



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 Domain וWindows server 2012

סביבת המעבדה



• כלים

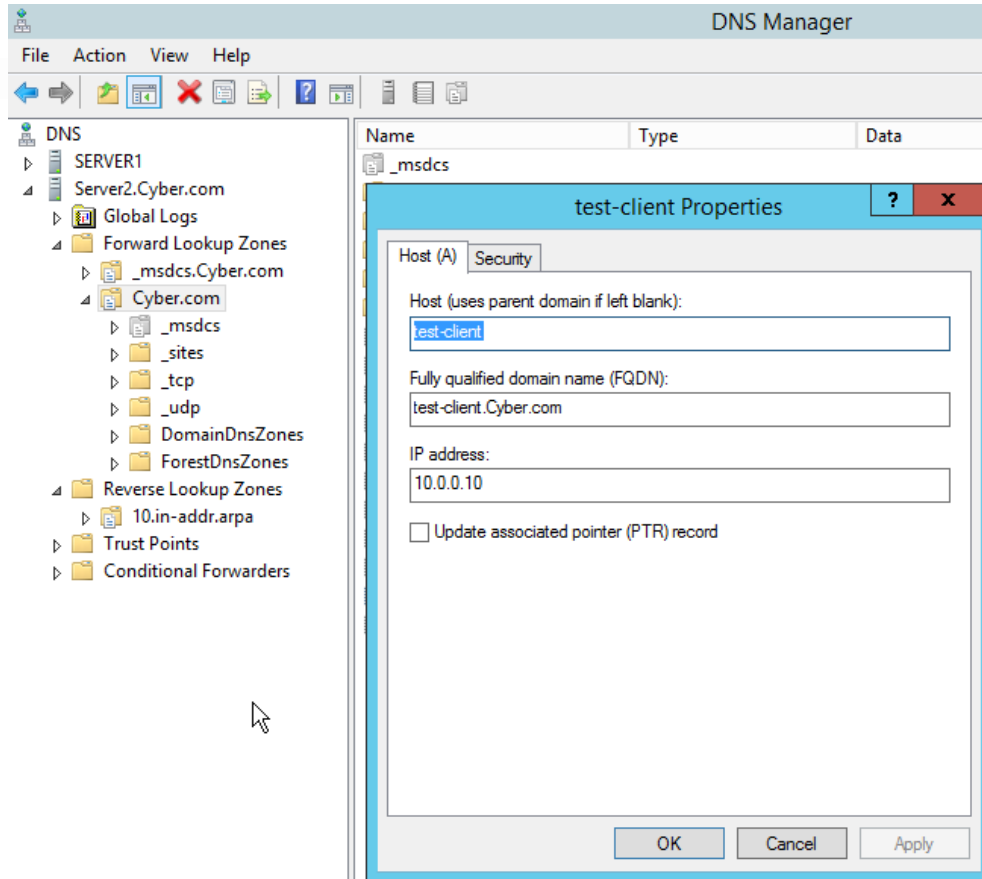
○ VirtualBox

- 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

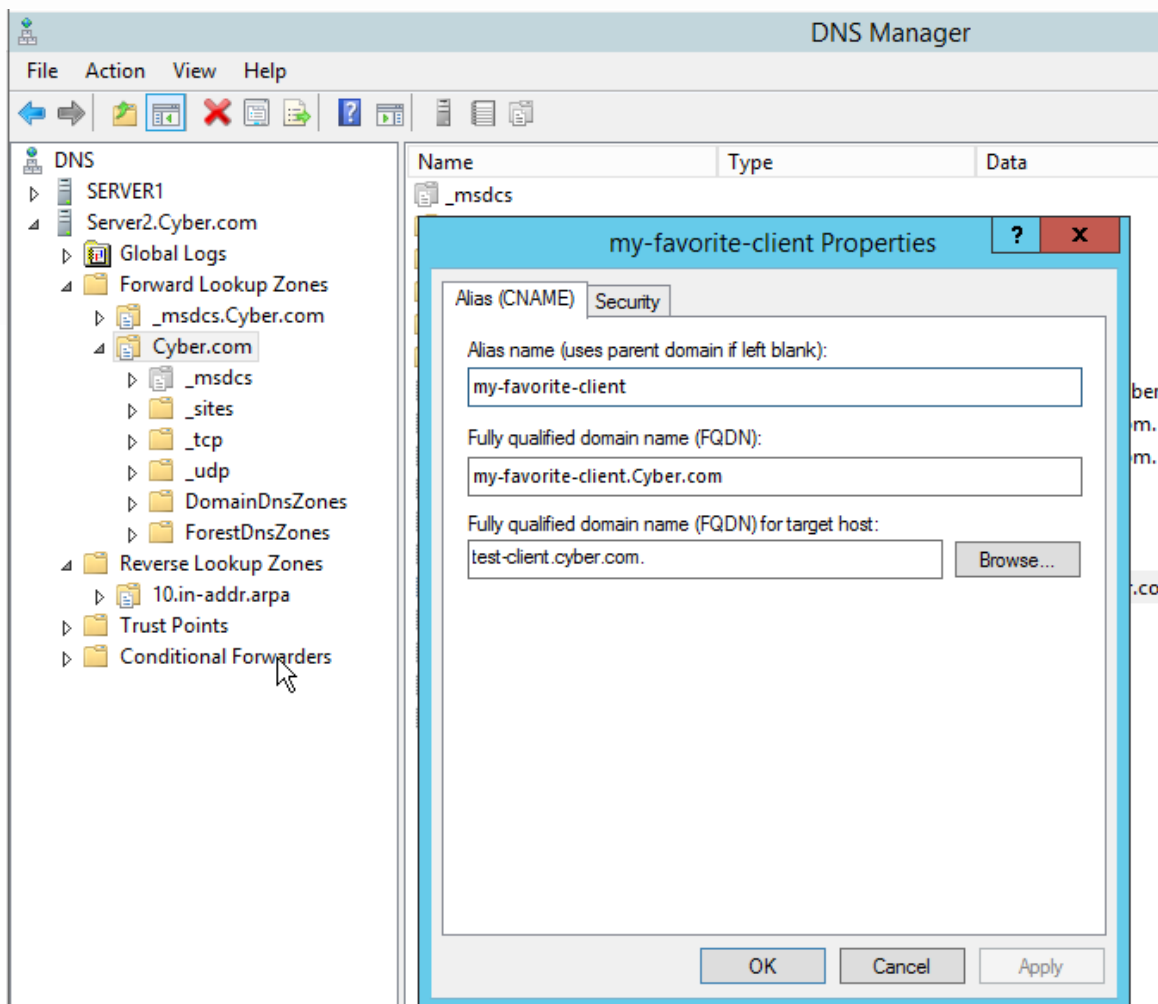
7. ב server manager > server1 לחץ tools ואת DNS

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

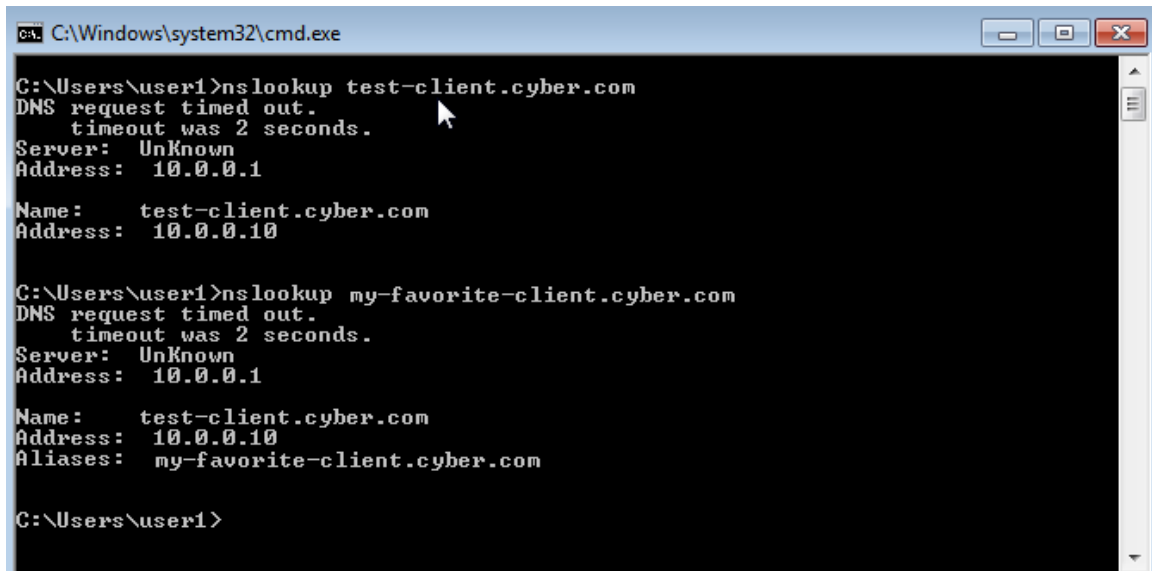
11. לחץ browse על החלון בצד ימין וחפש server1 < forward lookup zone < cyber.com ובחר ב test-client



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".

פיתרון: • **'Log on to Server2 as cyber\administrator, open CMD, and enter 'powershell**

• **'Enter the following command: 'Install-WindowsFeature -Name DNS**

או

• **On Server1, click 'All Servers', right-click Server2, choose 'Add Roles and Features', and install the 'DNS Server' role**

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- DNS Server2.

