תכנית עבודה-העתקת שרתים וירטואליים – כפר גלובלי

**כותב המסמך: מקסים שפירו**

תוכן עניינים

[1. תכנון מגרציית שרתים ווירטואליים 3](#_Toc445148123)

[1.1 רשימת שרתים לאגירה לסביבה החדשה 3](#_Toc445148124)

[2. לו"ז תכנית עבודה 3](#_Toc445148125)

[3. תהליך V2V 4](#_Toc445148126)

[3.1 חזרה לאחור וניהול סיכונים 4](#_Toc445148127)

## 1. תכנון מגרציית שרתים ווירטואליים

### רשימת שרתים לאגירה לסביבה החדשה

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **V2V** | **OS** | **Disk (D)** | **Disk ( C)** | **Memory** | **CPU** | **IP** | **Name** |
| YES | WIN 2008R2 |  | 40GB | 2GB | 1vCPU | 192.168.100.60 | CA0 |
|  | WIN 2012R2 |  | 60GB | 16GB | 2vCPU | 192.168.100.151 | Collector |
| YES | WIN 2008R2 | 110GB | 60GB | 4GB | 4vCPU | 192.168.100.17 | MNG |
|  | WIN 2008R2 |  | 60GB | 16GB | 4vCPU | 192.168.100.42 | Monitor |
| YES | WIN 2008R2 |  | 25GB | 2GB | 1vCPU | 192.168.100.65 | RCA |
| YES | WIN 2008R2 |  | 50GB | 4GB | 2vCPU | 192.168.100.40 | SAM |
| YES | WIN 2008R2 |  | 45GB | 4GB | 2vCPU | 192.168.100.41 | SAM2 |
|  | WIN 2008R2 | 450GB | 65GB | 8GB | 4vCPU | 192.168.100.70 | ZiratOmek |

## לו"ז תכנית עבודה

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **משימה** | **תיאור** | **זמן** | **מבצע** |
| 1 | יצירת מוכנה | יצירת 3 מכונות ווירטואליות לפי מפרט קיים של השרתים: Monitor, ZiratOmek, Collector | יום עבודה | מקסים שפירו |
| 2 | התקנת מערכת הפעלה | התקנת מערכת הפעלה מסוג Windows Server 2012R2 |
| 3 | התקנת עדכונים | התקנת Windows Updates מלא |
| 4 | העתקת מידע ישן | לשרתים אשר יבנו מחדש, יועתק המידע מהשרתים הישנים מתיקיית C:/backup |
| 5 | ביצוע V2V | מצורף רשימה בהמשך |
| 6 | כיבוי מכונות ישנות | כיבוי מכונות ישנות מה- VC הישן |
| 5 | בדיקת תקינות | באחריות הצבא |

## תהליך V2V

תהליך ה V2V מבוצע בשלבים הבאים:

1. כיבוי המכונה הווירטואלית שברצוננו להעתיק
2. העתקת המכונה הישנה לסביבה החדשה

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **תיאור** | **מכונות למיגרציה** | **זמן השבתה** |
| 1 | מעבר מכונה מסביבה ישנה לחדשה | CA0 | 10-15  שעות |
| 2 | מעבר מכונה מסביבה ישנה לחדשה | MNG | 1-2  ימים |
| 3 | מעבר מכונה מסביבה ישנה לחדשה | RCA | 7-10  שעות |
| 4 | מעבר מכונה מסביבה ישנה לחדשה | SAM | 10-15  שעות |
| 5 | מעבר מכונה מסביבה ישנה לחדשה | SAM2 | 10-15  שעות |

### 3.1 חזרה לאחור וניהול סיכונים

המיגרציה מבוצעת באמצעות כלי VMware vCenter Converter שמותקן על שרת VC

בכל שלב במיגרציה ניתן לעצור את ה- Task ולהרים בחזרה את המכונה המקורית.

( ניתן להריץ כמה מכונות להעתקה במקביל- Task לכל מכונה בנפרד)

מאחורי הקלעים מבוצע Clone מהמכונה המקורית כך שבסיום התהליך ישנה מכונה מקורית ב-VC הישן ומכונה וירטואלית מועתקת בסביבה החדשה.

לאחר הדלקת המכונה וביצוע בדיקות בסביבה החדשה ניתן יהיה למחוק את המכונה המקורית מ- VC הישן.