

מדריך למימוש

תקן WS.GOV.IU

עם WCF

(נספח ב' לתקן)

גרסה 0.1

מסמך זה כולל מידע השייך לממשל זמין, רשות התקשוב הממשלתי. כל חשיפה, שימוש או העתקה של מסמך זה או חלקים ממנו – ללא קבלת אישור בכתב ממנהל מערך הגנה בסייבר בממשל זמין – אסורה בהחלט. מסמך זה מיועד לעובדי ממשל זמין ולקוחותיו

מעקב גרסאות

מס"ד	תאריך	עודכן על ידי	תיאור השינויים
0.1	13.9.2016	אופיר יהב	גרסא ראשונה

נתוני גרסת המסמך

גורם	תפקיד	שם מלא	תאריך	חתימה
נערכה ע"י	PMO	אופיר יהב	13.9.2016	(חתימה)
נבדקה ע"י				(חתימה)
אושרה ע"י				(חתימה)
אושרה ע"י	מנהל מערך סייבר ואבט"מ			(חתימה)

תוכן עניינים

4.....	מבוא	.1
4.....	סביבת עבודה	.2
12.....	הגדרות בצד השרת	.3
28.....	הגדרות בצד הלקוח	.4
41.....	כלי ניטור וטיפול בבעיות	.5

1. מבוא

- שירות צומת השירותים הינו אחד השירותים העיקריים שמספק ממשל זמין ללקוחותיו.
- מסמך זה הינו נספח ב' לתקן GOV-IL.
- מטרת מסמך הינה להדריך את קהילת הפיתוח בסביבת NET. לחתימה על ה-WS מול צומת השירותים.

2. סביבת עבודה

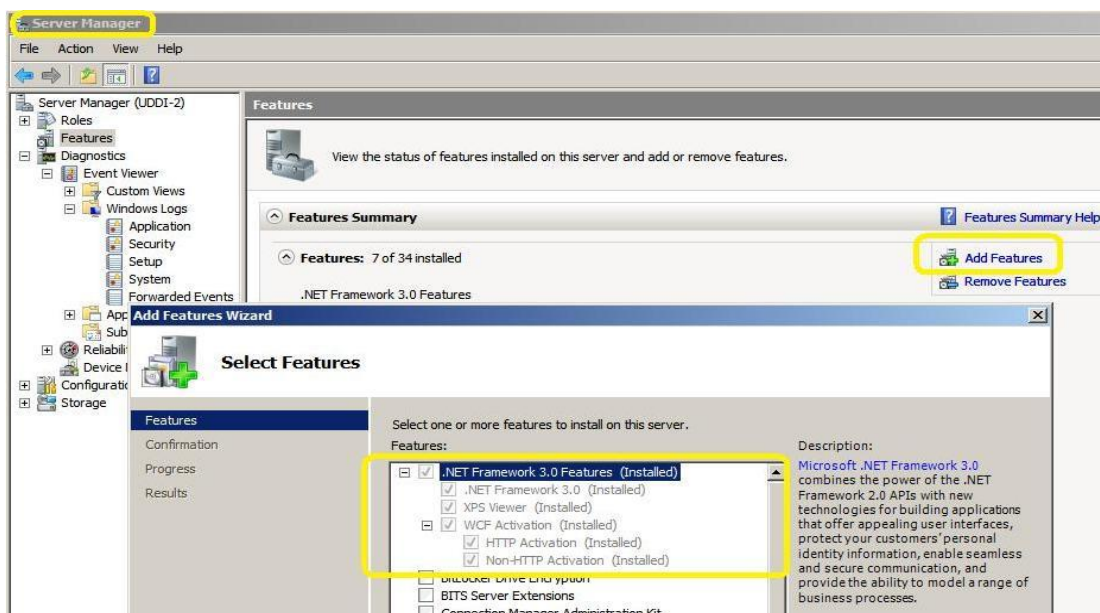
2.1. WS-Security (Web Services Security)

- Communication protocol providing a means for **applying security to web services**. The protocol contains specifications on how **integrity and confidentiality** can be enforced on web services messaging.
 - contains specifications on how **integrity and confidentiality can be enforced** on web services messaging. The WSS protocol includes details on the use of SAML and Kerberos, and certificate formats such as X.509.
 - WS-Security incorporates **security features in the header of a SOAP message**, working in the application layer. Thus it ensures end-to-end security.
- פרוטוקול תקשורת המאפשר **מימוש אבטחה ל-web services**.
 - הפרוטוקול מגדיר כיצד ניתן לאכוף על מסרים **מהימנות ואבטחה** ומאפשר שימוש ב-SAML, Kerberos ו-X.509.
 - WS-Security כולל **מאפיין אבטחה ב-header של הודעת ה-SOAP** ובכך מבטיח אבטחה מקצה לקצה (end-to-end).
 - מצגת זו היא הסבר על חתימה מול Datapower (XML Firewall) שכן
 - לפי תקן ממשל זמין, כל שירות שיתפרסם ב-Datapower יכיל חתימה.
 - המצגת מתייחסת ל-SOAP 11, ולא לוקחת בחשבון את כל צורות התשתית שיש ללקוחותינו וזאת מכיון שאין ביכולתנו לכסות את כל המצבים הקיימים.

- בדיוק מסיבה זו, ההתייחסות במצגת זו הינה לשירות אחד בשרת ואין "רכיבה"
- של שירותים אחרים- כלומר מספר שירותים באותו webconfig למרות שניתן לבצע זאת.

2.2 דברים שחשוב לבדוק לפני תחילת עבודה

- התאמה בין השעונים של המכונה עליה רץ ה client- והמכונה עליה רץ ה- web service. במידה והשעונים אינם מסונכרנים ניתן להגדיר הפרשי זמן מקובלים מתוך ה configuration tool בלשונית של security בשדה Time Tolerance . In Seconds
- לוודא הרשאות קריאה ל Process שמשמש ב private key של המכונה עבור החתימה (נמצא בספריות):
 - C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Microsoft\Crypto\RSA\S-1-5-18
 - C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Microsoft\Crypto\RSA\MachineKeys
- פעולה זו יש לבצע גם עבור client וגם עבור web service.
- שימוש בכלי Micro Soft WSE 3.0 certification tools על מנת לוודא הרשאות על התעודה הפרטית.



לבדוק שמתקן
Framework מגרסה 3.0
ומעלה

2.3. עבודה עם תעודות פרטיות

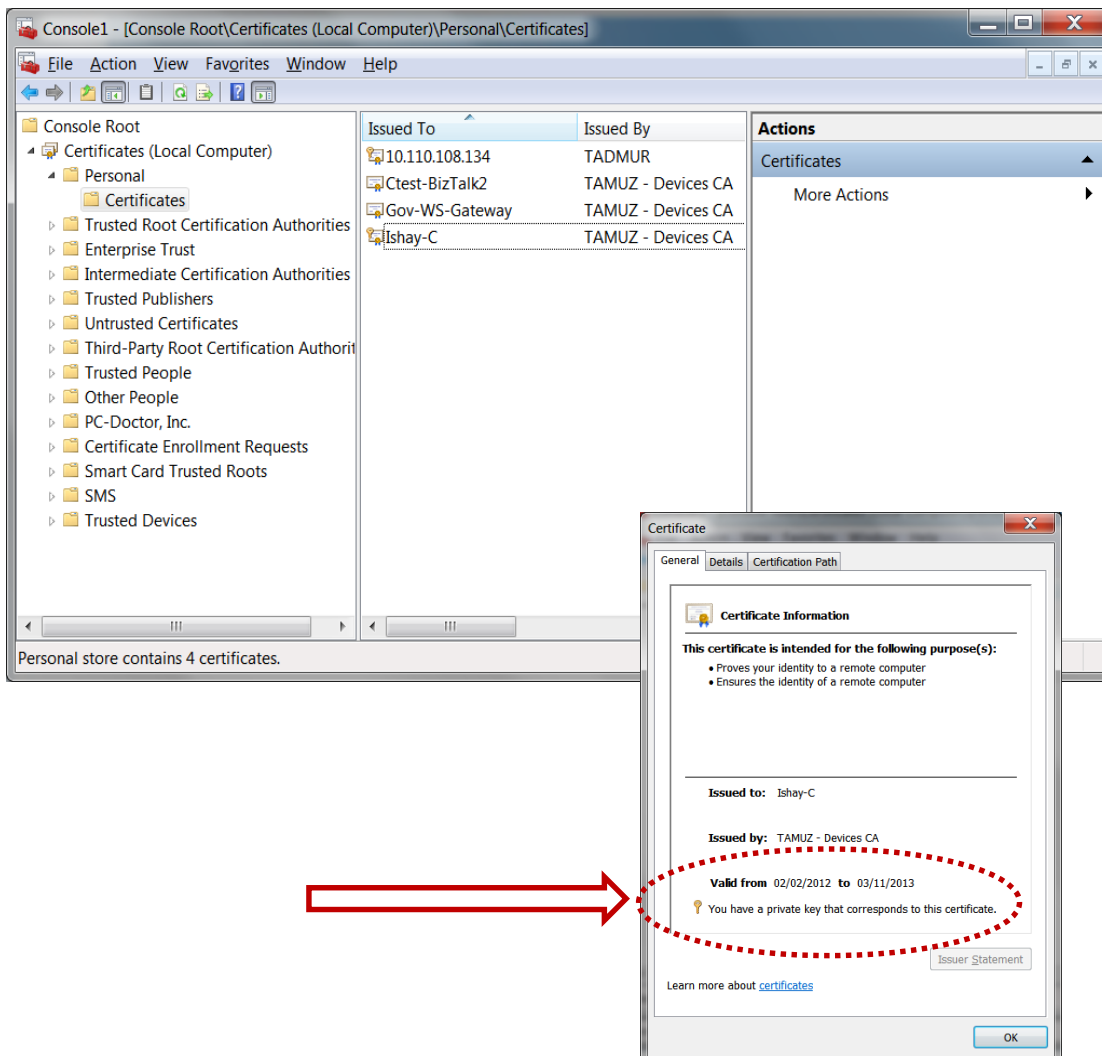
The screenshot shows the Windows Certificate Manager console. The left pane shows the tree structure: Console Root > Certificates (Local Computer) > Personal > Certificates. The right pane shows a list of certificates:

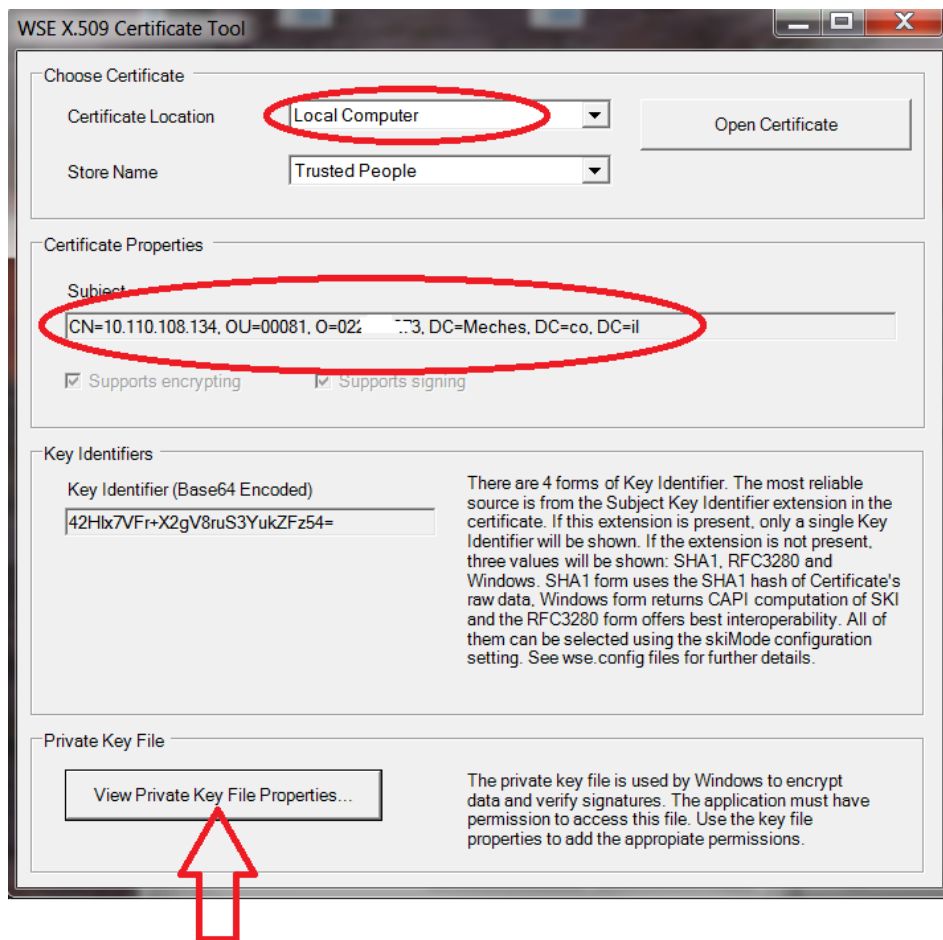
Issued To	Issued By	Actions
10.110.108.134	TADMUR	Certificates
Ctest-BizTalk2	TAMUZ - Devices CA	More Actions
Gov-WS-Gateway	TAMUZ - Devices CA	Ishay-C
Ishay-C	TAMUZ - Devices CA	More Actions

Overlaid on this is the 'Permissions for Ishay-C private keys' dialog box. The 'Group or user names' list includes Everyone, SYSTEM, Ishay Cohen (022083273@gov.il), and Administrators (Ishay-C\Administrators). The 'Permissions for Everyone' table is as follows:

