

RIPv2

הרחבה של RIPv1 עם תמיכה בתכונות הבאות: VLSM. בהפצת הניתוב נשלח גם כתובת ה next hop הטוב ביותר (בעל ה metric הנמוך ביותר). אם כתובת ה next hop היא 0.0.0.0 הכוונה היא שהנתב המפיץ הוא ה next hop הטוב ביותר. בכל רשומת ניתוב קיים שדה הנקרא route tag המשמש לסימון external routes. בשדה זה ניתן להעביר את מספר ה AS של פרוטוקול הניתוב ממנו הניתוב נלמד ובכך להעביר את המידע דרך ענן ה RIPv2, לדוגמא:

נתב Chiricahua יפיץ את רשת 10.3.3.0/24 עם TAG שערכו 65502 ושדה ה next hop שערכו 10.1.1.3. שים לב שנתב Lipan והנתבים Jicarilla ו Mescalero אינם מדברים באותו פרוטוקול ניתוב אולם דרך שדה ה next hop נתב Chiricahua לימד אותם לפנות ישירות ל Lipan. קיימת תמיכה לאחור ב RIPv1 שים לב לפקודות המתאימות.

הפצת הודעות ב Multicast לכתובת 224.0.0.9, תמיכה לאחור בהודעות RIPv1. אימות הודעות באמצעות plain password או MD5. כאשר משתמשים ב plain text הסיסמא מועברת במקום רשומת הניתוב הראשונה ומזוהה על ידי ערך של 0xFFFF בשדה Address Family Identifier (קיים עבור כל רשומת ניתוב). בדרך כלל שדה זה משמש לצורך ציון סוג הפרוטוקול המנותב, למשל IP על ידי הערך 0x02. כאשר משתמשים ב MD5, משתמשים גם ברשומה הראשונה וגם ברשומה האחרונה בחבילה. בברירת מחדל מבוצע Summarization at network boundaries. ניתן לבטל על ידי no auto-summary.