

# Vista previa de la presentación

Alfredo Ramírez – Technical Consulting Engineer, Data Center ACI  
Antonio Pérez – Technical Consulting Engineer, Data Center ACI

<https://bit.ly/CL2es-jan24>



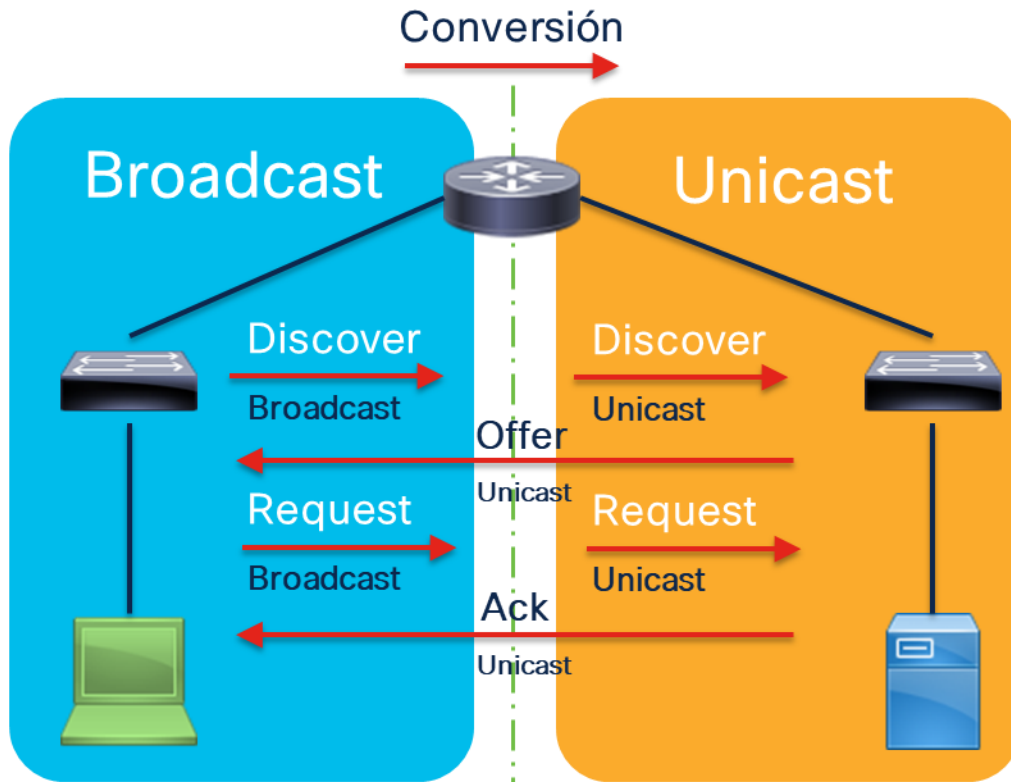
Comunidad de Cisco

## Implementación y Validación de DHCP Relay en ACI

En este Webcast, podremos ver de la mano de nuestros expertos la configuración, validación y solución de los problemas más frecuentes.

Jueves 18 de Enero 2024 ¡Los esperamos!

# DHCP Relay



Extiende el rango del servidor DHCP.

Clientes locales pueden obtener su configuración de servidores remotos.

“Convierte” los mensajes broadcast del cliente en tramas unicast.

Debe existir comunicación unicast entre el agente Relay y el servidor.

ACI inyecta la opción 82 en las solicitudes.

# Política DHCP Relay – Configuración

Tenant > User\_tenant > Policies > Protocol > DHCP > Relay Policies

### Create DHCP Relay Policy

Name:

Description:

Providers:

Associated EPG	DHCP Server Address	DHCP Server Preference

### Create DHCP Provider

EPG Type:  Application EPG  L2 External Network  L3 External Network  DN

L3 External Network:     
Tenant L3 Out External Network

DHCP Server Address:  DHCP Server Preference:  None  Use Server VRF

Permite especificar uno o más servidores DHCP y su ubicación.