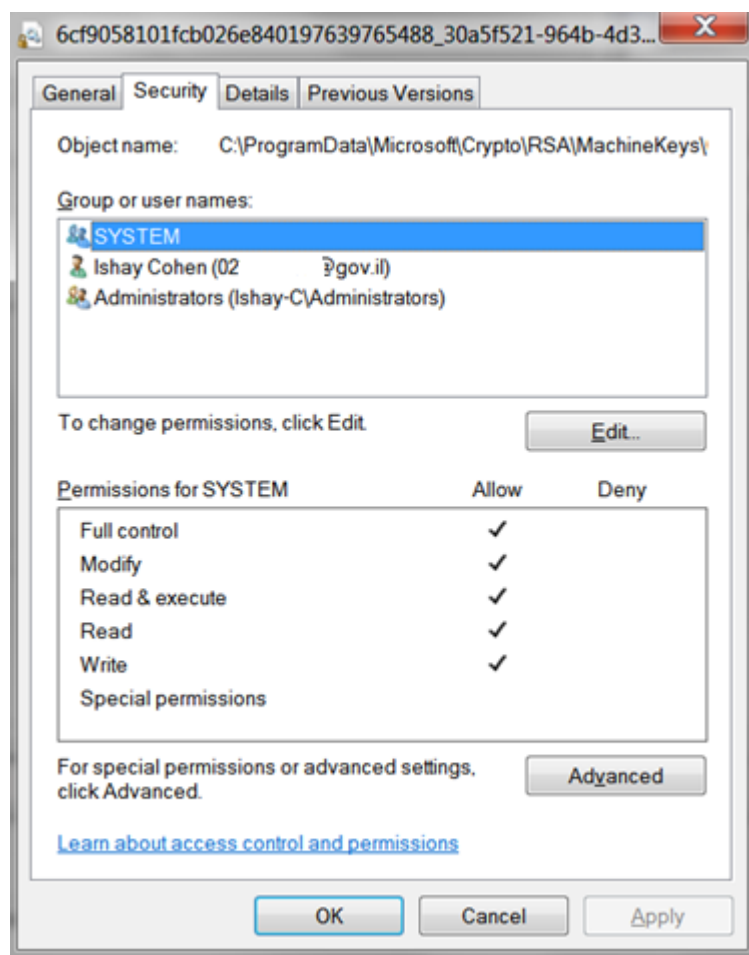
Permissions for Everyone	Allow	Deny
Full control	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Read	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Special permissions	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Right click on the certificate | All
Task |
Manage Private

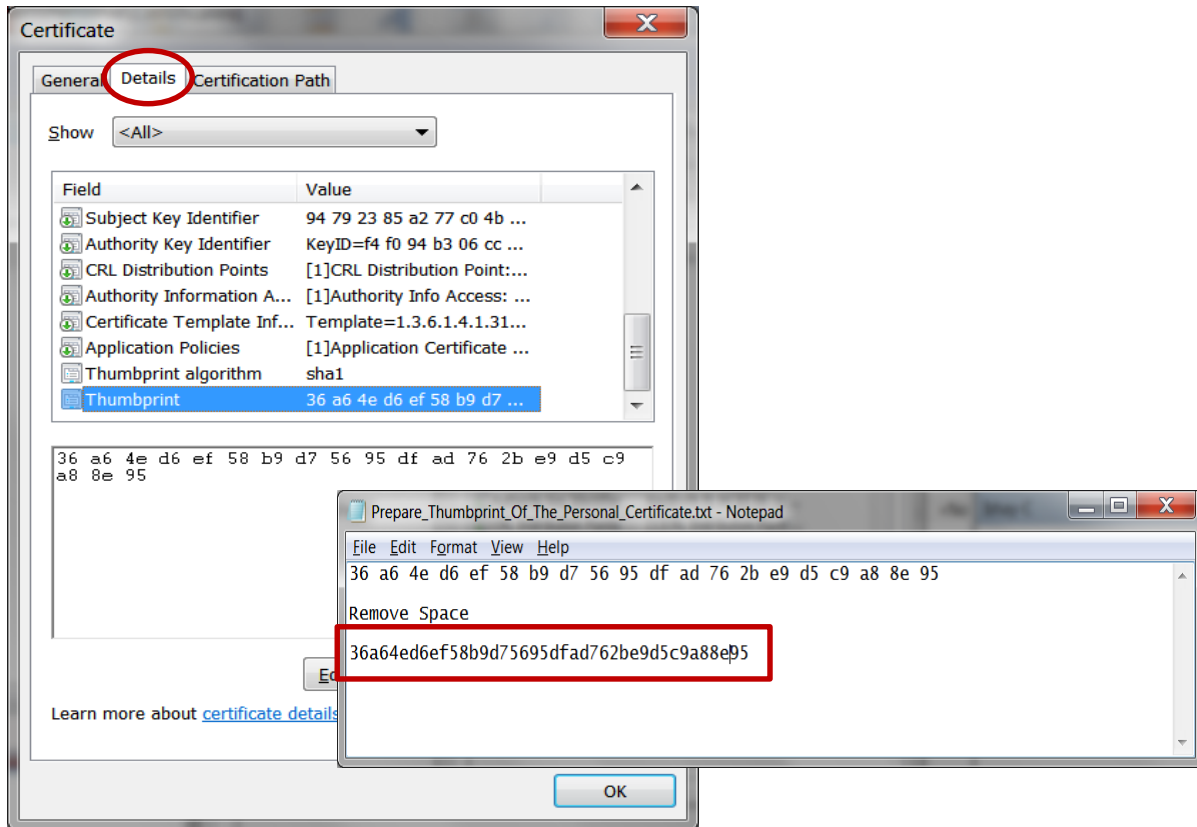




- שימו לב למי נותנים הרשאה? בדרך כלל, נותנים ל user שיש לו הרשאות על ה-application pool בIIS. אם עובדים תחת דומיין, לשים לב, לגבי המשתמש, האם הוא שייך לדומיין או משתמש לוקאלי.



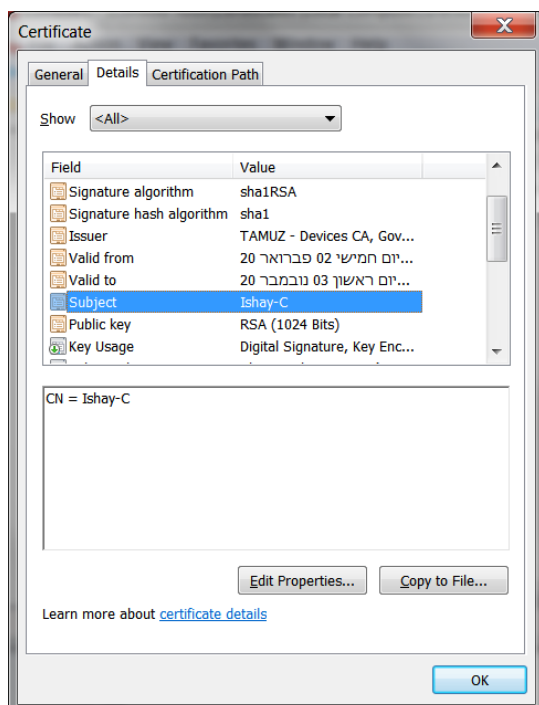
• דרך שימוש ראשונה לזיהוי תעודה Thumbprint



• FindByThumbprint

FindByThumbprint

```
<behavior name="NewBehavior0">
  <clientCredentials>
    <clientCertificate storeName="My"
findValue="08c74c3757bd74f4c88c11e13aca0e948b3223a1"
x509FindType="FindByThumbprint" storeLocation="LocalMachine" />
    <serviceCertificate>
      <defaultCertificate storeName="My"
findValue="08c74c3757bd74f4c88c11e13aca0e948b3223a1"
x509FindType="FindByThumbprint" storeLocation="LocalMachine" />
      <authentication revocationMode="Offline"
trustedStoreLocation="LocalMachine" />
    </serviceCertificate>
  <!--peer>
    <certificate findValue="WINDOWS-MSN31Q8"
storeLocation="LocalMachine" />
  </peer-->
</clientCredentials>
</behavior>
```



- FindBySubjectDistinguishedName

FindBySubjectDistinguishedName

```

<behavior name="">
  <serviceMetadata httpGetEnabled="true" />
  <serviceDebug includeExceptionDetailInFaults="false" />
</behavior>
<behavior name="NewBehavior0">
  <serviceCredentials>
    <clientCertificate>
      <certificate findValue="CN = WINDOWS-MSN31Q8" />
    </clientCertificate>
    <serviceCertificate findValue="CN = WINDOWS-MSN31Q8"
x509FindType="FindBySubjectDistinguishedName" />
  </serviceCredentials>
  <serviceDebug />
  <serviceMetadata httpGetEnabled="true" />
  <serviceSecurityAudit
serviceAuthorizationAuditLevel="SuccessOrFailure"
  messageAuthenticationAuditLevel="SuccessOrFailure" />
</behavior>

```

3. הגדרות בצד השרת

3.1. תוספת בקוד השרת

- ממשל זמין דורש חתימה בלבד, יש להוסיף הגדרה זו ברמת ה contract בקוד כדלקמן:

```
using System.Net.Security;

[ServiceContract(ProtectionLevel = ProtectionLevel.Sign)]
public interface IGovService
{
    [OperationContract]
    string HelloGov();
}
```

- על מנת שיהיה אפשר לגלוש ל-WSDL של ה-SERVICE יש לציין זאת ב- web.config:

```
<system.serviceModel>
  <behaviors>
    <serviceBehaviors>
      <behavior name="returnFaults" >
        <serviceMetadata httpGetEnabled="true" />
      </behavior>
    </serviceBehaviors>
  </behaviors>
</system.serviceModel>
```

3.2. לכידת שגיאות

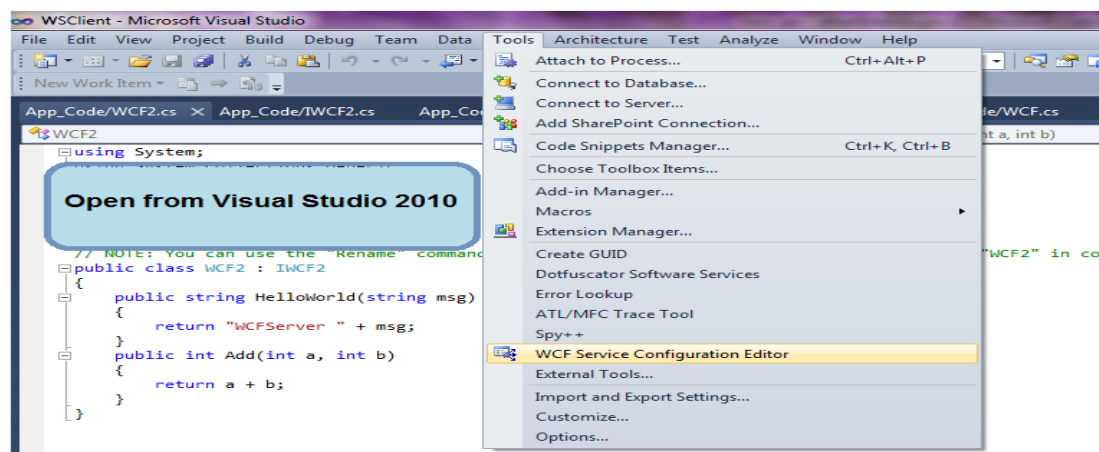
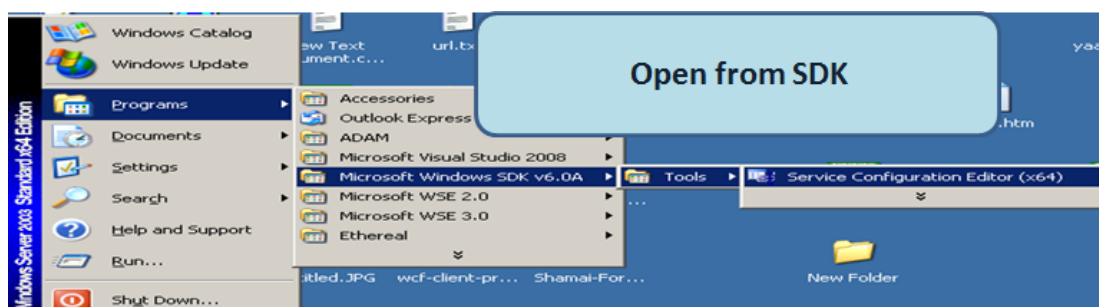
- BAD**

```
public string GetData(int value)
{
    try
    {
        return string.Format("You entered: {0}", value);
    }
    catch (Exception ex)
    {
        throw new Exception("An error has occurred");
    }
}
```

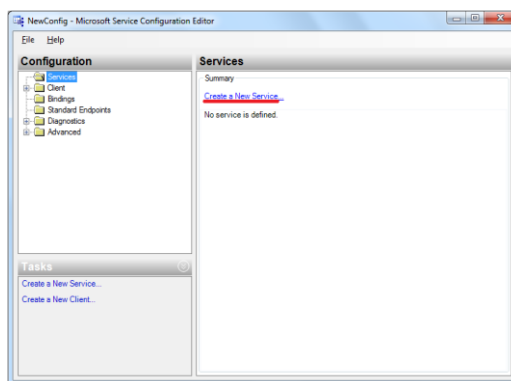
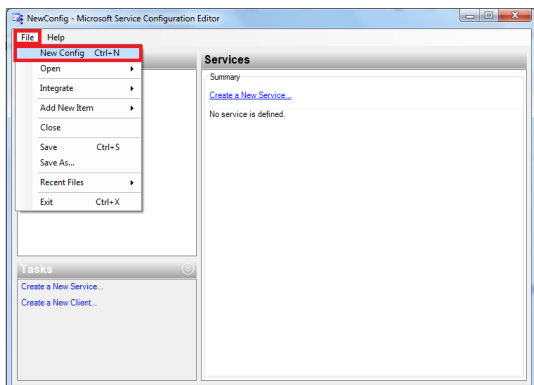
• GOOD

```
public string GetData(int value)
{
    try
    {
        return string.Format("You entered: {0}", value);
    }
    catch (Exception ex)
    {
        //throw new Exception("An error has occurred");
        return "An error has occurred";
    }
}
```

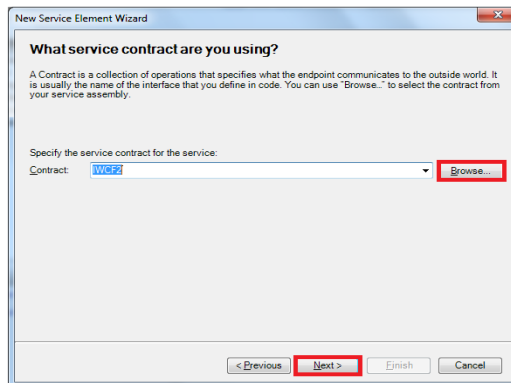
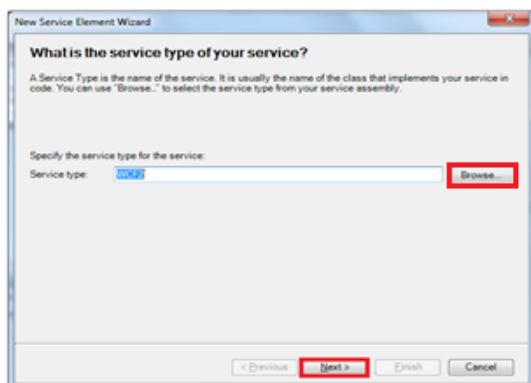
3.3 פתיחת Microsoft service configuration editor



