Configuración de interfaces de red VLAN 802.1Q en Linux

Student Name: David Saldaña Castaño

# Date of delivery: 22/04/2018

521-David-PARP602-VLANs-Linux.docx

# Objetives

Aprendizaje de la configuración de los interfaces de red IEE 802.1Q en un sistema tipo GNU/Linux.

# Loot and material needed

VMWare Workstation or another virtualization tools, in my case: VMWare.

Cutting tool.

Microsoft Word.

PDF sent by the teacher as guide.

Content

[Date of delivery: 04/01/2018 1](#_Toc502837218)

[Objetives 1](#_Toc502837219)

[Loot and material needed 1](#_Toc502837220)

[Execution, researching and development. 3](#_Toc502837221)

[RESEARCHING 3](#_Toc502837222)

[SETUP 3](#_Toc502837223)

[BASIC INSTALLATION 4](#_Toc502837224)

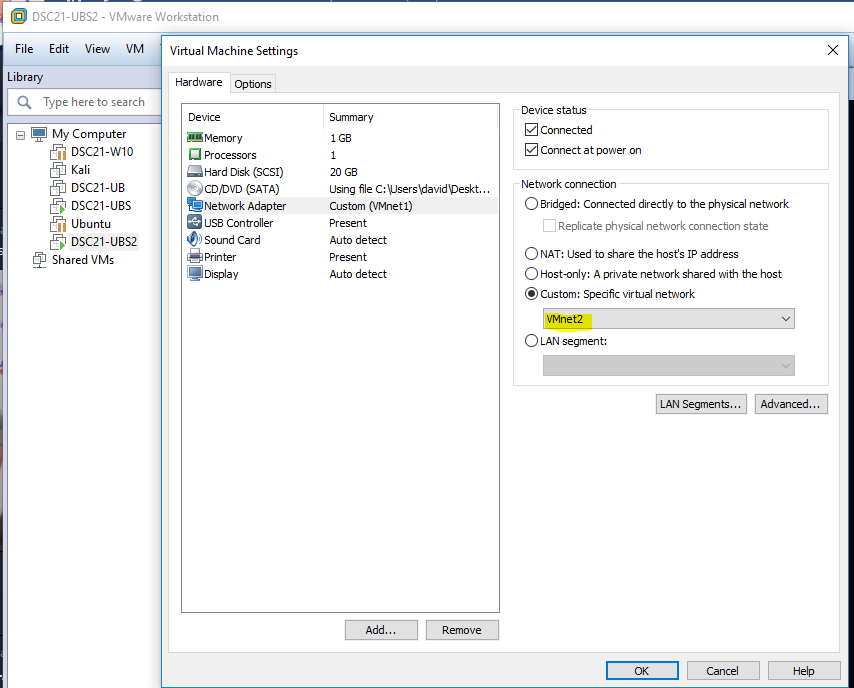
[INSTALLATION SETUP WIZARD 9](#_Toc502837225)

[Final considerations and metacognition 14](#_Toc502837226)

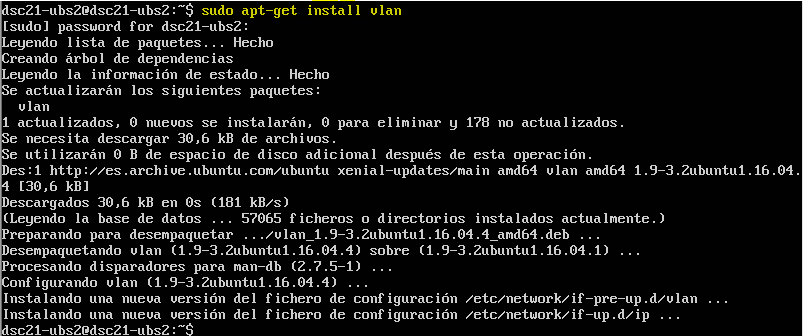
# Execution, researching and development.

# SETUP

Para empezar, debemos tener ambas máquinas en el mismo switch, para ello optamos por la configuración custom en vmware.

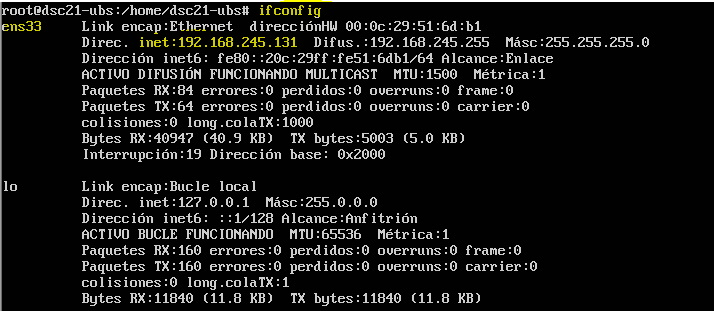


## Instalamos el paquete vlan



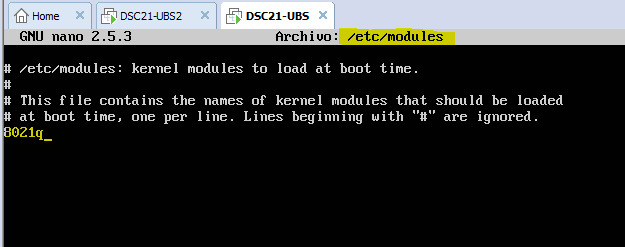
## Configuración previa

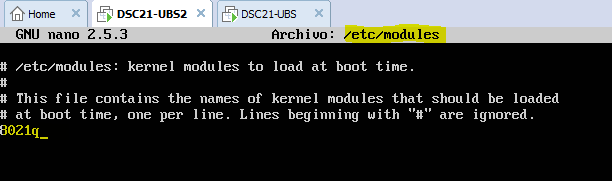
Comprobamos las direcciones actuales y la interfaz de red que está utilizando



