

כיצד שומרים על הרציפות העסקית של חדר המיחשוב בשגרה ובזמן חירום?

"האתגרים בתכנון מרכז מיחשוב הם חום ומיזוג אויר, אספקה ועלות شمال, טיפול בסביבה שרתים צפופה, השקעות הון, הוצאות מגנון והוצאות תפעול", אמר יגאל שניידר, מנכ"ל אלכסנדר שניידר♦ לדברי גונן ורדי, מנכ"ל בונקרסק, "העולם הופך להיות מסוכן יותר, כאשר ישנן שתי משפחות של איזומים: מעשה ידי אדם ואסונות טבע. כל אירוע זה משפייע באופן דרמטי על הארגון ועל יכולת הרציפות העסקית שלו"

אבי בליזובסקי

גונן ורדי, מנכ"ל בונקרסק, המקימה חדרי מחשב מוגנים - לרוב תחומי מחשבים - עבור גופים עסקיים וממשלתיים גדולים, התיחס לשוגיות הרציפות העסקית. לדבריו, "העולם הופך להיות מסוכן יותר, כאשר ישנן שתי משפחות של איזומים: מעשה ידי אדם ואסונות טבע. המשמעות לשתי המשפחות הללו עבורה הוא שככל אריוון מהסוג הזה משליך באופן דרמטי על הארגון ועל יכולת הרציפות העסקית שלו. איןנו יודעים מתי הוא יקרה".

ורדי אמר, כי "סביר מגלח ש מרבית חדרי המחשב לא מוכנים ולא עמידים בפניו תוריש כזה או אחר. לדעתי, המורכבות היא בכלל לא במיחשוב המתפרק צריך לדעת לעמוד לתמוך בה, כגון תאימות בין המודולים, יש המון סוגיות שהמתפרק צריך לתמוך בה, כמו טכנולוגיות ונטישות בכל מתקן כזו יש ארבעה אבני בניין: תשתיות (בנייה מודולרית אלקטרו-מכנית), תקשורת, שוי"ב ורכיב בסוף המיחשוב עצמו. אם נעשה זאת בסדר זהה, המיחשוב יהיה החלק הקל".

"אלא שלמרות שאין תקינה מחייבת, הנטייה של ארגונים בעלי מידע רגיסטר היא להקם את מרכז המיחשוב במיקום תחת קרקע - לפחות 7 מטרים מתחת לפני האדמה", המשיך ורדי, ש恢復 גם מספר דוגמאות למתקנים שהחברה הקימה בארץ ובעולם, ובמהלך המתקנים של טבע, ישקר, פרטנור ובנק ישראל."בישוק, לדוגמה, המבנה חוף פגעה ישירה במהלך קרבנות השניה. אمنם חדר המיחשוב לא נפגע, אך מערכת הקירור הייתה על הגג והושבתה לתקופה אורךה. לפיכך בנינו עבורים מתקן ממוגן שבינוי על פי התקנים הולוונטיים למיזוג אויר בחצר המפעל אליו הוועבר מרכז המיחשוב, שכן עד אז משרדים בקומת השניה. בנוסף, פינינו להם שעחים וגם הגדלנו את רמת ההגנה של המידע שלהם".

نعم הורי, מנכ"ל הרוי נועם מהנדסים יועצים, דיבר על תחום מיזוג האויר ועל הביעיות של מיזוג אויל בחדרי מחשבים בעלי דירוג הגנה גבוה, שלעתים צריכים להיות אוטומטים וערכוכים לאיוועים כגון מלחמה ביולוגית או כימית. הוא הציג כמה מיטוסים, בהם המיתוס של פיפוי אנשי ה-DEMDO מודיעחים תמיד טרפזורה ולחות גבוהה יותר מאשר שנדדק בפועל, דבר שמקשה על התכנון.

אלadd לו, מנכ"ל CAS, הተמקד בסוגיות היררכיות חדרי מחשב לרעדות אדמה. הוא העיר, כי במקרה כזה יש שתי בעיות האחת, שבמקרה של רעדת אדמה חזקה, גם אם הבניין עומד על תילון, גלי הדף עלולים להרוס את השירותים ואת שאר תכונות חדר המיחשוב. הסוגיה השניה היא התזוזה, שהיא לרוב לאורך ולרוחב אך לא לגובה, ולפיכך הפטרון המקבול ביוור הוא חזוק ארכונט השירותים לרცפה הצפה, כך שההדף לא יגיע לתקן השירותים לעומת צורת חיבור קשיה יותר.

הדרטה סנטור במתכונתו הקיימת איננו בר קיימת", אמר יגאל שניידר, מנכ"ל אלכסנדר שניידר♦

שניידר דיבר בפגש של חברי פורום דטה סנטור - DCFI, של אנשים ומחשבים, שבו חברים מנהלי חברות סנטורים מכל מגזרי המשק. לדבריו, "התארכות פרויקטים ויעילות ארגנטטיבית נמוכה הם בעיקר תוצאה של מיזוג האויר ויכול לא מלא של תשתיות הדטה סנטור, וכן בגל שהרבה דטה סנטורים מנוהלים באקסל ולא בתוכנות חומרות, דבר שגורם לבזבוז עצום".

הוא הוסיף, כי "האתגרים בתכנון מרכז מיחשוב הם חום ומיזוג אויר; אספקת ועלות شمال, טיפול בסביבה שרתים צפופה; השקעות הון, ניוהול, ומעבר מ-10 ג'יגה-בייט לשניה ל-40 ועד מהה 10 ג'יגה-בייט לשניה; הוצאות מגנון; והוצאות תפעול". באשר להח日后 החשמל נהוג להשאף את אמר שניידר, כי "הווצהה הגדולה ביותר החשמל של תפעול, יחס-EUE, המתפרק כאשר מחלקים את כל צרכית החשמל של חדר המיחשוב בצריכת החשמל הישרה של ה-DEMDO. השאייפה היא להקטין את המספר זה מ-2-3 ל-1.5".

שניידר הציג מערכת להערכת מוכנות דטה סנטור בכל היבטים, לרבות פיזי חום וצריכת החשמל, לצורך הסמכתה מבצעית של חדרי שירותים, חלקן מדיניות הרציפות העסקית. המערכת מחליפים את השירותים בתנוריהם בעלי הספק דומה, ובוחנים כיצד חדר השירותים עומד בעומסים שונים. תהליך זה מתבצע לפני העברת השירותים, ובזמן שככל אנשי המكتب שהשתתפו במבנה חדר השירותים עדין מחובבים לפרוייקט.

