

Udvidet konfiguration

23. september 2010
ØKO/TJO

Navision Stat - GIS webservice

Ved opsætning af GIS webservices skal man være opmærksom på opsætningen af både klienten og serveren. Især værdier for timeout og filstørrelse kan være hensigtsmæssige at justere, hvis man får timeoutfejl.

Det er dog vanskeligt at komme med konkrete værdier for timeout, da det kommer an på både filstørrelse, båndbredde og serverens kapacitet. Filstørrelser kan estimeres ved at prøve at danne en testfil både for stamdata og for et forventet antal posteringer.

Parameter	Forklaring
closeTimeout	Angiver den tid der må bruges til at lukke en forbindelse
openTimeout	Angiver den tid der må bruges til at åbne en forbindelse
receiveTimeout	Angiver den tid forbindelsen må stå åben uden at modtage data
sendTimeout	Angiver den tid forbindelsen må bruge på at skrive data
maxBufferSize	Angiver bufferstørrelsen, skal være samme værdi som
maxBufferPoolSize	maxReceivedMessageSize
maxReceivedMessageSize	Angiver bufferstørrelsen for hele puljen
maxStringContentLength	Angiver den maksimale størrelse på filen, skal være samme værdi som maxBufferSize
	Angiver den maksimale længde på strengen i overførslen

I web.config på **klienten** er følgende parametre markeret med rødt essentielle:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
  <system.serviceModel>
    <bindings>
      <basicHttpBinding>
        <binding name="basicHttpEndpoint"
closeTimeout="01:00:00" openTimeout="01:00:00"
receiveTimeout="00:05:00" sendTimeout="01:00:00"
allowCookies="false" />
      </basicHttpBinding>
    </bindings>
  </system.serviceModel>
</configuration>
```

```

        bypassProxyOnLocal="false"
    hostNameComparisonMode="StrongWildcard"
        maxBufferSize="2147483647" maxBufferPoolSize="2147483647"
    maxReceivedMessageSize="2147483647"
        messageEncoding="Text" textEncoding="utf-8"
    transferMode="Buffered"
        useDefaultWebProxy="true">

    <readerQuotas maxDepth="32" maxStringContentLength="2147483647"
    maxArrayLength="2147483647"
        maxBytesPerRead="2147483647"
    maxNameTableCharCount="2147483647" />

```

sendTimeout skal sættes til en værdi der giver klienten tid nok til at sende xml-filen til serveren. I eksemplet er den sat til 1 time, hvilket burde være rigeligt.

openTimeout og closeTimeout skal sættes til en værdi der er mindre eller lig sendTimeout værdien

De resterende markerede værdier skal sættes til en filstørrelse i bytes, der er væsentlig større end de filer der vil blive sendt. I dette tilfælde er de sat til 2 GB.

På **serveren** er der både en ekstern og en intern webservice der skal konfigureres. I den **eksterne** web.config er følgende parametre markeret med rødt essentielle:

```

<bindings>
    <basicHttpBinding>
        <binding name="BasicHttpEndpointClientBinding"
    closeTimeout="01:00:00"
        openTimeout="01:00:00" receiveTimeout="01:00:00"
    sendTimeout="01:00:00"
        allowCookies="false" bypassProxyOnLocal="false"
    hostNameComparisonMode="StrongWildcard"
        maxBufferSize="100000000" maxBufferPoolSize="100000000"
    maxReceivedMessageSize="100000000"
        messageEncoding="Text" textEncoding="utf-8"
    transferMode="Buffered"
        useDefaultWebProxy="true">
        <readerQuotas maxDepth="32" maxStringContentLength="10000000"
        maxArrayLength="10000000" maxBytesPerRead="10000000"
    maxNameTableCharCount="10000000" />
        <security mode="None">
            <transport clientCredentialType="None" proxyCredentialType="None"
            realm="" />

```

