

@saulruizplaza

INTRODUCCIÓN SERVIDOR DHCP



¿QUÉ ES?



DCHP (DYNAMIC HOST CONFIGURATION PROTOCOL)

Es un protocolo que asigna automáticamente direcciones IP y otros parámetros de configuración de red a los dispositivos conectados a una red."

EL PROBLEMA QUE RESUELVE



En redes grandes, asignar manualmente direcciones IP a cada dispositivo puede ser complicado y propenso a errores.

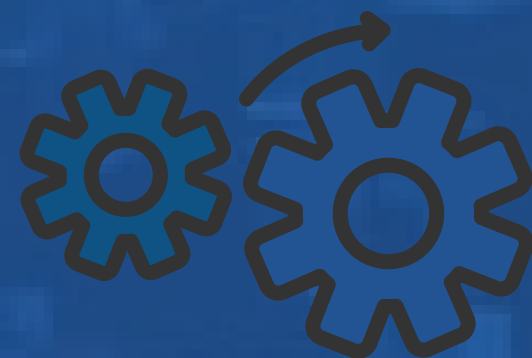
- Se automatiza^D el proceso.
- Se evita la duplicación de IP.
- Se simplifica la administración de la red.

FUNCIONAMIENTO BÁSICO



- **DHCP Discover:** El cliente envía un mensaje Broadcast para localizar un servidor DHCP.
- **DHCP Offer:** El servidor responde con un mensaje Unicast (o Broadcast, si el cliente no tiene IP).
- **DHCP Request:** El cliente confirma su elección enviando un mensaje Broadcast.
- **DHCP Acknowledgment (ACK):** El servidor confirma la asignación con un mensaje Unicast (o Broadcast, si es necesario)

¿QUÉ CONFIGURA EL SERVIDOR DHCP?



- **Dirección IP:** Identificación única del dispositivo en la red.
- **Máscara de subred:** Define qué parte de la IP corresponde a la red y cuál al host.
- **Puerta de enlace predeterminada (Gateway):** Dirección IP del router o dispositivo que conecta a otras redes.
- **Servidor DNS:** Traduce nombres de dominio a direcciones IP.
- **Tiempo de arrendamiento** Período durante el cual la dirección IP asignada sigue siendo válida para el dispositivo.



BENEFICIOS

- **Reducción del tiempo en la configuración:** El servidor DHCP automatiza el proceso. Útil en redes grandes
- **Menos errores en la asignación de IPs:** Asegurando que cada dispositivo reciba configuraciones válidas y únicas.
- **Optimización en la gestión de dispositivos en redes dinámicas:** Asegura un uso eficiente del rango de direcciones disponible.
- **Escalabilidad para redes de cualquier tamaño:** A medida que la red crece, no se requiere ningún cambio significativo en la configuración básica del servidor.

[@saulruizplaza](#)

MUCHAS GRACIAS



COMPARTELO CON TUS AMIGOS