

UWV HRC
Standaard Technische Stacks
Stack Specificatie - Peildatum 24-11-2020
01-01-2021 t/m 31-12-2021



Datum: 16-04-2021
Status: Definitief
Versie: 7.25

Auteur: Pieter Luijter
Eigenaar: UWV

Document History

Document locatie

Dit is een kopie van een online document dat is opgeslagen in de IBM 'UWV Secure Teamroom'. Kopieën zijn alleen geldig op de dag van druk. Neem bij twijfel over de geldigheid van dit document contact op met de eigenaar of de auteur van dit document.

Versiebeheer

Wijzigingen in dit document zijn samengevat in onderstaande tabel in chronologische volgorde.

Versie	Datum	Naam	Omschrijving
2.0	24-07-13	Rut Wakker	Goedgekeurde versie door UWV LM/CTO en IBM Ready voor final approval door UWV TO
2.0	12-09-13	Rut Wakker	Final version, approved by UWV TO
2.1	16-01-14	Rut Wakker	Windows 2012 Enterprise Edition changed to SE SQL Server 2012 requires .NET 3.5
2.8	22-01-15	Rut Wakker	Initial version 2015-2016 stack
2.9	09-02-15	Rut Wakker	Reviewed by IBM
3.0	09-02-15	Rut Wakker	Final version
3.1	01-03-16	Kevin Zhang	Initial version 2016-2017 stack
3.2	24-05-16	Kevin Zhang	Reviewed by IBM
3.3	02-06-16	Kevin Zhang	Added N+1 stacks
3.4	27-06-16	Kevin Zhang	Reviewed by UWV
4.0	29-06-16	Kevin Zhang	Final version
4.1	02-03-17	Rob Snieder	Initial version 2017-2018 stack
4.2	10-04-17	Rob Snieder	Processed Reviews by IBM
4.3	13-04-17	Rob Snieder	Reviewed by IBM
4.4	24-05-17	Hans Frinking	Reviewed by UWV
5.0	24-05-17	Rob Snieder	Final version (replaced by 5.1)
5.1	15-06-17	Rob Snieder	Final version, replaced .net 4.6.2 by .net 4.7 in Windows stack (replaced by 5.2)
5.2	25-09-17	Rob Snieder	Final version, Tomcat 8.0 replaced by Tomcat 8.5, removal of Pacemaker Red Hat Cluster which is no longer required (replaced by 5.2)
5.3	23-11-17	Rob Snieder	Review UWV processed, Changed MQ8 into MQ9, added SQL 2017 to N+1, remark Biztalk 2016 and MQ8, PowerHA cluster manager version 7.2, changed UWV VMS8.4 BSS-1 to N-1, removed DB2, OpenVMS Cobol version updated and supplier changed into HPE
5.4	15-12-17	Rob Snieder	Removed MariaDB, SME AIX & Red Hat changed
5.4.1	25-01-18	Rob Snieder	Removed SSRS from stack UWV W2K16 Std BSS-1 & UWV W2K16 Std APS-1 because of license constraints.
5.8	25-05-18	Rob Snieder	Initial version 2019 stack 6.0
5.9	02-07-18	Rob Snieder	Internal IBM Review, Wintel recommendations use JRE10 and remove Java 7 & 8, changed RDP name
5.9.1	18-07-18	Waving Lin	Peer-review: Oracle 12C → 12.2, Oracle 18C added to N+1, footnote AIX FTP, RDP is exception in CSD → use UCRA, Biztalk – MQW9 footnote removed, RDP N+1 cleaned → use UCRA, added footnote at all Oracle products to warn about license issues.
5.9.1	26-07-18	Rob Snieder	Comments IBM DA: updated EOS dates N-1 & N-2 (Oracle Java 7,8, IBM Java 7,8, Extend 10, Oracle 12.2 & 12.1,

Standaard Technische Stacks, Specificaties

			PowerHA in N-2, MQ8, Biztalk 2016, Jboss, DB2 version in N-2, Oracle Weblogic server, SQL 2016,2014, PowerHA). Java statement added, SQL statement added, peildatum added. Extend renamed to Extend portfolio (Acucobol-GT), AIX FTP Server removed and replaced by SFTP
5.9.1	24-09-18	UWV DA	UWV DA review
6.0	04-10-18	Jur Schuurman	Final version
6.1	01-05-19	Dennis Floor	Initial version stack 7 2019, prepared document.
6.2	02-05-19	Dennis Floor	Updated various products version, changed some product names, changed JAVA JRE to JDK. Add footnotes that explain usage of JAVA 8 instead of 11.
6.3	06-05-19	Dennis Floor	Some minor updates after SME review
6.4	17-05-19	Dennis Floor	Refine document
6.5	20-05-19	Dennis Floor	Final draft for DA review
6.6	23-05-19	Dennis Floor	Version UWV Review
6.7	29-05-19	Dennis Floor	Processed Review comments UWV Gedelegeerd Proceseigenaar LM
6.8	18-06-19	Dennis Floor	Processed Review comments UWV
7.0	21-06-19	Dennis Floor	Final version stack 7
7.1	19-01-21	Pieter Luijter	Initial version stack 8 – 2021, concept document. OpenVMS not in scope.
7.2	28-01-21	Pieter Luijter	Updates feedback customer and peer review
7.21	23-02-21	Pieter Luijter	Updates DA review
7.22	03-03-21	Pieter Luijter	Added disclaimer for .NET Core responsibility
7.23	10-03-21	Pieter Luijter	Refine document (incl. Java SDK and JBoss EOS, .NET 5 as N+1 version for Windows)
7.24	30-03-21	Pieter Luijter	Added UWV (TLO) Approval date (for version 7.23)
7.25	16-04-21	Pieter Luijter	Updates Person Names Table plus correction JBoss version for Windows 2019 (N-version)

Person Name Table

In order to facilitate anonymization this table contains the personal names and the roles the persons fulfil in the project

Role	Person
Deelnemers TLO	UWV en IBM
UWV Gedelegeerd Proceseigenaar LM	Paul de Koning / Thomas Hermesen
IBM SME AIX & Red Hat	Leo Becking / Tomasz Rusiecki
IBM SME Windows	Slawomir Koper
IBM SME DBA	Rene van Geijn
IBM SME TAB	Engbert Zautman / Omer Ozer / Nick Koster
IBM Lead architect UWV account	Raymond Oostrum
IBM TSM	Menno Wilcke
IBM DPE	Alexander Schipper
IBM OpenVMS	Jeroen Dubbeld

Goedkeuring

Finale versies van dit document vereisen goedkeuring van de volgende personen:

Rol	Versie	Datum
IBM DA	7.23	10-03-21
IBM DPE	7.23	10-03-21
UWV Gedelegeerd Proceseigenaar Lifecycle Management	7.23	26-03-21
UWV - IBM TLO	7.23	26-03-21

Distributielijst

Rol	Date
Deelnemers TLO	
UWV Gedelegeerd Proceseigenaar LM	TBD
IBM SME AIX & Red Hat	TBD
IBM SME Windows	TBD
IBM SME DBA	TBD
IBM SME TAB	TBD
IBM Lead architect UWV account	TBD
IBM TSM	TBD
IBM DPE	TBD

Disclaimer

Alle gegevens en beweringen in dit document zijn naar beste weten van IBM correct en nauwkeurig. Er kunnen echter geen rechten aan worden ontleend.

