**ID: 255 H**

**Data Center Innovations**

**Data Center Characteristics**

**צייר לי קופסה - מאפיינים של מתקני מחשב**

**Amir Hochman**

DCX Consulting, Israel

[amir@dcx.co.il](mailto:amir@dcx.co.il) 052-6506368

מאפייניהם של מתקני מחשב שונים זה מזה באופן מהותי. עד לפני כ 5 שנים, רוב מתקני המחשב הגדולים בארץ היו בהספק של עד MW 2. המשמעות של הספק זה הייתה כי הם היו מורכבים ברובם ממודול אנרגטי אחד ועוד מודול המשמש כגיבוי. המעבר למתקני מחשב בהספק של MW10 יחד עם כניסה למגרש המשחקים של שחקנים בינלאומיים חידד את השונות המהותית בין המתקנים.

כאשר אנו באים לבחון את סוגי המתקנים ניתן למצוא מגוון רחב של מתקנים השונים זה מזה במאפיינים עיקריים. בין סוגי המתקנים ניתן למצוא:

מתקני אירוח מסוג HOSTING המיועדים ללקוחות גדולים ומתקני אירוח מסוג COLOCATION המיועדים למשתמשים בינוניים וקטנים.

מתקנים פרטיים של חברות ולעומתם מתקנים בבעלות של גופים ממשלתיים וגופים ביטחוניים.

מתקנים המיועדים ללקוחות TIER I - חברות ענק בינלאומיות וגם שם חלקן בוחרות בפיתרון של מתקן אירוח רק עבורן (single tenant) או במתקנים בהם לצידן קיימים מתארחים אחרים (multi-tenant)

ולבסוף חלק מהתקנים מיועדים לצרכים מיוחדים כגון לצרכי מחקר ייחודיים ושימוש בטכנולוגיות מחשוב ייחודיות כגון HPC – High Performance Computing או טכנולוגיות עתידניות כגון מיחשוב קוונטי.

לכל אחד מסוגי המתקנים או סוג הטכנולוגיות יש השפעה מהותית על המאפיינים ההנדסיים של המתקן:

תצורת המתקן (Topology), רמת היתירות, הבחירה האם לקבל אישור רשמי לתכנון או לביצוע מארגון ה UPTIME, כמו גם לצפיפות ההספק, לשיטת הקירור ולרמת האבטחה. בישראל נוספת על כל זה גם השאלה האם למגן את המתקן ובאיזו רמה.

זאת ועוד מאפייני המתקן משפיעים בין היתר על רמת הודאות של צריכת ההספק ועל קצב הגידול הצפוי.

ההרצאה תנתח את סוגי המתקנים ותנסה להציג כיצד סוג המתקן משפיע באופן ישיר או עקיף על מאפייניו ההנדסיים.

אמיר הוכמן

CEO DCX Consulting

יועץ אסטרטגי ומתכנן בתחום מתקני מחשב .

בעל ותק של מעל 15 שנה בתכנון, הקמה ותפעול של מתקנים חיוניים ומתקני מחשב בצה"ל. בעל ניסיון באפיון, תכנון וליווי הקמה של מערכות תקשורת, מערכות ייעודיות, אולמות מחשב ותשתיות קריטיות.

ניהול פרויקטים בתחומי התקשורת, המולטימדיה והתקנת מערכות מבצעיות, הקמה של חדרי פיקוד ושליטה בארץ ובחו"ל.