

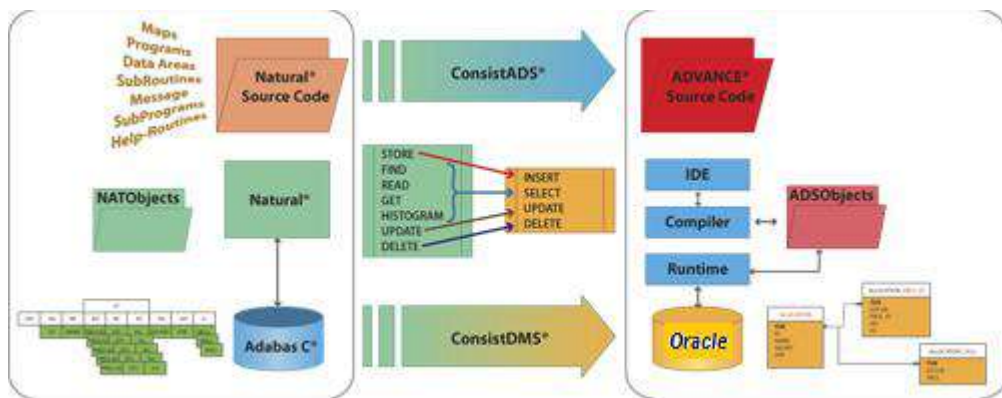


Modernizing Natural and Adabas Application with ConsistADS

כללי

ארגונים רבים מתבלטים בתהליך חידוש מערכות Adabas/Natural והתאמתם לדרישות החדשות של שיתוף מידע ארגוני בין פלטפורמות מודרניות שהוכנסו בשנים האחרונות. יחד עם זאת רוצים הארגונים לשמר את הידע האנושי שנצבר כולל השקעות שנעשו במיליוני שורות הקוד שנכתבו בארגון על פני שנים הרבות. פתרון של ConsistADS מביא חידוש טכנולוגי המאפשר מחד התחדשות טכנולוגית ומאידך שימור ידע אנושי ושורות הקוד ללא שינוי.

ConsistADS מספק פתרון מלא למעבר אוטומטי של מערכות המבוססות Adabas לכל בסיס נתונים רלציוני אחר (RDBMS), לרבות, DB/2, Oracle, ועוד, ומעבר מסביבת Natural ל- Consist Advance ללא שינוי בקוד המקור (1: 1).