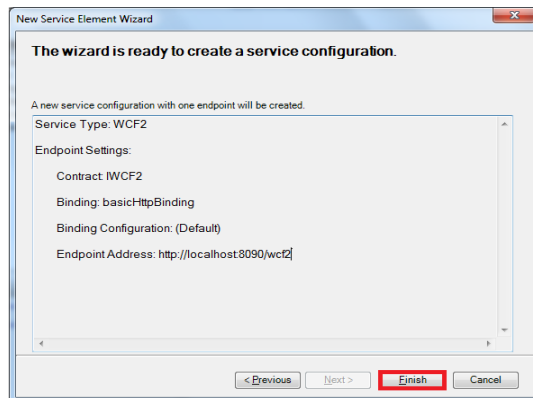
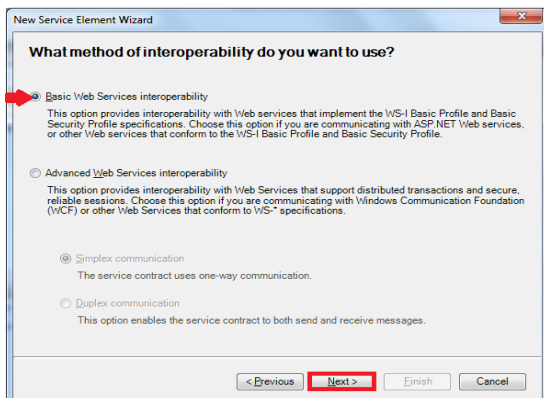
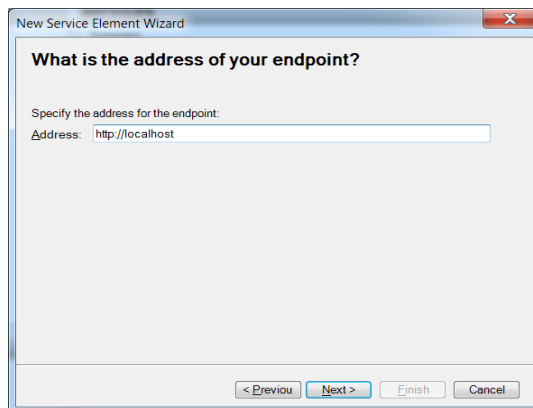
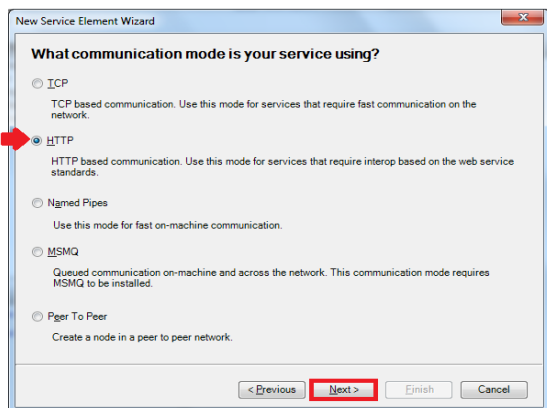
3.4 הגדרת Host של ה WebService

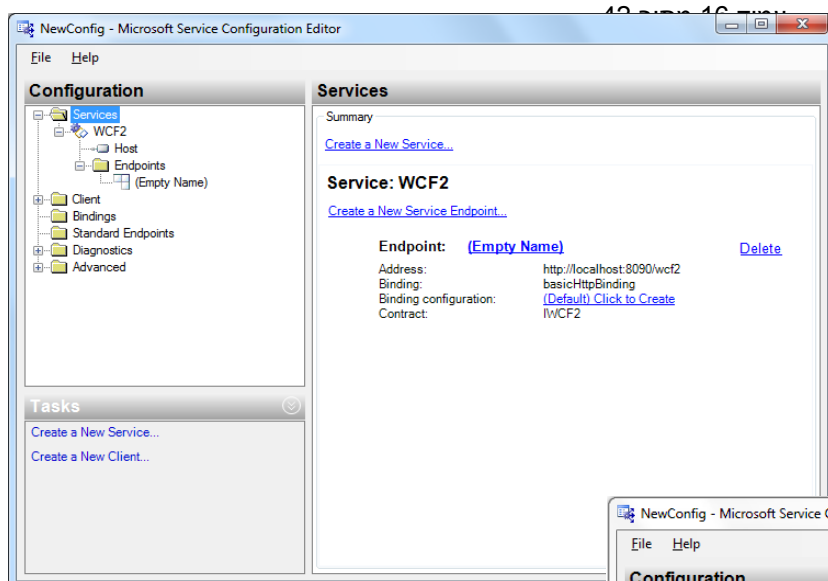


למרות שמודגש New Config יש לבצע Open בקובץ הקיים במערכת תחת הגדרות ה Host של ה Service יש להגדיר BaseAddress (זוהי הכתובת של התיקיה הווירטואלית ב IIS בתוכה נמצאים כל קבצי ה services)

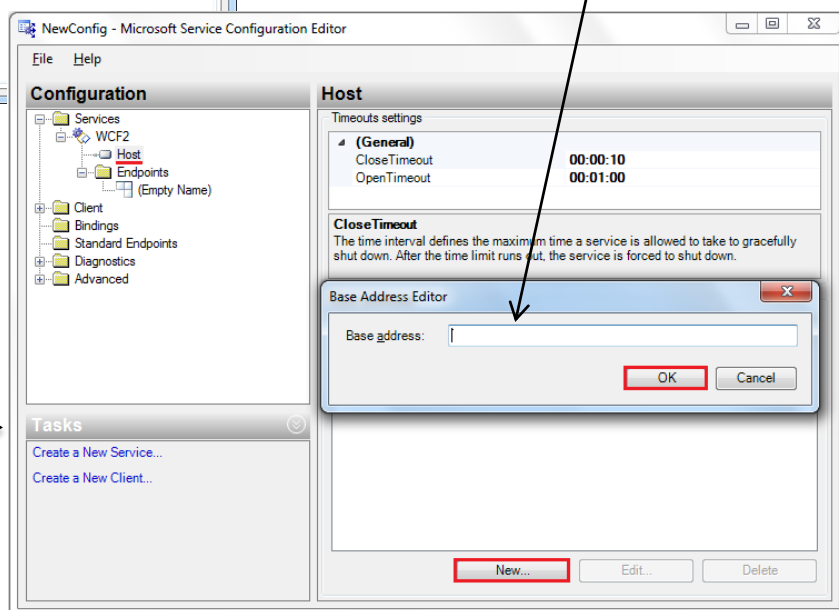


3.5 גדרות Base Address





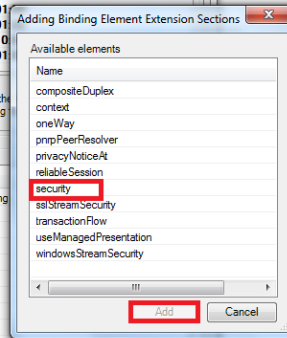
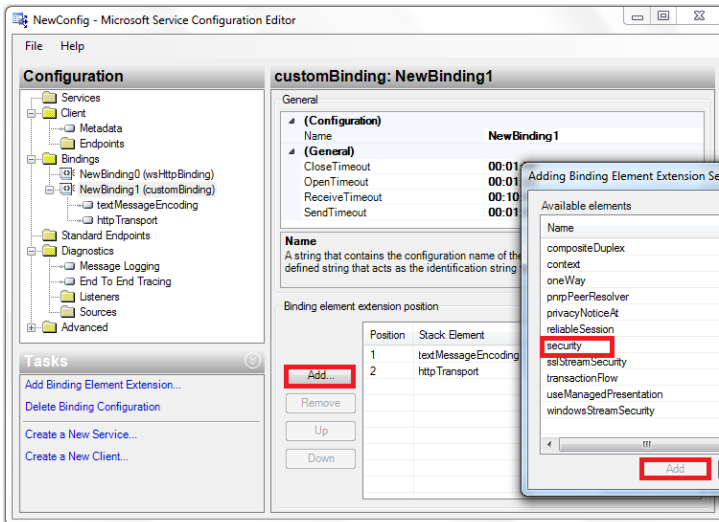
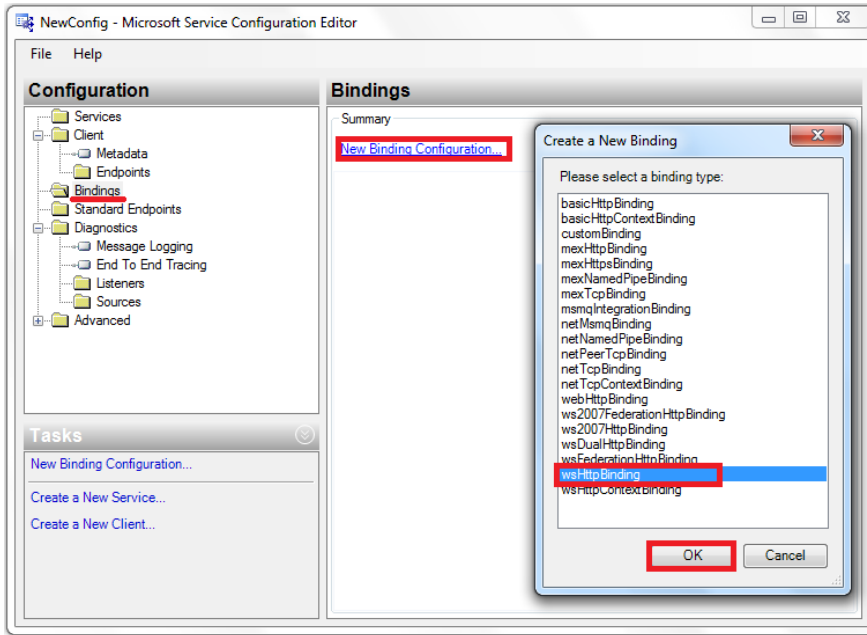
נותנים את כתובת השירות עד לרמת ה- / האחרון



3.6 הגדרת Binding

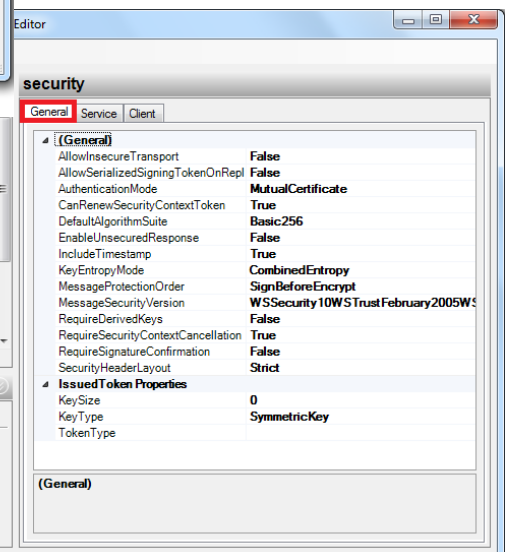
- קיים wsHttpBinding שמגיע in build בהתקנת WCF – אולם אינו מתאים להגדרות של ה DataPower מכיון שאין לו יכולת חתימה. לפיכך, נשתמש ב- custom binding
- בנוסף נפרסם MexHttpBinding על מנת שה DataPower יוכל לשלוף באופן דינמי קבצי wsdl.

3.7. ניצור Binding חדש מסוג Custom Binding

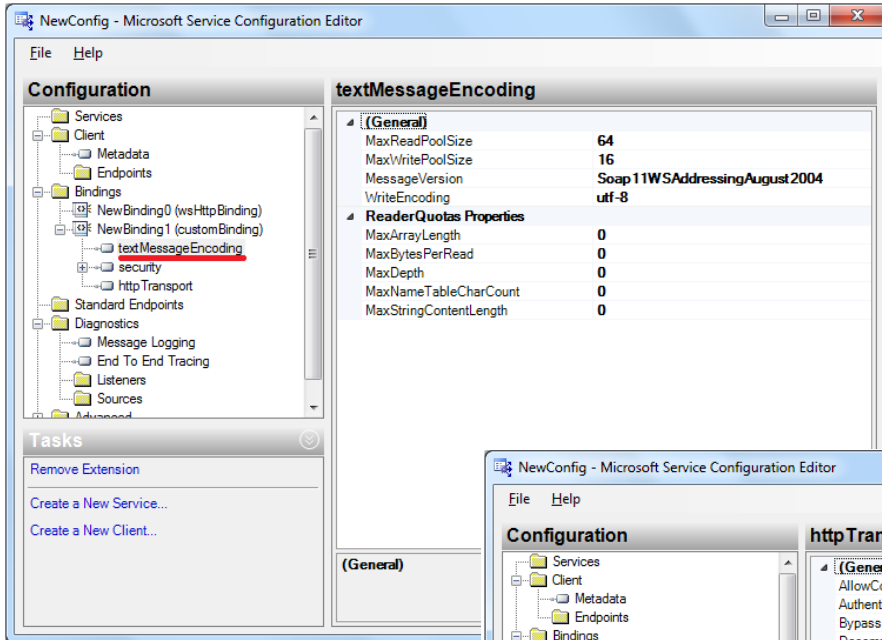


הגדרות SECURITY

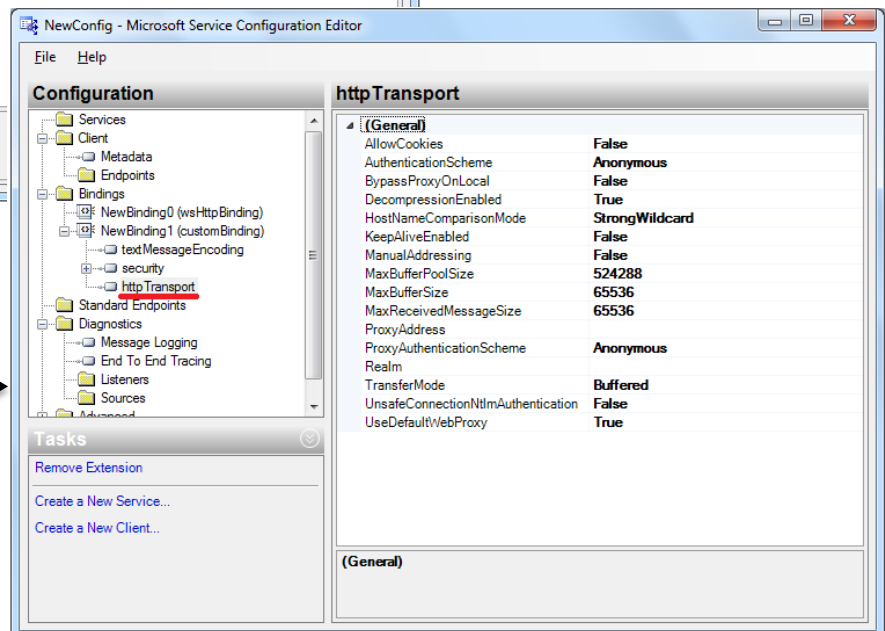
שימו לב טוב שהכול מתאים!!!