Inhoudsopgave

1.	Inleiding.....	6
1.1.	Principe.....	6
1.2.	Stack overzicht	6
1.3.	Licenties.....	6
1.4.	Patching.....	6
1.5.	Naamgevingsstandaards stacks.....	7
1.6.	Geldigheid & updates	7
1.7.	Afwijking op de standaard stack.....	8
2.	AIX Stacks	9
2.1.	AIX Base.....	10
2.2.	AIX Database.....	13
2.3.	AIX Application	15
3.	Windows Stacks.....	19
3.1.	Windows Base	20
3.2.	Windows Database.....	24
3.3.	Windows Application	27
4.	Red Hat Stacks	30
4.1.	Red Hat Base	31
4.2.	Red Hat Database	34
4.3.	Red Hat Application	36
5.	OpenVMS Stacks.....	39
5.1.	OpenVMS Base	39

1. Inleiding

1.1. Principe

IBM werkt voor het UWV-account met zogenaamde Standaard Technische Stacks (STS) met als doel standaardisatie en rationalisatie van de gebruikte softwareproducten. De Standaard Technische Stacks bestaan uit van tevoren vastgestelde versies en combinaties van softwareproducten die gedurende een bepaalde periode gelijk blijven. Indien van toepassing bevat de STS altijd de benodigde System Managementproducten voor backup, monitoring, antivirus, high availability etc. De System Managementproducten zijn niet apart gespecificeerd.

Voor de volgende Operating Systemen is een Standaard Technische Stack gedefinieerd door UWV:

- AIX
- Windows
- Red Hat
- OpenVMS (Niet in scope for STS v8).

Een STSs voor een OS kan bestaan uit een of meerdere van de volgende componenten.

- Base STS bestaande uit een kale versie van het betreffende OS
- Database STS bestaande uit de Base STS en een specifieke DBMS
- Applicatie STS bestaande uit de Base STS en specifieke applicatie producten

1.2. Stack overzicht

Dit document beschrijft in detail de verschillende stacks, de producten waaruit deze zijn opgebouwd, de versies die binnen een stack gedefinieerd zijn, supportdata etc. waarbij onderscheid wordt gemaakt in:

- Standaardproducten die altijd geïmplementeerd worden indien die betreffende stack wordt gebruikt
- Add-on's die op verzoek als extra product worden geïmplementeerd

Van de specifieke versies van de verschillende producten binnen de stack is zeker gesteld dat deze alle ge-support zijn tot het einde van de levenscyclus van die stack voor zover deze bekend zijn. Van sommige producten is namelijk nog geen end-of-support datum bekend en kan dit nog niet worden meegenomen. Zodra de ontbrekende data bekend zullen worden zal worden bepaald wat de impact hiervan is op de levenscyclus van een stack via de SPLM-meeting (begin van ieder kwartaal)

Binnen een project zal aangegeven moeten worden welke stack en eventuele add-on's per server benodigd zijn. Indien andere producten benodigd zijn die niet zijn opgenomen in de betreffende stack zal per product de juiste versie bepaald moeten worden. In principe altijd de meest recente versie van het product voor het betreffende OS.

1.3. Licenties

Licenties voor de verschillende producten vallen buiten de scope van Standaard Technische Stacks en zullen separaat geregeld moeten worden via het bestaande UWV Licentie Managementproces / UWV Licentie desk. Onder andere voor Microsoft en Oracle producten geldt dat infrastructurele keuzes impact hebben op UWV licentie kosten.

1.4. Patching

Health checking en security patching voor de verschillende producten vallen buiten de scope van Standaard Technische Stacks en wordt separaat in het CSD geregeld.

1.5. Naamgevingsstandaards stacks

<Cust> Customer
 UWV
 <OS> Operating systeem inclusief versie
 <ABC> Doel van de stack
 BSS: BaSe Stack
 DBS: DataBase Stack
 APS: APplication Stack
 <-x> volgcijfer

Bijvoorbeeld UWV AIX7.2 DBS-1

De producten binnen een stack zijn gecategoriseerd naar functie waarbij de volgende categorieën onderkend worden:

1-OS	voor Operating Systemen en direct hieraan gerelateerde producten
2-Library	voor Library producten die aangeroepen kunnen worden door applicaties, bijv. runtime producten
3-DBMS	voor Database Management systemen
4-Middleware	voor Middleware producten
5-Appl-gen	voor generieke applicaties algemeen op de markt beschikbaar

1.6. Geldigheid & updates

Per stack wordt bepaald wat de levenscyclus is van de betreffende stack gebaseerd op de standaardproducten binnen deze stack. Jaarlijks zal er een inventarisatie worden gedaan. De EOS data zijn opgenomen op een peildatum. Op het voorblad staat de peildatum voor deze stack. De levenscyclus van een stack is kan nooit langer zijn dan de eerste EOS datum van een product binnen de stack. Zodra de einddatum van een stack in zicht komt moet er een nieuwe stack beschikbaar zijn om UWV ten alle tijden een full supported stack te kunnen bieden. Sommige leveranciers werken met korte EOS termijnen en kennen daarnaast LTS (Long Term Support) versies van een product. LTS versies hebben een EOS termijn die beter aansluiten bij het stack principe en deze hebben de voorkeur. Een stack kent de volgende levenscyclus:

