

النوع الأول: الإعدادات الإجبارية وهي ال IP وال Subnet Mask -
النوع الثاني: الإعدادات الإختيارية وهي عنوان ال DNS server و عنوان ال WINS server -
وعنوان المخرج الافتراضي. (Default gateway).

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Info
*** Premier bail, le serveur est en route, tout va bien... ***					
1	0.000000	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	DHCP Discover - Transaction ID 0xe1fc342
2	0.001302	192.168.0.253	192.168.0.7	DHCP	DHCP Offer - Transaction ID 0xe1fc342
3	0.003157	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	DHCP Request - Transaction ID 0xe1fc342
4	0.006847	192.168.0.253	192.168.0.7	DHCP	DHCP ACK - Transaction ID 0xe1fc342
...					
*** Mi temps, tentative de renouvellement, mais le démon DHCP est stoppé ***					
399	119.949192	192.168.0.7	192.168.0.253	DHCP	DHCP Request - Transaction ID 0xe220dc2e
*** Comme la machine est polie, elle prévient au moyen d'ICMP qu'il y a un problème ***					
*** voyez qu'ICMP peut avoir du bon... ***					
400	119.949376	192.168.0.253	192.168.0.7	ICMP	Destination unreachable
401	123.951521	192.168.0.7	192.168.0.253	DHCP	DHCP Request - Transaction ID 0xe220dc2e
402	123.951733	192.168.0.253	192.168.0.7	ICMP	Destination unreachable
...					
*** Ca va durer comme ça un petit moment... ***					
405	130.953962	192.168.0.7	192.168.0.253	DHCP	DHCP Request - Transaction ID 0xe220dc2e
406	130.954174	192.168.0.253	192.168.0.7	ICMP	Destination unreachable
407	178.960775	192.168.0.7	192.168.0.253	DHCP	DHCP Request - Transaction ID 0x95759f13
408	178.960990	192.168.0.253	192.168.0.7	ICMP	Destination unreachable
409	181.963368	192.168.0.7	192.168.0.253	DHCP	DHCP Request - Transaction ID 0x95759f13
410	181.963582	192.168.0.253	192.168.0.7	ICMP	Destination unreachable
411	189.966027	192.168.0.7	192.168.0.253	DHCP	DHCP Request - Transaction ID 0x95759f13
412	189.966201	192.168.0.253	192.168.0.7	ICMP	Destination unreachable
...					
415	209.972090	192.168.0.7	192.168.0.253	DHCP	DHCP Request - Transaction ID 0x8229871
416	209.972305	192.168.0.253	192.168.0.7	ICMP	Destination unreachable
*** Le client commence à s'affoler, il multiplie les requêtes... ***					
417	213.975068	192.168.0.7	255.255.255.255	DHCP	DHCP Request - Transaction ID 0x8229871
418	220.976509	192.168.0.7	255.255.255.255	DHCP	DHCP Request - Transaction ID 0x8229871
419	235.983200	192.168.0.7	255.255.255.255	DHCP	DHCP Request - Transaction ID 0x6851e126
420	240.984665	192.168.0.7	255.255.255.255	DHCP	DHCP Request - Transaction ID 0x6851e126
421	248.986247	192.168.0.7	255.255.255.255	DHCP	DHCP Request - Transaction ID 0x6851e126
*** Le client est désespéré, il cherche un nouveau serveur DHCP ***					
422	265.041026	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	DHCP Discover - Transaction ID 0xc7517868
423	269.041902	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	DHCP Discover - Transaction ID 0xc7517868
*** Comme on n'est pas chien, on remet le démon en service... ***					
424	278.042746	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	DHCP Discover - Transaction ID 0xc7517868
425	278.044686	192.168.0.253	192.168.0.7	ICMP	Echo (ping) request
426	279.052019	192.168.0.253	192.168.0.7	DHCP	DHCP Offer - Transaction ID 0xc7517868
427	279.053983	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	DHCP Request - Transaction ID 0xc7517868
428	279.058503	192.168.0.253	192.168.0.7	DHCP	DHCP ACK - Transaction ID 0xc7517868
*** Et l'histoire finit bien. ***					

كيفية طلب الإعدادات من السيرفر؟

عند بدء تشغيل الجهاز يقوم بإرسال رسالة طلب (Request) من السيرفر للحصول على IP ،
عندما يستقبل السيرفر هذه الرسالة فإنه يقوم بإرسال رسالة عرض (Offer) للجهاز يعرض عليه
IP معين فيرسل له الجهاز رسالة تعلمه بأنه قبل العرض (Accept) فيقوم السيرفر بدوره بإرسال
رسالة إعلام بأنه قد سجل ال IP- له. (Acknowledgment) وتسمى هذه العملية بعملية التأجير
Lease.

طيب بعد كل هاشغل، إذا كان السيرفر معطل، ماذا يحدث ؟
يتم تعيين IP من المدى {169.254.255.255 - 169.254.0.0}