

הדור החדש של הדטה סנטר - חכם מבחינה עסקית, מוקן לקראת העתיד

APC, מקבוצת שניידר אלטሪק מבטיחה קיזוץ של עד 13% בעלות מחזור החיים הכלול של מרכז הנתונים ועד 30% בעלות התשתיות הפיסית של מרכז הנתונים לאורך 10 שנים, מיטוב הזמן ש可怜 של מרכז הנתונים מ-99.9% ל-99.999% וקייזר זמן התכנון והפריסה משנה לשבועות ספורים בלבד

**שמעון אברבנאל, מנהל בכיר לפיתוח עסקי של תחום הדטה סנטר, באזורי מרכז אירופה, ישראל
והمدיניות הטכנולוגיות בשניידר אלטሪק**

ציוויל, ופחות מטירים רבעויים, ובמקביל, מאפשרת שימוש בפחות חשמל וועליה פחות. כל זה כמובן, עודם לפני שמדובר בתאינטראטיבים היוצרים. ובשכח כל פשוט: חשבו חשמל של מרכז נתונים לאורך עשר שנים שכול לסקום שנשקיים בבעיתו מלכתחילה. מרכז נתונים נדרשים גם ליותר גמישות, כגון שהעומס המציג נזוהל, הנה דינמי יותר עם ענני המחשב, ובנוסף, אם שואפים להשתמש בפחות אנרגיה על התשתיות להיות מותאמת בעקבות השימוש ה-IT. הקידימות השליישית, באופן הגיוני, תהיה לשאוף לאוטומציה מלאה, מה שיובילו לששתית ויצירת האנרגיה של מרכז נתונים יהיו מיטביות ומותאמות בכל עת לעומם ה-IT.

פתרונות לציפוי גבורה

עם זאת, בעבר הייתה קיימת נטייה לחשוב, שמודדים צפופים יותר, יהיו גס ויתר לקירוי, וזה חסיבה שאגודה. אפשר ואדי לתוכן מרכז נתונים עבור ציפוי גבורה. במרכזי נתונים של 600 קילוואט, הכפלת הציפוי פי 10 אפשר 40 מסדים ב-20-25 קילוואט לפחות, במקומם 320 מסדים ב-2-2.5 קילוואט לפחות. לא זו בלבד שהה מתקין את ה-EUCA (贊同) צריכת אנרגיה), זה גם מצמצם את הצורך בשטח ובצד מיזוג אוויר, ומצריך פחות חומרה IT. מתקני מרכז נתונים נראות כפתרונות הגבורה מגבלה, בעוד שיש לראות בה הדרדרנות. הבירה היא בידכם. אפשר להסתן לא רק בצריכת ההසפק, אלא גם בחומרם המשמשים לבנייה ולציוד המבנה, מה שהוא אף אחד הנזונים ל"ירוק".

יש לתוכן מרכז נתונים לפי תקנים של ציפוי רביה יותר, גמישות רבה יותר, והרמונייה מושלמת בין ציד לבן מבנה.

כאשר אתם מתקנים את מרכז נתונים שלכם, החלטת הראשה שעליכם לקבל היא ברגע לציפוי לפחות למיסד.

בדרך כלל מנהל ה-IT מקבל את החלטת ה-IT, על סמך הציפוי הנכונות והתחזיות של יצרניות השירותים. אבל אם מנהל האטר לו קוק אף הוא חלק בקבלה החלטות, השניים יבינו שציפוי גבורה, יכול להוביל להיסכום, הדות לצמצום הן של חוותות החקון והן של חוותות התפעול. תכנון לציפוי יישפר את האמינות, את הפשטות ואת ניצולו של אוניברסיטה. יקיטן פליותות פחמן זו חמץני ויפוך את מרכז נתונים שלכם ל"ירוק".

חכם מבחינה עסקית, מוקן לקראת העתיד

התשתיות הפיסית של מרכז נתונים מתקדמת אל מעבר למקומות העדכן והמייבב הן של הייעילות התפעולית והן של הייעילות הארגנטית. עם רכיבים מודולריים המתווכנים מושך ושהיקול העבודה שלהם ייחידי בדוקה מושך, אפשרה לחבורות, להתאים את התשתיות שלוחן במאהות, לעמידה בצריכים העסקיים המשותפים תדי - הן בהווה והן בעתיד. גישה זו הופכת את מרכז נתונים של החברה לחקל אינטגרלי מהעסק.

כל שהכללה צומחת, כך גדלה גם צריכה האנרגיה. על פי הערכות הבנק העולמי, צריכה החשמל בעולם עתידה להכפיל עצמה עד 2050, כאשר הקהילה הבינלאומית דואו מחייבת להקטין במחצית את פליטתו הפחות הד-חמצני באותו תקופה דען בדיק. במקביל, אנו עדים לעלייה מתמדת של מחירי החשמל. מאז אוגוסט 2011 על מחרי החשמל בישראל ביותר מ-30%. הדבר משפייע בעיקר על>tagidim, בהם חשבונות החשמל מהווים חלק גדול מהוצאות. חסוך באנרגיה עשוי לסייע להפחית במידה משמעותית את הוצאות החכירה, ועל הצעד הראשון להיות הגדרה של המיקומות בהם ניתן לבצע קיצוצים אלה.

תוך עשר שנים יפעל 80% מרכדי הנתונים בשיטת של מיקור חזק

מוחש בען מביא לתעשייה ה-IT את השינוי המוחל. לא מדובר במתקוף טכנולוגי פשוט, אלא בשינוי המשמעותי והמרכזי במודול העסקי של השחקניות בתחום ה-IT. חברות רבות, עתידות לעבור ברובן מודול "רכישה" למודול של "תשולם על-פי שימוש". משמעות הדבר שמרכזי הנתונים, יעברו במהירות לדגם של אירוח משותף. פחות מ-20% מרכדי הנתונים כו, פעילים בצורה של מיקור חזק (אוטוסורס'ינג), על פי הסברה, תוך עשר שנים עתיד נתן זה לגודל ל-80%.

הפתחותם של ענני המחשב החדש הסתגלות למודול עסקי חדש

החברות תצרכנה להסתגל למודול עסקי שונה שונה בתכליות שבשירות על פי דרישת, הסכמי רמת שירות (SLAs), גמישות, מהירות, חיסכון באנרגיה וגישה ורשות נרחבת>Ifoco לדרישות יומיומיות. חברות יארוח המתקנים להפיק את המרב ממחשוב ען לצריכה לשנות את המודול העסקי שלhn, ולעbor משיטת של "תשולם למטר ורבו" לשיטות של "תשולם לפי שימוש" או "תשולם לפי קילוואט". אך בלי קשר לרמת SLA או לשירותים המנוגלים שחברת האירוח מחכונות להציג ענני המחשב, מרכדי הנתונים שלhn יהיו חיבטים להיבנות בהתאם למודול העסקי של מחשוב ען. על כן, יש לשנות ולהתאים את מרכז הנתונים כולל, ולא רק את השירותים והרשנות, כי אם גם התקשורת היפיסית, לרבות מערכות הקירור וספק הכוח.

דור חדש של מרכדי נתונים המותוכנים באופן ייעודי עכור מחשוב ען

המענה האיכותי ביותר, הוא לתוכן מרכדי נתונים המותואים למודול העסקי של מחשוב ען. בעkir חשוב להציג, כי מרכדי נתונים צריכים להיות צפופים יותר, גמישים יותר ואוטומטיים למגרר. עליהם להיות צפופים יותר, גמישים יותר, אוטומטיים למגרר.