



מעבדה 1



CSRP

Domain Name System Configuring DNS

- עמוד 1 -

כל הזכויות שמורות © סיבר סקול בע"מ, אילנות 7, כרמיאל | 077-7781383

נושאי המעבדה



קבע את התצורה של DNS בשרת DNS ראשוני והוסף רשומות.

זמן מוערך



שעה – שעה וחצי.

ידע מקדים



ידע בסיסי בסביבות של Windows server 2012 ו-Domain

סביבת המעבדה



• כלים

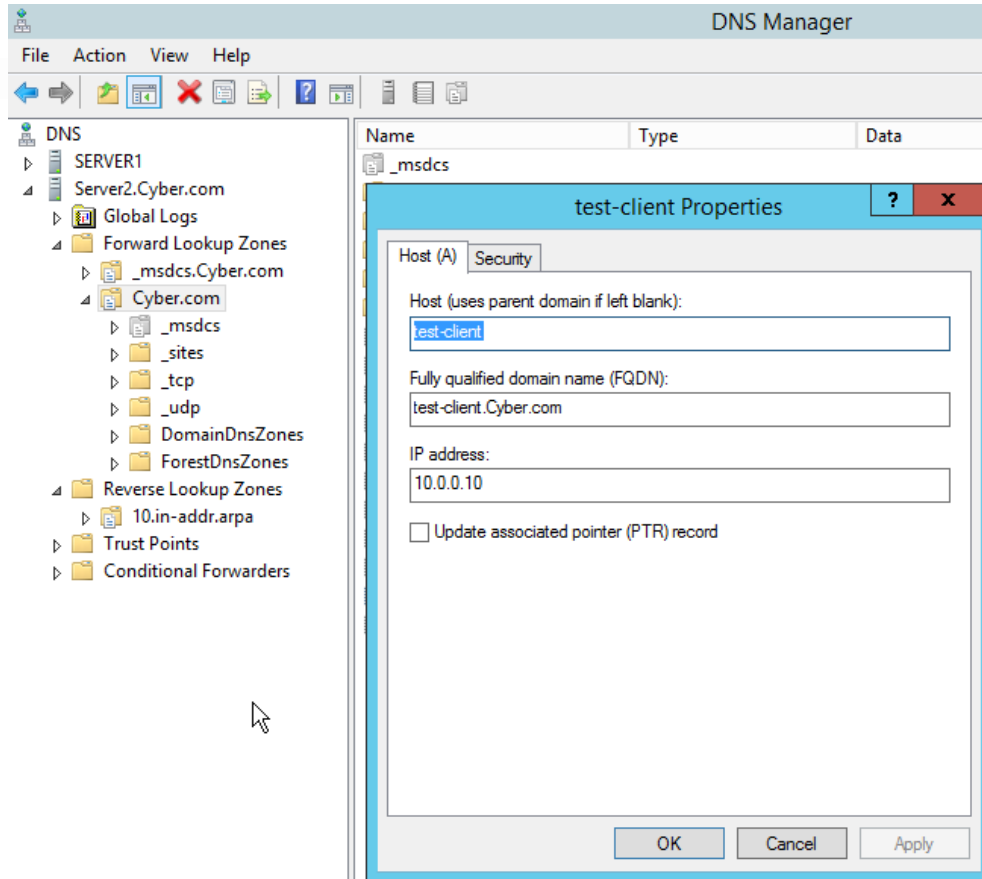
○ VirtualBox

- Windows Server 2012 GUI
- Windows Server 2012 CORE
- Windows Client

Lab Task 1: Configure DNS

שלב 1 : הוסף Host record חדש ל domain cyber.com

1. ב server1 > server manager לחץ tools ואז DNS
2. פתח את server1 < forward lookup zone < cyber.com
3. קליק ימיני על cyber.com ובחר (A orAAAA) new host
4. בהקצאת השם הכנס " test-client" ובהקצאת IP הכנס 10.0.0.10



