**Route map**

**Access Control Lists (ACLS)**

Standard – תפיסת פקטות על פי כתובת מקור בלבד(SRC), טווח המספרים לרשימות אלו הוא 1-99 וגם 1300-1999 או שניתן לתת שם לרשימה

Extended – תפיסת פקטות על פי מקור, יעד, פרוטוקול, פורט לוגי או ערכים נוסיף של הפקטה, טווח המספרים לרשימות אלו הוא 100-1999 וגם 2000-2699 או שניתן לתת שם לרשימה

ניתן לאפשר (PERMIT) או לחסום (DENY) מידע ברשימות, הרשימה תהיה בנויה ממספר רשומות של אפשור או חסימה ובסוף הרשימה תמיד יהיה חוק של DENY ANY שחוסם כל דבר שלא אופשר או נחסם באחד מהחוקים לפניו.

* לא חכם להשתמש בextended עם route-map

בתוך הroute-map יש שני פקודות עיקריות:

Match: התנאי של הroute-map, בשורה הזו נגדיר על פי מה נתפוס מידע שאנחנו רוצים להכיל עליו שינוי כלשהו. ניתן לתפוס כתובות IP עם ACL, לבדוק האם הmetric של הניתוב הוא ערך מסוים ועוד.

* אם נרשום שני תנאים באותו MATCH אז הנתב יבדוק האם אחד מהתנאים מתקיים, כלומר או זה או זה. לדוגמא: אם נרשום שני ACL באותו MATCH אז הנתב יבדוק האם הסגמנט נתפס(מאופשר\נחסם) בACL הראשון ואם לא אז יבדוק האם נתפס בACL השני
* אם נרשום שני MATCH לאותו sequence אז הנתב יבדוק ששני התנאים מתקיימים, כלומר גם זה וגם זה. לדוגמא: אם נרשום MATCH של ACL ואז METCH של טווח של METRIC אז הנתב יבדוק האם אחד הסגמנטים שיעברו את הroute-map הזה גם מאופשרים בACL וגם בניתוב יש להם METRIC בטווח שמוגדר

SET: קביעת הערכים שנרצה לשנות

**PBR**

* ניתן לשנות את ההחלטות ניתוב של הנתב על ידי כך שנגיד לו שברגע שמקבל מידע מסגמנט מסוים לסגמנט אחר שיעבור לרגל ספציפית לא משנה מה יש לי בטבלת ניתוב.
  + נתפוס בעזרת ACL extended את הסגמנט מקור והיעד
  + נתפוס בroute-map את הACL שיצרנו ונגדיר לו ip next-hop <NH ip>
  + נגדיר את זה על הממשק שממנו נקבל את המידע (הסגמנט הראשון ששמנו בACL)