujuan penggunaan sistem tersebut.

Misalnya, Ubuntu & Debian adalah beberapa distribusi Linux yang paling umum karena sangat mudah dikembangkan. Misalnya, Anda dapat menjalankan Ubuntu sebagai server (seperti situs web & aplikasi web) atau sebagai desktop yang lengkap. Untuk seri ini, kita akan menggunakan Ubuntu.

Catatan: Ubuntu Server dapat berjalan pada sistem dengan RAM hanya 512MB!

Mirip dengan versi Windows yang berbeda (7, 8, dan 10), ada banyak versi/distribusi Linux yang berbeda.

Jawablah pertanyaan di bawah ini

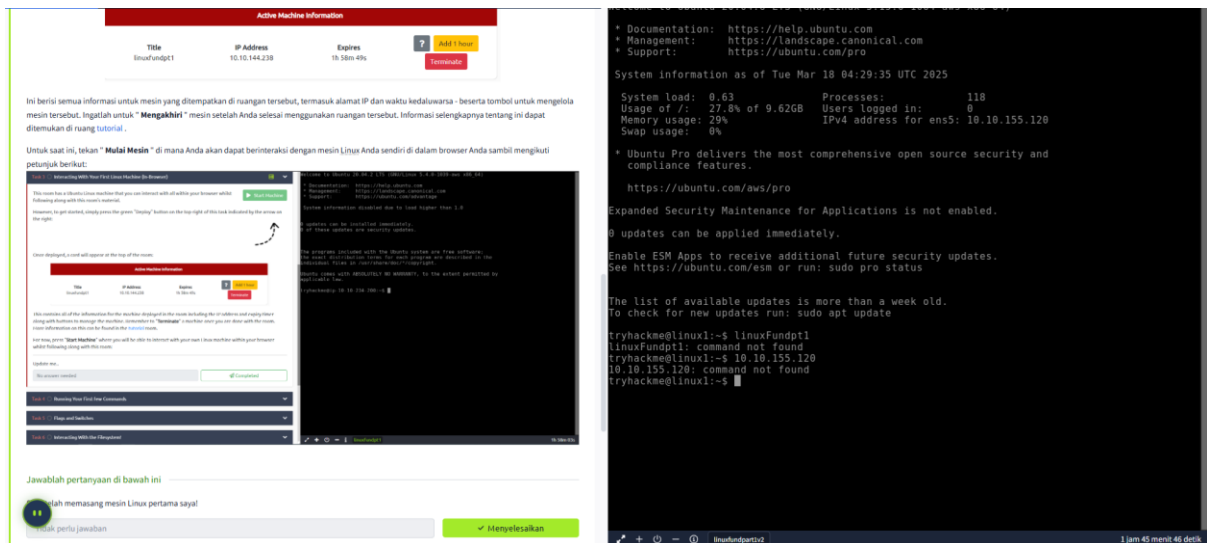
Riset: Tahun berapa sistem operasi Linux pertama kali dirilis?

1991

Kirim

Task 3

Ruangan ini memiliki mesin Ubuntu Linux yang dapat digunakan untuk berinteraksi melalui browser.

