**ממשקים נכנסים למערכת FOX**

**ממשקי HR**

**טיוטה**

**יולי 2014**

אודות המסמך

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| תאריך | שם | גרסה |
| ‏24 נובמבר, 2014 | שחר בלאו | נכתב ע"י |
| 11 ינואר 2015 | ארתור ואורקו | אישור בריטניקה 1 |
| 11 ינואר 2015 | רון בויקיס | אישור בריטניקה 2 |
| 30 מרץ 2015 | ארתור ואורקו | עודכן |
|  |  |  |

# מבוא

* 1. נתוני המשתמשים של צה"ל מתקבלים ממערכת משאבי אנוש של צה"ל
	2. נתונים הדרושים לצורך שימוש במערכת Fox יאספו על ידי מערכת מערכת INFORMATICA של צה"ל וייגזרו מידי לילה לטבלה במסד נתונים יעודי על שרת ה SQL של המעל"ה.
	3. מערכת Fox תשקף את השיוך הארגוני של המשתמשים כפי שמופיע במקורות שבסעיף 1.2 ובהתאם לאפיון זה, גם אם הנתונים אינם תואמים במדויק למציאות בשטח.
	4. ממשק היבוא במערכת Fox ותחזוקתו השוטפת מבוססת על שני תהליכים המתקיימים ברצף ולפי הסדר הבא:
		+ יבוא משתמשים ומיקומם במבנה הארגוני
		+ יבוא MD למשתמשים
	5. תהליך היבוא ל Fox יתוזמן לפעול כל לילה בשעה 01:00 בלילה

# מטרות המסמך

* 1. הגדרת התהליך לביצוע ייבוא המשתמשים
	2. הגדרת התוצרים של פיתוח תהליך היבוא לfox והאחריות על כל אחד מהשלבים.

# יבוא משתמשים

תהליך ייבוא משתמשים אחראי על הקמת / עדכון המשתמשים במערכת ומיקומם במבנה הארגוני, וכן על יצירה ועדכון של מאפיינים למשתמשים.

התהליך מורכב מ-2 תתי תהליכים:

* יבוא משתמשים
* יבוא MetaData למשתמשים

## מקור הנתונים

מקור הנותונים הינו טבלה בשם: IDF\_HR\_Users.

אל טבלה זו ייגזרו כל לילה נתוני המשתמשים ממערכת כ"א ע"י מערכת INFORMATICA באחריות צה"ל.

הטבלה תמוקם על שרת ה SQL Standby של מעל"ה במסד נתונים נפרד בשם IDFBatchIntegrations.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **תאור שדה** | שדה בקובץ ה XML מערכת Fox | עמודה בטבלת IDF\_HR\_Users  | **הערות** |
| שם משתמש | LoginName | מחושב ע"פ המתואר בסעיף 4.0 | שדה חובה  |
| שם פרטי | FirstName | VORNA | שדה חובה |
| שם משפחה | LastName | NACHIN | שדה חובה |
| סיסמה | Password | לא רלוונטי – מתבצע זיהוי מול AD | שדה חובה |
| אימייל | Email | לא קיים |  |
| מספר עובד | ExternalID | PERNR-PERID | שדה חובה |
| מזהה אב (יחידה ארגונית) | ParentExternalId | ערך קבוע | שדה חובה |

\*כל השדות המיובאים למעלה, במידה ויעודכנו ידנית ידרסו ע"י היבוא.

## 4.0 לוגית חישוב שם המשתמש על מנת להצליב כל משתמש עם מערכת ה Active Directory

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| שם סוג שירות כ"א | קוד סוג שירות כ"א | תחילית מתאימה ב AD | המשך ה Username ב AD | הערות |
| חובה | 1 | s | מספר אישי |  |
| קבע | 3 | s | מספר אישי |  |
| אע"צ | 4 | c | מספר תעודת זהות |  |
| מילואים | 6 | m | מספר אישי |  |
| פטורים ממילואים | 8 | - | לא יגיעו בממשק\ להתעלם מהרשומה |  |
| נפטרים | 9 | - | לא יגיעו בממשק\ להתעלם מהרשומה |  |
| טרום גיוס | E | s | מספר אישי  | נא לוודא מול הגורמים הטכניים שהוספת משתמשי ה "טרום גיוס" אינה "תפיל" את תהליך גזירת הנתונים כי הוא יהיה כבד מידי. המידע על משתמשי טרום גיוס יעזור מאוד בכדי לאפשר רישום נוח למחזורי הטירונות. |
| עובדי קבלן | F | - | לא יגיעו בממשק\ להתעלם מהרשומה |  |
| אזרחים נושאי נשק | G | - | לא יגיעו בממשק\ להתעלם מהרשומה |  |
| עובדי מדינה | J | - | לא יגיעו בממשק\ להתעלם מהרשומה |  |

## 4.1 יבוא משתמשים

* + 1. פעולת היבוא תשקף את השינויים הבאים:
* הוספת משתמש
* שינוי בשיוך הארגוני של משתמש
* שינוי / עדכון בפרטי משתמש
* מחיקת משתמש – העברה ליחידה ארגונית "משתמשים לא משויכים"
	+ 1. תהליך היבוא הוא תהליך ב- mode SnapShot.
			- שדה מספר עובד שהוא שדה ExternalID לא ניתן לשנות.
			- משתמשים אשר מספר עובד שלהם (שדה ה ExternalID) קיימים במקור יעודכנו
			- משתמשים שיועברו כלא משויכים או שהמזהה אב (שדה ה ParentExternalId) לא הוקם ב Fox ישויכו ליחידה "משתמשים לא משויכים".
			- תחת כל יחידה יוקמו שתי יחידות נוספות אליהם ישויכו המשתמשים בהתאם לסימונם בקובץ המקור )מזהה יחידה)