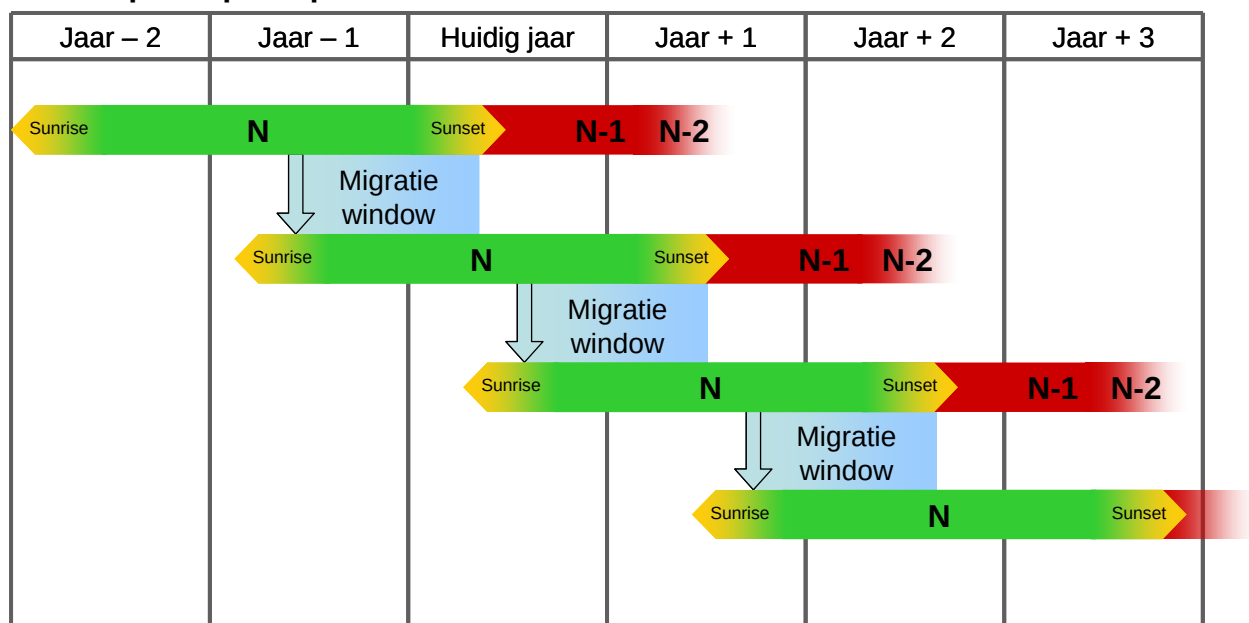
- Versie N; de standaard stack voor alle nieuwe systemen waarvan alle producten onder de volledige support condities vallen van de verschillende leveranciers
- Versie N-1; Een als zodanig aangewezen verouderde stack waarvan vaak een of meerdere producten niet meer onder de volledige support condities vallen van een leverancier.
- Versie N-2; Een als zodanig aangewezen verouderde stack waarvan vaak een of meerdere producten buiten iedere vorm van support vallen van een leverancier

Een verouderde stack is in principe bevroren, er worden geen producten of updates meer beschreven.

Voor elk product dat in gebruik is in een van de STS wordt een voorspelling gegeven over welke versie in de eerste volgende STS komt. Dit is een vooruitzicht gebaseerd op de kennis op het moment van het schrijven van de STS specificatie document. Dit vooruitzicht wordt de N+1 stack genoemd. Het werkelijk opnemen van de versies van de betreffende producten in de eerstvolgende STS is onder voorbehoud dat de softwareleverancier de N+1 versies tijdig beschikbaar stelt en dat IBM competenties de kennis en tooling tijdig ingeregeld krijgen voordat de nieuwe STS wordt gedefinieerd.

Bij toevoegen van een nieuw product aan de Stack treden IBM en UWV in overleg over de voorwaarden waaronder dit kan gebeuren.

1.6.1. Update principe



Voorbeeld van het stack refresh principe

Voor elke STS wordt na verloop van tijd een opvolger gedefinieerd. Deze opvolger bevat niet alleen hogere versies van de software, maar kan ook anders worden t.a.v. de samenstelling. Wanneer een nieuwe stack beschikbaar is krijgen applicaties de gelegenheid om naar deze nieuwe stack te migreren.

1.7. Afwijking op de standaard stack

Afwijkingen van de standaard stack worden voorgelegd aan de UWV Design Authority Infrastructuur (DA Infra), ter attentie van de voorzitter. Pas na akkoord kan de afwijking worden opgenomen in het ontwerp.

De definitie van een “afwijking” is als een versie van een softwareproduct (standaard producten en Add-on's) ouder of nieuwer is dan vermeld in de STS (versie N), of een product dat dezelfde functionaliteit vervult als een product dat wel in de standaard stack staat. Bijvoorbeeld CentOS Linux i.p.v. Red Hat Linux of MySQL i.p.v. Oracle DB.

Uitbreidingen van een bestaande N-1 omgevingen met een extra server met gelijke N-1 stack of toevoegingen van een add-on aan een bestaande server uit de N-1 stack, behoeven geen afzonderlijke goedkeuring van de DA Infra.

Softwareproducten die niet in de categorieën standaard producten en Add-on's vallen en functionaliteit leveren bovenop een STS, behoeven geen afzonderlijke goedkeuring van de DA Infra.

2. AIX Stacks

Op het AIX platform (Power) zijn de volgende stacks gedefinieerd:

Versie N	Versie N-1	Versie N-2
- AIX Base UWV AIX7.2 BSS-5 - AIX Database UWV AIX7.2 DBS-5 - AIX Application UWV AIX7.2 APS-5	- AIX Base UWV AIX7.2 BSS-4 - AIX Database UWV AIX7.2 DBS-4 - AIX Application UWV AIX7.2 APS-4	- AIX Base UWV AIX7.2 BSS-3 - AIX Database UWV AIX7.2 DBS-3 - AIX Application UWV AIX7.2 APS-3

De Base stack is bedoeld voor systemen die niet passen binnen de gedefinieerde database of application stack. Vaak zijn dit systemen die voor specifieke (off-the-shelf) applicaties worden ingezet.

De database stack wordt gebruikt voor dedicated database servers gebaseerd op Oracle RDBMS.

De application stack wordt gebruikt voor applicatie server gebaseerd op Oracle Weblogic Server

Opmerkingen:

- Java Virtual Machine (JVM) en Java Runtime Environment (JRE) is onderdeel van de Java Development Kit (JDK).
- Oracle Weblogic server zal veelal gebruikt worden in combinatie met Oracle Webtier.
- Oracle HTTP server is onderdeel van het Oracle Webtier portfolio.
- De IBM HTTP server is de HTTP server welke onderdeel uitmaakt van Websphere Application package.

2.1. AIX Base

2.1.1. UWV AIX7.2 BSS-5

Type	AIX
Naam	Base
Versie	UWV AIX7.2 BSS-5
Status	Available

	Versie	Support periode	
		Vanaf	Tot en met
	N	01-Jan-21	n.n.b.
	N-1	-	-
	N-2	-	-

Standaard

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	AIX	IBM		7.2	n.n.b.	n.n.b.

Add-on's

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	PowerHA SystemMirror for AIX ³	IBM		7.2	n.n.b.	n.n.b.
2-Library	Java SDK	IBM		8 ¹	Apr-25	n.n.b.
	Extend portfolio (Acucobol-GT)	Micro Focus		10.3	n.n.b.	n.n.b.
	XL C/C++ for AIX (Runtime)	IBM		16.1	n.n.b.	n.n.b.
4-Middleware	SFTP ²	Open Source			n.n.b.	n.n.b.
	IBM HTTP Server	IBM		9.0	Gekoppeld aan IBM Application Server V9	
	Oracle Client	Oracle		19c	n.n.b.	n.n.b.
	Apache Tomcat	Apache		9.0	n.n.b.	n.n.b.
	JBoss Enterprise Application Platform	Red Hat		7.3	Jun-24 ⁶	Jun-24
	IBM MQ ⁵	IBM		9.2	Jul-25	Jul-28
	WebSphere Application Server	IBM		9.0	n.n.b.	n.n.b.

