# Address Translation & IRAM Cache

עומרי דסה ואורי יפת 18/07/18

### רקע

כרטיסי רשת או כרטיסי תקשורת הנם שער הכניסה של מחשב/שרת לרשת

נתמקד בפתרון 2 בעיות בכרטיסי הרשת החדשים:

– Address Translation – מעבר למחשוב מקבילי

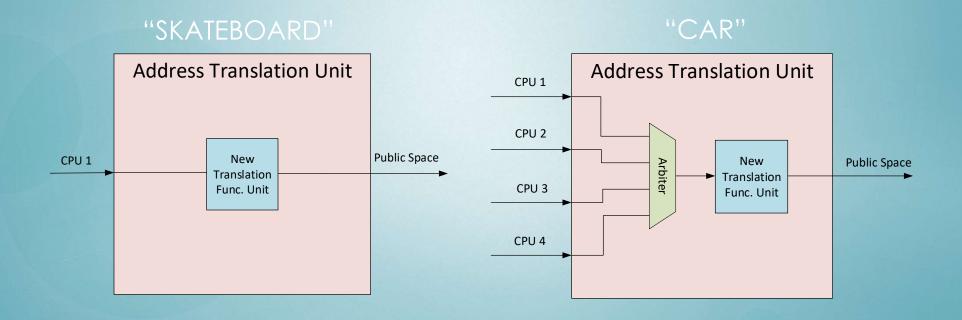
– IRAM Cache – הגדלת מרחב הכתובות לזכרון הוראות מעבד

#### **ADDRESS TRANSLATION - PROBLEM**

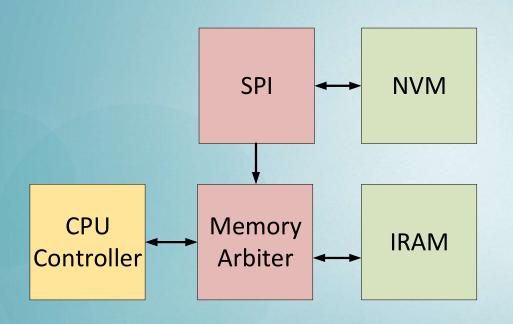


#### **ADDRESS TRANSLATION - SOLUTION**

ניתוב + מיפוי



#### IRAM CACHE - PROBLEM

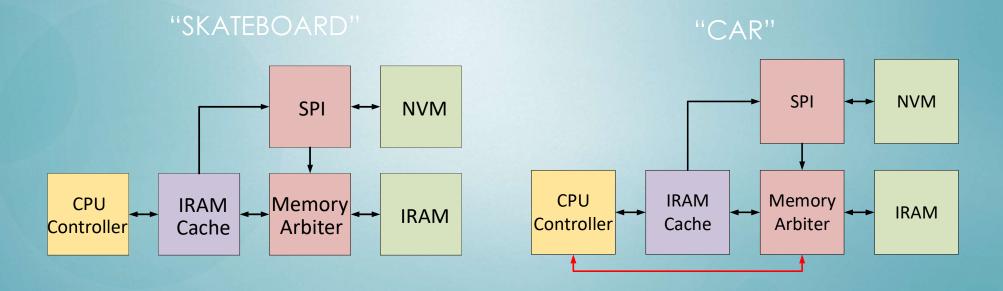


זכרון ההוראות ליחידותהעיבוד הינו מוגבל במקום.

יש צורך להרחיב את מרחב הכתובות שלו על מנת לתמוך ביותר הוראות למעבד

#### **IRAM CACHE - SOLUTION**

מיפוי (Caching) + פינוי כתובות דינאמי



## 7717XU