



# Vorbereitung Installatie iEB (Systeembeheer) 31-7-2020

 **Horlings & Eerbeek** | Automatisering B.V.

E: [Helpdesk@horlingseneerbeek.nl](mailto:Helpdesk@horlingseneerbeek.nl)

W: [www.horlingseneerbeek.nl](http://www.horlingseneerbeek.nl)

T: 030 - 2468777

Industrieweg 24, 3401MA IJsselstein

# Inhoud

<b>Hoofdstuk 1: Seq</b>	<b>3</b>
1.1 Wat is Seq	3
1.2 Hoe installeer ik Seq?	3
1.3 Omgevingsvariabele	4
1.4 Firewall	4
<b>Hoofdstuk 2: .NET Core</b>	<b>5</b>
2.1 Wat is .NET Core?	5
2.2 Hoe installeer ik .NET Core?	5
<b>Hoofdstuk 3: Aeolus Gateway</b>	<b>6</b>
3.1 Wat is een gateway?	6
3.2 Hoe installeer ik de Gateway?	6
<b>Hoofdstuk 4: AeolusES</b>	<b>8</b>
4.1 Wat is AeolusES?	8
4.2 Hoe installeer ik AeolusES?	8
4.3 Microsoft SQL Server Instance	8

# Hoofdstuk 1: Seq

## 1.1 Wat is Seq

Om snel en overzichtelijk fouten in applicaties te vinden en op te lossen gaan wij gebruik maken van het programma Seq. Ook voor een centrale opslag van alle logbestanden wordt dit programma gebruikt.

Hieronder wordt uitgelegd hoe Seq geïnstalleerd dient te worden. Het is ook mogelijk om bij ons een hosted versie van de Seq installatie af te nemen. Indien je hier gebruik van wilt maken, neem dan contact met ons op.

## 1.2 Hoe installeer ik Seq?

De nieuwste versie van Seq is voor single-users gratis te downloaden op de website van Datalust. Door [HIER](#) te klikken kom je op de download pagina voor Windows 64-bit en Docker/Linux.

Het is voor de installatie van Aeolus Eigen Bijdrage van belang dat bekend is wat de interne URL voor Seq is. Bij een default installatie op de webserver waar de Aeolus Services op komen te draaien, zal dit <http://Servernaam:5341> zijn. Bij een installatie op een andere server en / of een andere poort, kunnen wij niet aangeven wat de te gebruiken URL is.

The screenshot displays the Seq application interface. The main window shows a list of HTTP requests with columns for timestamp, method, endpoint, status, and response time. A filter is applied to show only 'HTTP Requests'. The right-hand sidebar contains a search bar, a filter for '@EventType = 0x9912334C', and a list of signals including 'None', '@Level1', 'Errors', 'Warnings', and 'Exceptions'. The 'HTTP Requests' signal is selected. Below the signals, there are options for 'Available Properties', 'Count by Hour', and 'Latest as Table'. The bottom of the interface shows the version 'Seq 2020.1.4018-pre' and 'Copyright © 2019'.

### 1.3 Omgevingsvariabele

Omgevingsvariabele dienen altijd aangemaakt te worden op de server waar de Aeolus Web Services op staan. Indien u Seq op een andere server installeert dan op de server waar alle Aeolus services geïnstalleerd zijn, dient op de server waar de Aeolus services zijn geïnstalleerd is alsnog de omgevingsvariabele aangemaakt te worden.

Wij gaan gebruik maken van logging binnen Seq. Om de service van Seq te kunnen vinden kijken onze services naar een omgevingsvariabele genaamd SEQ\_URL. Deze dient dus op de server met onze services aanwezig te zijn. Deze kan worden aangemaakt via de onderstaande stappen:

Stap 1: Ga in de verkenner naar Deze PC [This PC] toe en klik in het linker drop-down menu met de rechtermuisknop op het icoon van Deze PC.

Stap 2: Ga naar Eigenschappen [Properties]. Klik vervolgens op Geavanceerde Systeeminstellingen [Advanced System Settings]. Op het tabblad Geavanceerd [Advanced] vind je de Omgevingsvariabelen [Environment Variables].