¹ Het kan zijn dat software zelf met een andere versie van java komt welke volledig door de leverancier wordt ondersteund. Deze kan dan draaien naast andere versies van java

² SFTP van OpenSSH kan worden gebruikt als FTP product maar niet alle software kan werken met SFTP. In die gevallen kan men overwegen FTPs te gebruiken of een CSD exceptie aanvragen voor AIX FTP Server.

³ PowerHA Cluster Manager heet nu PowerHA SystemMirror for AIX

⁵ IBM WebSphere MQ heet nu IBM MQ

⁶ Full support v7x end at Jun 2022, maintenance support end at Jun 2024

2.1.2. UWV AIX7.2 BSS-4

Type	AIX
Naam	Base
Versie	UWV AIX7.2 BSS-4
Status	Available

	Versie	Support periode	
		Vanaf	Tot en met
	N	-	-
	N-1	01-Jan-20	n.n.b.
	N-2	-	-

Standaard

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	AIX	IBM		7.2	n.n.b.	n.n.b.

Add-on's

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	PowerHA SystemMirror for AIX ³	IBM		7.2	n.n.b.	n.n.b.
2-Library	Java SDK	IBM		8 ¹	Apr-25	n.n.b.
	Extend portfolio (Acucobol-GT)	Micro Focus		10	n.n.b.	n.n.b.
	XL C/C++ for AIX (Runtime)	IBM		13.1	n.n.b.	n.n.b.
4-Middleware	SFTP ²	Open Source			n.n.b.	n.n.b.
	IBM HTTP Server	IBM		9.0	Gekoppeld aan IBM Application Server V9	
	Oracle Client	Oracle		19c	n.n.b.	n.n.b.
	Apache Tomcat	Apache		9.0	n.n.b.	n.n.b.
	JBoss Enterprise Application Platform	Red Hat		7.2	Jun-24 ⁶	mei-26
	IBM MQ ⁵	IBM		9.1	n.n.b.	n.n.b.
	WebSphere Application Server	IBM		9.0	n.n.b.	n.n.b.

¹ Het kan zijn dat software zelf met een andere versie van java komt welke volledig door de leverancier wordt ondersteund. Deze kan dan draaien naast andere versies van java

² SFTP van OpenSSH kan worden gebruikt als FTP product maar niet alle software kan werken met SFTP. In die gevallen kan men overwegen FTPs te gebruiken of een CSD exceptie aanvragen voor AIX FTP Server.

³ PowerHA Cluster Manager heet nu PowerHA SystemMirror for AIX

⁵ IBM WebSphere MQ heet nu IBM MQ

⁶ Full support v7x end at Jun 2022, maintenance support end at Jun 2024

2.1.3. UWV AIX7.2 BSS-3

Type	AIX
Naam	Base
Versie	UWV AIX7.2 BSS-3
Status	Available

	Versie	Support periode	
		Vanaf	Tot en met
	N	-	-
	N-1	-	-
	N-2	01-Jan-19	-

Standaard

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	AIX	IBM		7.2	n.n.b.	n.n.b.

Add-on's

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	PowerHA Cluster Manager	IBM		7.2	n.n.b.	n.n.b.
2-Library	Java JDK	IBM		8 ¹	Apr-25	n.n.b.
	Extend portfolio (Acucobol-GT)	Micro Focus		10	n.n.b.	n.n.b.
	XL C/C++ for AIX (Runtime)	IBM		13.1	n.n.b.	n.n.b.
4-Middleware	SFTP ²	Open Source			n.n.b.	n.n.b.
	IBM HTTP Server	IBM		9	Gekoppeld aan WebSphere Application Server V9	
	Oracle Client	Oracle		12.2	Mrt-25	n.n.b.
	Apache Tomcat	Apache		9	n.n.b.	n.n.b.
	JBoss Enterprise Application Platform	Red Hat		7	Jun-24 ³	Mei-26
	WebSphere MQ	IBM		9	n.n.b.	n.n.b.
	WebSphere Application Server	IBM		9	n.n.b.	n.n.b.

¹ Het kan zijn dat software zelf met een andere versie van java komt welke volledig door de leverancier wordt ondersteund. Deze kan dan draaien naast andere versies van java

² SFTP van OpenSSH kan worden gebruikt als FTP product maar niet alle software kan werken met SFTP. In die gevallen kan men overwegen Wi

³ Full support v7x end at Jun 2022, maintenance support end at Jun 2024

2.1.4. AIX Base N+1 Stack

In de N+1 stack voor AIX Base gaan mogelijk de volgende producten naar een nieuwe versie. Alle andere producten blijven mogelijk ongewijzigd

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum

2.2. AIX Database

2.2.1. UWV AIX7.2 DBS-5

Type	AIX
Naam	Base
Versie	UWV AIX7.2 DBS-5
Status	Available

	Versie	Support periode	
		Vanaf	Tot en met
	N	01-Jan-21	n.n.b.
	N-1	-	-
	N-2	-	-

Standard

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	Zie Base stack AIX7.2 BSS-5					

Add-on's

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
2-Library	PowerHA SystemMirror for AIX ¹	IBM		7.2	n.n.b.	n.n.b.
3-Database	Oracle database server	Oracle	EE	19c	n.n.b.	n.n.b.

¹ PowerHA Cluster Manager heet nu PowerHA SystemMirror for AIX

2.2.2. UWV AIX7.2 DBS-4

Type	AIX
Naam	Base
Versie	UWV AIX7.2 DBS-4
Status	Available

	Versie	Support periode	
		Vanaf	Tot en met
	N	-	-
	N-1	01-Jan-20	n.n.b.
	N-2	-	-

Standard

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	Zie Base stack AIX7.2 BSS-4					

Add-on's

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
2-Library	PowerHA SystemMirror for AIX ¹	IBM		7.2	n.n.b.	n.n.b.
3-Database	Oracle database server	Oracle	EE	19c	n.n.b.	n.n.b.

¹ PowerHA Cluster Manager heet nu PowerHA SystemMirror for AIX

2.2.3. UWV AIX7.2 DBS-3

Type	AIX
Naam	Base
Versie	UWV AIX7.2 DBS-3
Status	Available

	Versie	Support periode	
		Vanaf	Tot en met
	N	-	-
	N-1	-	-
	N-2	01-Jan-19	-

Standard

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	Zie Base stack AIX7.2 BSS-3					

Add-on's

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
2-Library	PowerHA Cluster Manager	IBM		7.2	n.n.b.	n.n.b.
3-Database	Oracle database server	Oracle	EE	12.2	Mrt.-25	n.n.b.

2.2.4. AIX Database N+1 Stack

In de N+1 stack voor AIX Base gaan mogelijk de volgende producten naar een nieuwe versie. Alle andere producten blijven mogelijk ongewijzigd

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
3-Database					n.n.b.	n.n.b.