## Añadimos el estándar 802.1Q en el archivo /etc/modules

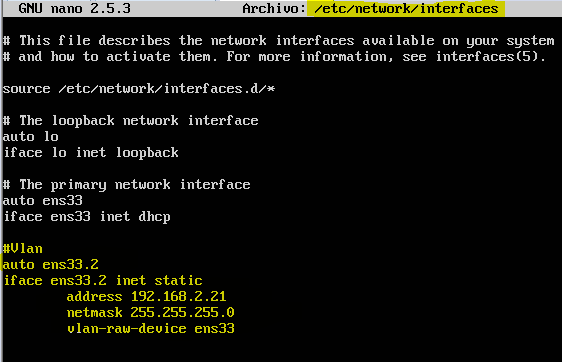
Añadimos una línea en ambos archivos: 8021q



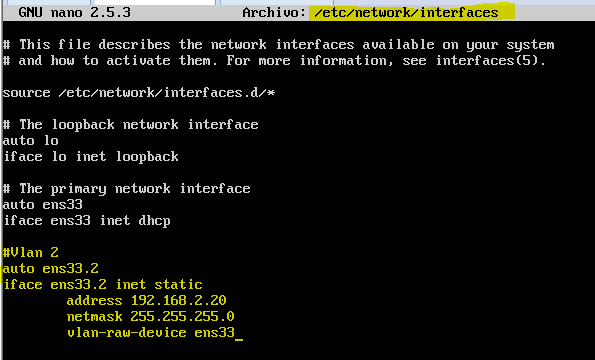


## Configuración VLAN

En el fichero /etc/network/interfaces añadimos las líneas correspondientes para activar una tarjeta de red que pertenecerá a la vlan 2 que hemos creado.

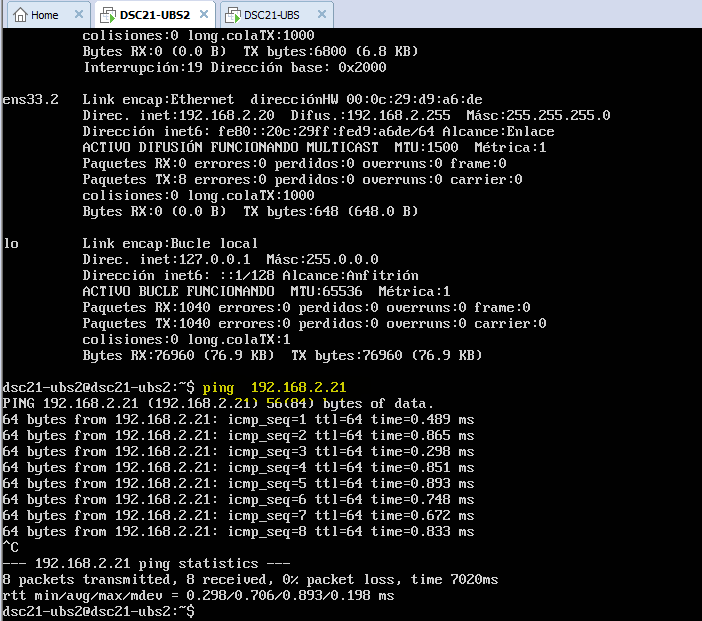


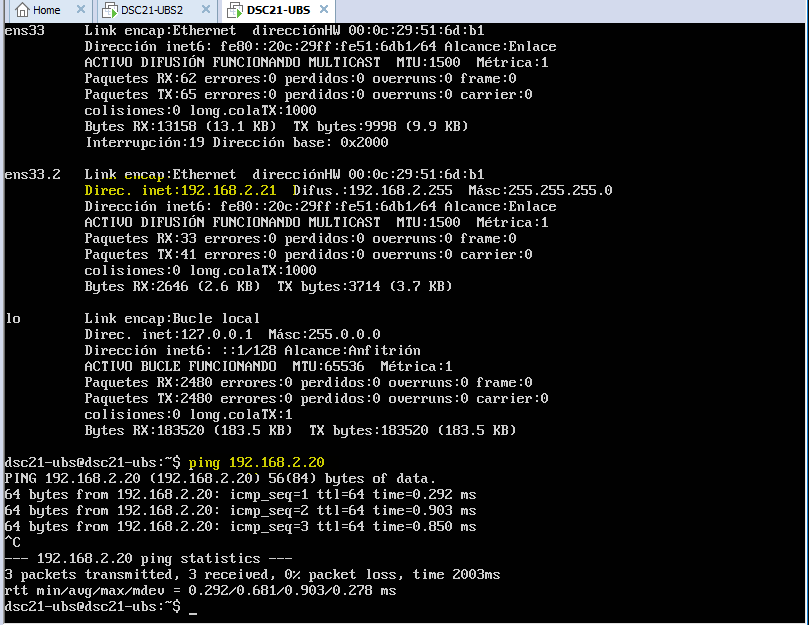
Hacemos lo mismo en el otro equipo (también perteneciente a la misma VLAN)



## Comprobación entre las máquinas (dentro de la misma Vlan)

Ping entre las máquinas





# Final considerations and metacognition

Esta práctica ha sido muy útil para poder aprender a crear una VLAN en Ubuntu server