**OSPF**

**V3 – ipV6**

נקודות חשובות:

* כתובת Link Local ב-IPV6: מקבילה לכתובת אפיפה בIPV4
* כתובת Global Unicast ב-IPV6: מקבילה לכתובת ציבורית ב-IPV4

הבדלים לעומת V2:

|  |  |
| --- | --- |
| IPV3 | IPV2 |
| תומך ב-IPV4 וב-IPV6 | תומך רק ב-IPV4 |
| נוספו 2 LSA TYPE חדשים | LSA רגילים |
| לא מפורסם PREFIX | מפורסם PREFIX |
| שליחת LSA למקום מסוים | LSA נשלח לכל השכנים |
| שינו את ה-HEADR בגלל ה-IPV6 | HEADR רגיל |
| חייב ROUTER ID ייחודי | חייב ROUTER ID ייחודי |
| אין AUTHENTICATION מול כל שכן, יש אימות על ידי IPSEC | יש AUTHENTICATION מול כל שכן |
| שכנות מבוססת על כתובת ה-Link Local | שכנות על סמך כתובת של הממשק |

INTER AREA – מחוץ לרשת

INTRA AREA – בתוך הרשת

**LSA Type**

* LSA 1 בV3 נקרא Device ולא Router כמו בV2, בV3 מפרסם נתונים שקשורים

ל-PORT STATE ו-COST ולא מפיץ PREFIX

* LSA 2 נקרא Network, כמו 1 רק ברשתות של Multiaccess (DR/BDR), בV3 לא מפיץ סגמנטים
* על מנת לפתור את הבעיה שיש בשני הסוגים הללו שלא מופצים סגמנטים ישנו סוג חדש של LSA שנקרא **Intra-area prefix ומספרו LSA 9**, LSA שמסכם את העדכוני ניתוב שקשורים לאותה AREA.
* LSA 3 + 4 + 5 + 7 הם כמו של V2
* LSA 8 הוא חדש, ממפה כתובת Link Local לכתובת Global Unicast אשר משמש להקמת שכנויות