Stap 3: Klik onder systeemvariabelen op Nieuw [New] en zet de naam van de variabelen op: SEQ\_URL en de waarde van de variabelen op: <http://Servernaam:5341>. Klik vervolgens drie keer op OK om deze stap af te ronden.

Stap 4: Om te controleren of Seq correct werkt, ga je naar <http://Servernaam:5341>. Vul i.p.v. Servernaam het IP-adres in waar de server op geïnstalleerd is in.

### 1.4 Firewall

Let op dat Seq vanaf andere machines binnen het netwerk te benaderen moet zijn. Het is dus belangrijk dat het gebruikte poortnummer ([5341](#)) is opengesteld in de firewall.

# Hoofdstuk 2: .NET Core

## 2.1 Wat is .NET Core?

.NET Framework is bedoeld om te zorgen voor een goede samenwerking tussen de databases en de applicaties die geschreven zijn in verschillende programmeertalen. Het is ontwikkeld door Microsoft en is essentieel voor Aeolus. Naast .NET Framework dient ook .NET Core geïnstalleerd te zijn op de server waar de Aeolus Services op komen te draaien.

## 2.2 Hoe installeer ik .NET Core?

Voor de installatie van .NET Core is het belangrijk om goed op te letten welke versie je nodig hebt. .Net Core 3.1 is de laatste stabiele versie. Het makkelijkste is om hier de hosting bundle voor te gebruiken. Deze is te vinden op de .Net site van Microsoft of door hier te klikken op [.Net Core 3.1](#). Volg de installatie zoals die door .Net Core wordt aangegeven. Zorg dat de server hierna opnieuw opgestart wordt.

Microsoft | .NET About Learn Architecture Docs Downloads Community All Microsoft

Home > Download > .NET Core > 3.1

.NET Preview Want to try out the latest preview? .NET 5.0.0-preview.6 is available. [Get .NET Preview >](#) X

## Download .NET Core 3.1

Not sure what to download? [See recommended downloads for the latest version of .NET.](#)

Release information	Build apps - SDK	Run apps - Runtime																		
<p><b>v3.1.5</b></p> <p><a href="#">Security patch</a></p> <p><a href="#">Release notes</a></p> <p><b>Released</b> 2020-06-09</p>	<p>This release contains multiple SDKs. If you're using Visual Studio, look for the SDK that supports the version you're using. If you're not using Visual Studio, install the first SDK listed.</p> <p><b>SDK 3.1.301</b></p> <p><b>Visual Studio support</b> Visual Studio 2019 (v16.6)</p> <p><b>Included in</b> Visual Studio 16.6.2</p> <p><b>Included runtimes</b> .NET Core Runtime 3.1.5 ASP.NET Core Runtime 3.1.5 Desktop Runtime 3.1.5</p> <p><b>Language support</b> C# 8.0 F# 4.7</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>OS</th> <th>Installers</th> <th>Binaries</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Linux</td> <td><a href="#">Package manager</a></td> <td><a href="#">ARM32</a>   <a href="#">ARM64</a>   <a href="#">x64 Alpine</a>   <a href="#">x64</a></td> </tr> </tbody> </table>	OS	Installers	Binaries	Linux	<a href="#">Package manager</a>	<a href="#">ARM32</a>   <a href="#">ARM64</a>   <a href="#">x64 Alpine</a>   <a href="#">x64</a>	<p><b>ASP.NET Core Runtime 3.1.5</b></p> <p>The ASP.NET Core Runtime enables you to run existing web/server applications. <b>On Windows, we recommended installing the Hosting Bundle, which includes the .NET Core Runtime and IIS support.</b></p> <p><b>IIS runtime support (ASP.NET Core Module v2)</b> 13.1.20142.5</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>OS</th> <th>Installers</th> <th>Binaries</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Linux</td> <td><a href="#">Package manager instructions</a></td> <td><a href="#">ARM32</a>   <a href="#">ARM64</a>   <a href="#">Alpine</a>   <a href="#">x64</a></td> </tr> <tr> <td>macOS</td> <td></td> <td><a href="#">x64</a></td> </tr> <tr> <td>Windows</td> <td><a href="#">x64</a>   <a href="#">x86</a>   <a href="#">Hosting Bundle</a></td> <td><a href="#">ARM32</a>   <a href="#">x64</a>   <a href="#">x86</a></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Desktop Runtime 3.1.5</b></p> <p>The Desktop Runtime enables you to run existing Windows desktop applications. <b>This release includes the .NET Core Runtime, you do not need to install it separately.</b></p>	OS	Installers	Binaries	Linux	<a href="#">Package manager instructions</a>	<a href="#">ARM32</a>   <a href="#">ARM64</a>   <a href="#">Alpine</a>   <a href="#">x64</a>	macOS		<a href="#">x64</a>	Windows	<a href="#">x64</a>   <a href="#">x86</a>   <a href="#">Hosting Bundle</a>	<a href="#">ARM32</a>   <a href="#">x64</a>   <a href="#">x86</a>
OS	Installers	Binaries																		
Linux	<a href="#">Package manager</a>	<a href="#">ARM32</a>   <a href="#">ARM64</a>   <a href="#">x64 Alpine</a>   <a href="#">x64</a>																		
OS	Installers	Binaries																		
Linux	<a href="#">Package manager instructions</a>	<a href="#">ARM32</a>   <a href="#">ARM64</a>   <a href="#">Alpine</a>   <a href="#">x64</a>																		
macOS		<a href="#">x64</a>																		
Windows	<a href="#">x64</a>   <a href="#">x86</a>   <a href="#">Hosting Bundle</a>	<a href="#">ARM32</a>   <a href="#">x64</a>   <a href="#">x86</a>																		