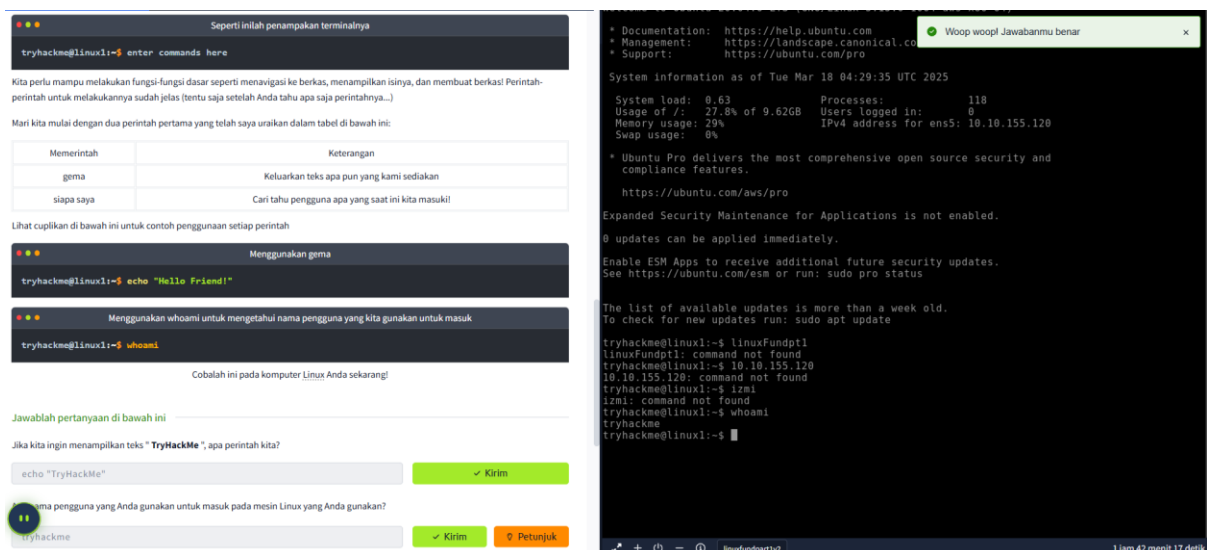


The screenshot shows a web interface for a task. On the left, there's a section titled "Active Machine Information" with a table showing machine details: Title (linuxfundt1), IP Address (10.10.144.238), and Expires (18 58m 49s). Below this, there's a paragraph of text and a "Mulai Mesin" button. On the right, there's a terminal window showing system information and a list of available updates. The terminal output includes system load, memory usage, and a list of updates that are more than a week old. The terminal prompt is tryhackme@linux1:~\$.

Task 4

Seperti yang telah kita bahas sebelumnya, salah satu keunggulan utama penggunaan OS seperti Ubuntu adalah bobotnya yang ringan. Tentu saja, hal ini tidak lepas dari kekurangannya, misalnya, sering kali tidak ada GUI (Graphical User Interface) atau yang juga dikenal sebagai lingkungan desktop yang dapat kita gunakan untuk berinteraksi dengan mesin (kecuali jika sudah diinstal). Sebagian besar interaksi dengan sistem ini adalah dengan menggunakan "Terminal".

Kita perlu mampu melakukan fungsi-fungsi dasar seperti menavigasi ke berkas, menampilkan isinya, dan membuat berkas! Perintah-perintah untuk melakukannya sudah jelas



The screenshot shows a web interface for a task. On the left, there's a section titled "Seperti inilah penampilan terminalnya" with a terminal window showing the command tryhackme@linux1:~\$ and the output enter commands here. Below this, there's a paragraph of text and a table with commands and their descriptions. On the right, there's a terminal window showing system information and a list of available updates. The terminal output includes system load, memory usage, and a list of updates that are more than a week old. The terminal prompt is tryhackme@linux1:~\$.

Memerintah	Keterangan
gema	Keluarkan teks apa pun yang kami sediakan
siapa saya	Cari tahu pengguna apa yang saat ini kita masuk!

Task 5

Di ruangan ini berinteraksi dengan sistem berkas, akan mempelajari:

- Mencantumkan file di direktori saat ini (ls)
- Mengubah direktori saat ini (cd)
- Mengeluarkan isi file (cat)
- Menemukan jalur lengkap ke direktori kerja saat ini (pwd)

The image shows a Linux environment with a file explorer interface on the left and a terminal window on the right. The file explorer has four sections: 1. 'Pada mesin Linux yang Anda gunakan, ada berapa banyak folder?' with the answer '4'. 2. 'Direktori manakah yang berisi berkas?' with the answer 'folder4'. 3. 'Apa isi berkas ini?' with the answer 'Hello World'. 4. 'Gunakan perintah cd untuk menavigasi ke berkas ini dan mencari tahu direktori kerja terkini yang baru. Apa jalurnya?' with the answer '/home/tryhackme/folder4'. The terminal window on the right shows the following commands and output:

```
tryhackme@linux1:~/folder4$ cd
tryhackme@linux1:~$ ls
access.log folder1 folder2 folder3 folder4
tryhackme@linux1:~$ find
./
./folder1
./profile
./bashrc
./folder4
./folder4/note.txt
./bash_history
./.cache
./.cache/motd.legal-displayed
./access.log
./folder2
./Xauthority
./folder3
./bash_logout
tryhackme@linux1:~$ cd folder4
tryhackme@linux1:~/folder4$ cat note.txt
Hello World!
```

