



Universidad
Carlos III de Madrid
www.uc3m.es

Máster y Especialista en NFV Y SDN

Virtualización de Funciones de Red (NFV)

Unidad 1: Introducción. ¿Qué es NFV? Motivación: ¿para qué se necesita NFV?. Los beneficios de NFV. NFV enablers: cloud computing y hardware de propósito general. Virtualización en data centers: computación y almacenamiento. ¿Qué diferencias tiene la virtualización de red?.

Unidad 2: Arquitectura NFV. Conceptos de NFV. Arquitectura NFV: elementos y puntos de referencia. Encadenamiento de funciones.

Unidad 3: Casos de Uso NFV. VNFIaaS, NFVaaS, NFVPaaS y NFVSaaS. Gráficos de reenvío NFV. Virtualización en entornos móviles. Virtualización en el entorno doméstico. Virtualización en redes fijas y de distribución de contenidos.

Unidad 4: Herramientas software NFV (OpenDayLight, OpenStack, OPNFV, DPDK, OVS, OVN, KVM)

Unidad 5: Relación de NFV con las tecnologías cloud y SDN

Unidad 6: Estandarización de NFV