



הסערה המושלמת

הגענו למקום שבו הפלחש התגיס לעזרת האחסון, כשבדרך הוא משבש לחלוטין כמו מההנחות החשובות שעל בסיסן התנהלו טכנולוגיות המידע עד אז • כך נוצרה "הסערה המושלמת" של טכנולוגיות המידע

כך נוצרה "הסערה המושלמת" של טכנולוגיות המידע. זה בדילו המוקם שבו הפלחש התגיס לעזרת האחסון, כשבדרך הוא משבש לחלוטין כמו מההנחות החשובות שעל בסיסן התנהלו טכנולוגיות המידע עד אז. לא רק שהפלחש הצליח לשפר דרגות הטעינה את זמני הטעינה של היישומים, הוא גם אפשר להם להשתנות ולהתאים עצם לדרומות יוצאות דופן של שימוש בתנתונים.

פלחש מספק ביצועי גישה חסרי תקדים לנתחונים אקריאים ולנתונים סדריים כאחד, ומאפשר זמן תגובה מינימלי עבור סביבות וירטואליות

ת טכנולוגיה חזורת לכל רובך בחיננו והופכת לגורם מרכזי בחינינו הפורטים והמקצועיים כאחד. אנו מוצפים לקבל בעבודה אותה מהירות גבוהה כמו בעולם הפרטי. לדוגמה, אנו מוצפים שאפליקציה ארגונית לניטוח עסקית תספק לנו אותה רמת תגובה שמשפeka לנו ה-iPhonenas chúngו גולשים באמצעות פיזיובוק, וזאת למורות שזו הראשונה מתמודדת עם מאות אלפי נתונים המאוחסנים בכמה מסדי נתונים שונים. במהלך העשורים האחרונים, טכנולוגיות עיבוד ורשתות הקפילו את



זאת, לאחר שהוא מבוסס על טכנולוגיות מוליכים למחצה שמותפתחה בכפוף ל"חוק מור", ואינו מtbבש על חלקים מכניים. מכיוון שביצירון פלאש אין דיסקים שצריך לסטוב או זרועות מכניות שצורך להניע, הוא צורך הרבה פחות חשמל ודרוש הרבה יותר קירור, וכך מסיע להקל על סביבות מרכזי נתונים הסובבות מעומסי יתו.

עד לאחרונה נחשב הפלחש לרביבי קר, וזה מה שמנעו יותר מכל את השימוש בו בمعدדי מחישוב ארגוני, אבל בעקבות האימוץ האידיוט של מכשירים ניידים מבוסטי פלאש, כגון סמארטפון וטאבלטים מכל סוג ודגם, טכנולוגיות פלאש הפכה בשלה הרבה יותר וגם יקרה פחות, והגעה לנקודה שבה - עם השילוב הנכון של טכנולוגיות מערך אחסון יש ביכולתה להשוו את יחס העולות לתועלות של השימושים בני ימינו. הגענו לשלב שבו הפלחש בשל די על מנת לצמצם את הפער בין ביצועי העיבוד לביצועי מערך האחסון, תוך שהוא מבטל לחלוטין את אתגרי O/O/המסורתיים. הפלחש מספק בהצלחה את צורכי הגישה לנתחונים אקריאים של יישומים אסטרטגיים ומאפשר עיצוב מחדש של כל מערך האחסון, באופן המתבסס במלואו על טכנולוגיות הפלחש, וכי השווא נקרא All. הטכנולוגיה כבר זמינה, והקרקע מוכנה לעזון חדש בمعدדי האחסון הארגוניים.

* אהוד רוקח, מנהל פעילות OXtrem, EMC, חברה

ביצועיהן בכל 18 חודשים בדיק, בהתאם ללוח הזמינים שמגדיר חוק מօר, אך המוגבלות המכנית של כונני דיסקים קשיים מנעו מביבוצע האחסון להתקדם באאותה מהירות. היכולת לייצץ לשמר ולעבד כמיות אדריות של נתונים אמנים קיימת, אך היא בעלת מגבלות, הנובעות מההוירות המרבית שבה אפשר להעביר נתונים אל מערך האחסון וממנו על מנת לעבוד אותם. עובדה זו יוצרה אתגר טכנולוגי משמעותי בכל הנוגע לקלט ופלט (I/O) של נתונים, ומערכות האחסון הפגנו ל"צוזואד בבקוב" במערכות המיחשוב הארגוני.

בניסון לצמצם חלק מן הפעור ביביצועים, פותחו תוכניות ארכיטקטוניות המאפשרות לבצע משימות כמו אפיון דפוסי גישה לкриיאת נתונים באחוזה מראש, או במטען בזיכרון הראשי, מתוך ציפייה לкриיאות עתידיות. כדי לסייע את העניינים קצת יותר הגיעו הוירטוואלייזציה, שאפשרה לשורת פיזי בודד להריץ כמה מכונות וירטואליות, וכך להגדיל את תפוקת ה-O/I ואת דרישות הקיבולת של כל שרת פיזי. ככל שדףosi הנתונים הפכו לאקריאים יותר, כך איבדו כמה מהSHIPורים הארכיטקטוניים את יעילותם. כתוצאה לכך, פער הביצועים בין העיבוד לאחסון רך הלך וגדל, בעוד שהדרישה לתגובה מהירה ביישומים ארגוניים הלכה וגילה אף היא, ובכך ארכוניים דבים מאמצים וירטואלייזציה גם ביישומים עתידיים O/I, כגון עיבוד אנליטי על גבי מסד הנתונים.