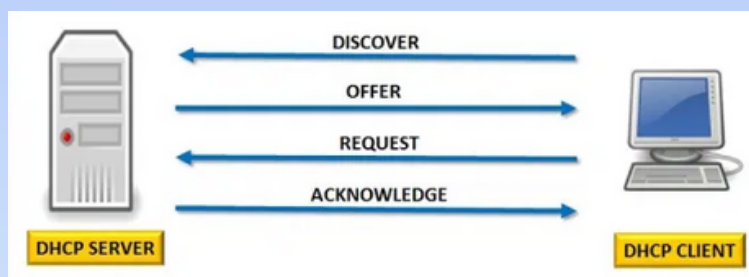


PROCESO DORA

POR VICTOR LÁSCARES

RESUMEN



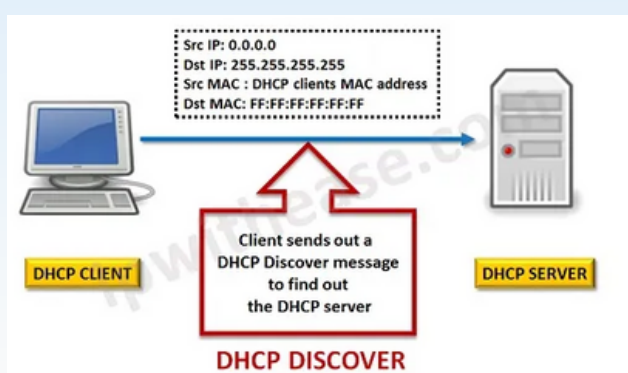
El proceso DHCP DORA significa los siguientes flujos de mensajes entre [1] mensajes entre el cliente y el servidor:

- Discover
- Offer
- Request
- Acknowledge

Proceso DORA

Descubrimiento

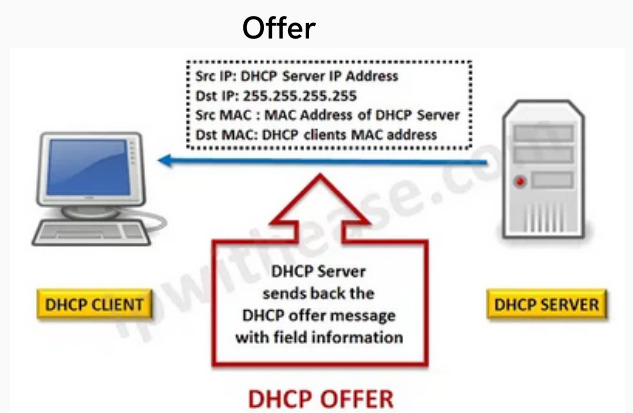
Discover



El cliente DHCP envía una solicitud de difusión dhcp Discover a todos los servidores DHCP disponibles dentro del intervalo. [3]

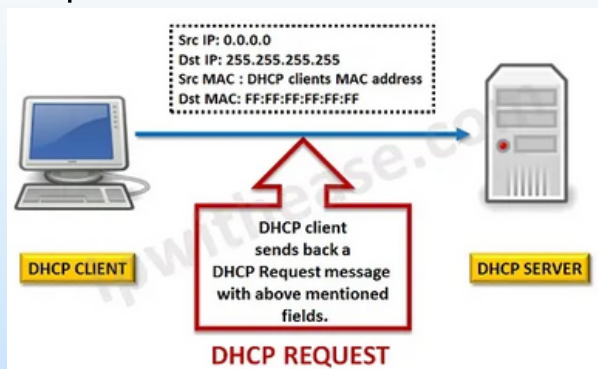
Oferta

El servidor DHCP recibe mensajes del cliente y le ofrece una dirección IP. Este mensaje es unicast en la capa de enlace de datos pero broadcast en la capa de red. [2]



Solicitud

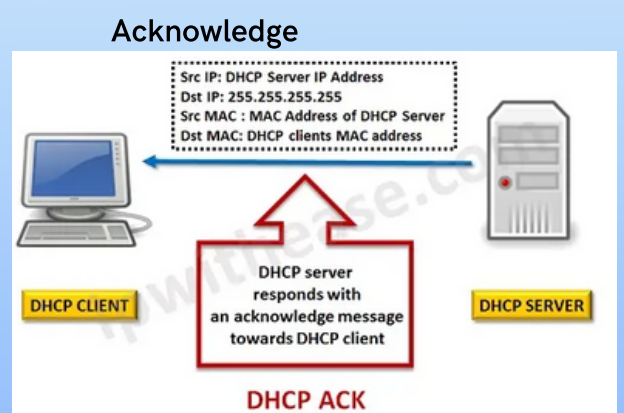
Request



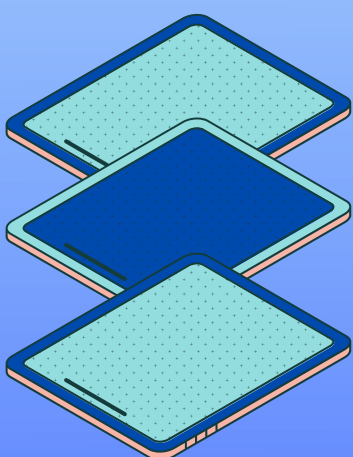
La solicitud de difusión de cliente DHCP solicita la concesión de direcciones IP ofrecidas y la confirmación de difusión DHCP al final. [3]

Admitido/a

El servidor DHCP envía un acuse de recibo al cliente DHCP. Este mensaje es unicast en la capa de enlace de datos pero broadcast en la capa de red. Este es el mensaje final del proceso DHCP DORA. [2]



CONCLUSIÓN



En base a la investigación realizada podemos concluir que el proceso DORA es un tipo de comunicación basado en difusión entre el cliente y el servidor, el proceso dora se divide en cuatro subprocesos, descubrimiento, solicitud, oferta y admisión. El primero descubre el servidor DHCP en la red, en el segundo, el servidor ofrece una dirección IP, en el tercero, el cliente solicita al servidor DHCP la dirección IP ofrecida y por ultimo el servidor DHCP responde con un mensaje de confirmación.

[1]Bhardwaj, R., 2021. Understanding Dora Process in DHCP 2021 - IP With Ease. [online] IP With Ease. Available at: <<https://ipwithease.com/understanding-dora-process-in-dhcp/>> [Accessed 17 September 2021].

[2]Red Hat Customer Portal. 2021. 1.3. Fases de la transacción DHCP Red Hat Enterprise Linux 8 | Red Hat Customer Portal. [online] Available at: <https://access.redhat.com/documentation/es-es/red_hat_enterprise_linux/8/html/configuring_and_managing_networking/dhcp-transaction-phases_general-rhel-networking-topics> [Accessed 17 September 2021].

[3]Docs.microsoft.com. 2021. Guía de solución de problemas del Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP). [online] Available at: <<https://docs.microsoft.com/es-es/windows-server/troubleshoot/troubleshoot-dhcp-issue>> [Accessed 17 September 2021].