



שמעאל מרדלר

היבטים עסקיים ומשמעותיים מנקודת מבטה של "חברה יוזמת השרשת"

a. להביאו לכך, שהבקישו יציג בזמן לכל שותפי השירות, כך שהם יוכל להתארגן ולספק את הביקוש.

b. לדאוג לכך, שהזמן, שהוא תוצר של אספקת הביקוש, אכן יגיע בזמן לכל אחד משותפי השירות ויממן באופן שוטף ותמיד את פעילתה.

מайдך, אי-הוואות של הביקוש עלולה ליצור שני מצבים, הגורמים לביעיותם בשרשת:

1. הצורך להגן במלאי עודף נגד אי-הוואות. כך נוצר מלאי עודף, אשר מביא להורדת שיעור הרוח של שותפי השרשת.
2. אי-הוואות מביאה שותפים בשרשת לחפש עסיקים נוספים. יכולות הייצור/הספקה שלהם מופנות לשירותאות אחרות, והם אינם יכולים לשרת באופן מיטבי את השרשת של היוזמת.

לכן על היוזמת לישם מגנון שיתוף מידע [להלן - "Schedule Sharing"] על הביקוש. תיאורו של מגנון זה מובא להלן:

שיתוף מידע על מגנון ה-Schedule Sharing

מטרת מגנון זה היא להזמין את הביקושים של כל שותפי השרשת, באופן שיגביר את הוודאות העסקית לאורכה ויאפשר לשותפים בשרשת להתארגן בצורה נכונה. לאחר שחיזוי ביקושים הוא מתקיים עם אי-ידאות, מטרת המנגנון היא, מצד אחד, להגן על היוזמת מליקחת התהיינות שיש בהן סיכון, ומצד שני, לאפשר וDAOOT ביקוש ברמה סבירה לשותפה העסקים. מגנון זה הוא הדרכ להפיץ את משמעוותה

(המשך בעמ' 14)

החברה, המספקת ללקוח הסופי את המוצר, או את השירות [להלן - "התוצר"], אשר לצורך אספקתו מתכוננת לשרת אספקה [להלן - "השרשת"] ויוצרת אותה תקרא להלן: "היוזמת". היוזמת בונה מעגלי אספקה שונים, המשמשים לאספקת תתי-מכוללים ושירותים נוספים [להלן - "חוליות השירות"], הנגורים מאספקת המוצר ללקוח הסופי. חלק מחוליות השרשת מנהלת היוזמת, ואילו את חלקן الآخر מנהלים שותפה העסקה העוסקים.

מטרתamar זה היא להציג מטות עסקיות וכליים חשובים בעבר היוזמת, שיישום יביא לשיפור מתמיד של פעילות השרשת. חשיבות המטות והכלים, שיצינו בamar זה, עולה ככל שרשת זאת משלבת את פעולתם של שותפים עסקיים, אשר חלק מהותי מעסיקיהם מבוסס על ייעולתה של שרשת זאת ועל אמינותה.

היבטים עסקיים

הביקורת של הלקוחות מזינים את השרשת, והיוזמת מתרגמת אותם לביקושים נגורים משותפה בשרשת זאת. דוגמאות לביקושים נגורים הן: חומר-גלאם, שירותי הובלה, שירותי אחסנה, ייצור, שירותי הפצה ועוד.

התנאי ההכרחי להבטחת יעילות השרשת הוא רמה גבוהה של ידאות הביקוש, ולהלן מובא פירושו של מושג זה:

DAOOT ביקוש - מחותה היא DAOOT של עסקים מבחינת שותפי השרשת, דהיינו, DAOOT של מזומנים. לכן על היוזמת לדאוג לשני היבטים אלה:

הביקורת של הלקוחות מזינים את השרשת, והיוזמת מתרגמת אותם לביקושים מוגרים משותפה בשרשת נגורים מושתפה בשרשת

