

04: Desplegament d'aplicacions web

UF4: Seguretat, rendiment i recursos

Donat el següent script de python, respon les següents preguntes:

```
from flask import Flask, request
import argparse
import logging

app = Flask(__name__)

@app.route('/')
def hello_instance():
    app.logger.info('Processing request for instance %s', app.instance_name)
    return "Hello from " + app.instance_name

if __name__ == '__main__':
    parser = argparse.ArgumentParser()
    parser.add_argument("-instance", help="Nom de la instància")
    parser.add_argument("-port", type=int, help="Port on which to run the server")
    parser.add_argument("-logfile", help="Log file")
    args = parser.parse_args()

    app.instance_name = args.instance if args.instance else "No instance provided"
    port = args.port if args.port else 5000
    logfile = args.logfile if args.logfile else 'app.log'

    logging.basicConfig(filename=logfile, level=logging.INFO)

    app.run(debug=True, port=port)
```

Preguntes:

1. Explica que fa aquest script de python i com l'executeries?
2. Explica com seria el fitxer requirements.txt per aquest script de python?
3. Prova d'executar aquest servei en un virtual environment de python. Explica per què és útil utilitzar-ho.
4. Podries executar més d'una instància d'aquest script en la mateixa màquina? Per què? Què utilitzaries?
5. En una màquina linux, on posaries els registres d'aquesta aplicació?
6. Quin port especificarem si volem executar aquest servei en producció?
7. Explica quina configuració fa falta a nginx per exposar aquest servei?

Entrega

Fés un document responent les preguntes. Aquest document l'heu de transformar en PDF i entregar-lo al clickedu abans de la data especificada. El nom del document ha de ser: **uf4-p04.pdf**