

בהתבסס על נתונים חשמל, קירור, שטח, זמינות שקען התקשרות ודרישות המשקל של השירות. כך מתבצעת למשהו הזמן עבודה, המביעה הששת החדש יותרקן באורך המתאים. יתרונות המודעת באוט גם לידי ביטוי בסביבות ורטואליות המבוססות על מיחשוב ענן, כאשר מספר רב של מכשירים ויישומים וירטואליים פועלם על שירות אחד, וזאתו של כל ניהול הדואג שכל מכשיר יזכה לכמיות האנרגיה והקירור הנדרשת - מקבלת משנה תוקף. זמינות הגישה למידע נשווה לשכנוע את מנהלי הארגון להשקיע משאבים נוספים בשדרוג מרכז הנתונים".

מדידת הייעולות לפי החיסכון ועלויות התפעול

מהן התוצאות ממשימוש תפיסה זו?

"ארגוני דיבים כבר הכירו ביכולות של פתרונות ניהול תשתיות מרכזי המידיע המרכיבות והרב שימושיות: הניצולות הטובה יותר של היכולות, התפעול הבניון לחיזיו מראש, השקעות הון ופעול נמוכות יותר, כמו גם השקיפות בין ה-DC והמתתקן. השינוי כבר החל, ועל פי גרטנר, השיעור הנמוך של חידרת מערכות-DCIM י匝מך לכדי 80% בשנת 2015. העידן

של טבלאות אקסל והערכות בוגרנו לתכנון היכולות הגיא אל קיזו. המפתח טמן בגישה כולנית, כמו בכל מערכת מורכבת. למרות שמרבית המשתמשים מעוניינים להשיג תפעול יעיל בעת תכנון דטה سنטר, ברוב הפעם הם מצינים רק ערך EUE (יעילות ניצול האנרגיה) שרוירתי. ערך זה עלול להיות

מטעה במדידות הייעולות של ביצועי הדטה סנטור. רק לעיתים נדירות החלטות מבוססות על ניתוח מעמיק, הכוללת מערכות ותחומים מלבד תשתיות, דוגמת תפעול DC, מרחב ושימוש אחר בקיובות, נושא גימישות השינוי והחיבור השקוף בין הרכבים הדטה סנטור לבין העסקיים. ייעילות הדטה סנטור צריכה להימدد באמצעות עלויות התפעול והניהול או ההזדמנויות לחסוך בתשתיות טכנולוגיות, המכשורם, כאשר גם התשתיות הפיזיות צרכות להיליך בחשבונן".

יעילות, יעילות, יעילות

שרדר סיכם באומרו כי "ארגוני נדרשים להגדיל את האפקטיביות

שליהם, להפחית את העלויות התפעולית, להגביר את הזמן, להMRIק את תהליכי קבלת החלטות והטמעת התהליכים. בניית דטה סנטור בעל יכולות גבואה תעביה את כל אלה, תוך שימוש בכלים מיטביים, המבטים את התשתיות הכספיות בטוווח הארץ, תוך תכנון שינויים במהלך חי המתקן. רק גישה מאוחדת למרכז הנתונים ויכולת התאמאה שלם לתהליכי עסקים יכול לאפשר ניזול מירובי של התועלות והיתרונות זאת, לצד הטמעת מערכות שליטה וניהול".

קרופמן סיים בציינו כי "ה-DC מוהוה אי של יציבות בארגונים והדטה סנטור הוא אי של יציבות בתוכו. הדטה סנטור הוא מרכז העצים של כל ארגון". לדרכו, "ב-2013 יהיו ארגונים רבים, בעיקר כלכליים. שנידר אלקטריק יוכל לסייע לארגונים להטיט משאבים מהאזורות התוחזקה ועלויות האנרגיה הגבוהות לעבר התעצמות ובניין כוח. אני צופה שלמרות הקשיים הרבים שאחננו רואים בשוק, תהיה לנו ב-2013 צמיחה בפועלות, הן בהיקף כוח האדם והן במכירות ובהתמעת פרויקטים".