# Configuración demo

The screenshot displays the 'All Tenants' page in a Cisco management interface. The table lists various tenants with their respective configurations and health status. A mouse cursor is pointing at the 'av' tenant row.

Name	Alias	Description	Bridge Domains	VRFs	EPGs	Health Score
696395493_working_P...			0	0	0	Healthy
aavilapi			4	2	2	Healthy
AB-Prod			143	7	143	Healthy
aperezos_tn_ndo			0	0	0	Healthy
ar			7	6	7	Major
ar_ndo			1	1	1	Healthy
ar_test			2	2	0	Healthy
ariossua			1	2	0	Healthy
av			1	1	1	Minor
avpv			0	2	0	Healthy
Baruch_Dev	B_Dev		5	1	4	Healthy
Clase-NDO			2	1	2	Healthy
COF			0	0	0	Healthy
common			117	17	180	Healthy
Community_Live_tenant			3	1	3	Minor
CORE			0	0	0	Healthy
DC			199	1	198	Healthy
DC2-Prod	DC2-Prod	This is the Production T...	45	2	44	Healthy
Demo-NDO			0	0	0	Healthy
DMZ		Tenant DMZ	98	17	98	Healthy
Duke-Prod-Tenant			764	1	765	Healthy
EXTRANET		Tenant for Extranet DMZ	23	124	23	Healthy

# 1. Configuración a considerar (cont.)

Servidor DHCP a través de L3out (cont.)

L3 Out

Logical Interface Profile

Secondary IP Address

Enabled for DHCP Relay

SVI

Policy | Faults | History

Properties

Path: topology/pod-1/paths-103/pathep-[eth1/14]

Path Description:

Description: optional

Encap: VLAN 498 (Integer Value)

Encap Scope: VRF Local

Auto State: disabled enabled

Mode: Access (802.1P) Trunk

IPv4 Primary / IPv6 Preferred Address: 172.16.200.17/29 (address/mask)

IPv6 DAD: disabled enabled

IPv4 Secondary / IPv6 Additional Addresses:

Address	IPv6 DAD
172.16.200.19/29	enabled

Ip 172.16.200.19/29

Address: 172.16.200.19/29

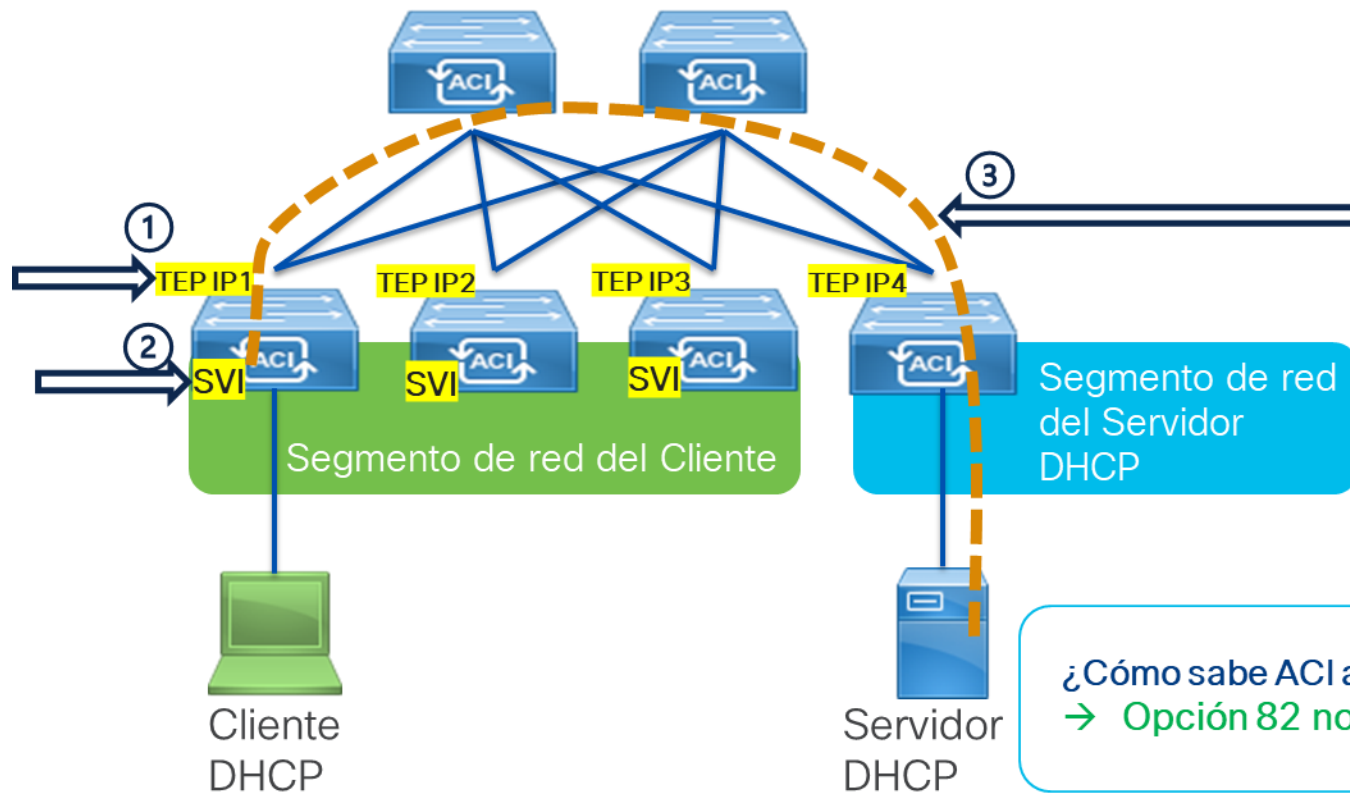
Enable for DHCP Relay:  Use the Secondary IP Address as DHCP Relay Gateway Address