שלב 2: Try to resolve the new host

5. התחבר ל VM של clienta

6. פתח את ה CMD והרץ את הפקודה : nslookup test-client.cyber.com

שלב 3: צור רשומת CNAME עבור הלקוח

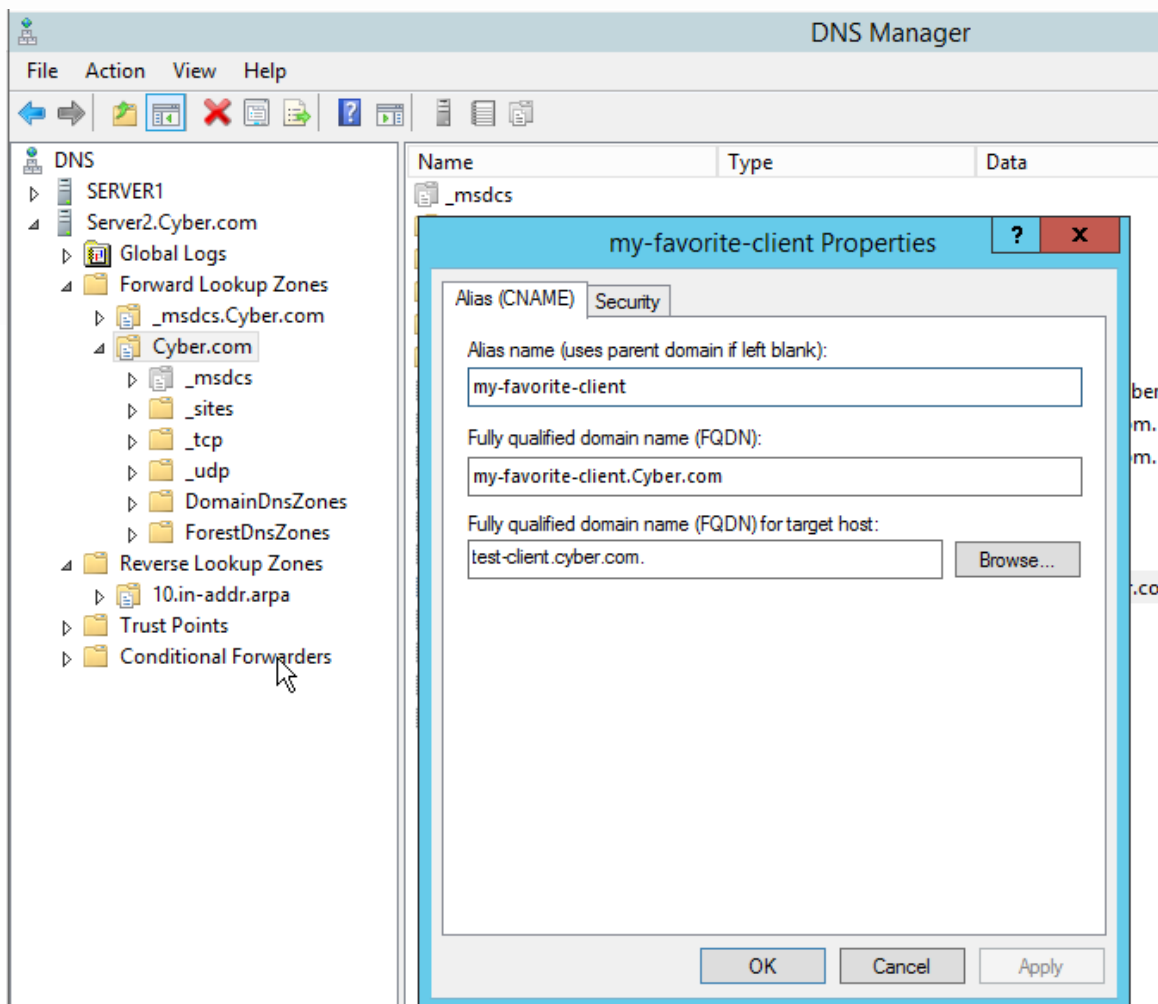
7. ב server manager > server1 לחץ tools ואת DNS

