

## קצת עלינו

הראל טכנולוגיות מידע בע"מ הינה חברה המספקת פתרונות מחשוב מקצועיים מתקדמים לעסקים. מאז הקמתה, בשנת 1989, שמה לה הראל למטרה, להיות החברה המובילה בתחום פתרונות המחשוב והתקשורת. הניסיון הרב שצברנו בטכנולוגיות מגוונות ומתקדמות, מאפשרת לנו לממש מגוון רחב של פתרונות:

- פתרונות Datacenter
- שירותי ענן
- סביבות וירטואליות : שרתים, מערכות אחסון, גיבויים
- פתרונות ייעודיים לסגמנטים במגזר העסקי
- פתרונות ניהול ושו"ב: תשתיות DC, יישומים, HLS
- אבטחת מידע
- High Performance Computing
- הגנה וניהול המידע הארגוני
- המשכיות עסקית BCP
- פתרונות לסביבות מיקרוסופט
- פתרונות לסביבות לינוקס
- פתרונות תקשורת
- ניהול סביבות משתמשים
- Server Based Computing & VDI
- פתרונות Mobility

הראל טכנולוגיות מידע רואה כיעד מרכזי, את ההתמחות במתן פתרונות מקצועיים בשילוב שירות לקוחות אמין ומהיר, שיובילו להצלחה בקרב לקוחותיה. הראל תמשיך לדבוק בהקפדה על איכות, המובטחת ומאובטחת על ידי מותגים עולמיים מובילים, על מנת להבטיח תפוקה גבוהה ותוצאות לשביעות רצון לקוחותיה. התוצאות המרשימות של פעילותה לאורך השנים, ביססו את הראל כאחת החברות המובילות בישראל בפתרונות מחשוב מקצועיים. חברת הראל פועלת על פי תקן ISO 9001 של הטכניון.

## יכולות פריסייל וניהול פרויקטים

- תכנון הקמת Clusters באמצעות Linux לתכנון הנדסי בתע"א, רפא"ל, אלביט, תע"ש, מכוני מחקר ממשלתיים, טכניון, האוניברסיטה הפתוחה, אוניברסיטת ירושלים, בר-אילן, שרות המטאורולוגי, חיל אוויר
- תכנון ובתיבת דו"ח התאמת מערכות לינוקס עבור בנק הפועלים וחברת חשמל
- תכנון הקמת Clusters לינוקס המרכזי בטכניון הכולל מערכת אחסון מקבילי
- זיהוי עסקאות HPC / Linux אצל לקוחות והתאמת פתרונות ללקוחות
- מתן פתרונות Open Source Storage ללקוחות HPC וחיבורם ל Clusters
- מתן פתרונות ניטור מערכות Open Source ללקוחות HPC וחיבורם ל Clusters
- מתן פתרונות תקשורת מהירה 200 gb / InfiniBand וחיבורם לשרתים + אחסון והגדרתם למול ה Clusters
- ניהול פרויקטים מבוססי HPC בלקוחות וליווי הלקוח מהרכש ועד מסירת הפרויקט כולל יכולת תמיכה באפליקציות החוקרים
- מסירת פרויקטים מסודרת עם תיעוד ויכולות תמיכה בתשתית לאורך זמן

## אלכס לנדסברג - פריסייל וארכיטקט תשתיות HPC / AI

מומחה לתשתיות ופתרונות בעולם ה Open Source בעל ניסיון של מעל 40 שנה בכל פתרונות ה Open Source בלקוחות הגדולים בארץ ובעולם בעל ראייה עסקית רחבה ויכולת זיהוי עסקאות בלקוחות והתאמתם בצורה הטובה ביותר ללקוח

## אביב גן - מנהל מחלקת פרויקטים ומומחה תשתיות מחשוב ותשתיות HPC

בעל ניסיון של יותר מ 25 שנה בתחום תשתית המחשוב ותשתיות Open Source מומחה לתשתיות ווירטואליזציה + אחסון + גיבוי + פתרונות Open Source מנהל פרויקטים בכל הלקוחות הגדולים בממשלה וארגונים הגדולים בארץ ונסיון רב מול חברות בינלאומיות בעל ניסיון רב בניהול פרויקטים טכנולוגיים בארגונים גדולים ומול גורמי חוץ וספקי משנה בעל ראייה עסקית רחבה ויכולת זיהוי עסקאות בלקוחות בעל סיווג בטחוני גבוה מאוד

## אנשי תמיכת לינוקס בצוות הראל

### אנדריי וולקוב – מומחה לינוקס ויועץ בכיר במחלקת שירותים מקצועיים, חברת הראל

הקים מערכות לינוקס גדולות ברפא"ל, רשויות מחקר ממשלתיים, טכניון, אוניברסיטה הפתוחה, מכון וויצמן בענן וכו'.  
כיום נותן תמיכה למעבדות מחקר ממשלתיים, הטכניון, אוניברסיטה העברית, אוניברסיטה הפתוחה, אלביט (כולל בענן).