2.3. AIX Application

2.3.1. UWV AIX7.2 APS-5

Type	AIX
Naam	Base
Versie	UWV AIX7.2 APS-5
Status	Available

	Versie	Support periode	
		Vanaf	Tot en met
	N	01-Jan-21	Apr-22
	N-1	-	-
	N-2	-	-

Standaard

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	Zie Base stack UWV AIX7.2 BSS-5					
2-Library	Java SDK	IBM		8 ¹	Apr-25	n.n.b.
4-Middleware	Oracle Weblogic server (Fusion Middleware)	Oracle		12.2.1.4	Aug-22	Aug-25

Add-on's

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
2-Library	XL C/C++ for AIX (Runtime)	IBM		16.1	n.n.b.	n.n.b.
	PowerHA SystemMirror for AIX ³	IBM		7.2	n.n.b.	n.n.b.
4-Middleware	SFTP ²	Open Source			n.n.b.	n.n.b.
	Oracle Client	Oracle		19c	n.n.b.	n.n.b.
	Oracle HTTP Server (part of Web Tier portfolio)	Oracle		12.2.1.4	Gekoppeld aan Oracle Weblogic server	
	IBM MQ ⁴	IBM		9.2	Jul-25	Jul-28

¹ Het kan zijn dat software zelf met een andere versie van java komt welke volledig door de leverancier wordt ondersteund. Deze kan dan draaien naast andere versies van java

² SFTP van OpenSSH kan worden gebruikt als FTP product maar niet alle software kan werken met SFTP. In die gevallen kan men overwegen FTPs te gebruiken of een CSD exceptie aanvragen voor AIX FTP Server.

³ PowerHA Cluster Manager heet nu PowerHA SystemMirror for AIX

⁴ IBM WebSphere MQ heet nu IBM MQ

2.3.2. UWV AIX7.2 APS-4

Type	AIX
Naam	Base
Versie	UWV AIX7.2 APS-4
Status	Available

	Versie	Support periode	
		Vanaf	Tot en met
	N	-	-
	N-1	01-Jan-20	Aug-22
	N-2	-	-

Standaard

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	Zie Base stack UWV AIX7.2 BSS-4					
2-Library	Java SDK	IBM		8 ¹	Apr-25	n.n.b.
4-Middleware	Oracle Weblogic server (Fusion Middleware)	Oracle		12.2.1.3	Aug-22	Aug-25

Add-on's

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
2-Library	XL C/C++ for AIX (Runtime)	IBM		13.1	n.n.b.	n.n.b.
	PowerHA SystemMirror for AIX ³	IBM		7.2	n.n.b.	n.n.b.
4-Middleware	SFTP ²	Open Source			n.n.b.	n.n.b.
	Oracle Client	Oracle		19c	n.n.b.	n.n.b.
	Oracle HTTP Server (part of Web Tier portfolio)	Oracle		12.2.1.3	Gekoppeld aan Oracle Weblogic server	
	IBM MQ ⁴	IBM		9.1	n.n.b.	n.n.b.

¹ Het kan zijn dat software zelf met een andere versie van java komt welke volledig door de leverancier wordt ondersteund. Deze kan dan draaien naast andere versies van java

² SFTP van OpenSSH kan worden gebruikt als FTP product maar niet alle software kan werken met SFTP. In die gevallen kan men overwegen FTPs te gebruiken of een CSD exceptie aanvragen voor AIX FTP Server.

³ PowerHA Cluster Manager heet nu PowerHA SystemMirror for AIX

⁴ IBM WebSphere MQ heet nu IBM MQ

2.3.3. UWV AIX7.2 APS-3

Type	AIX
Naam	Base
Versie	UWV AIX7.2 APS-3
Status	Available

	Versie	Support periode	
		Vanaf	Tot en met
	N	-	-
	N-1	-	-
	N-2	01-Jan-19	Aug-22

Standaard

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	Zie Base stack UWV AIX7.2 BSS-3					
2-Library	Java JDK	IBM		8 ¹	Apr-25	n.n.b.
4-Middleware	Oracle Weblogic server (Fusion Middleware)	Oracle		12.2.1.3	Aug-22	Aug-25

Add-on's

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
2-Library	Extend portfolio (Acucobol-GT)	Micro Focus		10	n.n.b.	n.n.b.
	XL C/C++ for AIX (Runtime)	IBM		13.1	n.n.b.	n.n.b.
	PowerHA Cluster Manager	IBM		7.2	n.n.b.	n.n.b.
4-Middleware	SFTP ²	Open Source			n.n.b.	n.n.b.
	Oracle Client	Oracle		12.2	Mrt-25	n.n.b.
	Oracle HTTP Server (part of Web Tier portfolio)	Oracle		12.2.1.3	Gekoppeld aan Oracle Weblogic server	
	WebSphere MQ	IBM		9	n.n.b.	n.n.b.

¹ Het kan zijn dat software zelf met een andere versie van java komt welke volledig door de leverancier wordt ondersteund. Deze kan dan draaien naast andere versies van java

² SFTP van OpenSSH kan worden gebruikt als FTP product maar niet alle software kan werken met SFTP. In die gevallen kan men overwegen Windows FTP Server te gebruiken of een CSD exceptie aanvragen voor AIX FTP Server.

2.3.4. AIX Application N+1 Stack

In de N+1 stack voor AIX Base gaan mogelijk de volgende producten naar een nieuwe versie. Alle andere producten blijven mogelijk ongewijzigd

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum

3. Windows Stacks

Op het Windows platform (System x) zijn de volgende stacks gedefinieerd:

Versie N	Versie N-1	Versie N-2
○ Windows Base ○ UWV W2K19 Std BSS-1 ○ Windows Database ○ UWV W2K19 Std DBS-1 ○ Windows Application ○ UWV W2K19 Std APS-1	○ Windows Base ○ UWV W2K16 Std BSS-3 ○ Windows Database ○ UWV W2K16 Std DBS-3 ○ Windows Application ○ UWV W2K16 Std APS-3	○ Windows Base ○ UWV W2K16 Std BSS-2 ○ Windows Database ○ UWV W2K16 Std DBS-2 ○ Windows Application ○ UWV W2K16 Std APS-2

De Base stack is bedoeld voor systemen die niet als standaard database server of standaard web application server worden ingezet. Vaak zijn dit systemen die voor een specifieke (off-the-shelf) product worden ingezet.

De database stack wordt gebruikt voor dedicated database servers, gebaseerd op Microsoft SQL Server
De application stack wordt gebruikt voor web/applicatie server gebaseerd op Microsoft IIS

Opmerkingen:

SQLXML 4.0 & MSXML 6.0 maken niet langer deel uit van het .Net Framework 4.6.2. (Ze kunnen separaat worden gedownload). Dit zijn vaak prerequisites voor software waarvan je ervan uit moet kunnen gaan, dat de software leverancier hiervoor volledige support op afgeeft.