1. סגל ישויכו ל – מזהה יחידה + Segel

2. חניכים ישויכו ל – מזהה יחידה + Hanihim

הקמת משתמש ידנית:

* הקמה של משתמש ידנית חייבת להיות מבוססת על מספר עובד בשדה ExternalID.
* במסגרת פעולת היבוא, אם המשתמש קיים בקובץ היבוא, תהליך היבוא יעדכן את פרטיו.
* אם קובץ המקור לא כולל את המשתמש, הוא ימחק (המחיקה היא לוגית וניתן יהיה לשחזר את המשתמש מסל המחיזור), במידה ובקובץ הבא המשתמש יופיע, הוא ישוחזר למערכת על ידי היבוא.
* במידה ומשתמש ימחק ידנית ולאחר מכן יועבר ביבוא, המשתמש ישוחזר מסל המחזור בהתאם לנתונים שיועברו ביבוא.
	+ 1. תהליך היבוא יעדכן את נתוני המשתמשים בהרצה אחת ביום
		2. ערך מוביל - השדה מספר עובד יהיה הערך המוביל של עובד והוא **לא משתנה**. שאר השדות, כולל ה-loginname, ישתנו בהתאם לנתונים שיגיעו בממשק. מספר עובד (ExternalID) ירשם ב Fox בשדה מזהה חיצוני.

## 4.2 יבוא MetaData למשתמשים

היבוא ל Fox מאפשר לקלוט מאפיינים Meta Data) ) נדרשים עבור משתמשים.

מאפיינים אלה מעדכנים משתמשים קיימים במערכת.

הזנת מאפיינים איננה חובה.

\*כל השדות המיובאים, במידה ויעודכנו ידנית ידרסו ע"י היבוא.

טבלת יבוא MD למשתמשים :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **שם שדה מטא-דאטה** | **סוג** | **שם שדה בטבלת IDF\_HR\_Users** |
| שנות לימוד | Int | שנות לימוד |
| דרגה | Text | דרגה |
| סוג שירות | Text | סוג שירות |
| רמת עברית | Text | רמת עברית |
| סיווג בטחוני | Text | סיווג בטחוני |
| יחידת קליטה | Text | יחידת קליטה |
| מין | List | מין |

דוגמה לקובץ יבוא משתמשים:

<Users>

 <User>

 <Action>A</Action>

 <LoginName>shaharbl</LoginName>

 <Password>321</Password>

 <ExternalID>123456</ExternalID>

 <ParentExternalId>555\_segel</ParentExternalId>

 <FirstName>שחר</FirstName>

 <LastName>בלאו</LastName>

 <IDNum>12345678</IDNum>

 <email>shaharbl@org.il</email>

 </User>

</Users>

דוגמה לקובץ יבוא מאפיינים MetaData

<MDValues>

 <MDValue>

 <Action>$A</Action>

 <ObjectExternalId>123456</ObjectExternalId>

 <ObjectTypeId>10</ObjectTypeId>

 <MetaDataTypeId>19</MetaDataTypeId>

 <Fields>

 <Field>

 <FieldId>40</FieldId>

 <Value>קבע</Value>

 </Field>

 <Field>

 <FieldId>41</FieldId>

 <Value>סמ"ר</Value>

 </Field>

 </Fields>

 </MDValue>

</MDValues>

# ניהול תוכנת ההמרה, קבצים, גיבויים ולוגים

ההמרה מקבצי המקור תתבצע על ידי תוכנת המרה חיצונית, אשר תתרגם את הנתונים ל-XML כפי שמנגנון היבוא של Fox מצפה לקבלו, מנגנון הייבוא של Fox ייבא את הנתונים למערכת.

להלן הדגשים בניהול תוכנת ההמרה והייבוא:

1. תוכנת ההמרה תשמור גיבוי של המקור שממנה יצרה את ה XML, שמו של הקובץ יוחלף לשם הייבוא + תאריך ביצוע ההמרה.
2. תוכנת ההמרה תשמור גיבוי במיקום קבוע מראש של ה-XML שיצרה, שמו של ה-XML יהיה שם סוג הייבוא + תאריך ביצוע ההמרה.
3. לוג תוכנת ההמרה ישמר במיקום קבוע מראש עם תאריך ביצוע ההמרה בסדר ביצוע ההמרה
4. מנגנון הייבוא ישמור את לוג ההמרה במיקום קבוע מראש עם תאריך ייבוא ההמרה בסדר ביצוע הייבוא.
	* + - ניהול נפחי דיסק ושימור מידע אחורה (מחיקת היסטוריה) יהיה באחראיות הלקוח .
5. מנגנוני הגנה על היבוא
	* + - תוכנת המרה מייצרת את ה- XML רק לאחר שתהליך ההמרה עבר בהצלחה, ולכן במידה ותהליך ההמרה נכשל, לא ייווצר קובץ XML והיבוא ירוץ ללא שינוי.
			- מנגנון היבוא משקף את הנתונים שמגיעים מקובץ המקור ומעדכן את מערכת FOX במידה ומשתמש ימחק ב Fox ויועבר לאחר מכן במקור היבוא, מנגנון סל מחזור ישחזר את המשתמש בהתאם למקור היבוא.
6. לוג תוכנת ההמרה יתווסף כנספח ב' , שגיאות בלוג ידורגו בעד 4 רמות (critical, warning, info, debug). תתאפשר שליחת הלוג באימייל למכותבים רלוונטיים עם הודעה על מצב היבוא.