

כלל הארגונים היום משוועים להנות מהבטחות הענן הציבורי – גמישות, חסכון בעלויות וכו', עם זאת, 90% מהארגונים המנסים לעשות זאת נתקלים בקשיים, כמו סיבוכיות בהמרות, זמן מיגרציה ארוך, עלויות / SLA, אבטחת מידע והחשש להינעל (Lock-in). Velostrata הינה תוכנה חדשנית, שתוכננה לאפשר לארגונים לנצל את הענן הציבורי בצורה מהירה, פשוטה, ונטולת סיכונים. השימוש יכול להיות הן לטובת בניית ענן היברידי (שילוב של ענן פרטי וציבורי) ו/או מיגרציה לענן הציבורי.

שימושים

Velostrata שימושי במיוחד בסביבות פיתוח ו/או ייצור בהן נדרשת האצה משמעותית ביכולות כח המחשוב של ה-Datacenter. זאת, תוך שימוש בכח המחשוב של הענן הציבורי באופן זמני או קבוע. Velostrata עושה זאת במהירות הבזק, בפריסה אוטומטית, תוך ניטור וניהול מלא ואחיד דרך ממשק ה-VMware vCenter.

הגדלת כוח מחשוב

היכולת להפעיל את המערכות, שרתים וירטואליים בודדים או אפליקציות שלמות, ע"ג שרתים חזקים במיוחד בענן הציבורי במודל של תשלום לפי שעה.

לדוגמא: חברת פרסום מעוניינת להוציא לפועל קמפיין פרסום המצריך כח מחשוב הגדול פי כמה מסביבת ה-On-Prem.

מיגרציה לענן

היכולת לבדוק שרתים ואפליקציות קיימות, תוך דקות, לפני מיגרציה מתוכננת לענן.

סביבות פיתוח / בדיקות

ניתן להשתמש במערכת זו על מנת לבדוק סביבות פיתוח, או לבחון מערכות לאחר עדכון/שדרוג גרסה וכו'.

Better Together

NetApp & Velostrata

כאשר יש שימוש של NetApp בסביבת ה-On-Prem הווירטואלית, ניתן לשכפל את המערכות ע"י FlexClone ולשייכן לרשת מבודדת נפרדת.

את המערכות ששכפלנו נוכל להעלות בענן ולהריץ בו-זמנית שתי סביבות זהות פעילות. סביבה אחת לייצור, הפועלת On-Prem, וסביבה אחת לבדיקות הפועלת בענן.

Velostrata

מהות המוצר

מאפשר להקפיץ בלחיצת כפתור, ותוך מספר דקות, שרתים וירטואליים מסביבת ה-On-Prem, ישירות למחשוב ענן (AWS, Azure On-Prem). זאת, מבלי שנצטרך להמתין שכל ה-DATA יעלה לענן. הדיסקים נשארים On-Premise! החזרה פשוטה גם היא – לחיצת כפתור, כל המידע מסונכרן לחלוטין.

יתרון המוצר מצוי בעובדה שהפעילות כולה נעשית ללא צורך בשינוי בסביבה הווירטואלית, התשתיתית או האפליקטיבית



על קצה המזלג – איך קורה הקסם

מערכת Velostrata עובדת ע"ג VMware vCenter ובעלת התממשקות לעננים הציבוריים המובילים - Amazon Web Services, Microsoft Azure. Velostrata מבצעת Streaming&Cache חכם עבור הבלוקים הרלוונטיים להפעלה מיידית של השרת הווירטואלי תוך שימוש בטכנולוגיות מתקדמות. באופן זה, כל שרת, על כל הדיסקים שלו, קיים ויכול להיות פעיל בענן תוך מספר דקות, אפילו אם מדובר בשרת עם דיסקים גדולים בנפח של מספר TB. המערכת מבצעת בנוסף החלפה אוטומטית של הדרייברים הרלוונטיים ומאפשרת בצורה שקופה עבודת כל VM בצורה 'טבעית' (natively) בענן.

הרושם הבולט מן המוצר הנו שמדובר במוצר "אפוי" לחלוטין - מוצר מוגמר, עם ניהול פשוט מהסביבה המוכרת לאיש הסיסטם, אוטומטי לחלוטין ושאינו מחייב להיות גורו בעננים ציבוריים – קליק אחד והכל פשוט עובד!

מאת : עומר יפהר | Solution Architect | We Ankor

WAN Optimization

- **Multi-tier cache:** in-memory, block, Object store, on-prem
- Network & storage **de-duplication**
- **Read:** predictive pre-fetch
- **Write:** write-back, **low-latency**



VM Streaming

- Network **boot over WAN**
- On-demand data **streaming**
- Image adaptation **on-the-fly**
- **Bi-directional**

Cloud Storage

- **Cross zone** dual writes
- Crash **consistent**
- **Sync to on-prem** in 30 min
- Cloud persist mode