- W2K8 R2 en hoger is altijd 64 bits
- JBoss EAP is opgebouwd uit verschillende producten waaronder JBoss AS en wordt ge-support door Red Hat.
- Sinds versie 9 is Java Virtual Machine (JVM) en Java Runtime Environment (JRE) is onderdeel van de Java Development Kit (JDK) en wordt door Oracle Java SE genoemd.
- Remote Desktop Services Session-based virtualized Desktops (oude naam: Remote Desktop) is niet langer een separate stack of Add-on, deze kan worden aangezet op de standaard Windows stack. Het aanzetten van deze service op een database en/of middleware server is niet volgens best practices. UWV infra DA moet in alle gevallen hiervoor expliciet toestemming geven omdat het hier gaat om een CSD exceptie. Remote toegang moet in principe allemaal via UCRA.

Disclaimer: IBM is in géén geval verantwoordelijk voor .NET Core software (v2.1/v3.1), maar dit product valt volledig onder de verantwoordelijkheid van UWV. Dit is inclusief het aandragen van (security)updates en het eventueel aanleveren van (applicatie) wijzigingen via release management.

3.1. Windows Base

3.1.1. UWV W2K19 Std BSS-1

Type	Windows
Naam	Base
Versie	UWV W2K19 Std BSS-1
Status	Available

Versie	Support periode	
	Vanaf	Tot en met
N	01-Jan-21	01-Sept-24
N-1	-	-
N-2	-	-

Standaard

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	Windows Server	Microsoft	Standard	2019	01-Sept-24	01-Sept-29

Add-on's

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
2-Library	.Net framework	Microsoft		4.8	Gekoppeld aan OS	
	Java Server SE	Oracle		11 ⁴	11 Sept 2026	n.n.b.
4-Middleware	BizTalk Server	Microsoft		2020 ¹	1-Sept-24	1-Sept-29
	IBM MQ ⁵	IBM		9.2	n.n.b.	n.n.b.
	IIS Web Server	Microsoft		10	Gekoppeld aan OS	
	IIS FTP Server ³	Microsoft		10	Gekoppeld aan OS	
	Oracle Client	Oracle		19c	Mrt-25	n.n.b.
	WebSphere Application Server	IBM		9.0	n.n.b.	n.n.b.
5-Application	.Net Core ²	Microsoft		3.1	3 Dec 2022	n.n.b.

¹ Validation at UWV for support Biztalk Server 2020 with IBM MQ version (for e.g. SIP) has been performed by UWV.

² Dit product is nieuw in deze versie van de STS en betreft een LTS versie.

³ Only select if appropriate.

⁴ Het kan zijn dat software zelf met een andere versie van java komt welke volledig door de leverancier wordt ondersteund. Deze kan dan draaien naast andere versies van java

⁵ IBM WebSphere MQ heet nu IBM MQ

3.1.2. UWV W2K16 Std BSS-3

Type	Windows
Naam	Base
Versie	UWV W2K16 Std BSS-3
Status	Available

Versie	Support periode	
	Vanaf	Tot en met
N	-	-
N-1	01-Jan-20	11-Jan-22
N-2	-	-

Standaard

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	Windows Server	Microsoft	Standard	2016	11-Jan-22	11-Jan-27

Add-on's

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
2-Library	.Net framework	Microsoft		4.7	Gekoppeld aan OS	
	.Net Core ²	Microsoft		2.1	21-Aug-21	
	Java Server SE	Oracle		11 ⁴	11 Sept 2026	n.n.b.
4-Middleware	BizTalk Server	Microsoft		2016 ≥ CU6 ¹	11-Jan-22	11-Jan-27
	IBM MQ ⁵	IBM		9.1	n.n.b.	n.n.b.
	IIS Web Server	Microsoft		10	Gekoppeld aan OS	
	IIS FTP Server ³	Microsoft		10	Gekoppeld aan OS	
	Oracle Client	Oracle		19c	Mrt-25	n.n.b.
	WebSphere Application Server	IBM		9.0	n.n.b.	n.n.b.

¹ Biztalk Server 2016 is not supporting SQL 2017 yet, SQL 2016 is supported, use **UWV W2K16 Std DBS-1**. (Info: mei 2019)

² Dit product is nieuw in deze versie van de STS en betreft een LTS versie.

³ Only select if appropriate.

⁴ Het kan zijn dat software zelf met een andere versie van java komt welke volledig door de leverancier wordt ondersteund. Deze kan dan draaien naast andere versies van java

⁵ IBM WebSphere MQ heet nu IBM MQ

3.1.3. UWV W2K16 Std BSS-2

Type	Windows
Naam	Base
Versie	UWV W2K16 Std BSS-2
Status	Available

Versie	Support periode	
	Vanaf	Tot en met
N	-	-
N-1	-	-
N-2	01-Jan-19	11-Jan-22

Standaard

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	Windows Server	Microsoft	Standard	2016	11-Jan-22	11-jan.-27

Add-on's

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
2-Library	.Net framework	Microsoft		4.7	Gekoppeld aan OS	
	Java Server JRE	Oracle		10 ⁴	n.n.b.	n.n.b.
4-Middleware	BizTalk Server	Microsoft		2016 ≥ CU4 ¹	11-Jan-22	11-Jan-27
	Websphere MQ	IBM		9	n.n.b.	n.n.b.
	IIS Web Server	Microsoft		10	Gekoppeld aan OS	
	IIS FTP Server ³	Microsoft		10	Gekoppeld aan OS	
	Oracle Client	Oracle		12.2	Mrt-25	n.n.b.
	Remote Desktop Services Session-based virtualization Desktops ²	Microsoft		2016	Gekoppeld aan OS	
	WebSphere Application Server	IBM		9	n.n.b.	n.n.b.

¹ Biztalk Server 2016 is not supporting SQL 2017 yet, SQL 2016 is supported, use **UWV W2K16 Std DBS-1**. (Info: July 2018)

² Is a CSD exception and requires UWV infra DA approval

³ Only select if appropriate

⁴ Het kan zijn dat software zelf met een andere versie van java komt welke volledig door de leverancier wordt ondersteund. Deze kan dan draaien naast andere versies van java

3.1.4. Windows Base N+1 Stack

In de N+1 stack voor Windows Base gaan mogelijk de volgende producten naar een nieuwe versie. Alle andere producten blijven mogelijk ongewijzigd

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
5-Application	.NET 5	Microsoft	EE	5	Feb-2023	-

3.2. Windows Database

3.2.1. UWV W2K19 Std DBS-1

Type	Windows
Naam	Base
Versie	UWV W2K19 Std DBS-1
Status	Available

Versie	Support periode	
	Vanaf	Tot en met
N	01-Jan-21	11-Okt-22
N-1	-	-
N-2	-	-

Standaard

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	Zie base stack UWV W2K19 Std BSS-1					
2-Library	.NET Framework	Microsoft		4.8	Gekoppeld aan OS	
3-Database	SQL Server	Microsoft		2017	11-Okt-22	12-Okt-27

Add-on's

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
4-Middleware	SQL Server Reporting Services	Microsoft		2017	Gekoppeld aan RDBMS	

