router 1 veí router 2: 10.1.1.226

router 2 veí router 1: 10.1.1.225

addr broadcast: .255

-> no surten per la seva subxarxa - es queda dins de la seva xarxa

rv1: broadcast no surt de la xarxa → no es feia subnetting, acabaven /24 i broadcast

no deixa passar missatges de broadcast

no deix passar missatges en les subxarxes /25 /26 …

rv2: en compte subnetting -> s’envien per multicast el router deixa enviar-los i que arribin a totes les subxarxes **224.0.0.9**

els broadcasts no surten de la subxarxa

El RIP v1, envia la info per broadcast

Com tenim subnetting, en RIP v1, el router veurà que les màscaras seran diferents de /24 i no deixarà passar info.

En RIP v2, té en compte subnetting, i s’envien per multicast (224.0.0.9)

Pla de treball sessió 6 - Disseny i muntatge d’una xarxa.

Encaminament dinàmic

Es tracta de tornar a configurar i provar l’escenari treballat tal i com es va indicar a la

sessió anterior amb una única diferència: els routers ara aprendran les rutes utilitzant el protocol d’encaminament RIP.

Com es farà servir un protocol, voldrem analitzar-ne els missatges per això cal que us assegureu que el vostre router envia missatges RIP per alguna interfície en la que tingueu un PC amb Wireshark.

Repetiu les proves especials de la sessió anterior i compareu-ne els resultats.

Important: repasseu les transparències de teoria per a recordar el funcionament del

protocol. Per a saber més de la implementació que en fa el vostre router, consulteu el seu

manual: https://wiki.mikrotik.com/wiki/Manual:Routing/RIP. El més bàsic que cal tenir

present és:

1. Per a que el router “parli” RIP per una de les seves interfícies, ie. enviï i processi els missatges rebuts) cal (al menú de configuració de RIP):

a. Indicar a la configuració de RIP que faci servir aquella interfície

b. Afegir a la xarxa a la que pertany la interfície

2. Cal triar la versió de RIP: tots dos routers han de fer servir la mateixa. Podeu provar de canviar de versió per veure els canvis en el protocol.

3. Assegureu-vos que el router difon totes les rutes a les que sap arribar incloent la ruta per defecte