הגדרות textMessageEncoding
שימו לב טוב טוב שהכול מתאים!!!

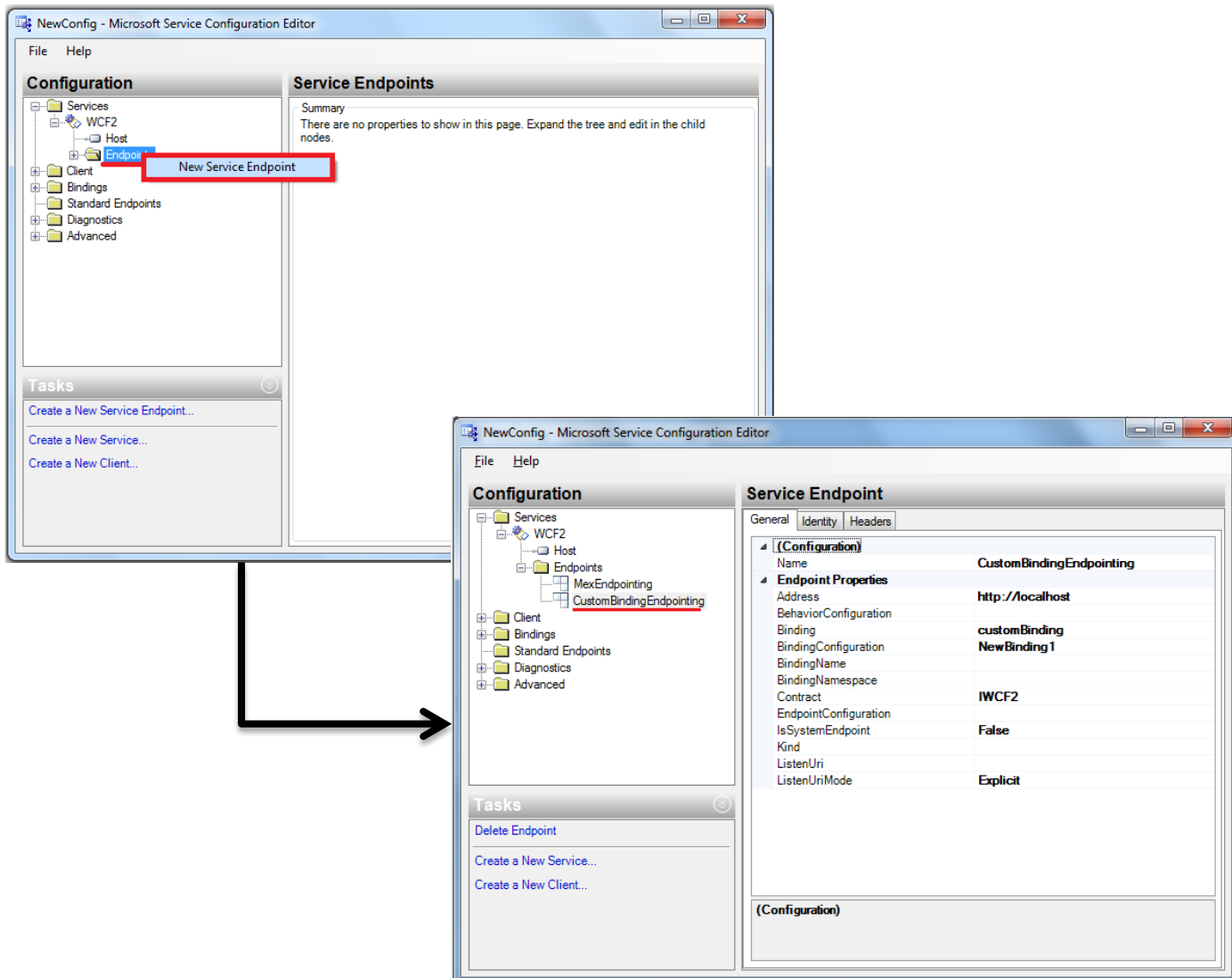


הגדרות httpTransport
שימו לב טוב טוב שהכול מתאים!!!



3.8 הגדרת בצד שרת Service Endpoint

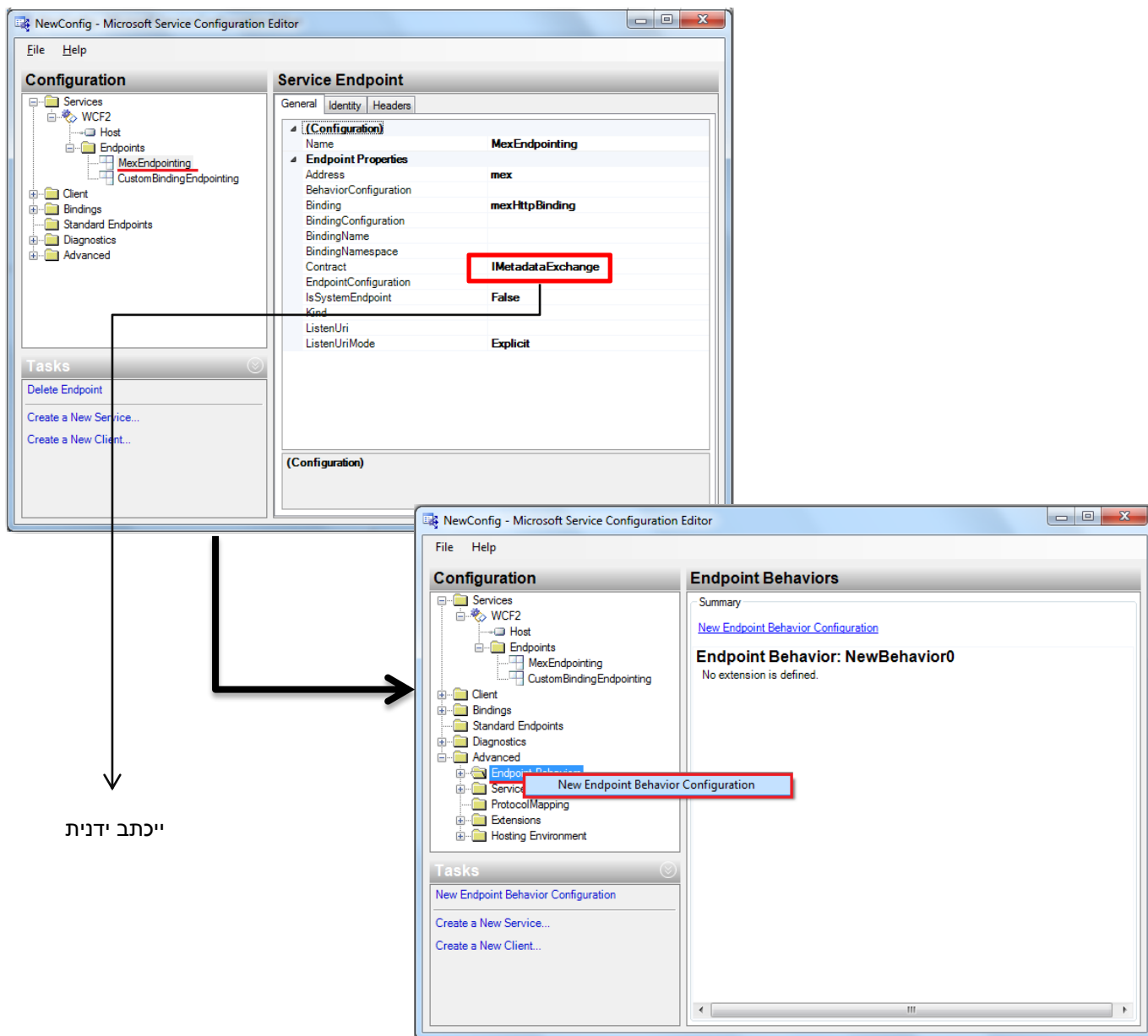
נעבור להגדרות של ה Endpoint וניצר Endpoint חדש



3.9 הגדרת בצד שרת- הגדרת חתימות

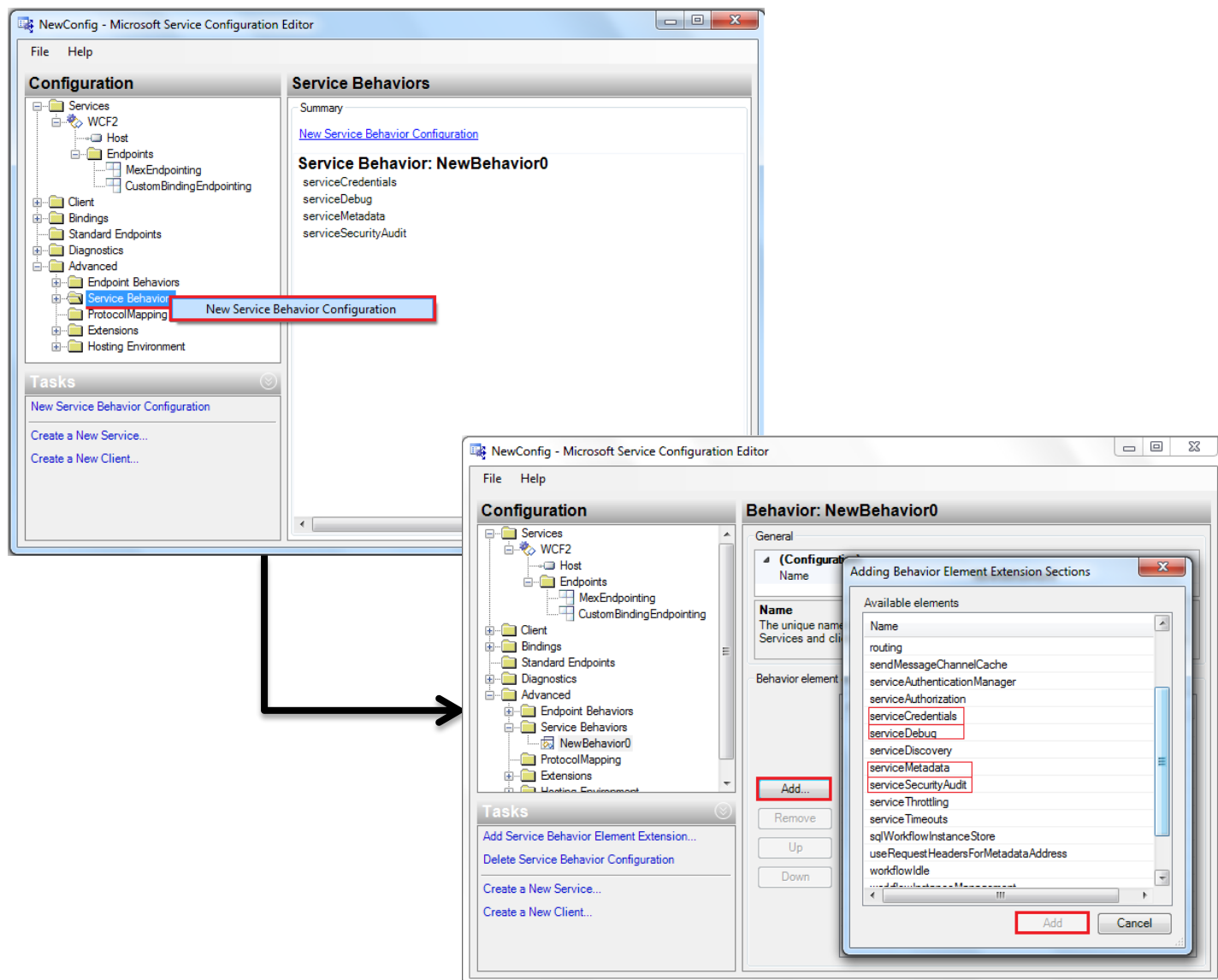
יצירת EndPoint נוסף

ניצר endpoint נוסף עם MexHttpBinding (חשוב ע"מ לאפשר שליפת קבצי wsdl באופן דינמי עבור ה DataPower).