3.2.2. UWV W2K16 Std DBS-3

Type	Windows
Naam	Base
Versie	UWV W2K16 Std DBS-3
Status	Available

Versie	Support periode	
	Vanaf	Tot en met
N	-	-
N-1	01-Jan-20	11-Jan-22
N-2	-	-

Standaard

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	Zie base stack UWV W2K16 Std BSS-3					
2-Library	.NET Framework	Microsoft		4.7	Gekoppeld aan OS	
3-Database	SQL Server	Microsoft		2017	11-Okt-22	12-Okt-27

Add-on's

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
4-Middleware	SQL Server Reporting Services	Microsoft		2017	Gekoppeld aan RDBMS	

3.2.3. UWV W2K16 Std DBS-2

Type	Windows
Naam	Base
Versie	UWV W2K16 Std DBS-2
Status	Available

Versie	Support periode	
	Vanaf	Tot en met
N	-	-
N-1	-	-
N-2	01-Jan-19	11-Jan-22

Standaard

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	Zie base stack UWV W2K16 Std BSS-2					
2-Library	.NET Framework	Microsoft		4.7	Gekoppeld aan OS	
3-Database	SQL Server	Microsoft		2017	11-Okt-22	12-okt-27

Add-on's

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
4-Middleware	SQL Server Reporting Services	Microsoft		2017	Gekoppeld aan RDBMS	

3.2.4. Windows Database N+1 Stack

In de N+1 stack voor Windows Database gaan mogelijk de volgende producten naar een nieuwe versie.

Alle andere producten blijven mogelijk ongewijzigd

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
3-Database	SQL Server 2019	Microsoft	EE	2019	1-07-2025	

3.3. Windows Application

3.3.1. UWV W2K19 Std APS-1

Type	Windows
Naam	Base
Versie	UWV W2K19 Std APS-1
Status	Available

Versie	Support periode	
	Vanaf	Tot en met
N	01-Jan-21	01-Sept-24
N-1	-	-
N-2	-	-

Standaard

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	Zie base stack UWV W2K19 Std BSS-1					
2-Library	.Net framework	Microsoft		4.8	Gekoppeld aan OS	

Add-on's

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
4-Middleware	IBM MQ ⁴	IBM		9.2	Jul 2025	Jul 2028
	IIS Web Server	Microsoft		10	Gekoppeld aan OS	
	IIS FTP Server	Microsoft		10	Gekoppeld aan OS	
	Oracle Client	Oracle		19c	n.n.b.	n.n.b.
	JBoss Enterprise Application Platform	Red Hat		7.3	Jun-24 ⁶	Jun-24
	Apache Tomcat	Apache		9.0	n.n.b.	n.n.b.
	Java Server SE	Oracle		11 ²	Sept 2026	n.n.b.
	WebSphere Application Server	IBM		9.0	n.n.b.	n.n.b.
	Oracle Weblogic server (Fusion Middleware)	Oracle		12.2.1.4	Aug-22	Aug-25

² Het kan zijn dat software zelf met een andere versie van java komt welke volledig door de leverancier wordt ondersteund. Deze kan dan draaien naast andere versies van java.

⁴ IBM WebSphere MQ heet nu IBM MQ

⁵ Full support v7x end at Jun 2022, maintenance support end at Jun 2024

⁶ Full support v7x end at Jun 2022, maintenance support end at Jun 2024

3.3.2. UWV W2K16 Std APS-3

Type	Windows
Naam	Base
Versie	UWV W2K16 Std APS-3
Status	Available

Versie	Support periode	
	Vanaf	Tot en met
N	-	-
N-1	01-Jan-20	11-Jan-22
N-2	-	-

Standaard

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	Zie base stack UWV W2K16 Std BSS-3					
2-Library	.Net framework	Microsoft		4.7	Gekoppeld aan OS	

Add-on's

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
4-Middleware	IBM MQ ⁴	IBM		9.1	n.n.b.	n.n.b.
	IIS Web Server	Microsoft		10	Gekoppeld aan OS	
	IIS FTP Server	Microsoft		10	Gekoppeld aan OS	
	Oracle Client	Oracle		19c	n.n.b.	n.n.b.
	JBoss Enterprise Application Platform	Red Hat		7.2	Jun-24 ⁵	Mei-26
	Apache Tomcat	Apache		9.0	n.n.b.	n.n.b.
	Java Server SE	Oracle		11 ²	Sept 2026	n.n.b.
	WebSphere Application Server	IBM		9.0	n.n.b.	n.n.b.
	Oracle Weblogic server (Fusion Middleware)	Oracle		12.2.1.3	Aug-22	Aug-25

² Het kan zijn dat software zelf met een andere versie van java komt welke volledig door de leverancier wordt ondersteund. Deze kan dan draaien naast andere versies van java.

⁴ IBM WebSphere MQ heet nu IBM MQ

⁵ Full support v7x end at Jun 2022, maintenance support end at Jun 2024

3.3.3. UWV W2K16 Std APS-2

Type	Windows
Naam	Base
Versie	UWV W2K16 Std APS-2
Status	Available

Versie	Support periode	
	Vanaf	Tot en met
N	-	-
N-1	-	-
N-2	01-Jan-19	11-Jan-22

Standaard

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	Zie base stack UWV W2K16 Std BSS-2					
2-Library	.Net framework	Microsoft		4.7	Gekoppeld aan OS	

Add-on's

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
4-Middleware	Websphere MQ	IBM		9	n.n.b.	n.n.b.
	IIS Web Server ²	Microsoft		10	Gekoppeld aan OS	
	IIS FTP Server	Microsoft		10	Gekoppeld aan OS	
	Oracle Client	Oracle		12.2	Mrt-25	n.n.b.
	JBoss Enterprise Application Platform	Red Hat		7	Jun-24 ³	Mei-26
	Apache Tomcat	Apache		9	n.n.b.	n.n.b.
	Java Server JRE	Oracle		10 ¹	n.n.b.	n.n.b.
	WebSphere Application Server	IBM		9	n.n.b.	n.n.b.
	Oracle Weblogic server (Fusion Middleware)	Oracle		12.2.1.3	Aug-22	Aug-25

¹ Het kan zijn dat software zelf met een andere versie van java komt welke volledig door de leverancier wordt ondersteund. Deze kan dan draaien naast andere versies van java

² IIS Web Server is vanuit standaard naar Add-on's verplaatst om de-installaties te voorkomen bij een andere keuze van applicatie server producten.

³Full support v7x end at Jun 2022, maintenance support end at Jun 2024

3.3.4. Windows Application N+1 Stack

In de N+1 stack voor Windows Applicatie gaan mogelijk de volgende producten naar een nieuwe versie.

