

Acceso SSH a hadoop.ugr.es

- [Configuración y datos de acceso](#)
- [Conexión con ssh](#)
- [Conexión con Filezilla](#)
- [Dentro del servidor](#)
- [Uso de contenedores](#)
- [Política de uso](#)
- [Movimiento de datos entre \[hadoop.ugr.es\]\(http://hadoop.ugr.es\) y mi equipo local](#)
- [Herramientas](#)
- [Acceso a contenedores](#)
- [Preguntas](#)

Configuración y datos de acceso

- Servidor: hadoop.ugr.es
- Usuario: `ccsa<ID/DNI>`
 - Ej.: `ccsa65432990` (DNI)
 - Ej.: `ccsaX8839949` (ID/Passport)
- Clave: `x<DNI>`
 - Ej.: `x65432990`
 - Ej.: `xX8839949`

Conexión con ssh

```
ssh ccsa<ID/DNI>@hadoop.ugr.es
```

Conexión con Filezilla

Servidor: `hadoop.ugr.es` / Usuario: `ccsa<ID/DNI>` / Clave: `x<ID/DNI>` Puerto: 22

Dentro del servidor

Una vez dentro escribe `bash` y pulsa intro para tener una shell funcional.

Si es la primera vez que accedes cambiar la clave es obligatorio:

```
passwd
```

Cambia la clave una personal.

Uso de contenedores

Para evitar problemas en la identificación de contenedores, para cada contenedor desplegado utilizar en el nombre vuestro ID:

- `container_name`
 - `servicio_mysql_<ID/DNI>`
 - `servicio_nginx_<ID/DNI>`
 - `servicio_ldap_<ID/DNI>`
 - `servicio_nextcloud_<ID/DNI>`
- `container_name`
 - `servicio_mysql_76533312`
 - `servicio_nginx_76533312`

- servicio_ldap_76533312
- servicio_nextcloud_76533312

Política de uso

- Uso responsable

Movimiento de datos entre hadoop.ugr.es y mi equipo local

- Filezilla Copiar ficheros desde/hacia hadoop.ugr.es
- sshfs Monta un directorio de PC como una unidad conectada a hadoop.ugr.es
 - <https://github.com/libfuse/sshfs>
- github/gitlab (privado/público) CI/CD

Herramientas

- Docker, Docker-Compose
- Kubernetes (pendiente)
- Python, R y Scala -> Spark + Hadoop + HDFS
- MongoDB
- Airflow/Nifi/Lyft

Acceso a contenedores

- Supongo que he desplegado contenedor/es en hadoop.ugr.es
 - ¿Qué puerto/s tengo asignado?
 - `docker -p 27800:80 ...`
 - En mi navegador tengo que escribir: `http://hadoop.ugr.es:27800`
 - Usuario `hadoop.ugr.es:27800` Conecta local:27800 Internamente puerto 80 del contenedor
- Mapeado de usuario (terminación de ID/DNI Puerto) hacia puerto:
 - 001 -> 31000
 - 184 -> 31001
 - 003 -> 31002
 - F9K -> 31003
 - 485 -> 31004
 - 724 -> 31005
 - 779 -> 31006
 - 793 -> 31007
 - 588 -> 31008
 - 384 -> 31009
 - 846 -> 31010
 - 379 -> 31011
 - 078 -> 31012
 - 479 -> 31013
 - 994 -> 31014
 - 917 -> 31015
 - 25P -> 31016
 - 646 -> 31017
 - 448 -> 31018
 - 767 -> 31019
 - 127 -> 31020
 - 773 -> 31021
 - 375 -> 31022
 - 866 -> 31023
 - 109 -> 31024
 - 979 -> 31025
 - 881 -> 31026
 - 775 -> 31027
 - 715 -> 31028
 - 264 -> 31029
 - 948 -> 31030
 - 794 -> 31031

- Ejemplo docker-compose con asignación de puertos en hadoop.ugr.es (usuario terminación ID/DNI 127 el puerto sería 31020, tendríamos:

```
• ...
  nextcloud:
    image: "nextcloud:21.0.0-apache"
    ports:
      - 31020:80
    restart: always
    volumes:
      ...
```

Preguntas

- Plugins:
 - Hay varias versiones NextCloud:
 - PHP + Apache
 - PHP + NGINX
 - PHP + FPM
 - Visitar Docker-hub: https://hub.docker.com/_/nextcloud
 - https://hub.docker.com/_/nextcloud
 - Probar:
 - image: nextcloud:21.0.0-fpm-alpine
- Balanceo de carga:
 - NGINX Acceso único: <http://localhost:80> , se distribuye a localhost:8081, localhost:8082.
 - Proxy reverso, de forma que traspase peticiones a los puertos internos de forma transparente y traduzca esas urls.
 - Se adjunta ejemplo en Prado.
 - Activar logs de balanceo.
- Docker-LDAP
 - Autenticación de usuario y añadido de usuario a LDAP:
 - `ldapadd -H ldap://localhost -x -D "cn=admin,dc=openstack,dc=org" -w password -c -f user1.ldif`
 - <https://github.com/osixia/docker-phpLDAPadmin>
- Redis Server
 - Acceso almacenamiento web