```

    <message clientCredentialType="UserName" algorithmSuite="Default"
/>
  </security>
</binding>
<binding name="DefaultBinding_INavisionStatIntegrationService"
  closeTimeout="01:00:00" openTimeout="01:00:00"
receiveTimeout="01:00:00"
  sendTimeout="01:00:00" allowCookies="false"
bypassProxyOnLocal="false"
  hostNameComparisonMode="StrongWildcard" maxBufferSize="65536"
  maxBufferPoolSize="524288" maxReceivedMessageSize="65536"
messageEncoding="Text"
  textEncoding="utf-8" transferMode="Buffered"
useDefaultWebProxy="true">
  <readerQuotas maxDepth="32" maxStringContentLength="8192"
maxArrayLength="16384"
  maxBytesPerRead="4096" maxNameTableCharCount="16384" />
  <security mode="None">
    <transport clientCredentialType="None" proxyCredentialType="None"
      realm="" />
    <message clientCredentialType="UserName" algorithmSuite="Default"
/>
  </security>
</binding>
<binding name="NSISBasicHttpBindingConfig" closeTimeout="01:00:00"
  openTimeout="01:00:00" receiveTimeout="01:00:00"
sendTimeout="01:00:00"
  maxBufferSize="100000000" maxBufferPoolSize="100000000"
maxReceivedMessageSize="100000000">
  <readerQuotas maxStringContentLength="100000000"
maxArrayLength="10000000"
  maxBytesPerRead="10000000" />
  <security mode="TransportWithMessageCredential">
    <transport clientCredentialType="None" />
    <message clientCredentialType="UserName" />
  </security>
</binding>

```

sendTimeout og receiveTimeout skal sættes til en værdi der giver serveren tid nok til at modtage xml-filen fra klienten og sende retursvar tilbage. I eksemplet er de sat til 1 time, hvilket burde være rigeligt.

openTimeout og closeTimeout skal sættes til en værdi der er mindre eller lig receiveTimeout værdien.

De resterende markerede værdier skal igen sættes til en filstørrelse i bytes, der er væsentlig større end de filer der vil blive modtaget. I dette tilfælde er de sat til 100 MB.

I den **interne** webservice er følgende parametre markeret med rødt essentielle:

```
<bindings>
  <basicHttpBinding>
    <binding name="InternalServiceBasicBinding" closeTimeout="01:00:00"
      openTimeout="01:00:00" sendTimeout="01:00:00"
      maxBufferSize="100000000"
      maxBufferPoolSize="100000000"
      maxReceivedMessageSize="100000000">
      <readerQuotas maxStringContentLength="100000000"
maxArrayLength="100000000"
      maxBytesPerRead="100000000" />
    </binding>
```

sendTimeout skal sættes til en værdi der giver serveren tid nok til at behandle xml-filen og sende retursvar til klienten. I eksemplet er den sat til 1 time, hvilket burde være rigeligt.

openTimeout og closeTimeout skal sættes til en værdi der er mindre eller lig sendTimeout værdien.

De resterende markerede værdier skal sættes til en filstørrelse i bytes, der er væsentlig større end de filer der vil blive sendt. I dette tilfælde er de sat til 100 MB.

Typer af fejl

Hvis SendTimeout ikke er sat tilstrækkeligt højt på **klienten**, vil der komme nedenstående fejl under overførslen:

System.TimeoutException: Der opstod en timeout for anmodningskanalen, mens der blev ventet på et svar efter 00:00:59.2968750. Øg den timeoutværdi, der blev overført til kaldet til Request, eller øg værdien for SendTimeout for bindingen.

Den tid, der er tildelt til handlingen, kan have været en del af en længere timeout. -> System.TimeoutException: HTTP-anmodningen til https://test3.oes.dk/NavisionStatIntegrationService_Unitest1_11400/NavisionStatIntegrationService.svc har overskredet den tildelte timeout på 00:00:59.9680000.

Den tid, der blev tildelt handlingen, kan have været en del af en længere timeout. -> System.Net.WebException: Handlingen fik timeout

Tiden der er markeret med rødt er den SendTimeout der er opsat i config-filen i klienten, 1 minut i dette tilfælde.

Hvis SendTimeout derimod ikke er sat tilstrækkeligt højt på **serveren** vil der komme nedenstående fejl under overførslen:

```
System.ServiceModel.FaultException: Client error:
System.Collections.ListDictionaryInternal System.TimeoutException: The request
channel timed out while waiting for a reply after 00:03:58.6406511. Increase the
timeout value passed to the call to Request or increase the SendTimeout value on
the Binding. The time allotted to this operation may have been a portion of a
longer timeout. ---> System.TimeoutException: The HTTP request to
'http://attain-
38.attain.oes.dk/NSInternalIntegrationService_Unittest1_11400/NSInternalInteg
rationService.svc' has exceeded the allotted timeout of 00:03:59.9840000. The
time allotted to this operation may have been a portion of a longer timeout. --->
System.Net.WebException: The operation has timed out
```

Tiden der er markeret med rødt er den SendTimeout der er opsat i config-filen i den interne webservice, 4 minutter i dette tilfælde.