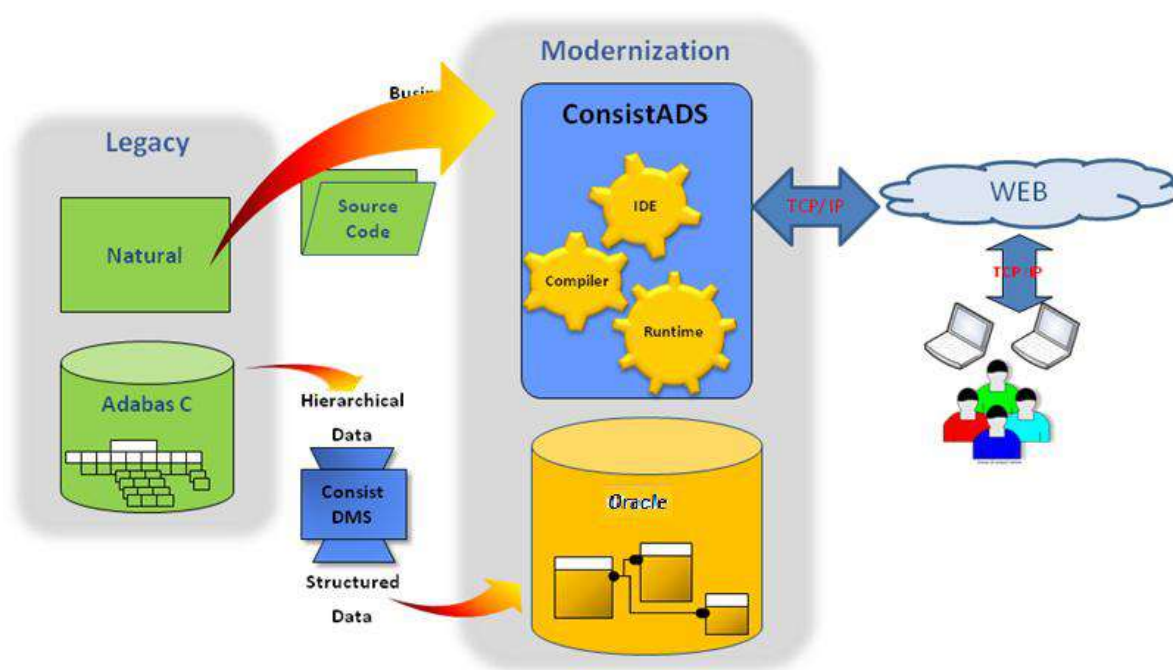


ConsistADS משמר השקעות ביישומי Natural על ידי המרתם לשפה Advance במבנה 1:1 תוך יכולת עבודה מול כל פלטפורמות המחשוב בצורה זהה. סביבת ConsistADS משלבת פונקציות המאפשרות לארגונים בכל גודל לפתח יישומים עסקיים במהירות וביעילות המותאמים לדרישות המתקדמות של IT.

התוכנה

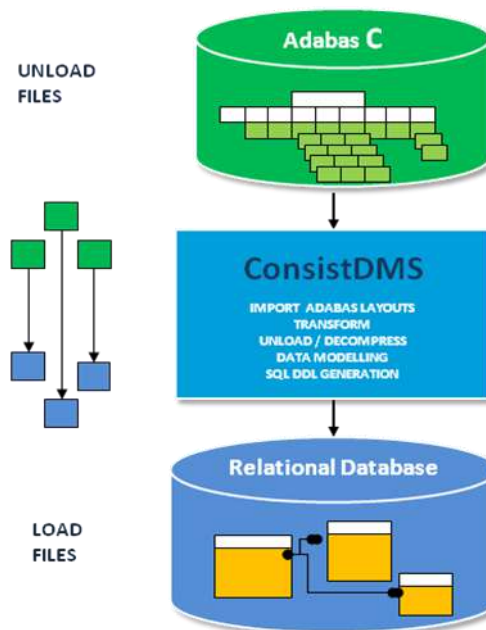
1. פלטפורמת ConsistADS מכילה סביבה שלמה לשלב מיפוי והמעבר של הנתונים ותוכניות תוך יצירה אוטומטית של JCL במקרה של מחשב מרכזי ו-SCRIPTS במערכות פתוחות.
2. סביבת ConsistAdvance תואמת 1:1 לסביבת Natural ולא נדרש שינוי בקוד המקור.
3. סביבת עבודה של תוכניתן (ConsistAdvance Editor) שופרה ומאפשרת פיתוח יעיל בממשק WEB לצורכי עריכה, קיטלוג, ביצוע טסטים והעברה לייצור.
4. סביבת ConsistADS מוגדרת כ- Thin client/server עם אפשרויות הצגה של מסכי 3270 בממשק Web Browser ללא צורך בסביבת- CICS או TSO.
5. מערכת שעברה הסבה באמצעות ConsistADS, בסיס הנתונים וקוד מקור ניתנת להמשך התחזוקה בשיטה הישנה כסביבת "Like Adabas" או באמצעות פקודות SQL ישירות לבסיס הנתונים RDBMS (DB2, Oracle, MS-SQL).