- סיים בהצלחה קורס RHCE
- ידע של 14 שנה בתחום לינוקס
- ידע בSUSE ,DEBIAN ,UBUNTU ,ROCKY LINUX ,CENTOS ,REDHAT
- ידע בBASH ,PYTHON
- ידע בHIGH AVAILABILITY, אחסון מקבילי, מערכות תקשורת מהירה של 200GIGA
- xCAT ,ANSIBLE
- מערכות אחסון מבוססות ZFS
- בעל סיווג בטחוני גבוה מאוד

### אופיר גן – מומחה לינוקס ויועץ במחלקת שירותים מקצועיים חברת הראל

- הקים תשתית HPC ונותן שירות שרות למערכות לינוקס בשרות המטורולוגי, טכניון, אוניברסיטה העברית, מפעלים ביטחוניים.
- תואר ראשון במדעי המחשב בהצטיינות דיקן
- סיים קורס לינוקס ביחידת אופק בשנת 2012 בצבא ותמך שם במערכות לינוקס במשך 3 שנים ובנוסף ללינוקס
- Solaris, Netapp, VMware, CISCO
- בעל סיווג בטחוני גבוה מאוד

- **Programming Languages:** → Python, C, C++, C#, Java
- **Script:** → Bash, CMD, PowerShell
- **Linux** → CentOS, Ubuntu, Rocky Linux, Slurm, Ansible, xCat
- **Windows** → AD, DNS, DHCP

- **NetApp** → 7Mode & C-DOT
- **Switches** → Cisco, HP, Lenovo, Brocade
- **VMware** → vSphere, Workstation, Esxi, vCenter, Horizon

### אריק גולן – Integrator בתחום אחסון וירטואליזציה וגיבוי, פתרונות HPC, Rocky Linux, RHEL

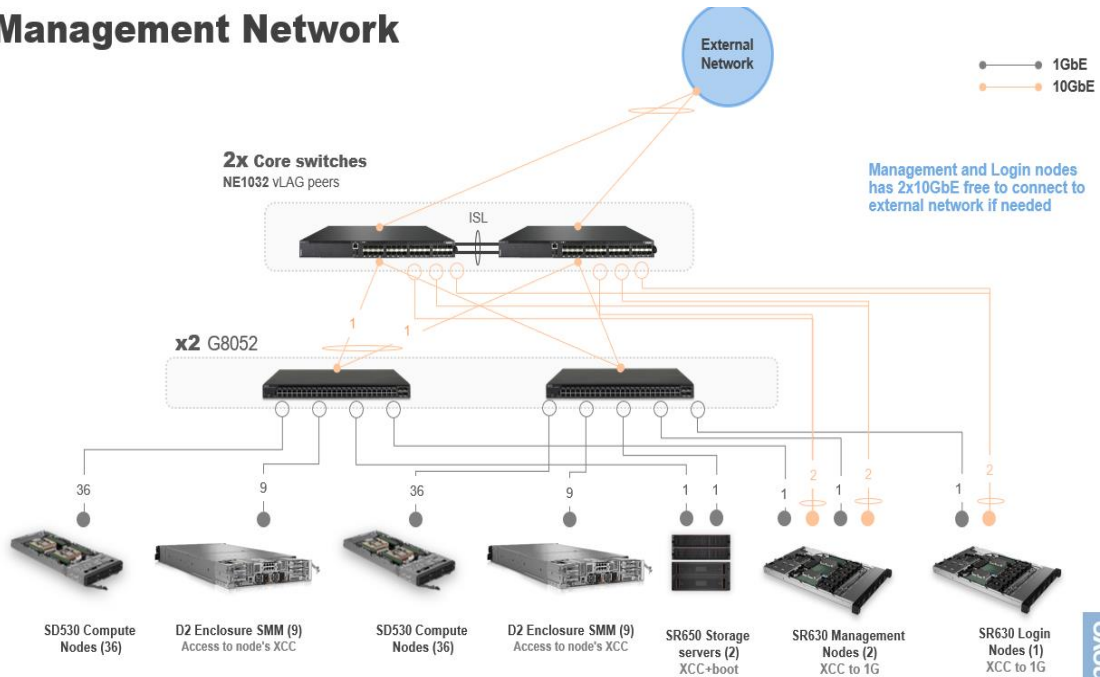
- ידע ב ansible, אוטומציה וכו'
- תואר B.SC במנהל עסקים התמחות – עסקים.
- 18 שנות נסיון עם לינוקס
- ידע ב RHEL, Rocky Linux
- ידע ב Ansible
- ידע ב Netapp, VMware, Cisco, Veam, Commvault
- בעל סיווג בטחוני גבוה מאוד

