

Jugando con raspis

diego martínez castañeda (@n1mh)

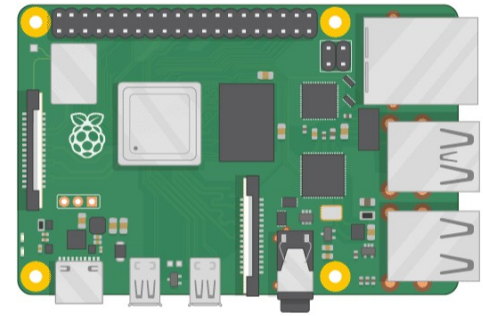
¿Quién es este tipo?

- diego martínez castañeda, aka n1mh
- administrador de sistemas durante (casi) 25 años
- debian gnu/linux + vim
- últimamente liado con AWS



¿Qué es una raspi?

- Raspberry Pi
- Nació como un proyecto educativo en UK
- Ordenador barato y pequeño, con mucha conectividad
- Los alumnos lo usarían para programar, aprender sistemas, etc
- Comenzó el 29 de febrero de 2012
- Han vendido 30 millones de unidades
- Más info
 - https://es.wikipedia.org/wiki/Raspberry_Pi
 - <https://www.raspberrypi.org>



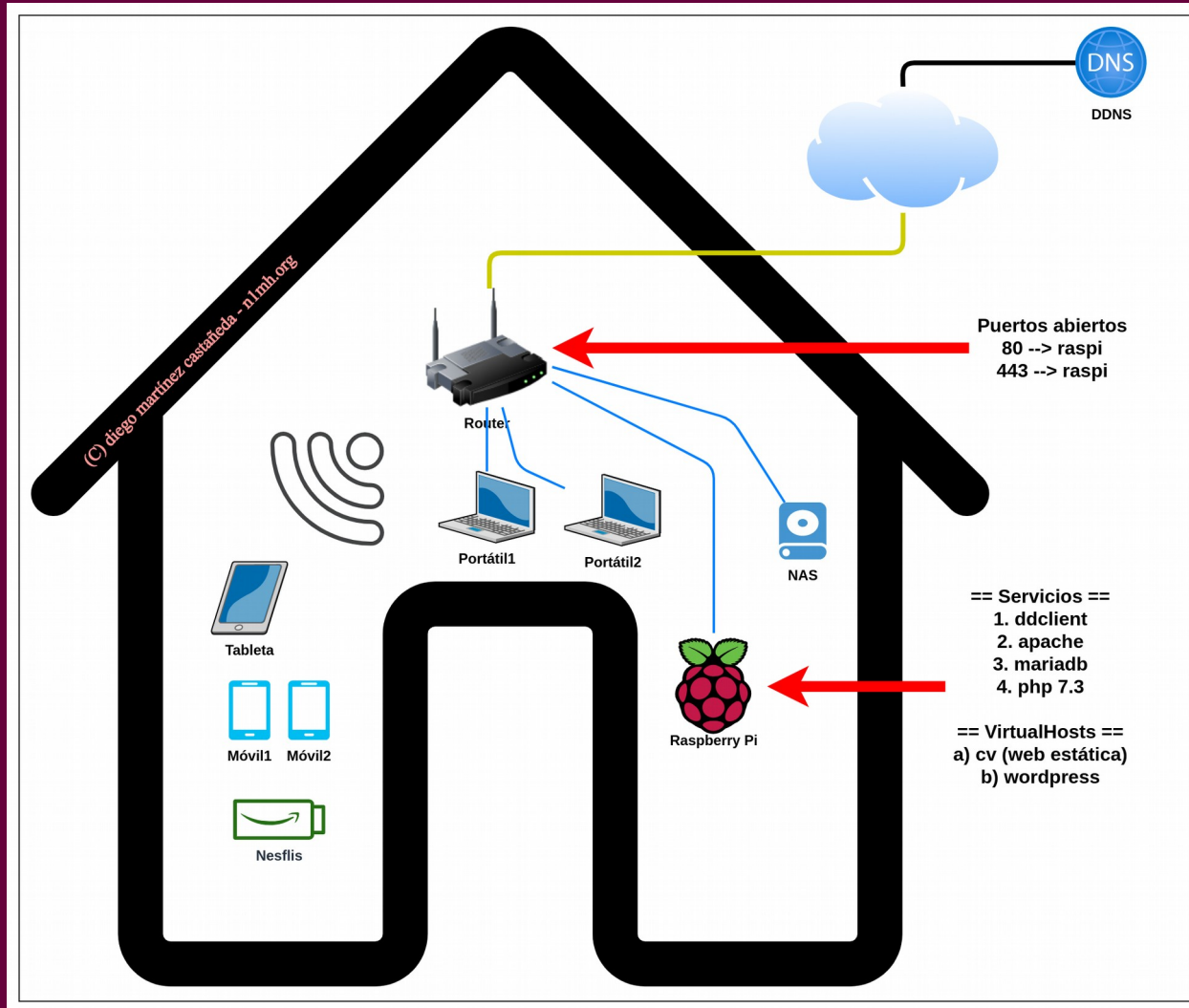
¿Para qué sirve una raspi?

- Admiten todo tipo de proyectos
 - Audiolibro, guantelete de control, teléfono modular, control de piscina, servidor casero...
- Algunos ejemplos que tengo funcionando:
 - Servidor NAS con DNLA (streaming de video y audio), servidor web, servidor de descargas (transmission), servidor DHCP, servidor VPN (usuarios y otros servidores), servidor de correo electrónico
- Ventajas
 - Baratas, bajo consumo, ocupan poco, poco calor (aunque cada vez más)
 - Le cambias la SD y tienes otro proyecto

¿Qué vamos a hacer?

- Vamos a montar un servidor web casero en una raspi
 - Usará raspbian, el SO basado en debian gnu/linux
 - Securitizaremos (un poco) nuestro servidor casero
 - Instalaremos apache para tener una web estática con nuestro currículum
 - Instalaremos mariaDB y PHP 7 para tener un blog con WordPress
 - Instalaremos certificados TLS en las webs
 - Crearemos un dominio gratuito con el que acceder a ambas webs

¿Qué vamos a hacer? (el dibujo)



DDNS, el DNS dinámico

- Puedes tener un dominio con una dirección IP dinámica
 - Cuando la dirección IP pública de tu casa cambia, se cambia en el dominio
- Yo recomiendo [dynu.com](https://www.dynu.com) como servidor de DDNS pero hay muchos más
- Para mantener la IP actualizada, **ddclient**
 - <https://sourceforge.net/p/ddclient/wiki/Home/>
 - <https://www.dynu.com/DynamicDNS/IPUpdateClient/DDClient>
- Hay que abrir los puertos 80 y 443 en el router (es fácil y hay mil manuales en internet)

¡Al turrón!



Más cosas que hacer con raspis

- Quitar anuncios, <https://pi-hole.net>
- NAS, <https://openmediavault.org>
- Juegos retro, <https://retropie.org.uk>
- Home media center, <https://kodi.wiki>
- Nube privada, <https://nextcloud.com>
- Email server, <https://iredmail.org>
- Enviarla al espacio, <https://raspberrypi.org/blog/raspberry-pi-in-space>
- Y mucho, mucho más...

That's all folks!



¡Muchas gracias!