затה

הלוגיקה שמאחורי הלוגיסטיקה



חברת טבת אחסנה ולוגיסטיקה מקבוצת ווּ

- ניהול שרשרת אספקה מקצועית (מהנמל ועד הלקוח הסופי)
- שירותים אחסון ברמה גבוהה
- אחסנה בתנאים מבוקרים
- שירותים ערך מוסף
- המכללה ליזואו
- מיקום אסטרטגי - נגיש לציריו תנועה מרכזיות

כשאתה בוחר לעבוד עם צוות חושב, המKEN פיד להתחאמים את פתרונות האחסנה ותהליכי הטיפול בסחורות לכל לקוח בנפרד, אתה מקבל:

- אמינות מלאי גבואה ביותר
- זמן תגובה מהירים במיוחד
- עמידה בסטנדרטים בינלאומיים
- שביעות רצון גבואה של לקוחותינו



Logistics
Group
Israel



(המשך מעמ' 12)

- .3. להביא לכך, שכל שותפי השרשתה הנם מכוני לקוחות.
- .4. לבקר את פעילות השרשתה.
- .5. לטפל בתקלות ובשינויים, ולעדרן את הלוקה על המשמעות הגדולה מכך.

כדי לבצע ביעילות את תפקידו, יכול מנהל השרשתה להסתיע במנגנון המוחשיים הבאים:

- תכנון והבקושים (Demand Planning)**
המערכות המוחשיות תואמות בשני אופנים את תכנון הביקושים:
- .א. תכנון ביקושים באמצעות פתרונות ייעודיים.
 - .ב. תכנון ביקושים באמצעות מערכות ERP.

פתרונות לתכנון ביקושים באמצעות פתרונות ייעודיים מאפשרים לשותפים שונים, שיש להם יכולת חיזוי של הבקישה, להיות שותפים לבניית הבקישה, המהווה בסיס לפועלתה של השרשתה. הלוקה, אנשי המכוורת של החברה, מחלקת השיווק והחיזוי, וגורמים נוספים יכולים להציג את המידע הקיים ברשותם על הבקישה, לאורץ ציר הזמן, באמצעות פתרונות אינטראקטיבים, לשתף את המידע, להפעיל אלגוריתמים שונים על המידע ולהגיע להסכמה על תכנית הבקושים.

גם במערכות-ERP קיימים כלים, המיעודים לסייע בחיזוי הבקישה. כלים אלה הנם כלים פנים-חברתיים, המאפשרים להפעיל מניפולציות שונות על ההיסטוריה הבקושים ולבנות תחזיות באופןיים. בסיכוןו של דבר, תכנית הבקוש נבנית בהתאם לציר הזמן.

הפקת הבקושים הנדרדים לשוטף השרשתה

הדרך, המתאפשרת במערכות המוחש הארגוני להפצת ביקושים גנומיים, הנה באמצעות מנגנון MRP. מנגנון זה נשען על תפיסת "עץ המוצר", אשר מציג את מבנה השרשתה. בעץ המוצר יש להקים את החוליות השונות של השרשתה, להציג את היחסים שביןיהם - (מה בא לפני מה), וכן את זמני התגובה (Lead-Time) של אספקה, או של ייצור בכל חוליה בשרשתה.

תכנית הבקושים, שהוגדרה לעיל, מהוות את הבסיס ליצירת "תכנית האב" (Master Planning Schedule) - MPS [להלן - MPS] של הארגון, המקשרת בין מערכת השיווק למערך התפעול. תכנית האב מצינית את המוצרים/השירותים, שיש לספק לлокה לאורץ ציר הזמן. תכנית זו היא הבסיס להפעלת תכנית MRP, אשר משתמשת במבנה עץ המוצר, בוחנת את המלאי בכל הרמות ואת התנויות שבדרכן, ומעבירה המלצות לפעולה לכל שותפי השרשתה.

בבנייה נcona של עצי המוצר וביצוע תרומתו של כל מנהל חוליה בשרשתה, יהיה ניתן באמצעות המלצות ה-MRP - לעדרן באופן שוטף את הורמים השונים בפעולות הנדרשות לביצוע, לשם התנהלות תקינה של השרשתה.

