

# Table of Contents

**Scapy** ..... 1



# Scapy

[coap](#), [scapy](#), [schc](#)

Scapy es una herramienta interactiva de manipulación de paquetes.

En otras palabras, permite crear un paquete de red al gusto - especificando todos los campos de todas las cabeceras y el payload - para enviarlo por un interfaz cualquiera del sistema.

Para hacer funcionar Scapy en un sistema, primero clonar el repositorio de Scapy:

```
git clone https://github.com/secdev/scapy
```

Una vez clonado, podemos crear tantos scripts como queramos, dentro del directorio scapy.

Editamos el archivo scapy/ejemplo1.py:

[snippet.python](#)

```
from scapy.all import *
from scapy.contrib.coap import CoAP

e = Ether(src="08:00:27:65:65:50", dst="0a:00:27:00:00:00")
i = IPv6(src="fe80::0A00:27FF:FE54:2E4A",
dst="fe80::0800:27ff:fe00:0000")
u = UDP(sport=5683,dport=59355)

c = CoAP(type='ACK', code='2.01 Created', msg_id=0, paymark=b'\xff')

p = e/i/u/c # The packet p is a concatenation of all the above headers.

print("Sending example packet: ");
p.show()

print("Example packet hexdump: ");
hexdump(p)

sendp(p, iface="enp7s0")
```

En ejemplo1.py se crea un paquete p CoAP ACK código 2.01 con un MSG\_ID de valor 0 y sin payload. Las direcciones IPv6 están especificadas en i y las direcciones Ethernet en e. Este paquete es lanzado por la interfaz de red enp7s0.

**NOTA** la dirección Ethernet 0a:00:27:00:00:00 corresponde con una dirección ethernet multi-cast a nivel de enlace.

Para ejecutarlo:



