<שם המערכת>

מסגרת זו תוחלף בהבהקים העיקריים של המערכת הנדונה, לפי שיקול דעת כותב המסמך ובהתאם לכללים הנהוגים בארגון.

**שימוש בגלופה זו מותנה ברישוי מפת"ח**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| סימול המערכת: | | |  | | |  |
| מנהל הפרויקט: | | |  | | |  |
| מנתח / מעצב המערכת: | | |  | | |  |
| לקוח / מומחה היישום: | | |  | | |  |
| אחראי במ"ם (צה"ל/חי"ק/במ"ם): | | |  | | |  |
| אחראי לתחזוקת המערכת: | | |  | | |  |
| אחראי תפעול וייצור שוטף: | | |  | | |  |
| המסמך נכתב במקור ע"י: | | |  | בתאריך: | |  |
| אומת ונבדק ע"י: | | |  | בתאריך: | |  |
| בשיקוף המסכם/האחרון שנערך ב: | | | <שם מקום> | בתאריך: | |  |
| השתתפו: |  |  |  |  |  | |

האישורים המפורטים למסמך נמצאים בפרק המנהלה.

סיכומי דיון והשיקופים שנערכו במהלך כתיבת המסמך נמצאים בנספחים בסוף מסמך זה.

תוכן העניינים

[תמצית מנהלים 2](#_Toc81640549)

[0. מנהלה 3](#_Toc81640550)

[1. יעדים 4](#_Toc81640551)

[2. יישום 5](#_Toc81640552)

[3. טכנולוגיה ותשתית 7](#_Toc81640553)

[4. מימוש 10](#_Toc81640554)

[5. עלות – משאבים 11](#_Toc81640555)

# תמצית מנהלים

הנחיות מפורטות לתיעוד רכיב זה נמצאות בגלופת הלימוד המקבילה.

#### 1. יעדים

#### 2. יישום

#### 3. טכנולוגיה ותשתית

#### 4. מימוש

#### 5. עלות ומשאבים

# 0. מנהלה

הנחיות מפורטות לתיעוד רכיב זה נמצאות בגלופת הלימוד המקבילה.

## 0.0 כללי

## 0.1 גורמים מעורבים

## 0.2 תכנית עבודה

## 0.3 כלים ונהלי עבודה

## 0.4 ניהול תצורה ומעקב שינויים

| תאריך | מהדורה \ בסיס | מס' רכיב | תיאור השינוי | מאשר |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 0.5 אישורים

| תאריך | שם | מייצג (מחלקה) | הערות | חתימה |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 1. יעדים

הנחיות מפורטות לתיעוד רכיב זה נמצאות בגלופת הלימוד המקבילה.

## 1.0 כללי - הבהקים

## 1.1 לקוח/מומחה היישום

## 1.2 יעדי הרשת ומטרותיה

## 1.3 בעיות

## 1.4 הקשר ארגוני/עסקי

## 1.5 קשר לתכנית עבודה שנתית

## 1.6 ישימות ועלות תועלת

## 1.7 אופק הזמן

## 1.98 יעדים פתוחים (חלופות)

## 1.99 יעדים עתידיים

# 2. יישום

הנחיות מפורטות לתיעוד רכיב זה נמצאות בגלופת הלימוד המקבילה.