תיאור פונקציונאלי של ConsistADS



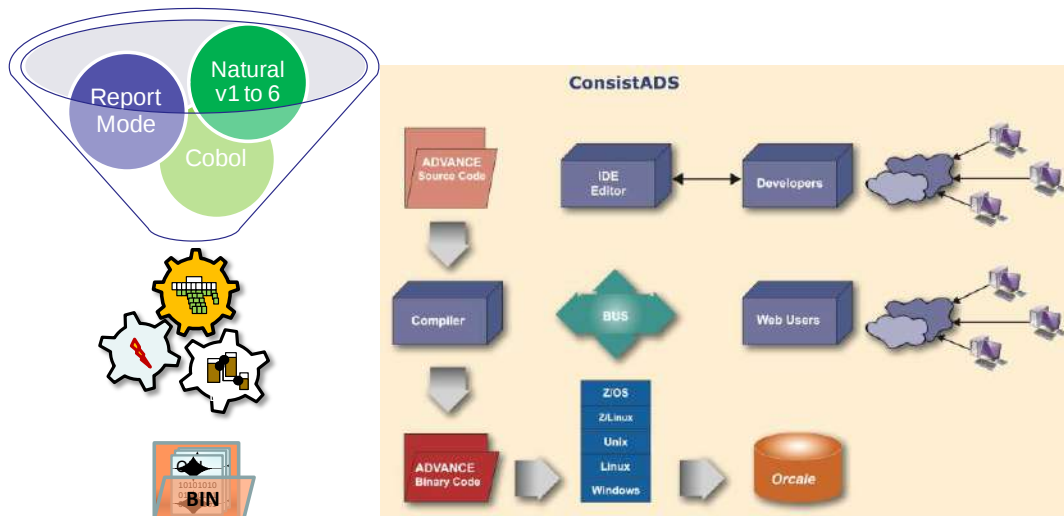
1. הסבת נתוני Adabas למבנה RDBMS באמצעות כלים מובנים של ConsistADS

- סביבת ConsistADS מבצעת בצורה אוטומטית מיפוי נתוני ADABAS כולל שדות MU ו-PE ובניית מבנה רלציוני תואם.
- תהליך מיפוי בסיסי הנתונים יוצר טבלאות מערכת המאפשרות המשך פיתוח "like Adabas" מול בסיס הנתונים הרלציוני. במסגרת המיפוי מתבצע טיפול עבור שדות המיוחדים המוכרים ל-Adabas כמו ISN, MU, PU, Subdescriptor, Superdescriptor. והם מקבלים ביטוי בסכימה החדשה תוך הגדרה אוטומטית ע"י ConsistADS.
- תהליכי טעינת הנתונים Unload / Decompress ו-load נטענים באמצעות JCL או SCRIPTS לסביבת ConsistADS בצורה אוטומטית בהתאם לטבלאות מיפוי.
- סביבת ConsistADS מאפשרת גישה מהמערכת הארגונית או כלי BI באמצעות שפת SQL לאותן נתונים שקודם היו ב- ADABAS במבנה סגור לסביבות SQL.



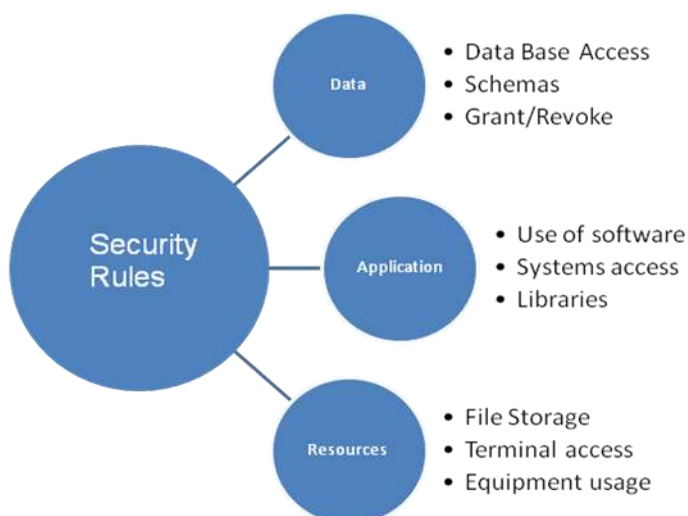
2. בניית סביבת יישומית באמצעות כלים מובנים של ConsistADS

- סביבת היישום של ConsistADS מאפשרת פיתוח משופר בסביבת WEB המאפשר לתוכניתנים כלים משופרים מאלה שעבדו בסביבת מחשב מרכזי.
- סביבת ConsistADS מספקת סוויטה שלמה המאפשרת ביצוע קומפילציה, און-לין טסט, קיטלוג והעברה לייצור על פני מספר פלטפורמות.
- סביבת ConsistADS בנויה על פלטפורמה WEB לכן ניתן לבצע אינטגרציה עם סביבות ארגוניות באמצעות Web Services.
- ConsistADS מספק מענה מלא לדרישות אבטחת מידע כפי שהיו מוגדרות ב- Natural Security כולל אפשרויות נוספות.
- ניהול תצורה מובנה בתוכנה לניהול מהדורות כולל כלי הפצה בין הסביבות השונות
- ConsistADS מייצר קוד בינארי בשלב קיטלוג התוכניות, בלתי תלוי בסביבת הטכנולוגית, לכן בקלות ניתן להעביר תוכניות שנכתבו בשפת ADS Advance בין פלטפורמות מיחשוב שונות. תוכניות שקוטלגו במחשב מרכזי יעבדו בצורה זהה בסביבת יוניקס או לינוקס.