Feedback

# Hoofdstuk 3: Aeolus Gateway

## 3.1 Wat is een gateway?

De Aeolus Gateway service wordt het verzamelpunt voor het aanspreken van onze nieuwe services en API's. Deze webservice dient te worden geïnstalleerd op de webserver waar alle Aeolus Services op komen te draaien.

## 3.2 Hoe installeer ik de Gateway?

### Stap 1: Bestanden plaatsen

Om de bestanden hier te plaatsen ga je naar de Verkenner [File Explorer] onder Start. Navigeer naar de locatie waar websites worden gehost (bijvoorbeeld `C:\inetpub\wwwroot`). Maak binnen deze locatie een nieuwe folder aan genaamd Aeolus en daaronder een folder GateWay en plaats de AeolusGateway bestanden direct in de folder. Maak hier geen subfolders aan!

Gezien de gateway alleen intern gebruikt wordt, kan worden volstaan met alleen een HTTP binding.

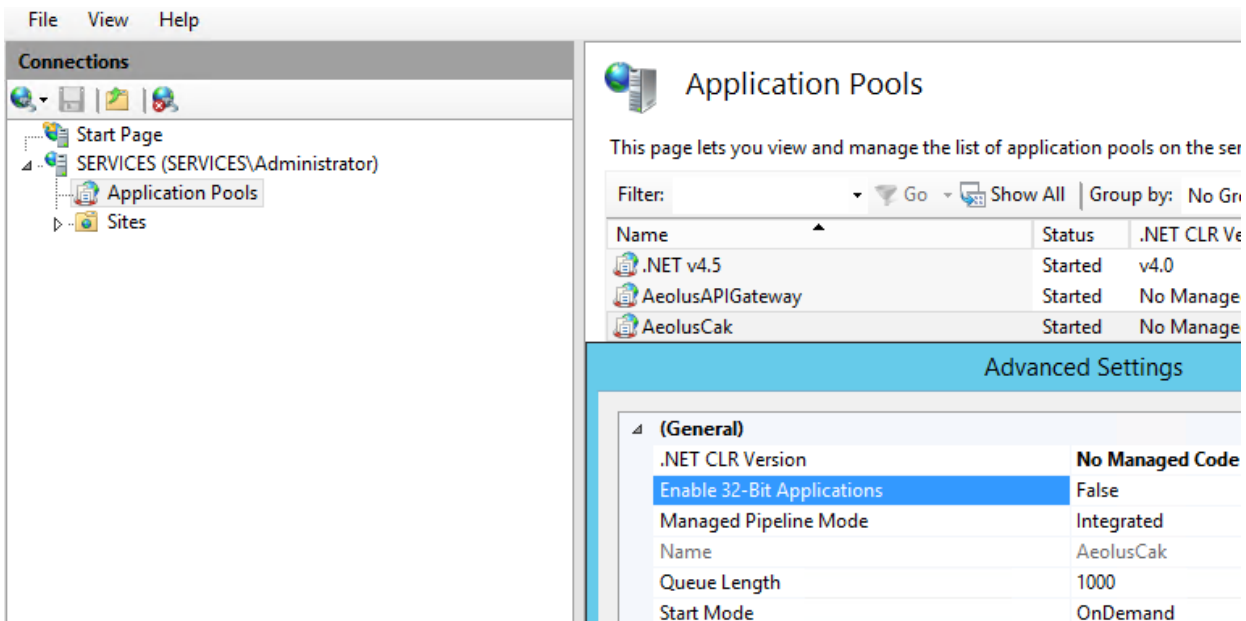
### Stap 4: Website aanmaken

Om een website aan te maken ga je weer via Start naar de IIS (Information Services Manager) en via Uitvoeren ga je naar inetmgr. Klik op de server in de treeview en klik vervolgens op Sites in deze treeview. Aan de rechterkant onder Website aanmaken {Create website} zie je nu in plaats van Open Feature, Website Toevoegen staan [Add Website]. De sitenaam is AeolusGateway. Bij de groep van Toepassingen [Application Pool] komt ook AeolusGateway te staan. Dit wordt nieuw aangemaakt. Het Fysieke pad kan zijn `C:\inetpub\wwwroot\Aeolus\Gateway`. Kiest bij binding type: http, Port: `80`. Zorg ervoor dat dit een poort is die nog niet in gebruik is.

### Stap 5: Application Pool

Binnen IIS onder Application Pools, moet het volgende worden ingesteld voor de AeolusGateway Application Pool:

- De NET CLR Version moet op No Managed Code komen te staan.
- De Managed pipeline mode dient integrated te zijn (Dit staat standaard ingevuld).
- Enable 32-Bit applications moet op False ingesteld zijn.