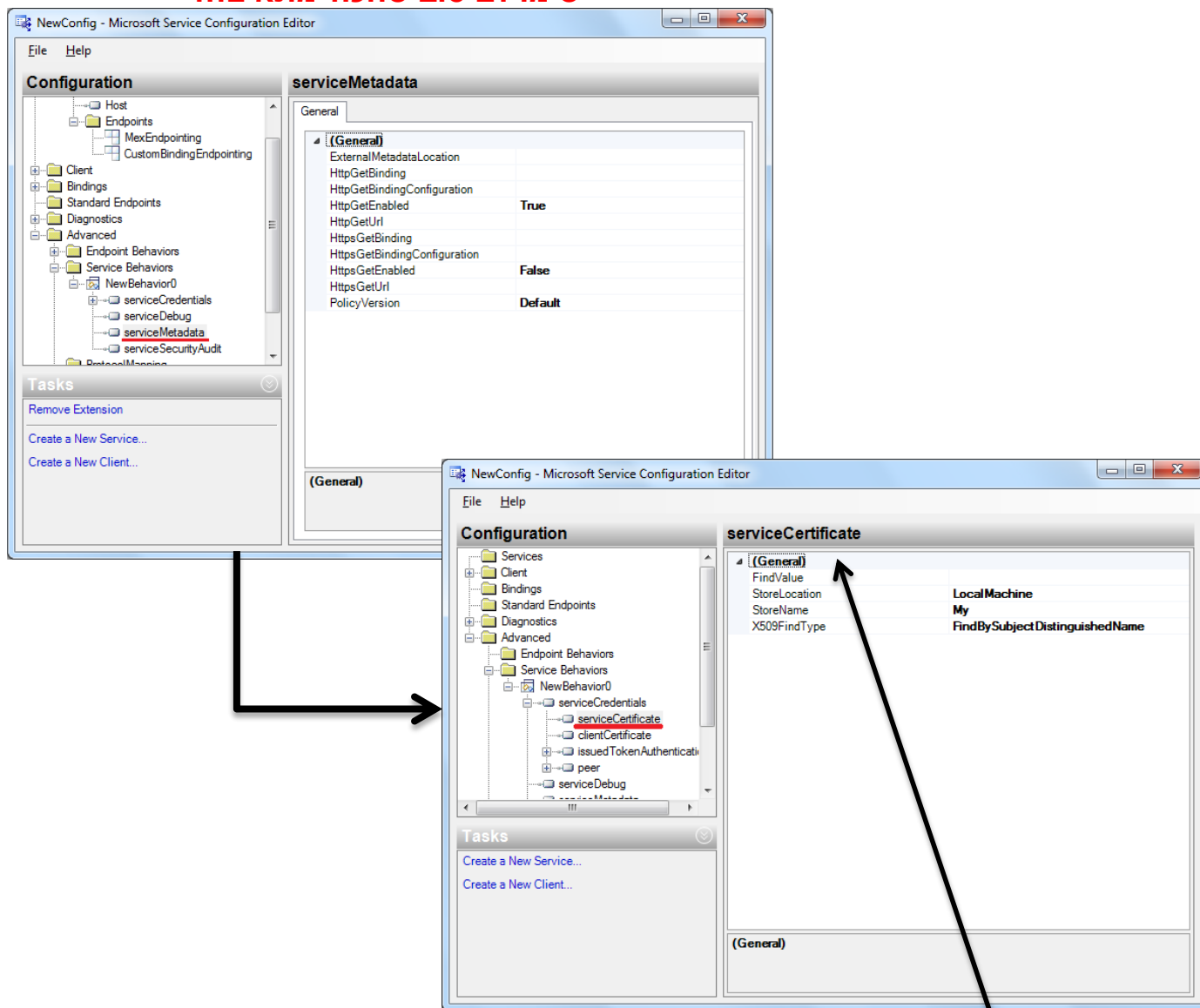
ייכתב ידנית

נעבור להגדרות של ה Service Behavior תחת Advanced וניצר behavior חדש



3.10. מציין תעודה לפי SubjectName

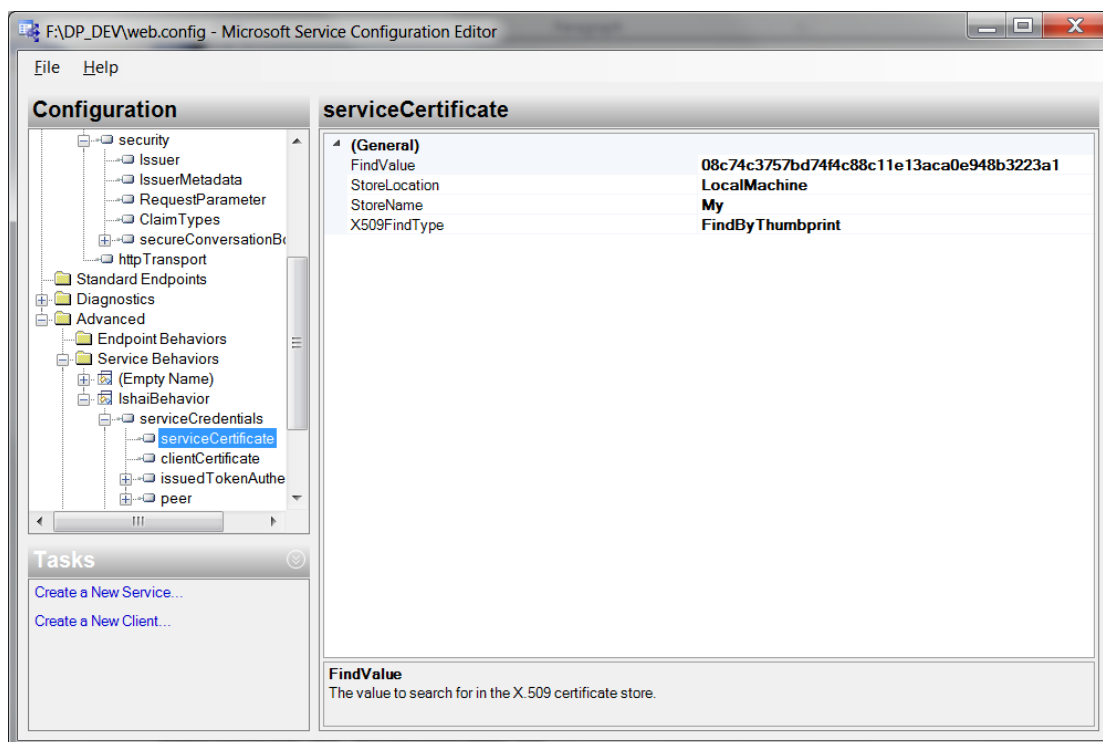
הגדרות serviceMetadata שימו לב טוב שהכול מתאים!!!



הגדרת ה service certificate

ה find value הוא שם ה certificate של השרת שמפרסם את השירות

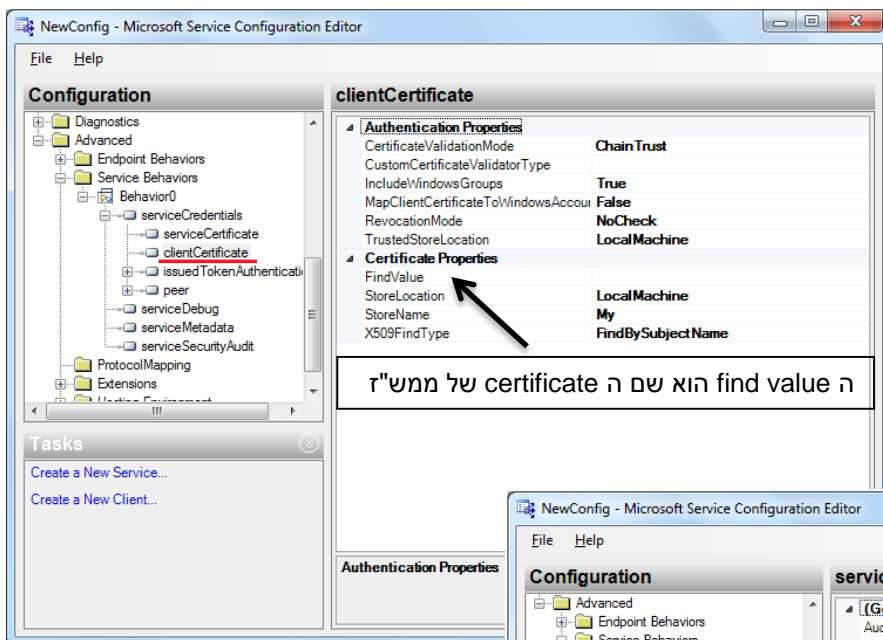
3.11. מציין תעודה לפי Thumbprint



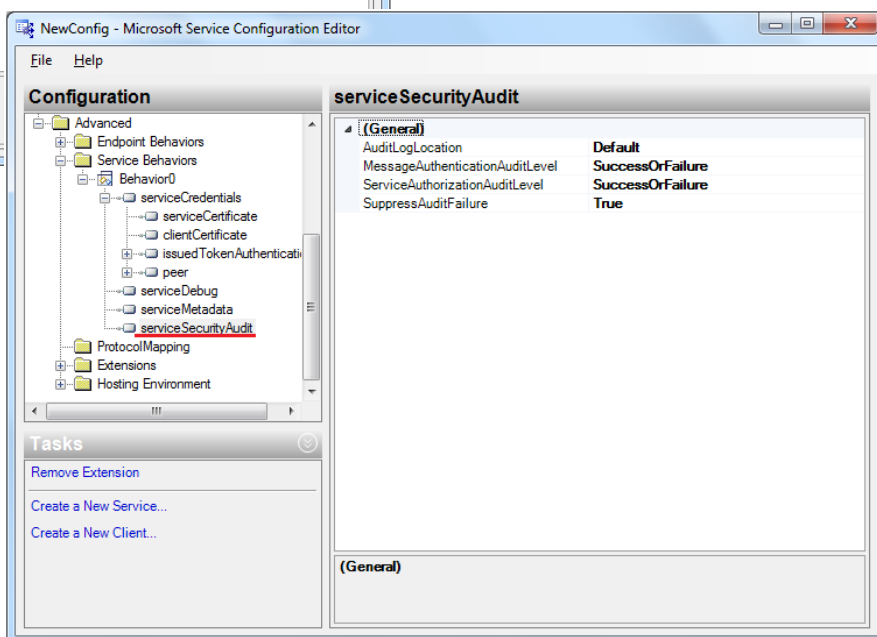
3.12. הגדרות clientCertificate

הגדרות clientCertificate

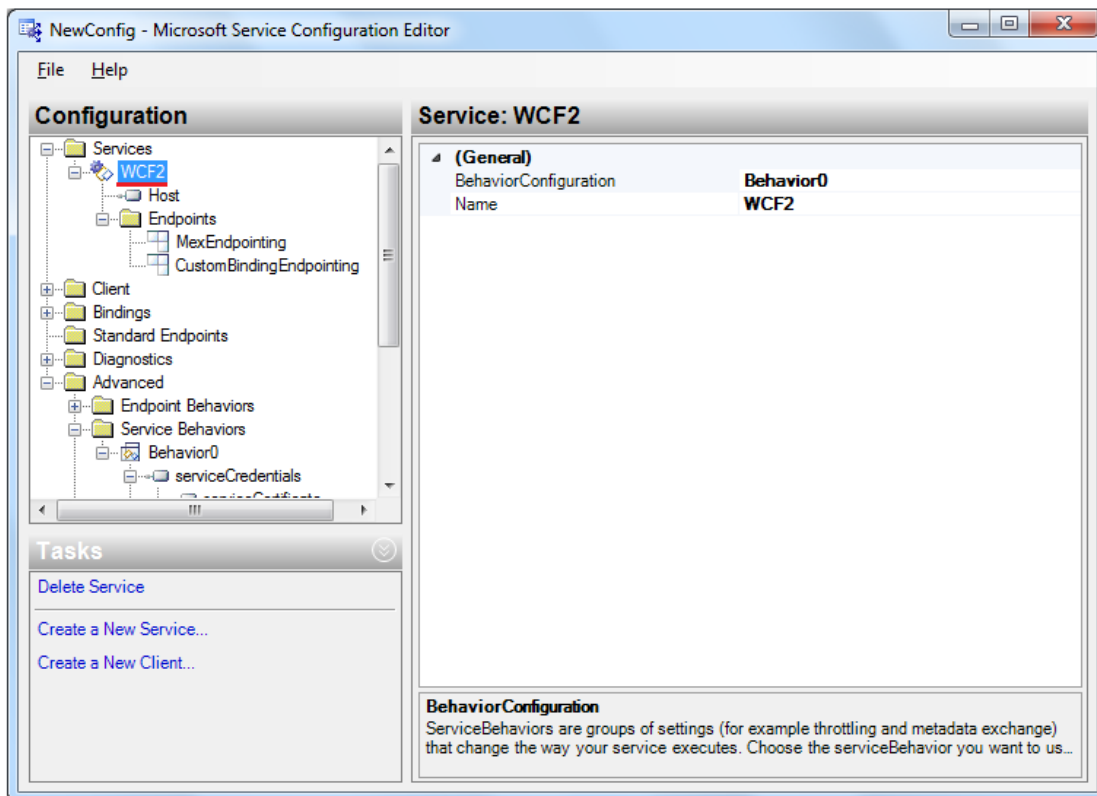
שימו לב טוב שהכול מתאים!!!



הגדרת כתיבה ל EVENT VIEWER



3.13. שיוך ה Behavior ל Service



3.14. סיום הגדרות בצד שרת – לבצע שמירה ולצאת

```
<?xml version="1.0"?>
<configuration>
  <system.web>
    <compilation debug="true" targetFramework="4.0" />
  </system.web>
  <system.serviceModel>
    <bindings>
      <customBinding>
        <binding name="IshaiBinding">
          <textMessageEncoding messageVersion="Soap11WSAddressingAugust2004" />
          <security authenticationMode="MutualCertificate" requireDerivedKeys="false"
            messageProtectionOrder="SignBeforeEncrypt"
            messageSecurityVersion="WSSecurity10WSTrustFebruary2005WSSecureConversationFebrua
            ry2005WSSecurityPolicy11BasicSecurityProfile10">
            <secureConversationBootstrap />
          </security>
          <httpTransport keepAliveEnabled="false" />
        </binding>
      </customBinding>
    </bindings>
    <services>
      <service behaviorConfiguration="IshaiBehavior" name="IshaiSign.Service1">
        <endpoint address="" binding="customBinding" bindingConfiguration="IshaiBinding"
          name="default" contract="IshaiSign.IService1" />
        <host>
          <baseAddresses>
            <add baseAddress="http://10.7.7.44/IshaiSign" />
          </baseAddresses>
        </host>
      </service>
    </services>
  </system.serviceModel>
</configuration>
```

