



מכרז 572-21

פרוטוקול כנס מציעים – אשכול א'

נוכחים מטעם העירייה:

1. אמיר הראל, מנמ"ר
2. מיכאל פבצוב, מנהל מחלקת תקשורת ואבטחת מידע
3. עינב כהן-בושארי, מנהלת לשכת אגף מערכות מידע
4. אילן דמבינסקי, יועץ

פרוטוקול:

1. אמיר: לאחר קיום מפגש המציעים יוצא פרוטוקול, שיצורף למסמכי המכרז ויהווה סיכום לנאמר בכנס.
2. אילן: מקריא את המצגת: תכולת האשכול, מטרת הכנס, מועדי המכרז, תנאי סף, שיטת ניקוד, אמנת שירות.
3. מיכאל: מתאר מצב קיים. מדובר ב-3 רשתות נפרדות:
 - א. רשת חינוך
 - ב. רשת העירייה
 - ג. רשת IOT
 יש תהליך להעביר הכל ל- FORTI
 כל הרשתות מוגנות בFW של FORTI
 יש חיבור בין חומות האש, לא בהכרח חד כיווני, לשירותים שעוברים בין הרשתות.
4. אמיר: רשת החינוך מרכזת את כל בתי הספר בעיר ונותנת שרותי אינטרנט, מרכז ליציאה אחת, אין חיבור דרך מנב"ס.
 רשת עירייה מבוססת על רשת סיבים פרטית המחברת את רוב מוסדות העירייה/חינוך/IOT שמחוברים לשני חדרי השרתים. רשת העירייה יותר מגוונת בשירותים מרשת החינוך.
5. מיכאל: נעשתה בדיקת חדירות לפני חצי שנה.
6. מיכאל: בעירייה מדובר ב-400 תחנות קצה, בחינוך מדובר באלפי מחשבים ניידים ונייחים, קרוב ל-5000 חיבורים אלחוטיים ביום וברשת IOT כ-200 אמצעי קצה.
7. מיכאל: תיאור המצב על פי המצגת:
 - א. IPS מופעל
 - ב. אין עמדות הלבנה
 - ג. קיים מתגים של FORTI מסדרת D
 - ד. גישה לעירייה ממחוז לרשת מתבצעת באמצעות פורטי קליינט, בסביבות 100 משתמשים.
 - ה. תחנות קצה בעירייה – מותקן פורטי EDR גרסה 5.
 - ו. יש מוקד סייבר בעירייה, לא מאויש 24/7
 - ז. רשת IOT לא יוצאת לאינטרנט.



14.03.2022

- ח. רשת החינוך יוצאת דרך 3 קיווי תמסורת, כל אחד 1GB.
 - ט. רשת העירייה יוצאת דרך שני קיווי תמסורת 200 MB ו-100 MB, בצורת BGP.
 - י. ספקי אינטרנט שונים, תוואי תקשורת שונים גם.
 - יא. שרותי ענן- אופיס 365, ושירותים מסוימים נוספים ב-AZURE. ATP עובד חלקית.
 - יב. קיים שימוש בשרותי SAAS של ספקים שונים כגון אוטומציה, מלאן92, EPR.
 - יג. חברה לאוטומציה מחוברת בקו תמסורת 100 MB ייעודי.
 - יד. אין חסימות של רשתות חברתיות, יש סינונים הגיוניים. קיים סינון DNS.
 - טו. עובדים יכולים לחבר התקנים חיצוניים (USB).
 - טז. העובדים אמורים לשמור חומר בשרת הקבצים או בענן.
 - יז. אין גיבוי לתחנת קצה מקומית, פרט ל-One Drive (בחלק מהתחנות).
 - יח. יש גיבוי של 365 בענן.
 - יט. חומות אש נמצאות אך רק במרכז, הן מנהלות את המתגים, אין חומות אש בסניפים.
 - כ. משתמשים במרכזיית טלפונים של תדיראן.
8. אמיר: עוברים על התרחישים וזאת כדי לברר אם יש לכם עוד שאלות, על מנת להפגין ידע במענה שלכם למכרז. מה הייתם עושים? איך הייתם עוזרים לנו לתפעל את האירוע? פתרונות זמניים ופתרונות קבע.
- א. תרחיש 1- עובדת מחלקת איכות סביבה יושבת באתר משנה (אין F.W - ככה כל אתרי המשנה).
 - ב. תרחיש 2- כל רשת החינוך בנויה ממתגים של FORTI, מדובר בסרטונים מיוטוב. מדובר בביה"ס אחד ספציפי.
 - כל בתי הספר מחוברים בסיבים אופטיים, יש WIFI בכל מוסדות החינוך מלבד בכיתות א-ב. הרוב המוחלט של חברת RUCKUS.
9. אמיר: מדובר ברשת מאד יציבה, משברים כאשר יש קרע בסיב, מתרחש 4-5 פעמים בשנה. לפעמים התיקון נמשך מספר ימים. אם ישנו ניתוק אין יתירות תקשורת ברוב מוחלט של האתרים.