8. פתח את server1 < forward lookup zone < cyber.com

9. קליק ימיני על cyber.com ובחר new alias(CNAME)

10. עבור הקצאת השם הכנס NY-FAVORITE-CLIENT

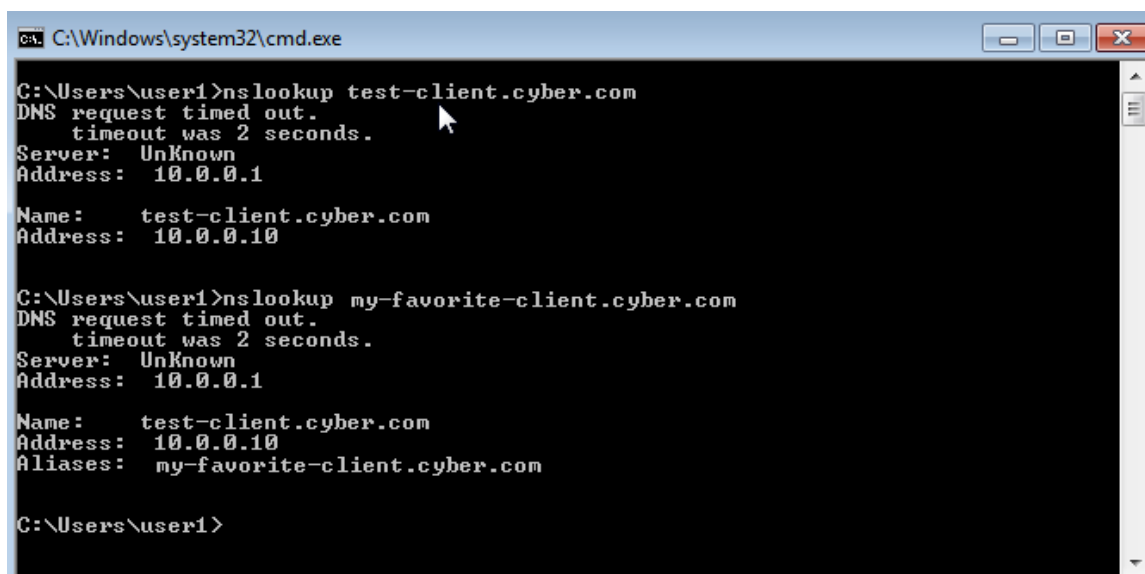
11. לחץ browse על החלון בצד ימין וחפש server1 < forward lookup zone < cyber.com ובחר ב test-client



שלב 4 : Try to resolve the new record

1. התחבר ל VM של הclient

2. פתח את הCMD והרץ את הפקודה : `nslookup my-favorite-client.cyber.com`



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\user1>nslookup test-client.cyber.com
DNS request timed out.
  timeout was 2 seconds.
Server:    Unknown
Address:   10.0.0.1

Name:     test-client.cyber.com
Address:  10.0.0.10

C:\Users\user1>nslookup my-favorite-client.cyber.com
DNS request timed out.
  timeout was 2 seconds.
Server:    Unknown
Address:   10.0.0.1