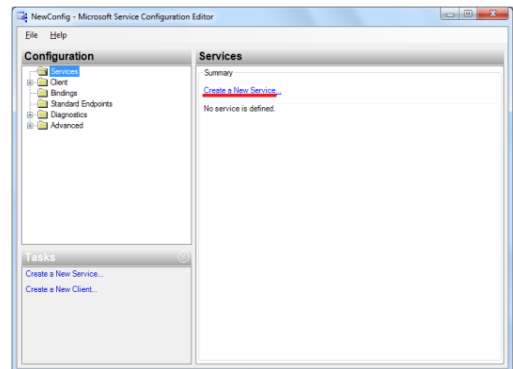
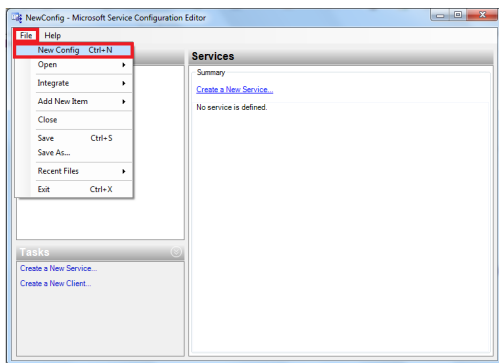
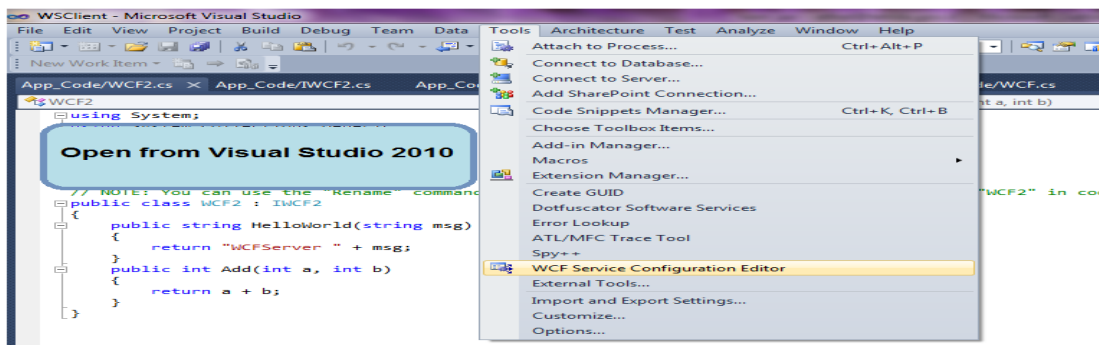
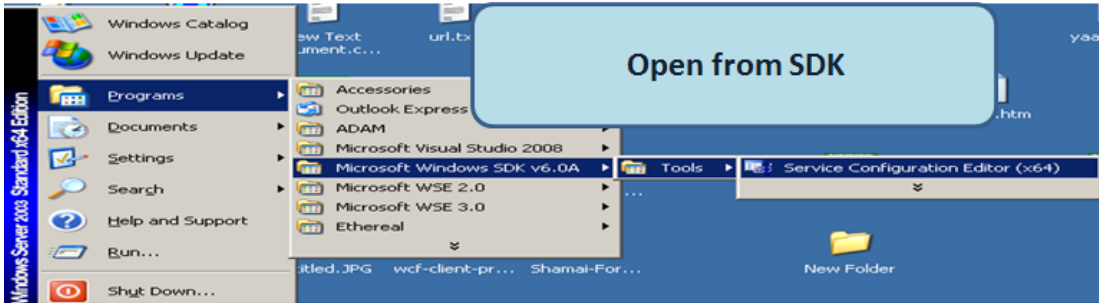
```
<behaviors>
  <serviceBehaviors>
    <behavior name="">
      <serviceMetadata httpGetEnabled="true" />
      <serviceDebug includeExceptionDetailInFaults="false" />
    </behavior>
    <behavior name="IshaiBehavior">
      <serviceCredentials>
        <clientCertificate>
          <certificate findValue="08c74c3757bd74f4c88c11e13aca0e948b3223a1"
            x509FindType="FindByThumbprint" />
          <authentication revocationMode="NoCheck" />
        </clientCertificate>
        <serviceCertificate findValue="08c74c3757bd74f4c88c11e13aca0e948b3223a1"
          x509FindType="FindByThumbprint" />
        </serviceCredentials>
      <serviceDebug />
      <serviceMetadata httpGetEnabled="true" />
      <serviceSecurityAudit serviceAuthorizationAuditLevel="SuccessOrFailure"
        messageAuthenticationAuditLevel="SuccessOrFailure" />
    </behavior>
  </serviceBehaviors>
</behaviors>
<serviceHostingEnvironment multipleSiteBindingsEnabled="true" />
</system.serviceModel>
<system.webServer>
  <modules runAllManagedModulesForAllRequests="true"/>
</system.webServer>
</configuration>
```

4. הגדרות בצד הלקוח

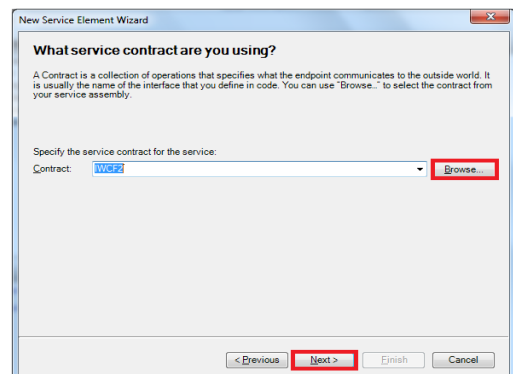
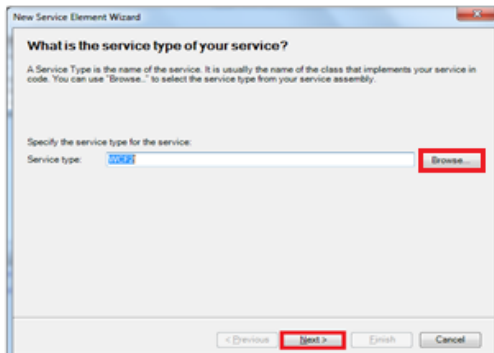
4.1. שימו לב! שינויים בקוד.

- ניצור reference ל service:
`serviceRef.ServiceClient WcfRef = new serviceRef.ServiceClient`
- אחרי יצירת reference ל service בקוד יש לעדכן בו את ה property הבא:
`WcfRef.Endpoint.Contract.ProtectionLevel=System.Net.Security.Pr
otectionLevel.Sign`

4.2 פתיחת Microsoft service configuration editor



תחת הגדרות ה Host של ה- Client יש להגדיר baseAddress (זוהי הכתובת של התיקייה הווירטואלית ב IIS בתוכה נמצאים כל קבצי ה- services)



New Client Element Wizard

What binding configuration do you want to use?

A Binding defines how the Endpoint communicates to the outside world.

New binding configuration
Create a new binding configuration for this service

Existing binding configuration
Use existing binding configuration for this service

Binding configuration: (Default), basicHttpBinding

< Previous Next > Finish Cancel

New Client Element Wizard

What method do you want to use to create the client?

From service config
Generate a client config from the config of the service.

Config file: Browse...

Manually
Create a client config from scratch.

< Previous Next > Finish Cancel

New Client Element Wizard

What service contract are you connecting to?

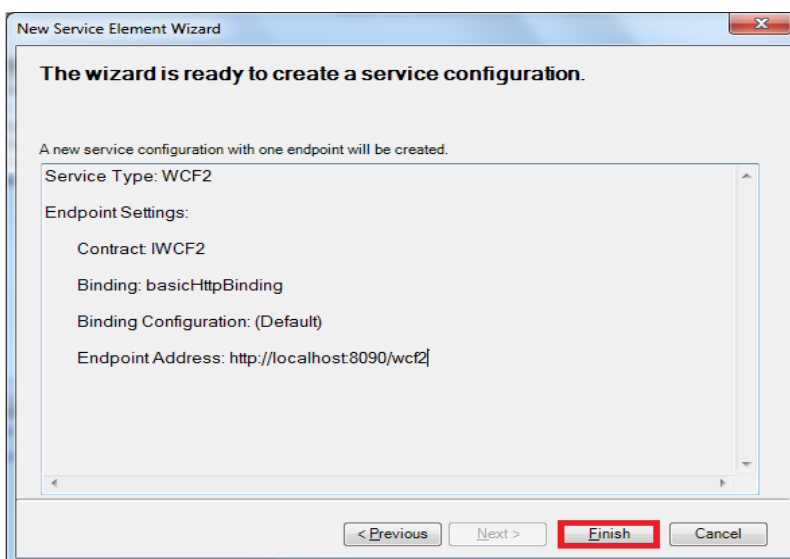
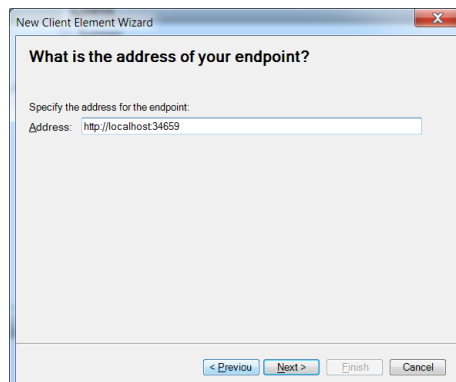
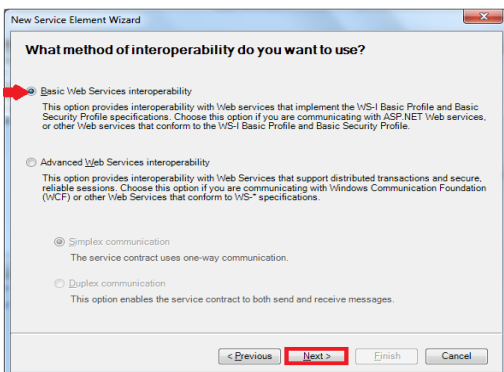
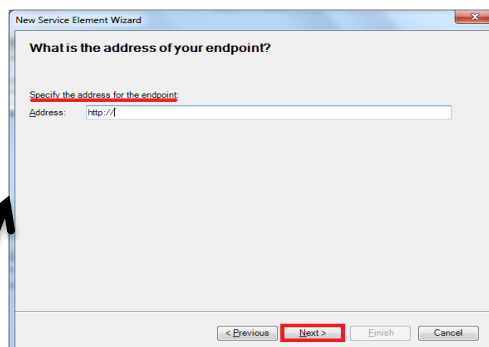
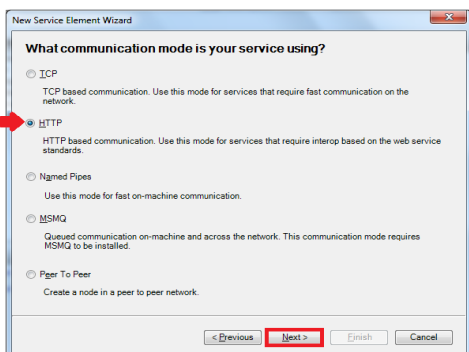
A Contract is a collection of operations that specifies what the Endpoint communicates to the outside world. It is usually the name of the interface that you define in code. You can use "Browse..." to select the contract from your service assembly.

Specify the service contract for the service:

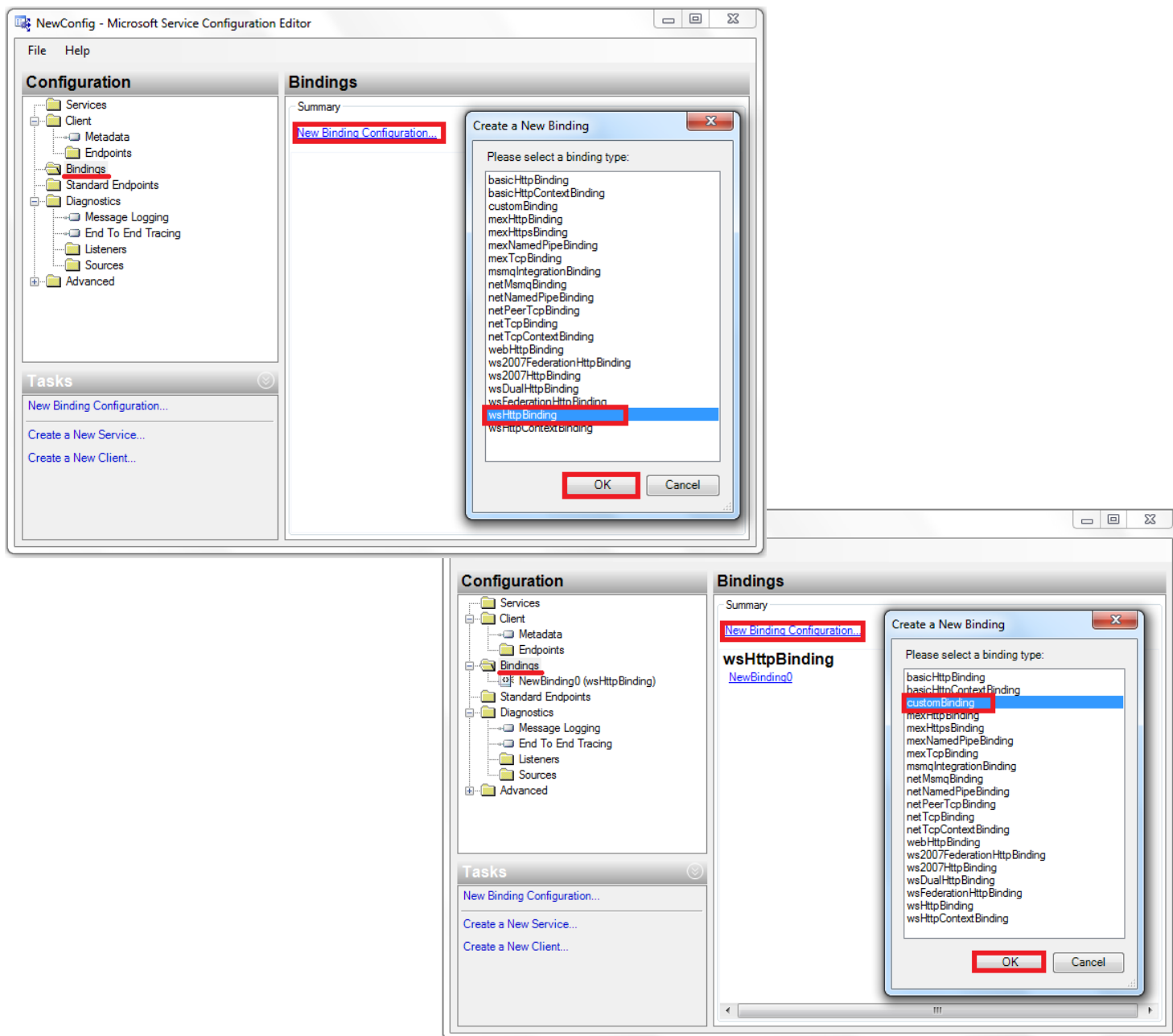
Contract: Browse...

