

# "תַּן לִי מָזִיאוֹן - וְאַמְלָא אֹתוֹ" (פִּיקָּאסוֹ)

**מווטי דוזטו, מנכ"ר מזיאון ישראל בירושלים, מתאר את האתגרים הניצבים בפניו במסגרת תפקידו, ומספר על פרויקט החלפת מערכות האחסון במזיאון ◆ להסידר את האבך מה-ד'**

הדים נייפמן

הmoziaon פROYיקט ענק של מיחשוב כל האופסים. היעד הוא למחשב רטראוקטיבית 27 אלף יצירות, לעת עתה מחשבנו כ-80 מהן, כולל צילום חפצים וסרטיקת תמונה, וביצענו כ-60% מהDIGITALIZA של סדריטים ומסמכים. הפרויקט הזה הציב בפניו אתגר ממשוני של הערכת גידול מערכ האחסון העתידי.

"חשיבות להציג, שבקרה מסווג זה לא ניתן להעריך מראש את אופן האחסון הנוכחיים, בגלל ההבדלים המהותיים ביניהם. לדוגמה, יש הבדל בין אחסון תמונות של פסלים לאחסון של תמונות מטבחות ההבדלים מתחילהים כבר ברגע צילום המוצג. וכך ניתן היה לצפות את הגידול השנתי של מערך האחסון לצורך מיחשוב האופסים והDIGITALIZA שלהם.

"אתגר אחר נבע מכך, שפרט לאחסון הנוכחיים היישים', רצינו לגבות את המערכת עצמה. המטרה היא, לאפשר להעתלות את המערכת במהלך, במקרה של השבתה מערכות לשמהתי הצלחונו בכך, וכמובן, בעת השבתה אנחנו יכולים להעלות את המערכת דרך דרכי חוות השירותים. בנוסף, כולל מערך האחסון, מערכת המאפשרת הקמת יתר חלופי, למקרה של קrise טטאלית את כל המערכות באתר הקים, כמו למשל במקרה של שוריפה.

"כמו כן, מערך הגיבוי כולל אפשרות של SnapShots. תcona זו מאפשרת לכל אחד מעובדי המזיאון לשולף מהמאגר, בקליק אחד, קבצים שנשמרו בכל שעה במהלך היום. היתרון הוא, שהעובדים לא תלויים רק בגרסה נשמרה במהלך הגיבוי שבועץ בלילה הקודם.

## המערכות לגידול עתידי באחסון

"אתגר שלישי", מספר דוזטו, "הוא אפשרות להגדלה עתידית של מערכ האחסון, תוך דגש על מחיר סבי. בדרך כלל ניתן להגדיל את מערכ האחסון על ידי הוספה סט נוחים מסויים. אלא שלבסוף סט יש עלויות, ובנפחים מסוימים, עלות הוספה סט כזה עלולה להגיע לעלות רכישת מערך חדש. לשמהתו, עמדנו באתגר זהה והצלחנו להגיע למצב בו נוכל בעתיד להגדיל את סט האחסון בעלות נמוכה יחסית.

"תירה מכך, מערך האחסון שבחרנו מסוגל לגודל לכמהיות של לפחות פי עשר מהקיים כיום, הודות לפיצולו לשתי מערכות: מערכת מהירה יותר ומערכת מהירה פחות. המערכת מהירה מאוד נדרשת לגיבוי ה-system, משום שבעת השבתה, יש חשיבות רבה למיריות שבה ניתן להחזירה לתפקוד מלא. מערך האחסון הפחות מהירណה נדרש לאפשר גישה לקבצים ולנתונים. כאן הסתפקנו במהלך סבירה. הפיצול אפשר לנו לרכוש מערכת חכמה בעלי לדודג' מתקציב.

"אתגר רביעי נבע מהזמן הקצר שעמד לרשותנו. כמות החומר והנתונים הגיעו לUMBRELLA גל גישה. כתוצאה לכך נאלכנו לאפיין במהירות شيئا את הצריכים של מערך האחסון, להפוך אותו לזמן, וכל זה תוך עמידה ב מגבלות התקציב של רבע מיליון שקלים. בדקנו יש זכור, שלפנינו שנותיות נפתחה המזיאון לאחר שלוש שנים מהלכן היה צריך ל找工作 חידוש ככל. במסגרת החידוש הוחלפו כמעט כל תשתיות התקשורת של מערך ה-ד', בעלות של יותר מ-100 מיליון דולרים. כדי לעמוד במסגרת הזמן פעלנו במהלך מילוי הספקים שניגשו למכר, בהם דל, EMC ו-IPCOM, כולל פגישות עם כל המועמדים באותו יום. בסופה של דבר נבחרה דל.

"אתגר חמישי נבע מהחובה להחלפת מערך אחסון דחוסן תכונן מערך גיבוי, שכן מערך האחסון החדש אינו תואם למערך הגיבוי הישן".

**5**  
ברואר היה חדש של בשורות טובות למווטי דוזטו, מנהל מערכות המידע והמחשוב של מזיאון ישראל בירושלים. באותו חדש נולדה בתו הצעירה, ויום אחד לאחר מכן, ב-19 בחודש, הודיעו לו על מינויו לתפקיד.

דוזטו החל את דרכו בענף ה-ICT בתפקיד טכנאי PC ושרתות, אבל הרומן שלו עם התהום החל כבר בגיל בו המצווה, וכייל עסק רבות (בחופשות בית הספר) בתיקוני מחשבים במפעדים. ביום הוא אחראי על רשות המונה כ-600 מחשבים אישיים, המפוזרים על פני אתרים רבים בקמפוס, שהיוו מהגדולים בירושלים. הרשות מונה גם שתי חוות שרתים גדולות, וכ-50-55 ריכוזי תקשורת.

עם כניסהו לתפקיד, הוביל דוזטו פרויקט להטמעה של מערכת אחסון חדשה ומתחכמת. במסגרת הפרויקט הוחלף כל מערך האחסון של מזיאון ישראל. "הסוגיות הראשונות שאיתן התמודדנו הן באיזו מידיה יש להגדיל את מערך האחסון, מה צפוי להיות היקף הגידול השנתי של האחסון וכו", הוא מסביר.

## מה הם האתגרים שאיתם התמודדתם במהלך הפרויקט?

"אחד האתגרים העיקריים נבע מהעובדת שבשנים האחרונות מבצע



מווטי דוזטו (צילום: יוח' מזיאון ישראל)