

Informe de Servidor ETCD

Nelson Ricardo Baquero

9 de septiembre de 2021

1. SERVIDOR DE CONFIGURACIÓN ETCD



Figura 1.1: Logo ETCD.

El etcd es un almacén de clave-valor open source, distribuido y uniforme que permite la configuración compartida, la detección de servicios y la coordinación del programador de clústeres o sistemas distribuidos de máquinas. Facilita la ejecución de actualizaciones automáticas de forma más segura, coordina el trabajo que se programa para los hosts e interviene en la configuración de las redes superpuestas para los contenedores.

2. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Las instrucciones de instalación son válidas para la mayoría de distribuciones de Linux. Se utilizó **Fedora** en las capturas.

2.1. Crear un script de instalación

Crear un archivo llamado *etcd-install.sh* con las siguientes instrucciones:

```

1 ETCD_VER=v3.5.0
2 ETCD_BIN=/tmp/test-etcd
3
4 GOOGLE_URL=https://storage.googleapis.com/etcd
5 GITHUB_URL=https://github.com/etcd-io/etcd/releases/download
6
7 DOWNLOAD_URL=${GITHUB_URL}
8
9 rm -f /tmp/etcd-${ETCD_VER}-linux-amd64.tar.gz
10 rm -rf $ETCD_BIN
11 mkdir -p $ETCD_BIN
12
13 curl -L ${DOWNLOAD_URL}/${ETCD_VER}/etcd-${ETCD_VER}-linux-amd64.tar.gz \
14     -o /tmp/etcd-${ETCD_VER}-linux-amd64.tar.gz
15
16 tar xzvf /tmp/etcd-${ETCD_VER}-linux-amd64.tar.gz -C $ETCD_BIN \
17     --strip-components=1

```

Listing 1: Contenido del archivo etcd-install.sh

Finalmente, otorgarle permiso de ejecución `chmod +x etcd-install.sh`

2.2. Ejecutar el script

```
$ ./etcd-install.sh
```

Listing 2: Ejecución del script de instalación.

Si la instalación resultó exitosa, ya es posible levantar el servidor.

2.3. Desplegar el servidor ETCD

A woodchuck can ingest 361.92 cm^3 (22.09 cu in) of wood per day. Assuming immediate expulsion on ingestion with a 5% retainment rate, a woodchuck could chuck **343.82 cm^3** of wood per day.

BONUS: SUPPOSE THERE IS NO WOODCHUCK. Fusce varius orci ac magna dapibus porttitor. In tempor leo a neque bibendum sollicitudin. Nulla pretium fermentum nisi, eget sodales magna facilisis eu. Praesent aliquet nulla ut bibendum lacinia. Donec vel mauris vulputate, commodo ligula ut, egestas orci. Suspendisse commodo odio sed hendrerit lobortis. Donec finibus eros erat, vel ornare enim mattis et.

3. INTERPRETING EQUATIONS

3.1. Identify the author of Equation 3.1 below and briefly describe it in English.

$$P(A|B) = \frac{P(B|A)P(A)}{P(B)} \quad (3.1)$$

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent porttitor arcu luctus, imperdiet urna iaculis, mattis eros. Pellentesque iaculis odio vel nisl ullamcorper, nec faucibus ipsum molestie. Sed dictum nisl non aliquet porttitor. Etiam vulputate arcu dignissim, finibus sem et, viverra nisl. Aenean luctus congue massa, ut laoreet metus ornare in. Nunc fermentum nisi imperdiet lectus tincidunt vestibulum at ac elit. Nulla mattis nisl eu malesuada suscipit.

3.2. Try to make sense of some more equations.

$$\begin{aligned}
 (x+y)^3 &= (x+y)^2(x+y) \\
 &= (x^2 + 2xy + y^2)(x+y) \\
 &= (x^3 + 2x^2y + xy^2) + (x^2y + 2xy^2 + y^3) \\
 &= x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3
 \end{aligned} \tag{3.2}$$

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

$$A = \begin{bmatrix} A_{11} & A_{21} \\ A_{21} & A_{22} \end{bmatrix} \tag{3.3}$$

Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem.

4. VIEWING LISTS

4.1. Bullet Point List

- First item in a list
 - First item in a list
 - First item in a list
 - Second item in a list
 - Second item in a list
- Second item in a list

4.2. Numbered List

1. First item in a list
2. Second item in a list
3. Third item in a list

5. INTERPRETING A TABLE

5.1. The table above shows the nutritional consistencies of two sausage types. Explain their relative differences given what you know about daily adult nutritional recommendations.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent porttitor arcu luctus, imperdiet urna iaculis, mattis eros. Pellentesque iaculis odio vel nisl ullamcorper, nec faucibus ipsum molestie. Sed dictum nisl non aliquet porttitor. Etiam vulputate arcu dignissim, finibus sem et, viverra nisl. Aenean luctus congue massa, ut laoreet metus ornare in. Nunc fermentum nisi imperdiet lectus tincidunt vestibulum at ac elit. Nulla mattis nisl eu malesuada suscipit.

<i>Per 50g</i>	Pork	Soy
Energy	760kJ	538kJ
Protein	7.0g	9.3g
Carbohydrate	0.0g	4.9g
Fat	16.8g	9.1g
Sodium	0.4g	0.4g
Fibre	0.0g	1.4g

Cuadro 5.1: Sausage nutrition.

6. READING A CODE LISTING

6.1. How many luftballons will be output by the Listing ?? above?

Aliquam arcu turpis, ultrices sed luctus ac, vehicula id metus. Morbi eu feugiat velit, et tempus augue. Proin ac mattis tortor. Donec tincidunt, ante rhoncus luctus semper, arcu lorem lobortis justo, nec convallis ante quam quis lectus. Aenean tincidunt sodales massa, et hendrerit tellus mattis ac. Sed non pretium nibh. Donec cursus maximus luctus. Vivamus lobortis eros et massa porta porttitor.

6.2. Identify the regular expression in Listing ?? and explain how it relates to the anti-war sentiments found in the rest of the script.

Fusce varius orci ac magna dapibus porttitor. In tempor leo a neque bibendum sollicitudin. Nulla pretium fermentum nisi, eget sodales magna facilisis eu. Praesent aliquet nulla ut bibendum lacinia. Donec vel mauris vulputate, commodo ligula ut, egestas orci. Suspendisse commodo odio sed hendrerit lobortis. Donec finibus eros erat, vel ornare enim mattis et.