מדריך פעילות NOC הונאות ניטור שרתים





מערכת ה- ZABBIX



מערכת ה- ZABBIX

מערכת Zabbix הינה מערכת מוניטור שניתן באמצעותה לתכנת כך שתנטר את שרתי החברה והתהליכים בהם. המערכת יכולה לשמש לזיהוי תקלות והתראה עליהן, להראות אם שירות פעיל, ולהציג נתונים על השרתים עצמם (Ram, Cpu וכו'). המטרה העיקרית: למצוא בעיות ברשת הארגונית הפנימית.

המערכת מציגה תקלות לפי חשיבות שהוגדרה מראש ובסדר חומרה עולה.

לפי חומרת התקלה, נדע לאיזה גורם עלינו לפנות על מנת לטפל בה, או לחלופין לטפל בעצמנו בתקלות ברמת TIER 1.

מידי פעם אנו נתקל בתהליכים חדשים ולא מוכרים אותם ניתן לחפש מידע על התקלות- מדובר במערכת נפוצה והמידע זמין.



מערכת ה- ZABBIX דוגמא לשימוש במערכת

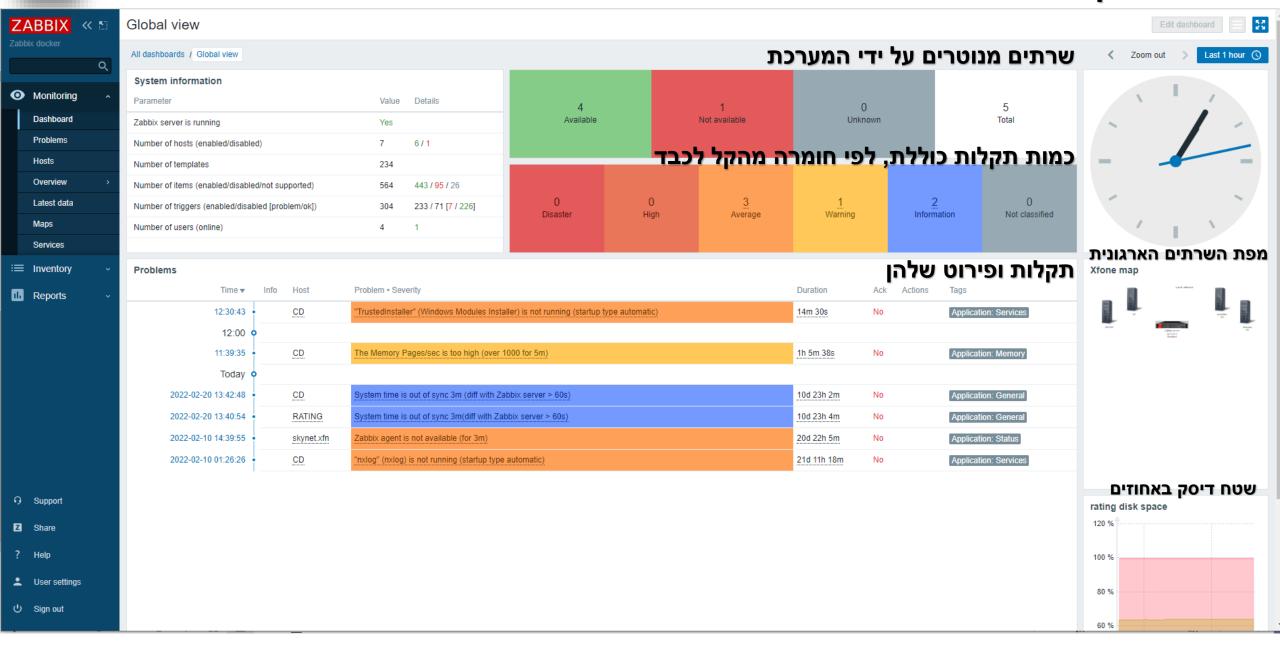
התראות הבילינג המעידות על חריגה במנויי WECOM מסייעות לנו לעקוב אחרי פעילויות חשודות של לקוחות החברה.

המערכת לוקחת CDRים מהשרת שמחשב עלות שיחות כדי לחייב לקוחות, מכניסה אותם לחיפוש (Elastic Search) ומאפשרת מעקב וגישה אליהן.

במידה ואחד מהתהליכים באמצע קורס או נתקע, ההתראות יפסיקו לעבוד, ומערכת הZabbix תוכל להתריע היכן התקלה.