Task 6

Di ruangan ini mencari file, akan mempelajari:

- Menggunakan temukan (find)
- Menggunakan grep

The image shows a Linux environment with a file explorer interface on the left and a terminal window on the right. The file explorer has two sections: 1. 'Jawablah pertanyaan di bawah ini' with the question 'Gunakan grep pada "access.log" untuk menemukan tanda yang diawali dengan "THM". Apa tandanya? Catatan: File "access.log" terletak di direktori "/home/tryhackme/"' and the answer 'THM{ACCESS}'. 2. 'Dan saya masih belum menemukan apa yang saya cari!' with the answer 'Tidak perlu jawaban'. The terminal window on the right shows the following commands and output:

```
tryhackme@linux1:~$ cd /folder4
tryhackme@linux1:~/folder4$ cat note.txt
Hello World!
tryhackme@linux1:~/folder4$ cd /home.tryhackme/folder4
-bash: cd: /home.tryhackme/folder4: No such file or directory
tryhackme@linux1:~/folder4$ cd
tryhackme@linux1:~$ cd /home/tryhackme
tryhackme@linux1:~$ grep "THM" access.log
13.127.130.212 - - [04/May/2021:08:35:26 +0000]
"GET THM{ACCESS} lang=en HTTP/1.1" 404 360 "-"
"Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/
77.0.3865.120 Safari/537.36"
tryhackme@linux1:~$
```

Task 7

Di ruangan ini pengenalan operator shell, akan mempelajari:

- Operator ini memungkinkan menjalankan perintah di latar belakang terminal (&).
- Operator ini memungkinkan menggabungkan beberapa perintah dalam satu baris terminal (&&).
- Operator ini adalah pengalihan - artinya kita dapat mengambil keluaran dari suatu perintah (misalnya menggunakan cat untuk mengeluarkan suatu berkas) dan mengarahkannya ke tempat lain (>).
- Operator ini melakukan fungsi yang sama dengan >operator tetapi menambahkan output dan bukan mengganti (>>).

Jawablah pertanyaan di bawah ini

Jika kita ingin menjalankan perintah di latar belakang, operator apa yang ingin kita gunakan?

&

✓ Kirim

Jika saya ingin mengganti isi berkas bernama "password" dengan kata "password123", apa perintah yang akan saya gunakan?

echo password123 > passwords

✓ Kirim

🔗 Petunjuk

Sekarang jika saya ingin menambahkan "tryhackme" ke file bernama "passwords" tetapi juga menyimpan "passwords123", apa perintah saya?

echo tryhackme >> passwords

✓ Kirim

🔗 Petunjuk

Sekarang gunakan mesin Linux yang digunakan untuk mempraktikkannya

Tidak perlu jawaban

✓ Menyelesaikan

```
tryhackme@linux1:~$ echo password123 > passwords
tryhackme@linux1:~$ echo tryhackme >> passwords
tryhackme@linux1:~$ cat passwords
password123
tryhackme
```


Task 8


Untuk rekap cepat, telah membahas hal berikut:


- Memahami mengapa Linux begitu umum saat ini
- Berinteraksi dengan mesin Linux pertama Anda !
- Menjalankan beberapa perintah paling mendasar
- Mendapatkan pengenalan tentang navigasi di sistem berkas & bagaimana kita dapat menggunakan perintah seperti find dan grep untuk membuat pencarian data lebih efisien!

Room completed (100%)


Task 1  Introduction


Task 2  A Bit of Background on Linux


Task 3  Interacting With Your First Linux Machine (In-Browser)

Task 4  Running Your First few Commands

Task 5  Interacting With the Filesystem!

Task 6  Searching for Files

Task 7  An Introduction to Shell Operators

Task 8  Conclusions & Summaries

Task 9  Linux Fundamentals Part 2

Your badge

