

תוכנית רדיו עם רון נשיאל 20 בנובמבר – אינטרנט 0

היום אני רוצה להציג בפני המאזינים שלנו מושג טכנולוגי חדש שילווה אותנו בעתיד. כולם שמעו ודאי על אינטרנט 1 ואינטרנט 2 אבל על אינטרנט 0 אני מניח שמעט מאיתנו שמעו.

אינטרנט 1 זו הרשת המוכרת לכולנו. אינטרנט 2 היא רשת עם נפח תעבורת נתונים גדול מאוד שהוקמה בעיקר לצורכי מחקר דרכה אפשר להעביר כמויות גדולות של נתונים כמו סימולציות תלת מימדיות של נתונים רבים בחקר החלל.

אינטרנט 0 לעומתם היא רשת חדשה הנמצאת בימים אלו רק בשלביה הראשונים. המקבילה ההיסטורית שלה היא שנות השישים עבור אינטרנט 1. סביר להניח שיקח עוד כשני עשורים עד שממש נראה את אינטרנט 0 מסביבנו.

אז מה זה?

הרשתות שלנו היום הם בעצם רשתות שמחברות מיליארדי מחשבים דרך שרתים. אינטרנט 0, לעומתם, זו רשת שבה אפשר לחבר חפצים רבים בחיי היומיום שלנו כך שיוכלו לתקשר האחד עם השני בידיעתנו או שלא בידיעתנו. היום אתה צריך שיהיה לך מחשב כדי להיכנס לרשת. בעולם של אינטרנט 0 אתה בכלל לא תצטרך מחשב או ידע במחשבים כדי ליהנות משירותיה.

החפצים שלנו יוכלו להעביר מידע על עצמם בלי צורך במחשבים או בשרתים. כל חפץ יהיה המחשב והשרת של עצמו.

הנה למשל כמה דוגמאות איך רשת כזו תעבוד ותעזור לנו בחיי היום יום:

1. בשעה המיועדת השעון המעורר יצלצל וגם יוכל להדליק את אורות החדר, להפעיל את מכשיר הקפה, לפתוח את התריסים של חדרים אחרים, וכדומה.
2. המזגן יוכל לכוון את הטמפרטורה של עצמו לא רק על בסיס הטרמוסטאט אלא גם על בסיס העובדה אם דלוק אור בחדר כלשהו.
3. נאמר ששכחת את האורות דלוקים בחדרים ויצאת לעבודה, תוכל לכבות אורות ממקום העבודה שלך דרך הטלפון הנייד שלך או אפילו דרך המתג בחדר העבודה שלך. או לוודא אם הדלת נעולה ואם לאו לנעול אותה.
4. רשת האינטרנט הזו יכולה לזהות שמנורה נשרפה ולרכז עבורך רשימת קניות לתחזוקת הבית שתוצג על מסך קטן שעל המקרר.

5. בכלל, לא יהיה צורך יותר למשוך חוטים בתוך הקירות והתיקרות. אפשר יהיה לתכנת מכשירים שידברו רק עם מכשיר אחד ספציפי. כך שהמתג שבחדר ידליק רק את נורת החדר. או משהו אחר בנוסף אם תרצה בכך.
6. מערכת ההשקיה בגינה יכולה להתחבר לרשת האינטרנט 1 ולבדוק אם בימים הקרובים עומד לרדת גשם וכך לכוון את כמות המים שהיא תשחרר היום לפרחים שלך.
7. או מתחום אחר, למשל, בקבוק התרופות יכול לתקשר לארון התרופות שישדר לתמונה שעל שולחן העבודה שלך לא לשכוח לקחת את התרופה בחצי השעה הקרובה.
- אגב, קוראים לרשת הזו אינטרנט 0 כדי לסמל שזו לא רשת שמחברת מרחקים בעזרת נפחי תעבורת מידע גדולים. אלא משהו מזערי ובטוחים קצרים. אנחנו רוצים שהחפצים שלנו לא יהיו חפצים מתים. אנחנו מעוניינים לתקשר איתם ושהם יוכלו לתקשר איתנו וגם שיוכלו לחלוק מידע ביניהם.
- בנקודת הזמן הזו רשת כזו נשמע רעיון קצת משעשע או לאחרים אפילו מפחיד ואולי גם מעורר חלחלה... אבל למדנו שאם הטכנולוגיה מספקת צורך אמיתי היא מתפתחת מעבר למה שאנו מייעדים לה בתחילה. לעניות דעתי יש בקונצפט של אינטרנט 0 צורך אותנטי...אף שהרבה לא יודו בכך בפעם הראשונה כשהם שומעים על זה.

וזה רק ההתחלה של המאה ה-21!!