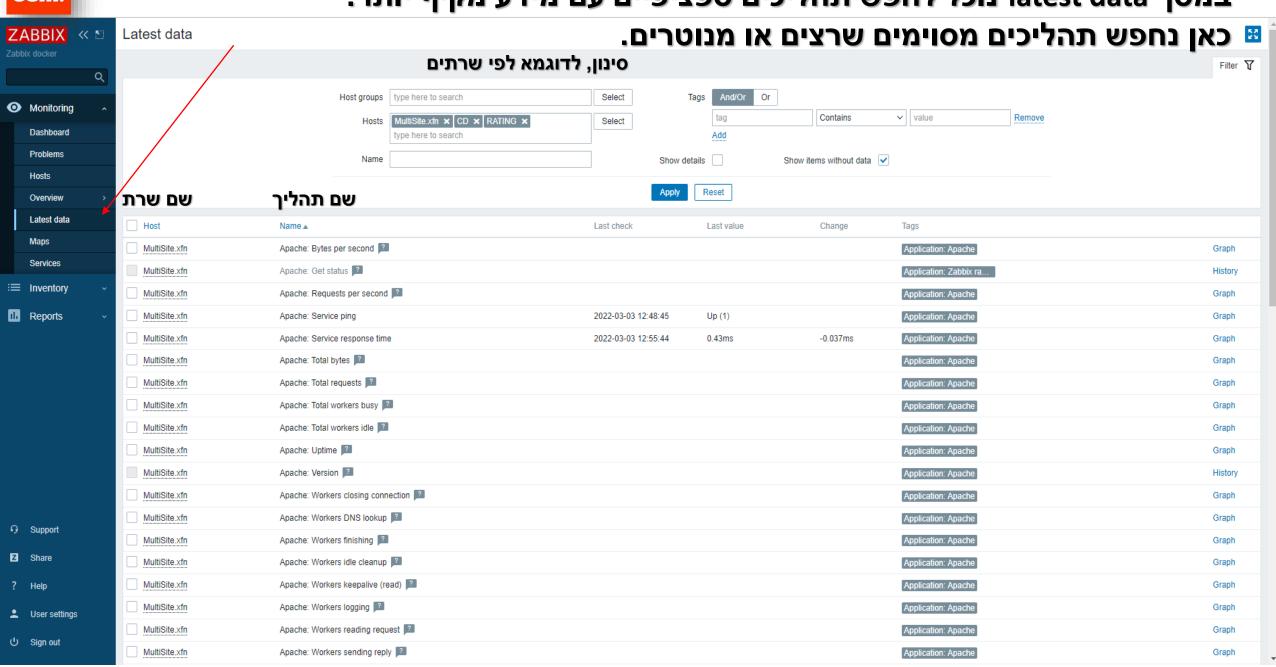


מסך ראשי – Zabbix





במסך latest data נוכל לחפש תהליכים ספציפיים עם מידע מקיף יותר.





מערכת Cacti

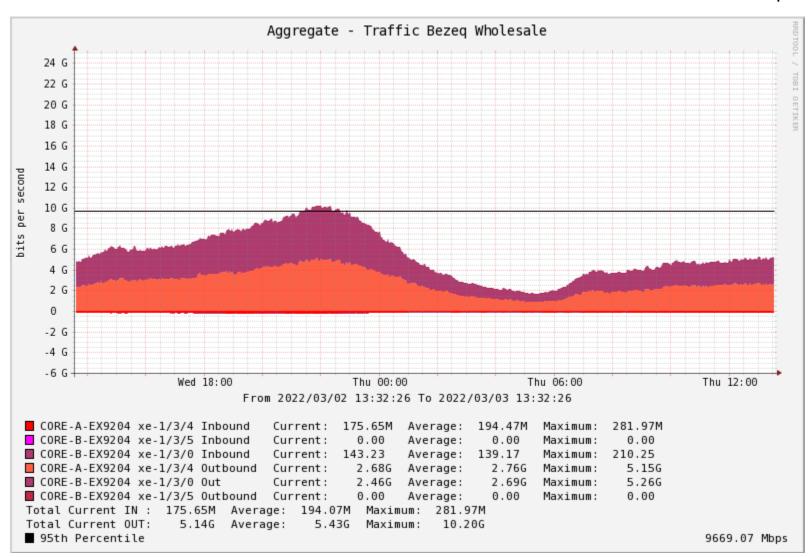
מערכת Cacti משמשת על מנת לנטר את פעילות קווי הרשת החיצונית של החברה מול ספקים אחרים וחברות תשתית. המערכת מראה את התעבורה ויכולה להראות על תקלות בה, כמו קפיצה בגרף, גרף שנעלם (משמע שהופסקה זרימת הנתונים) ועוד. על תקלות כאלה נצטרך להתריע. עיקר הפעילות הוא מול בזק, שם רוב הלקוחות שלנו, אבל יש לכל חברה גרף עם נתונים (HOT,IBC ועוד).

כדאי להסתכל בטווח של 4 שעות אחורה. לפעמים בקצה הגרף עוד אין נתונים מעודכנים וזה ייראה כמו נפילה, צריך לחכות.



גרף לדוגמא של לקוחות סימפלסייל אקספון

ניתן לראות שהשימוש משתנה לפני שעות. למטה רואים את הקווים הנדגמים.





GRAFANA

metrics גרפאנה הינה מערכת מובילה להצגת מידע של מדדים בפאנלים מסוגים שונים כגון טבלאות, גרפים, שעונים וכדומה.

את הפאנלים מחברים למקורות מידע שונים כמו למשל: Prometheus, MySQL, MongoDB, Graphite, ElasticSearch

הכל נעשה בממשק נוח לשימוש שאינו דורש כתיבת קוד





NPG מערכת הניידות