## 2.0 כללי - הבהקים

## 2.1 מאפיינים כלליים

#### 2.1.1 מחשבים ומערכות תשתית

#### 2.1.2 יישומים ומערכות מידע

#### 2.1.3 תשתיות תקשורת

#### 2.1.4 מילון מונחים

## 2.2 תיחום חיצוני

## 2.3 תיחום פנימי - שירותי התקשורת

#### 2.3.1 יישומי מערכת

#### 2.3.2 יישומי העברת מסרים

#### 2.3.3 יישומי טיפול בקבצים

#### 2.3.4 יישומי משתמש קצה

## 2.6 טרנזקציות וקשרים

#### 2.6.1 סוג

#### 2.6.2 יזום הקשר ושבירתו

## 2.10 פרמטרים

#### 2.10.1 כתובות תחנות הקצה

#### 2.10.2 כתובות משתמשים

#### 2.10.3 טבלאות ניתוב

#### 2.10.4 מהירויות קווים

#### 2.10.5 טבלאות המרה

#### 2.10.6 פרמטרים לציוד רשת

## 2.15 דו"חות המערכת

## 2.19 אבטחת מידע

## 2.21 עומסים צפויים וביצועים

## 2.22 ממשקים חיצוניים

#### 2.22.1 מיפוי היישומים ובסיסי המידע שיקושרו למערכות חיצוניות

#### 2.22.2 ממשקי תכנות הנתמכים ביישומים (API)

#### 2.22.3 קישור לבסיסי נתונים

#### 2.22.4 השתלבות במערכות שליטה ובקרה

#### 2.22.5 קשר ליישומים חיצוניים

#### 2.22.6 השתלבות במערכות אבטחת מידע זרות

#### 2.22.7 מערכות מיגון ואבטחת מידע

## 2.23 גיבוי והתאוששות

#### 2.23.1 רמת שרידות נדרשת

#### 2.23.2 קצב התאוששות נדרש

#### 2.23.3 פעולות נדרשות להתאוששות

#### 2.23.4 סוגי תקלות

## 2.99 תמיכה ביישומים עתידיים

#### 2.99.1 הוספת אתרים

#### 2.99.2 הוספת משתמשים

#### 2.99.3 הוספת צמתים

#### 2.99.4 הגדלת נפחי תעבורה

#### 2.99.5 יישומים חדשים

#### 2.99.6 התקדמות טכנולוגית

# 3. טכנולוגיה ותשתית

## 3.0 ארכיטקטורה כללית - הבהקים

## 3.1 מבנה רשת התקשורת

#### 3.1.1 טופולוגית ה- wan

#### 3.1.2 אתרי קצה ב- wan

#### 3.1.3 טכנולוגית lan

#### 3.1.4 טופולוגיה פיזית (lan)

#### 3.1.5 מרכזי הרשת

#### 3.1.6 טכנולוגית הניתוב

#### 3.1.7 טכנולוגית המיתוג ברשת lan

## 3.2 שרתי/ציוד תקשורת

### 3.2.1 ציוד תקשורת

### 3.2.2 שרתי תקשורת אפליקטיבים

## 3.3 ציוד קצה הנתמך ברשת

#### 3.3.1 מחשבי Multi-User (mainframe, mini, ...)

#### 3.3.2 שרתי רשתות מקומיות

#### 3.3.3 תחנות עבודה

#### 3.3.4 מסופים

#### 3.3.5 מדפסות

## 3.4 ציוד מיוחד ברשת

## 3.6 קווי תקשורת – wan

## 3.8 תשתית תקשורת

#### 3.8.1 תשתית כבילה וסוגי כבלים

#### 3.8.2 שקעי קיר

#### 3.8.3 לוחות ניתוב

#### 3.8.4 מסדי ציוד וכבילה

## 3.9 תשתית סביבתית - פיסית

## 3.10 מערכות הפעלה

#### 3.10.1 מערכות הפעלה רשתיות - Network Operating Systems

#### 3.10.2 מערכות הפעלה בתחנות העבודה

## 3.11 בסיסי נתונים

## 3.12 מילון נתונים ומשטרי רשת

#### 3.12.1 מילון נתונים

#### 3.12.2 משטרי רשת

## 3.13 כלים למשתמש קצה

## 3.14 ממשקים לפיתוח יישומים

#### 3.14.1 ממשקים לקשר יישום ליישום

#### 3.14.2 ממשקים לתחנות קצה

#### 3.14.3 ממשקים ישירים לרמת ה Data Link, Transport

## 3.15 כלים ל- capacity planning

## 3.16 כלים לאבטחת מידע

#### 3.16.1 הצפנה

#### 3.16.2 בקרת גישה

#### 3.16.3 מידור הרשת וחלוקתה למקטעים

#### 3.16.4 מערכת Firewall בין קבוצות מקושרות

#### 3.16.5 כלים ל- auditing

#### 3.16.6 התראות ושילוב במערכות שליטה ובקרה

### 3.16.7 מיגון פיזי

#### 3.16.8 אמצעי אבטחה ייחודיים לרשתות ציבוריות

## 3.17 כלים לבקרת הרשת

## 3.18 כלי גיבוי

## 3.30 ממשק בין רשתות lan לרשתות wan

#### 3.30.1 ממשק החיבור לציוד WAN

#### 3.30.2 המרת פרוטוקולים

#### 3.30.3 הגנת הרשת

#### 3.30.4 שליטה ובקרה

## 3.32 רשת ציבורית

## 3.33 טכנולוגיות משיקות

## 3.34 רשיונות בזק

# 4. מימוש

הנחיות מפורטות לתיעוד רכיב זה נמצאות בגלופת הלימוד המקבילה.

## 4.0 כללי - הבהקים

## 4.1 גורמים מעורבים

## 4.2 תכנית עבודה

## 4.3 השלב הבא/המיידי

## 4.4 תפעול

## 4.5 אינדקס התיעוד

## 4.6 שירות ותחזוקה

## 4.7 הדרכה והטמעת המערכת

## 4.8 חוסן ואמינות

## 4.9 תצורות הרשת

# 5. עלות – משאבים

הנחיות מפורטות לתיעוד רכיב זה נמצאות בגלופת הלימוד המקבילה.

## 5.0 כללי - הבהקים

## 5.1 עלות הקמה

#### 5.1.1 עלות תשתית

#### 5.1.2 ציוד תקשורת

#### 5.1.3 תוכנה

## 5.2 עלות שוטפת

#### 5.2.1 עלות תשתית

#### 5.2.2 עלות אחזקת ציוד תקשורת

#### 5.2.3 עלות אחזקת תוכנה

#### 5.2.4 עלות תפעול

## 5.3 עלות לפי תצורות

#### 5.3.1 עלות לפי חלופות

#### 5.3.2 עלות לפי אתרים

## 5.4 מחירון

## 5.5 סה"כ עלויות ופריסה

## 5.98 נקודות פתוחות וחלופות

## 5.99 תחזיות עתידיות