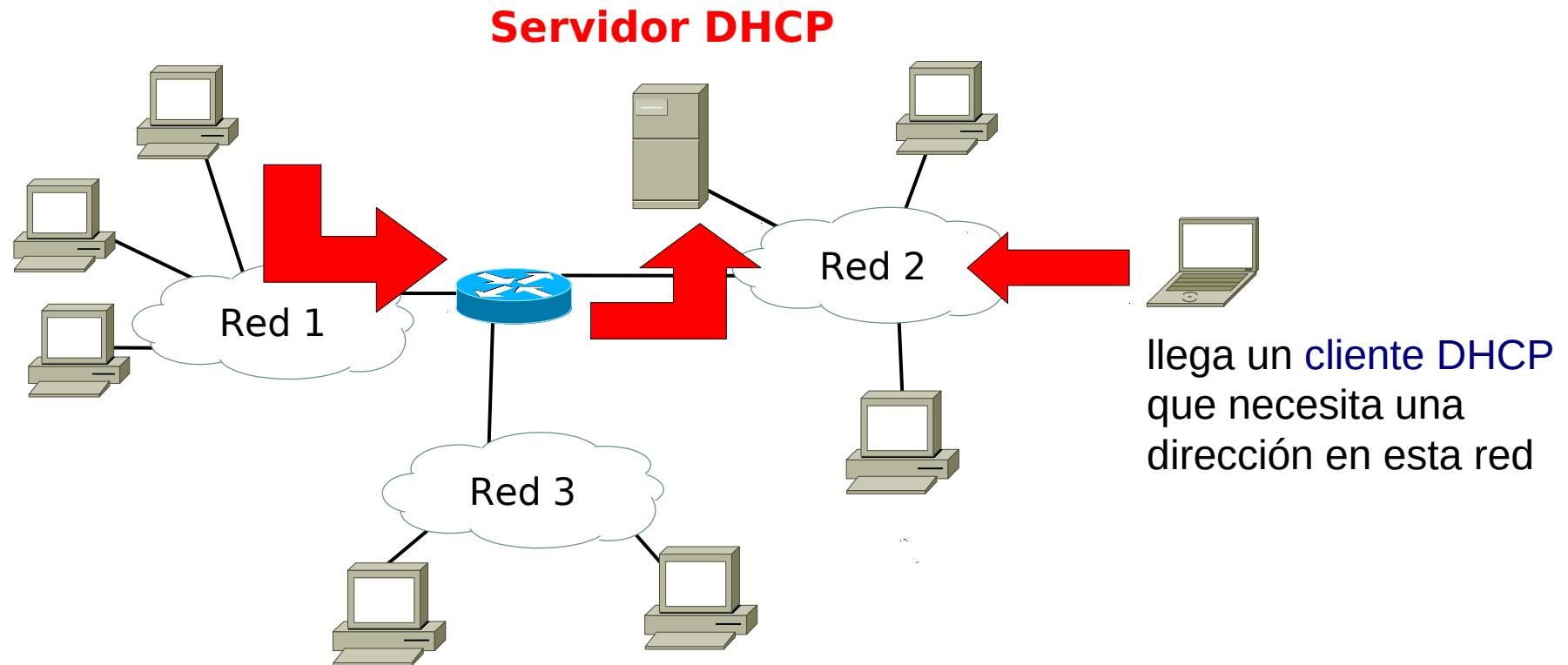


# Práctica 3 - DHCP\* (*Dynamic Host Configuration Protocol*)

- **Objetivo:** Facilitar la administración de la red
  - **Permite a un host obtener dinámicamente una IP cuando se conecta a una red**
  - Permite la reutilización de direcciones por distintos hosts
  - Permite dar soporte cómodamente a los usuarios móviles
- Protocolo de nivel de aplicación (sobre UDP)

\* RFC 2131

# Escenario del servidor DHCP



Un único servidor DHCP puede atender varias redes IP, en ese caso, el router funciona como **agente repetidor DHCP**

# Funcionamiento DHCP

- El host envía mediante difusión un **mensaje de descubrimiento DHCP**
  - DHCPDISCOVER
- El servidor DHCP responde con un **mensaje de ofrecimiento DHCP**
  - Puede responder más de un servidor
  - DHCPOFFER
- El host solicita una IP: **mens. de petición DHCP**
  - DHCPREQUEST
- El servidor le envía una dirección: **mensaje de reconocimiento (ACK)**
  - DHCPACK

# Escenario cliente-servidor DHCP

**Servidor DHCP : 223.1.2.4**

**Cliente recién llegado**