1

Show Usage | Close | Submit

# ¿Por qué DHCP opc 82 es importante en ACI?

- En ACI se configuran las *puertas de enlace* en multiples switches.
- La *puerta de enlace* para los clientes podrá estar en uno o más leaf switches.



ACI efectúa el *dhcp relay* usando la IP configurada en la interface Vlan (SVI del cliente) como IP origen hacia el Servidor DHCP.

Los paquetes de respuesta del servidor se envían con destino a ésta IP. (SVI del cliente)

¿Cómo sabe ACI a cuál leaf debe enviar un dhcp paquete Offer o paquete Ack?  
→ **Opción 82 nos da la respuesta.**



Buscamos nuevos expertos para traer más temas...  
¡No se pierda nuestro próximo webinar el jueves 18 de enero!

 [¡Inscríbese ahora!](#)

## Nuestros eventos anteriores



### [Configuración y Resolución de Problemas de Alta Disponibilidad en Cisco Secure Firewall](#)

**Seguridad / 18 Enero 2024**  
Óscar Montoya y Benjamín Cabrera

Cisco Secure Firewall proporciona una amplia gama de elementos de protección para mantener una red segura. Sin embargo, un sistema de seguridad requiere de su propia resistencia para mantener un servicio constante. Es por ello por lo que los modos clúster y Alta Disponibilidad (HA) son fundamentales para lograr dicha persistencia. En esta sesión, los asistentes aprendieron cómo configurar y resolver problemas relacionados con estos modos.



### [Descubriendo Wi-Fi 6E y su Integración con DNAC](#)

**Wireless / 12 Diciembre 2023**  
Ricardo García Duarte y Alejandro Jon Torres

En esta sesión aprenderá los conceptos básicos de Wi-Fi 6 y Wi-Fi 6E y cómo facilitar su implementación y operación en redes inalámbricas con controladores Cisco Catalyst 9800. Además, sabrá cómo funciona la integración con Cisco Digital Networking Architecture Center (DNAC) para el monitoreo de redes enfocada en Wi-Fi 6 y Wi-Fi 6E. Al final de este evento, usted será capaz de determinar qué tipo de implementación aplica a su ubicación y se adapta mejor a las necesidades de su red y sus usuarios, y comprenderá las herramientas de monitoreo.