< Previous Next > Finish Cancel

4.3 הגדרות BaseAddress



4.4. ניצור Binding חדש מסוג Custom Binding



The screenshot shows the Microsoft Service Configuration Editor (NewConfig) with a custom binding named 'NewBinding1'. The 'Adding Binding Element Extension Sections' dialog is open, showing a list of available elements. The 'security' element is highlighted with a red box. Below the dialog, the 'Client' configuration pane shows the 'IssuedTokenProperties' section with the following values:

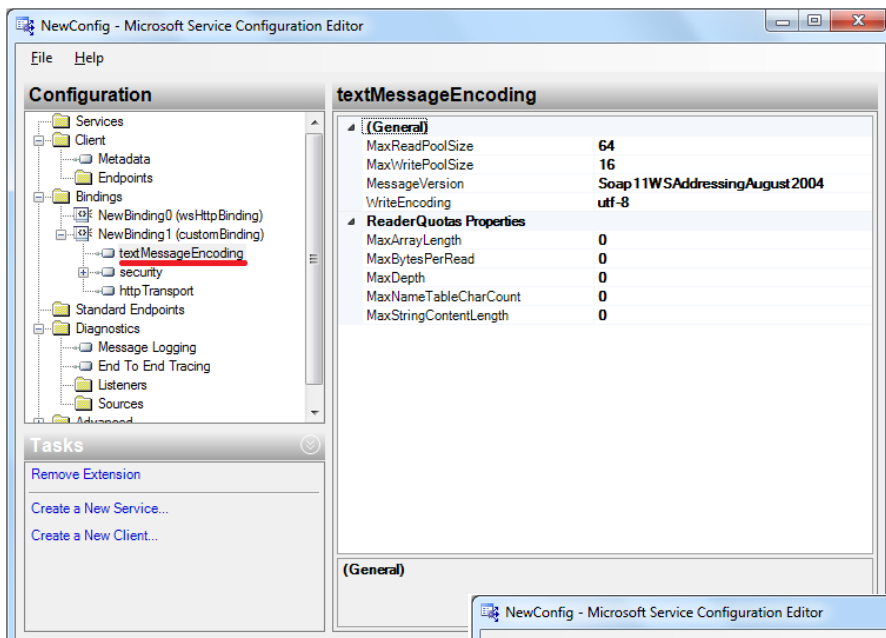
AllowInsecureTransport	False
AllowSerializedSigningTokenOnReply	False
AuthenticationMode	MutualCertificate
CanRenewSecurityContextToken	True
DefaultAlgorithmSuite	Basic256
EnableUnsecuredResponse	False
IncludeTimestamp	True
KeyEntropyMode	CombinedEntropy
MessageProtectionOrder	SignBeforeEncrypt
MessageSecurityVersion	WSSecurity10WSTrustFebruary2005WS
RequireDerivedKeys	False
RequireSecurityContextCancellation	True
RequireSignatureConfirmation	False
SecurityHeaderLayout	Strict
IssuedToken Properties	
KeySize	0
KeyType	SymmetricKey
TokenType	

Red boxes in the original image highlight the 'Add...' button in the 'Adding Binding Element Extension Sections' dialog, the 'security' element in the list, and the 'Add...' button in the 'Tasks' pane.

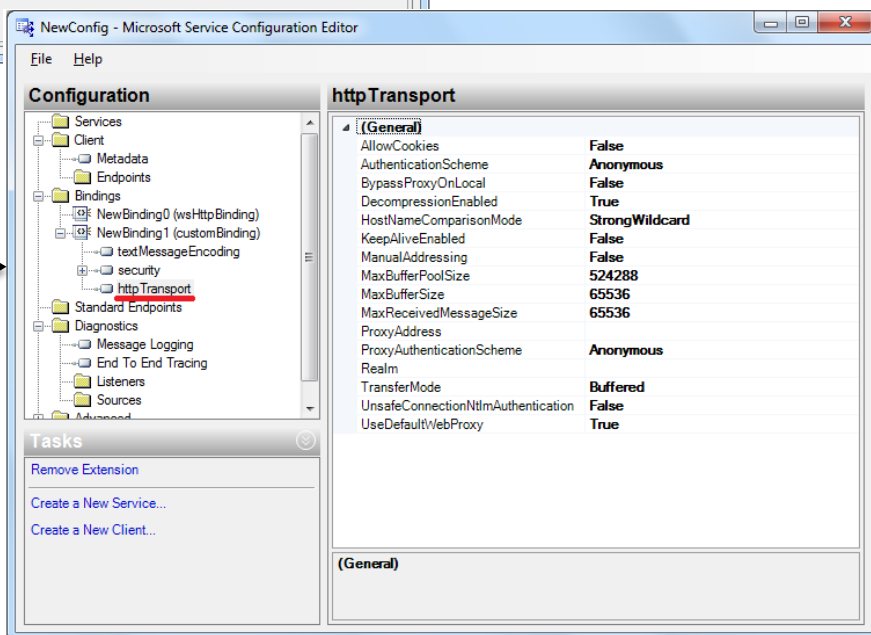
הגדרות Security
שימו לב טוב שהכול מתאים!!!

WSecurity10WSTrustFebruary2005WSecureConversation
February2005WSSecurityPolicy11BasicSecurityProfile10

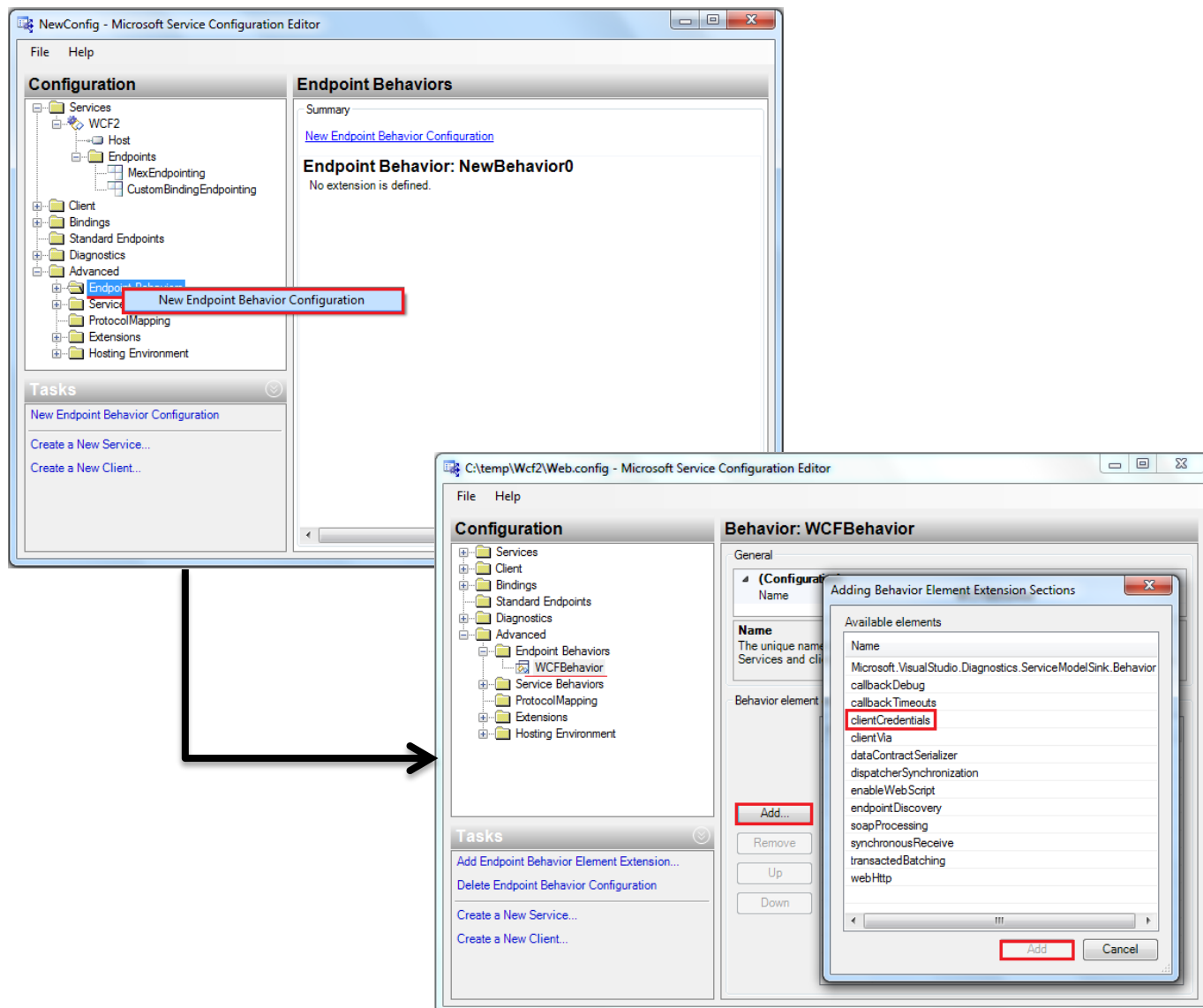
הגדרות textMessageEncoding שימו לב טוב שהכול מתאים!!!



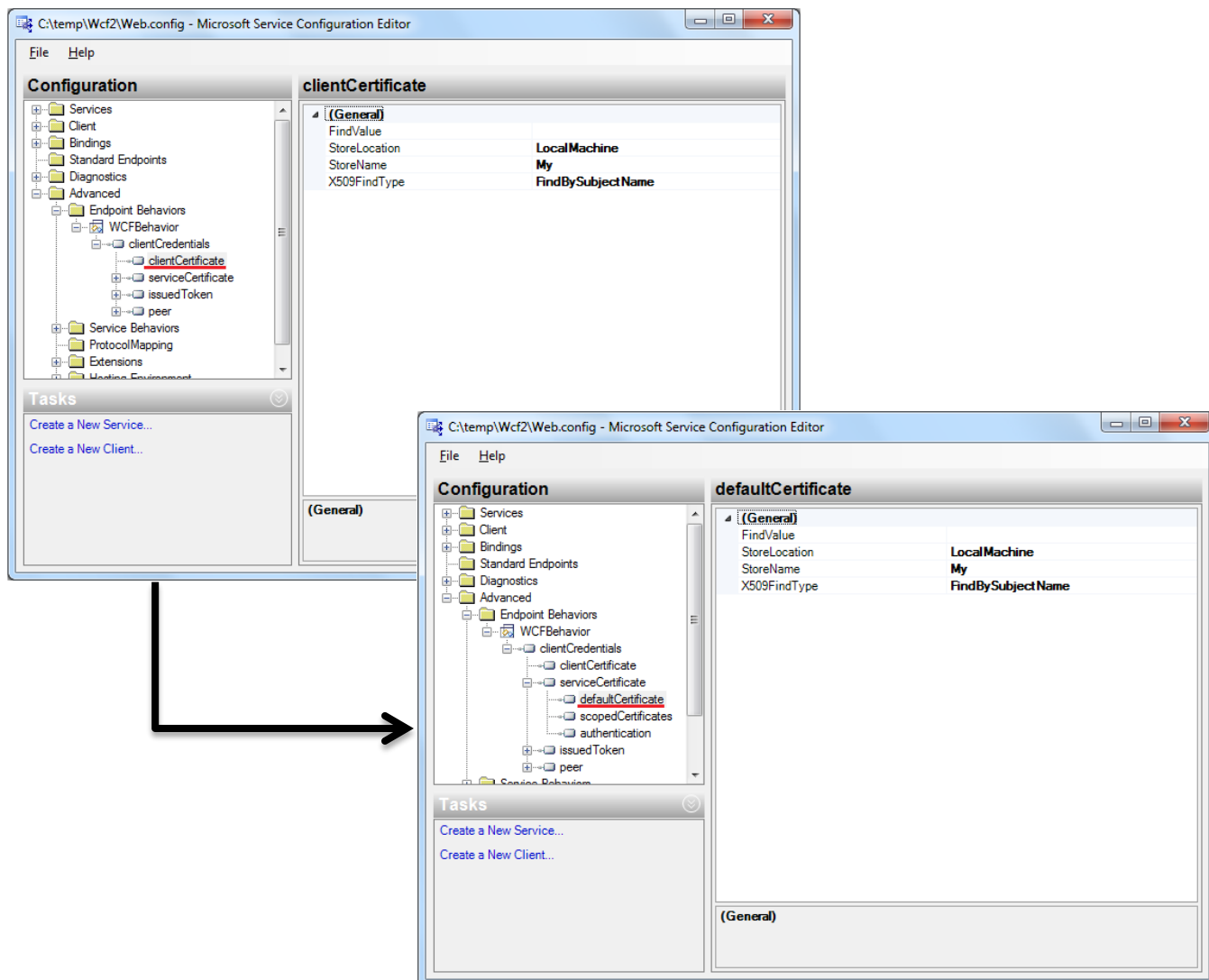
הגדרות httpTransport שימו לב טוב שהכול מתאים!!!



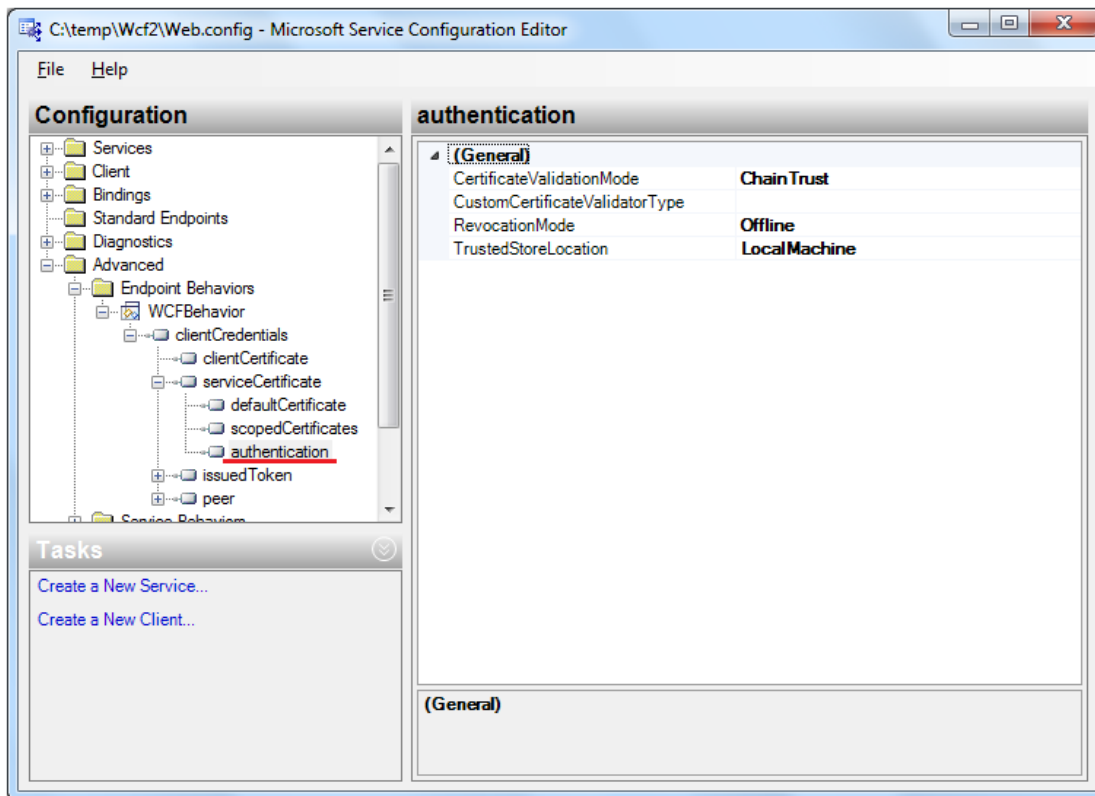
4.5. נעבור להגדרות של ה Service Behavior תחת Advanced וניצר behavior חדש