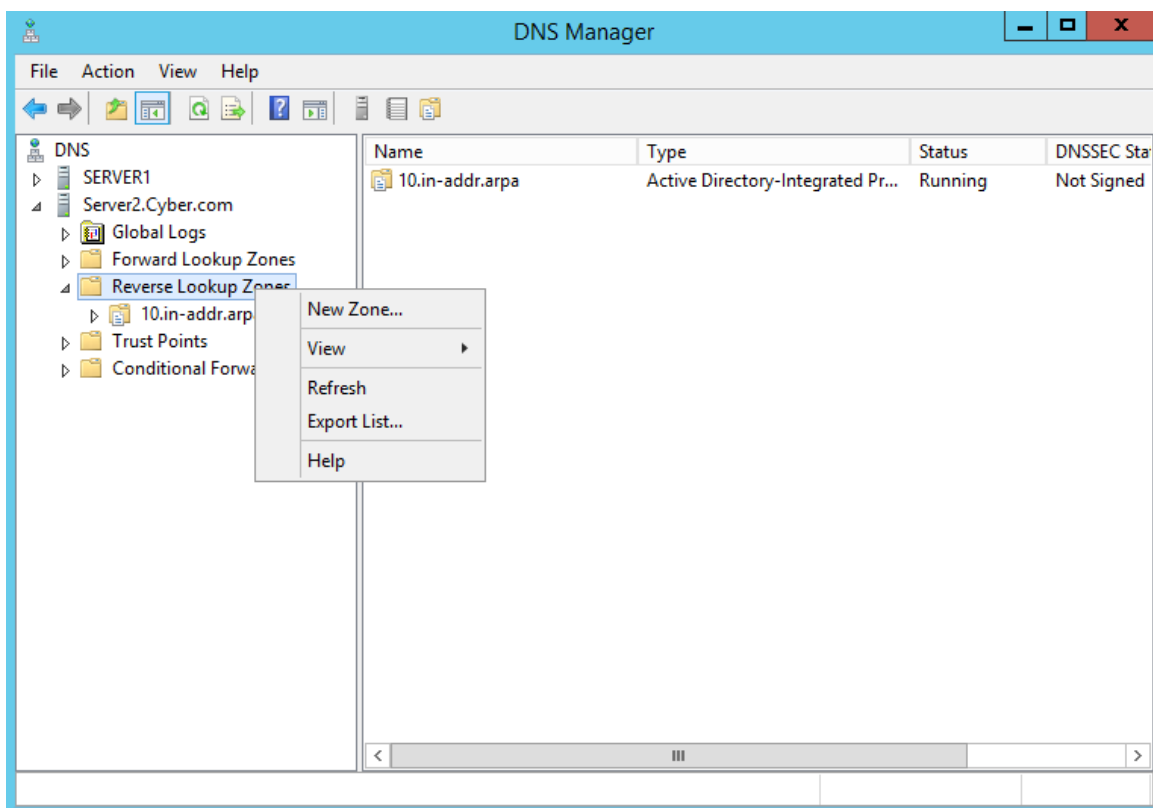
Name:     test-client.cyber.com
Address:  10.0.0.10
Aliases:  my-favorite-client.cyber.com

C:\Users\user1>
```

למה אנחנו צריכים רשומות CNAME ?

Lab Task 2: Bonus

1. התקן רשומת DNS בשרת (Server2) CORE, או באמצעות ממשק המשתמש של מנהל השרת בserver1.
רמז: אם תבחר להשתמש בפקודות של Powershell, חפש ב-Google "server 2012 install DNS role".
2. פתח את DNS management ב-Server2 (מתוך ממשק המשתמש של הניהול של שרת 1) ובדוק אם הרשומה Cyber.com שוכפלה ל-Server2 DNS.
רמז: ב server1, לחץ על 'All server', לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על Server2 ובחר "DNS SERVER".
3. מדוע זה משוכפל אוטומטית? מה המשמעות של שני שרתי DNS עם אותו אזור?
4. פתח את ניהול ה-DNS בשרת 1 וצור אזור בדיקת היפוך לדומיין Cyber.com.
רמז:



5. צור רשומת PTR עבור Test-client.
רמז: לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על רשומת 'test client' ובחר במאפיינים.
6. עבור אל client ופתח את ה IP של 10.0.0.10 באמצעות nslookup מהן התוצאות?