	"APPROFONDIMENTO ARR"
Hus	Quando un rado A deve invarie un pacchetto ad una destinación B ron basta
	conscere il suo mousisso IP (specifico dello strato 3), mai é recessorio consce
	ce anche l'inducisia di livello 2: MAC ADDRESS.
Unsa la	Per avecto entra in gioca il protocollo ARP (Address Resolution Protocol).
	Ogni nodo 19(HOST, Router) possiede una tabella ARP che contiene le carrisponden
4000	xe tra maucisi 19 e MAC.
	Le colonne della la bella vora: "Inaipissa (P", "Inaipissa Mac", "TTL"
	Il time to live (TTL) indica quanto, tempo manco primo che lavega vengo carcenata,
	solitamente si parte da 90 minut.
	Possamo travarci in due situazioni duvere:
	1. A e B appartement aua stessa sotionete!
ensite	of conosce e' it ou B e verifica, nella propria tabella du muting, che questi utima foi parte
	Jella propria sottanta.
	· Prepara i po cetetto ma manco il MAC ADDRESS du B.
	· A controlle se é gió segnato nelle Tabella di Arp, in caso negativo prepara un ARP
	REQUEST. Quest'ultimo é un messaggio incapsibato in un frame Ethernet e composti
	de: INDIRIZZO IP DI B, MAC ADDRESS SORGENTE (d. A) E MAC ADDRESS DESTINAZIONE
	BROADCAST (ace settato a tutle F).
	App pore questa domanda: "Who is indirezzo ir di B?"
	· Tutto la Lan rucere il messaggio ma solo B rispondenti ed inverti on ARP REPLY
	esclusivamente aa A
	· L'host A finalmente pro'completare il parchetto, app avve riconto la risposta , e
	inharla.
	Quando A riceire l'ARP Reps automaticamente si aggiorna la Taballa ARP.
	Essa é "PLUG-AND-PLAY" aux non ha bisagiro di configurazion da parti di un
	amministatore
	2. A e B si Thoram in due lan aufferent
	(A) (ANA) (ANB) (B)

· A dere invoire un parchello a B · Voafra sulla sua taballa ai routing the deve innare i date ad R (Gatway de Default) · Prepara l'unité dati che a evelle 3 avià come 1P adhers destinazione gierra di B poi, invece, a liveuro 2 come MAC address destinacione queuro de R · Mance i mac au R mo conosce i suo IP, quinau invio un ARP Request (Naturalmente l'Host A primo deve conhoceone se Re prevente nella va Toballa ARP · Prucere il messaggio (come tutta la sottorete) e responde solo ad A con un Arp Reply. · A mue a paccretto. - R sporchetta l'unité dat e lagge l'ipaiB. Controlla la sua Routing Table e scopre che l'Host B foi parte delle souvrete a cui lui é colongato airettamente. · Controlla la Taballa Arp e non essendaci scritto B, inna un ARP regiest a tutti gli a Lan-B Ruponde solo B ed P inscruse il MAC address ottenuto nel campo della destinozione inno i partito e appo aver soprato Lan B arrivera a distinazioni.