הבקושים של לקוחות היוזמת לביקושים גנומיים מחוליות השרשתה. הפצת משמעותם הביקושים לעיל מתבצעת במסגרת של שלוש תקופות, שאורכה של כל אחת מהן תלוי באופי השרשתה:

התקופה הראשונה - התקופה הקרובה, שבה ניתנת גזרת ביקוש ודאית לכל חוליות השרשתה. בתקופה זו, היוזמת מגבה את הביקוש בהזמנה מטעה מהיינימס באופן מחייב (Firm Order) כמוות ומחרירים.

התקופה השנייה - בה הביקוש מוצג כשלוב של ביקוש ודאי ותחזית. בתקופה זו, היוזמת מפיתחה ביקוש עם יכולת שינוי/אפיות בהתאם לנדרש. בתקופה זאת, חלק מן הביקוש מגובה בהזמנות והחלק الآخر מגובה ברמת תחזית בלבד.

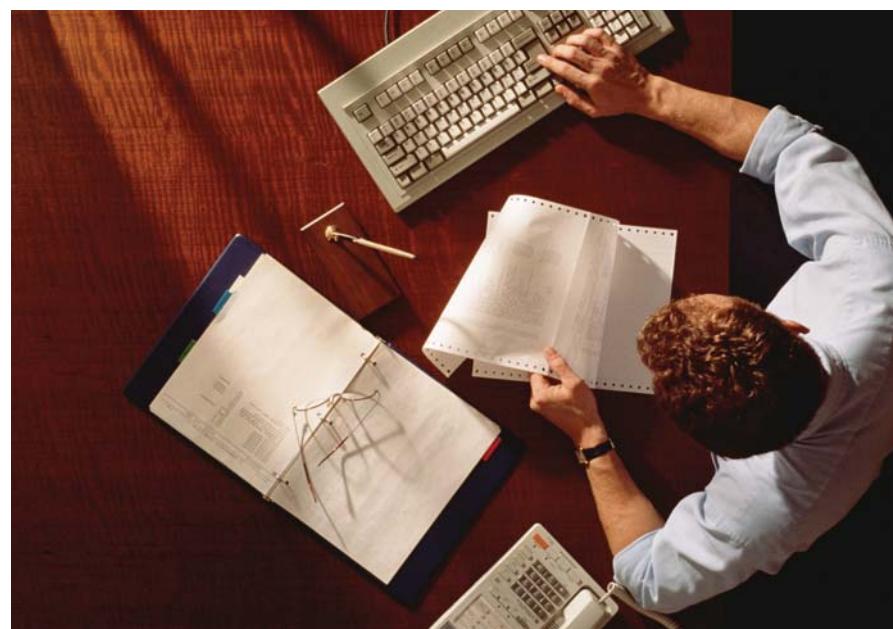
התקופה השלישייה - בה היוזמת מציגה את הביקוש לחוליות ברמת תחזית בלבד.

כך, הצגת הביקוש של לשוטפי השרשתה מגבירה את הוודאות העסקית שלהם, באשר לתרומות השרשתה לעסקיהם, מאפשרת להם להתמודד עם הביקוש באופן מתאים להם (כגון איחוד הזמן ויצור במנוע ייצור גודלות יותר) ועוד. יכולת היוזמת להנל את ה-Schedule Sharing מדגישה לשותפה האסטרטגית את חוסנה של השרשתה ואת הוודאות והצדקה הכלכלית בקיומה.

היבטים חשובים

על מנהל השרשתה מטעם היוזמת לבצע את המשימות הבאות:

1. להפגיש את הביקוש עם היצע - להעביר מידע לשוטפי השרשת על הביקוש בהיבט של תחזיות/הזמן ולחפות מידע בשלב תחזית שלב הזמן.
2. לפעול להקטנת מעגלי הזמן של: קבלת הזמנה,



החוسر העיקרי הקיים בRICT MR&P הוא, שמנגן זה, המוטמע ברוב התוכנות הארגוניות, אינו מתחשב בمبرשות הקיבולת של השותפים העסקיים בשרשתה

מהירה של המידע, וכן לאפשר עדכון שוטף באשר לתגובה על המידע, יש לשאוף לשותפי השרשות ויכולו לבחון את הביקושים ולציג בקלות, בזמינות ובנוחות את תגובתם.