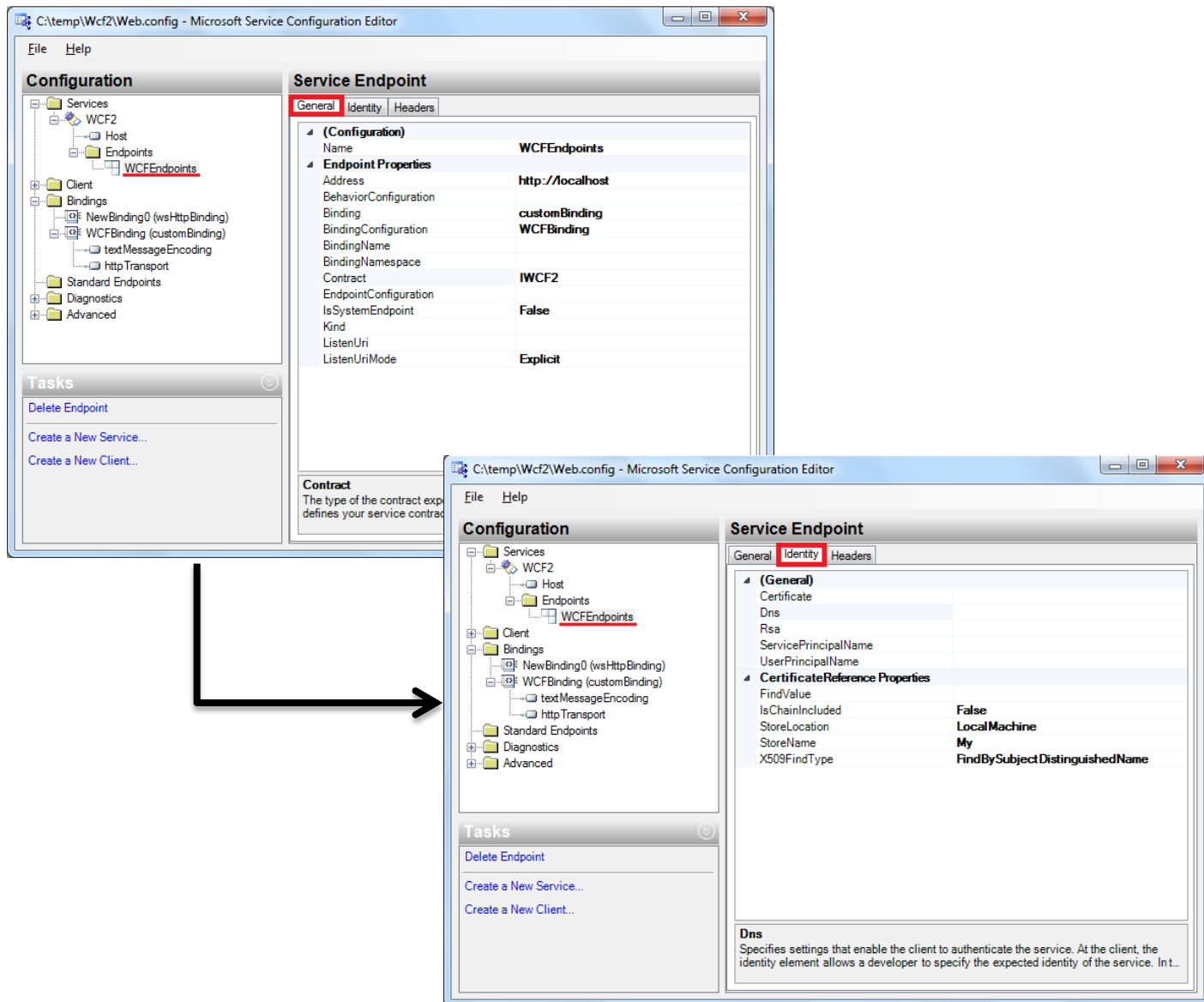
בשדה FindValue יש להזין סרטיפיקט של הקליינט



בשדה FindValue יש להזין סרטיפיקט של הסרבר



4.6. חוזרים ל Endpoints, משנים את ה Endpoints שייצרנו ל Custom Binding ומשייכים אליו את ה Behavior שייצרנו :



```

<binding name="default100">
  <textMessageEncoding maxReadPoolSize="64" maxWritePoolSize="16"
    messageVersion="Soap11" writeEncoding="utf-8">
    <readerQuotas maxDepth="32" maxStringContentLength="8192"
maxArrayLength="16384"
      maxBytesPerRead="4096" maxNameTableCharCount="16384" />
    </textMessageEncoding>
  <httpTransport manualAddressing="false" maxBufferPoolSize="524288"
    maxReceivedMessageSize="65536" allowCookies="false"
authenticationScheme="Anonymous"
    bypassProxyOnLocal="false" decompressionEnabled="true"
hostNameComparisonMode="StrongWildcard"
    keepAliveEnabled="true" maxBufferSize="65536"
proxyAuthenticationScheme="Anonymous"
    realm="" transferMode="Buffered" unsafeConnectionNtlmAuthentication="false"
    useDefaultWebProxy="true" />
</binding>
</customBinding>
</bindings>
<behaviors>
  <endpointBehaviors>
    <behavior name="ourbehavior">
      <clientCredentials>
        <clientCertificate findValue="08c74c3757bd74f4c88c11e13aca0e948b3223a1"
storeLocation="LocalMachine" storeName="My" x509FindType="FindByThumbprint" />
        <serviceCertificate >
          <defaultCertificate findValue="08c74c3757bd74f4c88c11e13aca0e948b3223a1"
storeLocation="LocalMachine" storeName="My" x509FindType="FindByThumbprint" />
        </serviceCertificate>
      </clientCredentials>
    </behavior>
  </endpointBehaviors>
</behaviors>
<client>
  <endpoint address="http://10.7.7.9:80/IshaiSign/Service1.svc"
    behaviorConfiguration="ourbehavior" binding="customBinding"
    bindingConfiguration="Service1_default" contract="OurRerefernce.IService1"
    name="default">
    <identity>
      <dns value="WINDOWS-MSN31Q8" />
    </identity>
  </endpoint>
</client>
</system.serviceModel>
</configuration>

```

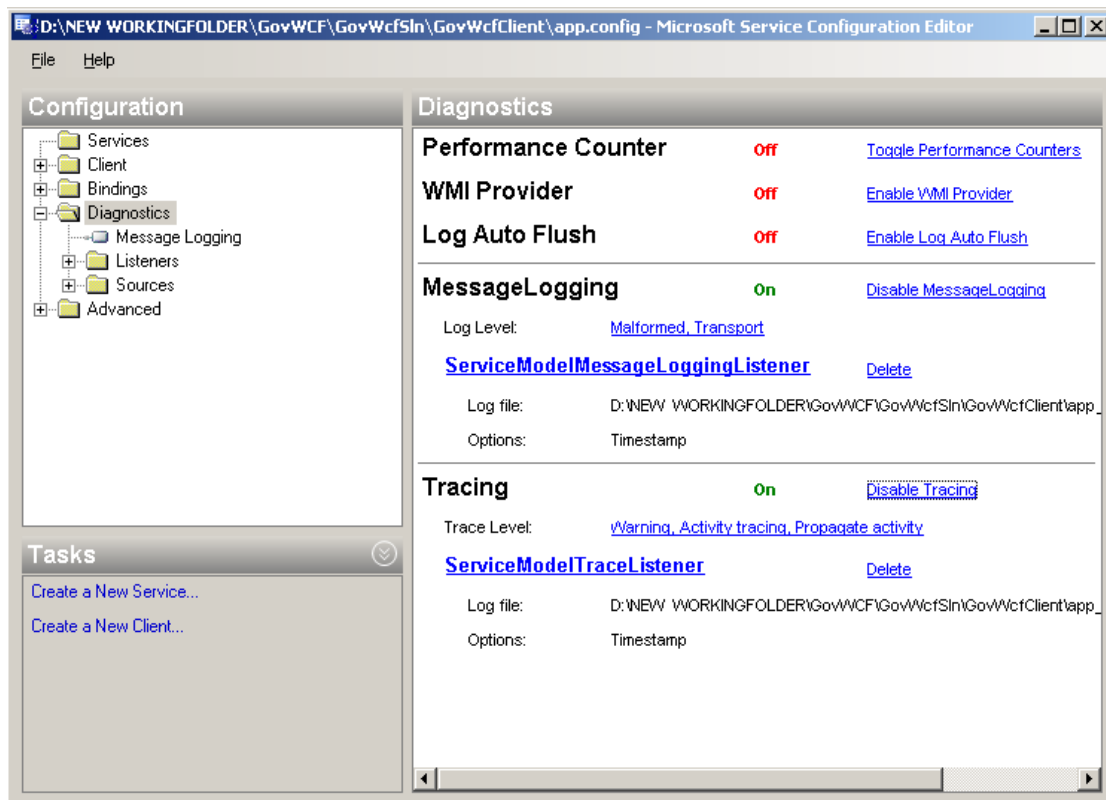


```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
  <system.serviceModel>
    <bindings>
      <customBinding>
        <binding name="Service1_default">
          <security defaultAlgorithmSuite="Default" authenticationMode="MutualCertificate"
            requireDerivedKeys="false" securityHeaderLayout="Strict" includeTimestamp="true"
            keyEntropyMode="CombinedEntropy" messageProtectionOrder="SignBeforeEncrypt"

messageSecurityVersion="WSSecurity10WSTrustFebruary2005WSSecureConversationFebruary2005WS
SecurityPolicy11BasicSecurityProfile10"
            requireSignatureConfirmation="false">
            <localClientSettings cacheCookies="true" detectReplays="true"
              replayCacheSize="900000" maxClockSkew="00:05:00"
maxCookieCachingTime="Infinite"
              replayWindow="00:05:00" sessionKeyRenewalInterval="10:00:00"
              sessionKeyRolloverInterval="00:05:00" reconnectTransportOnFailure="true"
              timestampValidityDuration="00:05:00" cookieRenewalThresholdPercentage="60" />
            <localServiceSettings detectReplays="true" issuedCookieLifetime="10:00:00"
              maxStatefulNegotiations="128" replayCacheSize="900000" maxClockSkew="00:05:00"
              negotiationTimeout="00:01:00" replayWindow="00:05:00" inactivityTimeout="00:02:00"
              sessionKeyRenewalInterval="15:00:00" sessionKeyRolloverInterval="00:05:00"
              reconnectTransportOnFailure="true" maxPendingSessions="128"
              maxCachedCookies="1000" timestampValidityDuration="00:05:00" />
            <secureConversationBootstrap />
          </security>
          <textMessageEncoding maxReadPoolSize="64" maxWritePoolSize="16"
            messageVersion="Soap11WSAddressingAugust2004" writeEncoding="utf-8">
            <readerQuotas maxDepth="32" maxStringContentLength="8192" maxArrayLength="16384"
              maxBytesPerRead="4096" maxNameTableCharCount="16384" />
          </textMessageEncoding>
          <httpTransport manualAddressing="false" maxBufferPoolSize="524288"
            maxReceivedMessageSize="65536" allowCookies="false"
authenticationScheme="Anonymous"
            bypassProxyOnLocal="false" decompressionEnabled="true"
hostNameComparisonMode="StrongWildcard"
            keepAliveEnabled="true" maxBufferSize="65536"
proxyAuthenticationScheme="Anonymous"
            realm="" transferMode="Buffered" unsafeConnectionNtlmAuthentication="false"
            useDefaultWebProxy="true" />
        </binding>
```


5. כלי ניטור וטיפול בבעיות

5.1 כלי Diagnostics



Log דוגמת .5.2

The screenshot displays the Microsoft Service Trace Viewer interface. On the left, a tree view shows a sequence of activities including 'Processing message 1' through 'Processing message 5' and 'Process action' entries. The main pane shows a table with columns for Description, Level, Thread ID, Process Name, and Time. The selected entry is 'Message Log Trace' at Information level, Thread ID 4, Process Name 'WebDev.WebServer', and Time '30/08/2007 11:15:29.191'. Below the table, the XML view shows the following structure:

```

<E2ETraceEvent xmlns="http://schemas.microsoft.com/2004/06/E2ETraceEvent">
  <System xmlns="http://schemas.microsoft.com/2004/06/windows/eventlog/system">
    <EventID> 0 </EventID>
    <Type> 3 </Type>
    <SubType Name="Information"> 0 </SubType>
    <Level> 8 </Level>
    <TimeCreated SystemTime="2007-08-30T08:15:29.1919443Z" />
    <Source Name="System.ServiceModel.MessageLogging" />
    <Correlation ActivityID="{f3e177e9-2c00-443d-883b-5718dc2a52f8}" />
    <Execution ProcessName="WebDev.WebServer" ProcessID="7964" ThreadID="4" />
    <Channel />
    <Computer> RACHEL-Y </Computer>
  </System>
  <ApplicationData>
    <TraceData>
      <DataItem>
        <MessageLogTraceRecord Time="2007-08-30T11:15:29.1919443+03:00" Source="TransportReceive" Type="Syst
        <s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/05/
          <s:Header>
            <a:Action s:mustUnderstand="1" u:id="_4"> http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/02/trust/RST/SC
            <a:MessageID u:id="_5"> urn:uuid:085c1a57-9578-4a05-9c2e-77e44719f0bb </a:MessageID>
            <a:ActivityId CorrelationId="8786b412-3c85-4bca-ae34-7e8a53d87394" xmlns="http://schemas.microso
            <a:ReplyTo u:id="_6">
              <a:Address> http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous </a:Address>
            </a:ReplyTo>
            <a:To s:mustUnderstand="1" u:id="_7"> http://localhost:1895/ServiceWCF/Service.svc </a:To>
            <o:Security s:mustUnderstand="1" xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-
  </DataItem>
    </TraceData>
  </ApplicationData>
</E2ETraceEvent>
  
```