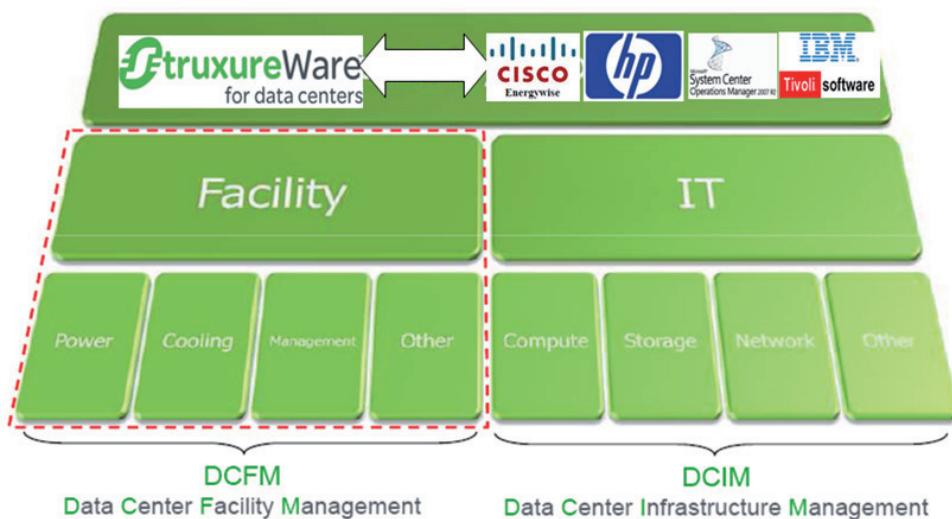
שנה ברחבי הדטה סנטור. הוירטואלייזציה מנעה את שינוי העומסים הדינמיים ומגירה אף יותר את צפיפות החשמל של מרכזי הנתונים. המגמה השילשית היא התפוצה הרחבה של מיחשוב ענן ושל מכשירים ניידים. אלה מגבירות את הצורך באחסון וביכולת מיחשוב, וכן מנויות את הטעינה של וירטואלייזציה. כתוצאה המאוחסנים תגדל בשיעור של 800% בחמש השנים הקרובות. ריכוז הקיבולות מביא לשינוי מבני בתשתיות מרכזי הנתונים.

ולבסוף, המגמה הרבעית היא הצורך להפחית בעלות, ההשעות בשירותים אין עלות ומצד שני, העליות הכרוכות בהפעלה ובתחזקה עלות על ההשעות בשירותים במהלך מחזור חיים שלהם. מקרים מיוחדים כי עלות הפעלת שירות היא הגבוהה ביותר, ונמצאת בקורסיה ישרה להפשטות של שירותים וירטואליים. באופן מסותי,izo איןנו תומך בפעולות וביצור שלו עצמו באוטה המידה ובאותו היקף שבו הוא תומך בתהליכי העסקים ובהלכי הייצור. מצב זה נדרש לשנות".

תכנון הדטה סנטור עם הדמויות

איך המנגנון למדבב מאטגר זה?

"נדשות גישה כוללת לניהול ניתנת ליישום באמצעות תוכנת DCIM לניהול תשתיות מרכזי נתונים. APC פיתחה את תוכנת System Center Operations Manager 2012 StruxureWare, שמאפשרת תכנון דטה סנטור בצורה מלאה, חלוקה של אזורי המסדרים,



תכנון שדרות חממות וקרות, ניהול הספקים, זרימת אויר והدمات מתקדמות. הדמויות אלה מאפשרות לחזות בדיקות רבת מה תהיה צדירת האנרגיה של המתקן והאם הואiesel ומסוגל להכיל את כמות השירותים, מתגי התקשרות ומערכות האחסון".

לדברי קרופמן, "התוכנה יכולה להתmeshק באופן אונטגרלי למערכות ייטור ה-DC הארגוני, דוגמת CA, AH, טיבולי או מיקרוסופט, ולאחר מכן וקיים חכמים בין עולם התשתיות הפיזיות לעולם ה-DC וההתקנים העסקיים. פתרון זה כולל ניטור ופעול החשמל, הקירור והשימושangan, מהבנייה ועד מערכות המידע, והוא מעניק שיקיפות ושליטה מלאה בפעולותיו היומיומיות במרכז הנתונים הארגוני ובהזאות השוטפות שלו. כלים טכנולוגיים אלה מאפשרים לחסוך משאבים רבים וזמן יקר בתכנון ולאחר מכן בהקמה של הדטה סנטור".

מכיוון שמערכות הנהילו עוסקות רוב הזמן באיסוף נתונים מארונות השירותים, הן מסוגלות לבצע הדמייה של החלפת שירות בזמן אמיתי,