פיתרון: 'On Server1 click 'All Servers', right-click Server2, choose 'DNS Manager'

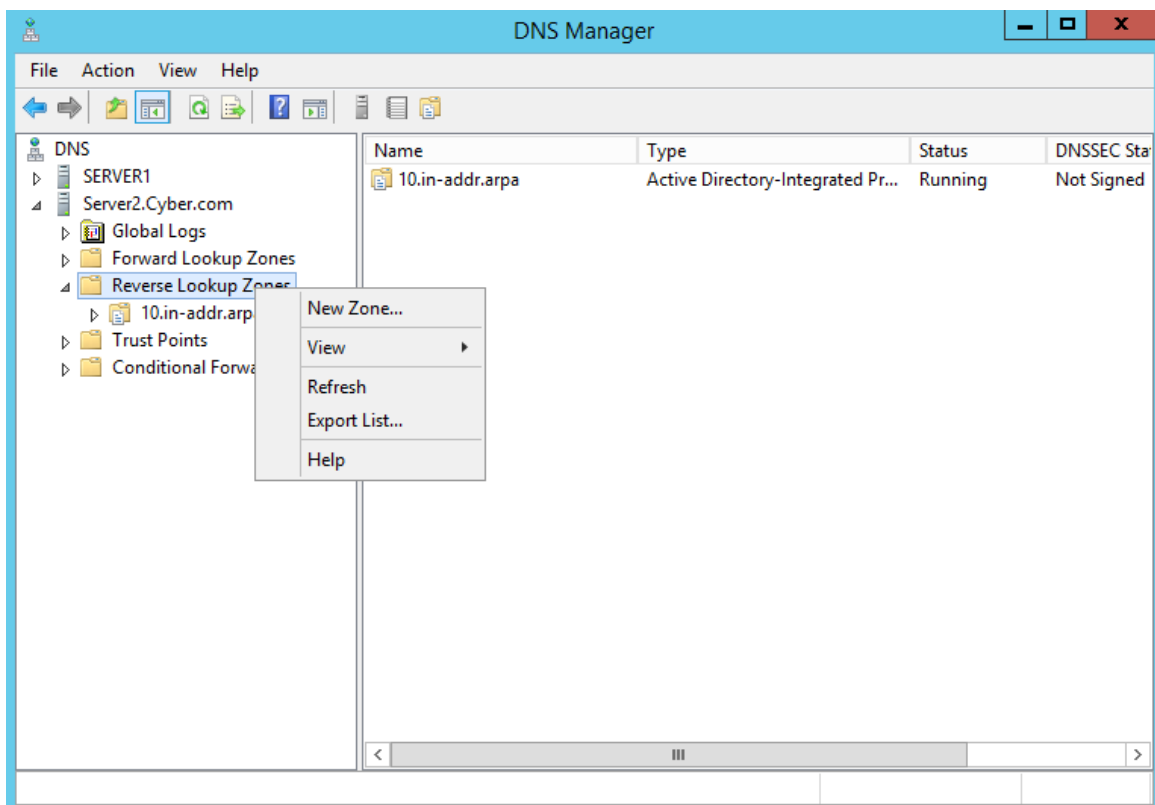
רמז: ב server1, לחץ על 'All server', לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על Server2 ובחר "DNS SERVER"

מדוע זה משוכפל אוטומטית? מה המשמעות של שני שרתי DNS עם אותו אזור?

פיתרון: מכיוון שהאזור 'cyber.com' הוא אזור משולב לספירה, ושני השרתים הם DCs, האזור משוכפל אוטומטית

4. פתח את ניהול ה-DNS בשרת 1 וצור אזור בדיקת היפוך לדומיין Cyber.com.

רמז:



פיתרון:

- **In the Server1 server manager, click 'tools' > DNS > Server1**
- **'Right-click 'Reverse Lookup Zone', and choose 'New Zone**
- **After the welcome screen, choose 'Primary Zone', make sure 'Store the zone in Active Directory' option is selected, and click 'Next**
- **'In the 'Active Directory Zone Replication Scope', click 'Next**

- **'Choose 'IPv4 Reverse Lookup Zone', and click 'Next**
- **.For 'Network ID' enter '10' in the first octet, and leave the rest empty**
- **.In the 'Dynamic Update' screen, click 'Next**
- **.Click 'Finish**

5..צור רשומת PTR עבור Test-client

פיתרון:

- **'Open 'Server1' > 'Forward Lookup Zone' > 'Cyber.com**
- **.Right-click the 'Test-Client' record, and choose Properties**
- **'Select the 'Update associated pointer (PTR) record' box, and click 'OK**

רמז : לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על רשומת 'test client' ובחר במאפיינים

6. עבור אל הלקוח ופתח את ה IP של 10.0.0.10 באמצעות nslookup מהן התוצאות ?

פיתרון:

- **:Log on to the client VM, open CMD, and run the following command**

nslookup 10.0.0.10