**פרויקטים מותרים לפרסום:**

**1. השרות המטאורולוגי**

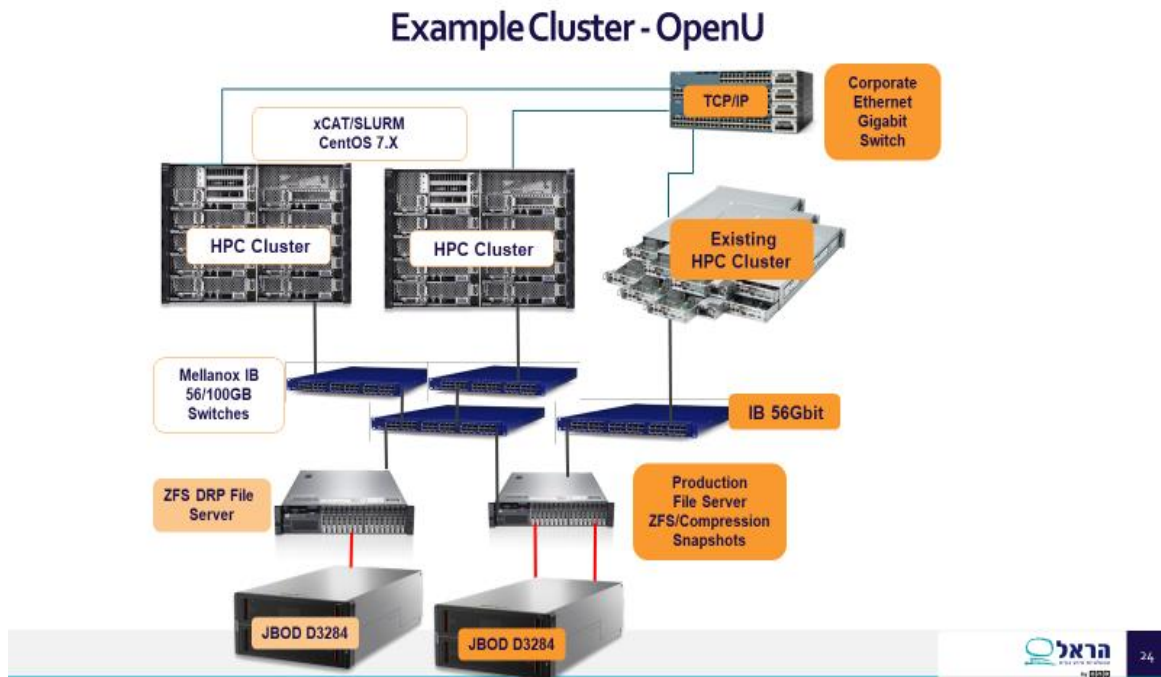
- בניית מערכת לחיזוי מזג אויר
- נדרש להדר תוכנה לחיזוי שיעבוד בצורה מקבילית על גבי 24 מחשבים.
- לשם כך הותקנה מערכת אצווה (BATCH) כדי להריץ תוכנות במקביל למשתמשים נוספים.
- התקנת תשתית תקשורת של 200Gigabit. יש חוזה שירות תוכנה ופיתוחים למספר שנים.
- Rocky Linux, Ansible, Spack (like Easybuild), Zabbix
- נהיה מבצעי באוקטובר 2022
- הפרויקט התחיל מלפני מספר שנים. בנינו מודל של חיזוי בענן של מיקרוסופט אזור.
- לאחר קבלת תקציבים בשנה שעברה זכיה במכרז, המערכת עלתה לאוויר לאחרונה.

**Management Network**



## 2. האוניברסיטה הפתוחה

- מערכת עם כ-100 מחשבים ואחסון של מאות TB – מתן שרות למחלקת מחשב ואנשי סגל באמצעות HELP DESK וביקורים באתר



### 3. מערכת מרכז המחשבים בטכניון

- כמה מאות מחשבים
- תכנון, הקמה, חוזה תמיכה, HELP DESK, שרות ONSITE
- הכל לינוקס סוגים - מערכות גיבוי, אצווה, יישומים רבים, וכו'

