

מדוע Excel ו-Visio אינם הכלים האידיאליים לניהול תשתית הדטה סנטר שלך...

בתור מנהל דטה סנטר, אתה כנראה מכיר את הסיטואציה הבאה: מרכז הנתונים שלך ממשיך לגדול - שרתים ומסדים חדשים, מערכות אל פסק נוספות ועוד התקנות של תשתיות תקשורת ומערכות קירור חכמות יותר. אתה מעדכן את תכניות ה-Visio שלך, מוסיף עמודות חדשות וגיליונות עבודה לקובץ האקסל, מאחד תאים ומנסה לעקוב אחר הקשרים המורכבים. • אבל יש רגעים שבהם היית שמח לו היה לך כלי שהיה מסייע בידך לתכנן את ההרחבה הבאה של המתקן שלך, לדמות תרחיש של אירוע כשל מערכתי או פשוט לאפשר לך לנטר את הסביבה שלך בזמן אמת באמצעות ממשק אחד. זה בדיוק הרגע שבו עליך להתחיל לחשוב על החלפת גיליון ה-Excel שלך בתכנת ניהול תשתיות של מרכז מידע (DCIM-Data Center Infrastructure Management software). מאמר זה מסביר מדוע DCIM מתקדם דוגמת StruxureWare של APC יכול להפוך את חייוך כמנהל דטה סנטר קלים הרבה יותר

מאת רוני עוזרי, מנכ"ל בתריטק תשתיות בע"מ



רוני עוזרי הגו מייסד שותף ומנכ"ל בחברת תריטק תשתיות בע"מ (info@tri-tech.co.il), המתמחה בשילוב תשתיות פיזיות במרכזי נתונים ובחדרי שליטה ובקרה. הודות לעבודתו הצמודה עם לקוחות משלב התכנון ועד היישום, ותמיכתו בהם במהלך השנים, רוני מכיר לעומק את האתגרים המורכבים הניצבים היום בפני מנהלי מרכזי נתונים. תריטק, בהייתה נציגת APC של Schneider Electric בישראל, משווקת ומטמיעה את מערכת ה-StruxureWare בשוק המקומי.

ולאחרית נצילות מיותרת. בעזרת כלים אלו לנצילות יעילה ולניהול אנרגיה ניתן לעשות שימוש טוב יותר בתקציב ה-IT ולחסוך לארגון אלפי שקלים מדי שנה. בנוסף, המערכת דואגת להתריע לגבי יכולת השימוש המדויקת של כל אחת מהמערכות הקריטיות (כוח, קירור, תקשורת, מסדים), כך שמנהלי דטה סנטר יידעו מתי הגיע הזמן להוסיף עוד נצילות ולתכנן תקציבים עתידיים בהתאם (למשל, בשנה הבאה נידרש לתוספת מיזוג אוויר ויש לנו מספיק מסדים).

3. הישאר קר-רוח כאשר מתרחש אירוע במרכז הנתונים

במקרה של אירוע במרכז הנתונים, StruxureWare תפעיל מדיניות הסלמה מוגדרת על-ידי המשתמש ותציע דרכים לפתור את העניין במהירות. אזעקות מותאמות אישית - הניתנות לכיוון ברמת המסד, השרת או האזור - יתריעו בפני האנשים הנכונים בזמן הנכון.

מרכזי הנתונים המודרניים מורכבים ביותר ובנויים מישויות התלויות זו בזו, מה שהופך את הצורך בכלי ניהול כוללים בולט יותר ויותר. DCIM מורכב ממגוון של פתרונות IT על מנת לנטר ולנהל את הרובד הפיזי של מרכזי נתונים. בעוד ש-1% בלבד מהחברות הטמיעו DCIM ב-2010, גרטנר מנבא שעד 2014 כ-60% מהחברות ישתמשו בתכנה כזו. StruxureWare של APC (Schneider Electric) היא תכנת ניהול לציוד מיצרנים שונים המציעה יכולת ניהול מלאי מובנית. היא מספקת מבט שלם של תשתיות דטה סנטר ומאפשרת למקם, לדמות ולנהל את כל הנכסים ובכך לשפר את יעילות המתקן. הכלים המתוחכמים ישפרו את השגרה היומית וימריצו את הישגי הטווח הארוך של מנהלי מרכזי נתונים בהיבטים שונים.

1. הפוך למתכנן דטה סנטר מוכשר

StruxureWare מספקת כלי סימולציה מתקדמים היכולים לקבוע את המיקום האופטימלי לתשתית פיזית ולציוד IT מבוסס מסדים, בהתאם לדרישות במונחים של זמינות, נצילות, יתירות ושימוש עסקי. כאשר מתוכננים שינויים במרכז הנתונים, StruxureWare תנבא גם את ההשלכות שלהם ותענה לשאלות "מה אם...?", כך שמנהל מרכז הנתונים יוכל להגיע להחלטות הנכונות וליישמן בביטחון.

עם סימולציית הניבוי של StruxureWare תכנון שלוחה/הרחבה של מרכז הנתונים, או אפילו מתקן חדש, הופך לתהליך קל ושקוף. התכנה דואגת להנחות צעד אחר צעד בעיצוב התשתית הפיזית האופטימלית.

2. חסוך לארגון שלך אלפי שקלים בשנה

StruxureWare מספקת את כל הנתונים הנחוצים כדי למטב את השימוש באנרגיה במרכז הנתונים. מחשב יעילות השימוש בהספק (PUE) מאפשר לקבוע את שימוש האנרגיה במתקן, עד לרמת המסד והשרת הבודד, וכן מספק הצעות כיצד לשפר את יעילות השימוש בהספק. בנוסף, מאפשרת התכנה לחשב את עלויות האנרגיה של המתקן הנוכחי, לחזות עלויות של תרחישים שונים ולהשוות בין מתקנים. יכולת ה-Capacity Manager מספקת מידע רב ערך בנוגע לאופן בו משתמשים בנכסים, כך שאפשר לקבוע מידה נכונה לתשתית