היויבות האחראית על בניית השירות ההפצה הווירטואלית. כיום, ניתן באמצעות טכנולוגיות האינטernetes לחבר באופןים שונים את שותפי השרשתה: הן במשיקים שונים - Web Services, וכן בהקשת מידע בידי השותפים בשרותת.

שותפים אלה מקבלים באופן זה את המידע השוטף והנדיש לעולתם, וכן מצינים את תגובתם על המידע, כך שמנהלה השרשת יכול לעדכן ולהתעדכן ב מהירות וביעילות, ולבקר את התנהלות השירות.

לטיכום

אימוץ הכלים והטכנולוגיות שצינו, חלקם או כולם, בידי חברות היוזמות את היוצרים של שירותי אספקה יביא לשיפור פעילותן וכיצאה מכך, לשיפור השירות לקוחות ולהגדלת שירות הרוח של חברות אלו. ■

תכנון שרשרת האספקה בקיובולט סופית

החוור העיקרי הקיים בריצת MRP הוא, שמנגנון זה, המוטמע ברוב התוכנות הארגוניות, אינו מתחשב במוגבלות הקיבולת של השותפים העסקיים בשירותת (כגון: קיבולות ייצור, קיבולות אחסנה, קיבולות הפצה וכו'). בעיה נוספת, שקיים אלגוריתם בשיטת העבודה של ה-MRP, הנה שמנגנון זה "טורף את הקלפים", דהיינו, לא שומר את הזיקה להזנת הלוקה בעת ביצוע מילח התכנון. כתוצאה לכך, קשה לבחון את המשמעות של איחורי/שינויים בזיקה לשירותת על הזנת הלוקה ועל השירותים ללקות.

כתוצאה מכך, מערכות תכנון השירות התפתחו בקיובולט סופית. מערכות אלו מקבלות את תוכרי הrizches ממיצמת ה-MRP ומציאות תכנון, המתבסס על קיבולות תנונות והשומר את הזיקה להזנת הלוקה. השימוש במערכות אלו מאפשר למנהל השירות גם תכנון נוכן והברת המלצות, הנינתנות לביצוע לשותפי השירות; וגם בחינת המשמעות מן הקיבולות הנთונות ועדכון הלוקה, כתוצאה מכך.

בנייה של שירות ההפצה הווירטואלית על בסיס טכנולוגיית האינטernetes

ההפצה הפיזית מתאפשרת בכיוון אחד של השירות - מן הספקים אל הלוקה. אך הפצת המידע חייבה להתקיים בכיוון ההפוך, דהיינו, מן הלוקה אל כל אחד מן הספקים לאורך השירות. כדי לאפשר הפצה



EMS compass

עçu גובה בע"מ
רחוב קויפמן 4 תל אביב, 68012
טלפון: 03-5165526
fax: 03-5165653
מייל: info@gavoha.com

לפנות לצור אמתי:
052-6510002

מערכת לניהול קבלני משנה

- **ניהול גרסאות ל** BOM Revision , Demands , Forecasts
- **חישוב עלויות נוספות:** PPV - Purchase Price Variability
Excess Inventory
Obsolete Component
EOL - End Of Life
LTB - Last Time Buy
OFG - Old Finished Goods
- **ניהול מחירונים נספחים:** Best Of the Best
- **סימולציה ואיתור מידע**
- **הציג נתונים גרפי**
- **ממשק למערכת ה ERP בארגון**
- **ניהול פורטל לקבלני המשנה באינטרנט**
- **ניהול מסרים אלקטרוניים וEDI עם קבלני המשנה**