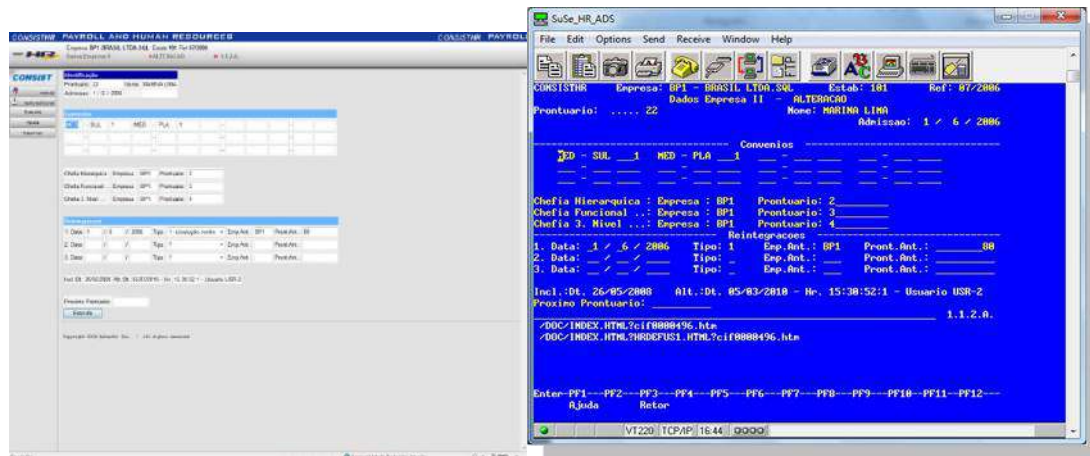
3. אבטחת מידע מובנה בסביבת ConsistADS

- שימוש בסטנדרים בינלאומיים RFC 2196 ,Standard ISO/IEC 27002
- מנגנון מרכזי לניהול אבטחת מידע בכל הרמות :
 - ✓ ברמה של נתונים
 - ✓ ברמה של יישום
 - ✓ ברמה סביבתית
- התחברות עם מגוון מנגנונים ארגונים :
 - ✓ IBM RACf (z/OS)
 - ✓ Kerberos (Unix/Linux)
 - ✓ LDAP/MS Active Directory
 - ✓ ConsistCWA
 - ✓ כלים ייעודים להעברת הגדרות קיימות של Nat Sec לסביבת ConsistADS
- אימות זיהוי הרשאות במגוון רמות :
 - ✓ משתמש או קבוצת משתמשים
 - ✓ תחנה עבודה
 - ✓ שרת WEB
 - ✓ שרת יישומי (ספריה, תוכניות)
 - ✓ Single Sign On
 - ✓ סכימה של DB



יתרונות סביבת ConsistADS

- שימור ידע IT והשקעה יישומית
- הסבה אוטומטית של קוד מקור לשפה של Advance 1:1 ללא שינויים
- מגוון רחב של כלים לניהול מעבר ברמה של תוכניות מקור ונתוני בסיס הנתונים
- תמיכה מלאה בתקשורת רב שכבתית ביו פלטפורמות מחשוב שונות
- סביבת פיתוח למפתחים מבוססת WEB
- בניית קוד בינארי אוניברסאלי המאפשר מעבר בין הסביבות ללא שינוי תוכניות מקור.
- תמיכה בהתחברות עם יישומים ארגוניים ברמת Web Services
- אפשרות להשבחת GUI קיים באלמנטים גרפיים חדשים
- ניהול תצורה מובנה במוצר
- תמיכה בכל הפלטפורמות הסטנדרטיות (z/Os, z/Linux, Linux, Unix and Windows) כולל
- או בשילוב בין מספר הפלטפורמות
- התחברות ואפשרויות שילוב SOA ואינטגרציה עם כלי BPM



תרשים ארכיטקטורה