### Stap 6: Configuratie van de webservice

Ga via Start naar de Verkenner [File Explorer] en ga naar de locatie waar Aeolus Gateway is geplaatst (bijvoorbeeld **C:\inetpub\wwwroot\Aeolus\Gateway**). Open het bestand ocelot.json . Binnen het blok GlobalConfiguration moeten de volgende zaken worden aangepast:

```
"GlobalConfiguration": {
  "BaseUrl": "http://NaamVanDeServer:PoortnummerAeolusGateway",
  "SkipSslValidation": true
}
```

Let op: Het poortnummer is alleen nodig wanneer deze afwijkt van poort 80.

### Stap 7: Koppelen binnen Aeolus Back

Voor het koppelen van de Gateway service aan Aeolus Back moet je binnen Aeolus Back naar systeem en naar instellingen. Vul binnen het blokje API het veld Gateway URL met: **http:// NaamVanDeServer:PoortnummerAeolusGateway**

*Let op: Het poortnummer is alleen nodig wanneer deze afwijkt van poort 80.*

# Hoofdstuk 4: AeolusES

## 4.1 Wat is AeolusES?

AeolusES staat voor Aeolus Event Store. Wij maken gebruik van een Event Store om alle gebeurtenissen binnen de applicatie te bewaren. Het is een andere manier van opslaan, door alle aan elkaar gesloten acties vast te leggen.

## 4.2 Hoe installeer ik AeolusES?

Om de database van AeolusES te installeren dient minimaal een SQL Server instance aanwezig te zijn waar de database op geïnstalleerd kan worden.

De versie van deze SQL Server instance dient SQL Server 2016 (Express) of hoger te zijn. Als een nieuwe installatie nodig is dan adviseren we SQL Server 2019 Express Edition te gebruiken.

Het aanmaken van de database vindt plaats door de installatie-scripts uit te voeren. Deze scripts dienen uitgevoerd te worden met server admin login en zullen naast de database ook logins en users aanmaken.

De login AeolusAdmin is bedoeld voor toekomstige updates. De login AeolusES is bedoeld voor de applicatie zelf.

## 4.3 Microsoft SQL Server Instance

Let op dat voor de gebruikte Microsoft server instance de protocollen TCP/IP en Named Pipes enabled EN actief zijn. Let ook op dat de door SQL Server gebruikte poorten ook niet worden geblokkeerd door de firewall.