Alle andere producten blijven mogelijk ongewijzigd

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum

4. Red Hat Stacks

Op het Red Hat platform (System x) zijn de volgende stacks gedefinieerd:

Versie N	Versie N-1	Versie N-2
- Red Hat Base <i>UWV RH7 BSS-5</i> - Red Hat Database <i>UWV RH7 DBS-4</i> - Red Hat Application <i>UWV RH7 APS-4</i>	- Red Hat Base <i>UWV RH7 BSS-4</i> - Red Hat Database <i>UWV RH7 DBS-3</i> - Red Hat Application <i>UWV RH7 APS-3</i>	- Red Hat Base <i>UWV RH7 BSS-3</i> - Red Hat Database <i>UWV RH7 DBS-2</i> - Red Hat Application <i>UWV RH7 APS-2</i>

Opmerkingen:

- Sinds stack 5.x is er een separate stack voor base, database en applicatieservers.
- Oracle Weblogic server op Red Hat is alleen gecertificeerd met de Oracle JRE
- Red Hat publiceert alleen een End-of-Production voor Red Hat Versie 7, niet voor de afzonderlijke minor releases. Deze EoP-1 datum is opgenomen in dit document. Binnen de stack Versie-N zal altijd een zeer recente minor release worden gebruikt, deze kan gedurende het jaar vernieuwd worden.
- JBoss EAP is opgebouwd uit verschillende producten waaronder JBoss AS. Jboss EAP wordt supported door Red Hat.

4.1. Red Hat Base

4.1.1. UWV RH7 BSS-5

Type	Red Hat
Naam	Base
Versie	UWV RH7 BSS-5
Status	Available

	Versie	Support periode	
		Vanaf	Tot en met
	N	01-Jan-21	30-Jun-24
	N-1	-	-
	N-2	-	-

Standaard

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	Red Hat Enterprise Linux	Red Hat	Enterprise	7	30-Jun-24	n.n.b.

Add-on's

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
2-Library	Java SE	Oracle		11 ¹	Sept 2026	n.n.b.
	IBM MQ ²	IBM		9.2	n.n.b.	n.n.b.
4-Middleware	Apache HTTP Server	Apache		2.4	n.n.b.	n.n.b.
	Apache Tomcat	Apache		9.0	n.n.b.	n.n.b.
	JBoss Enterprise Application Platform	Red Hat		7.3	Jun 24 ³	Jun 2024
	Oracle Client	Oracle		19c	n.n.b.	n.n.b.
	WebSphere Application Server	IBM		9.0	n.n.b.	n.n.b.

¹ Het kan zijn dat software zelf met een andere versie van java komt welke volledig door de leverancier wordt ondersteund. Deze kan dan draaien naast andere versies van java

² IBM WebSphere MQ heet nu IBM MQ

³Full support v7x end at Jun 2022, maintenance support end at Jun 2024

4.1.2. UWV RH7 BSS-4

Type	Red Hat
Naam	Base
Versie	UWV RH7 BSS-4
Status	Available

	Versie	Support periode	
		Vanaf	Tot en met
	N	-	-
	N-1	01-Jan-20	30-Jun-24
	N-2	-	-

Standaard

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	Red Hat Enterprise Linux	Red Hat	Enterprise	7	30-Jun-24	n.n.b.

Add-on's

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
2-Library	Java SE	Oracle		11 ¹	Sept 2026	n.n.b.
	IBM MQ ²	IBM		9.1	n.n.b.	n.n.b.
4-Middleware	Apache HTTP Server	Apache		2.4	n.n.b.	n.n.b.
	Apache Tomcat	Apache		9.0	n.n.b.	n.n.b.
	JBoss Enterprise Application Platform	Red Hat		7.2	Jun-24 ³	Mei-26
	Oracle Client	Oracle		19c	n.n.b.	n.n.b.
	WebSphere Application Server	IBM		9.0	n.n.b.	n.n.b.

¹ Het kan zijn dat software zelf met een andere versie van java komt welke volledig door de leverancier wordt ondersteund. Deze kan dan draaien naast andere versies van java

² IBM WebSphere MQ heet nu IBM MQ

³ Full support v7x end at Jun 2022, maintenance support end at Jun 2024

4.1.3. UWV RH7 BSS-3

Type	Red Hat
Naam	Base
Versie	UWV RH7 BSS-3
Status	Available

	Versie	Support periode	
		Vanaf	Tot en met
	N	-	-
	N-1	-	-
	N-2	01-Jan-19	30-Jun-24

Standaard

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	Red Hat Enterprise Linux	Red Hat	Enterprise	7	30-Jun-24	n.n.b.

Add-on's

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
2-Library	Java JRE	Oracle		7 ¹	Jul-22	Jul-22
	Java JRE	Oracle		8 ¹	Mar-25	Mar-25
4-Middleware	WebSphere MQ	IBM		9	n.n.b.	n.n.b.
	Apache HTTP Server	Apache		2.4	n.n.b.	n.n.b.
	Apache Tomcat	Apache		9	n.n.b.	n.n.b.
	JBoss Enterprise Application Platform	Red Hat		7	Jun-24 ²	Mei-26
	Oracle Client	Oracle		12.2	Mrt-25	n.n.b.
	WebSphere Application Server	IBM		9	n.n.b.	n.n.b.

¹ Het kan zijn dat software zelf met een andere versie van java komt welke volledig door de leverancier wordt ondersteund. Deze kan dan draaien naast andere versies van java

²Full support v7x end at Jun 2022, maintenance support end at Jun 2024

4.1.4. Red Hat Base N+1 Stack

In de N+1 stack voor Red Hat Base gaan mogelijk de volgende producten naar een nieuwe versie. Alle andere producten blijven mogelijk ongewijzigd

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum

4.2. Red Hat Database

4.2.1. UWV RH7 DBS-4

Type	Red Hat
Naam	Base
Versie	UWV RH7 DBS-3
Status	Available

	Versie	Support periode	
		Vanaf	Tot en met
	N	01-Jan-21	30-Jun-24
	N-1	-	-
	N-2	-	-

Standaard

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	Zie base stack UWV RH7 BSS-5	Red Hat	Enterprise	7	30-Jun-24	n.n.b.

Add-on's

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
3-Database	Oracle Database Server	Oracle	EE	19c	n.n.b.	n.n.b.

4.2.2. UWV RH7 DBS-3

Type	Red Hat
Naam	Base
Versie	UWV RH7 DBS-3
Status	Available

	Versie	Support periode	
		Vanaf	Tot en met
	N	-	-
	N-1	01-Jan-20	30-Jun-24
	N-2	-	-

Standaard

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	Zie base stack UWV RH7 BSS-4	Red Hat	Enterprise	7	30-Jun-24	n.n.b.

Add-on's

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
3-Database	Oracle Database Server	Oracle	EE	19c	n.n.b.	n.n.b.

4.2.3. UWV RH7 DBS-2

Type	Red Hat
Naam	Base
Versie	UWV RH7 DBS-2
Status	Available

	Versie	Support periode	
		Vanaf	Tot en met
	N	-	-
	N-1	-	-
	N-2	01-Jan-19	30-Jun-24

Standaard

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	Zie base stack UWV RH7 BSS-3	Red Hat	Enterprise	7	30-Jun-24	n.n.b.

Add-on's

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
3-Database	Oracle Database Server	Oracle	EE	12.2	Mrt-25	n.n.b.

4.2.4. Red Hat Database N+1 Stack

In de N+1 stack voor Red Hat Base gaan mogelijk de volgende producten naar een nieuwe versie. Alle andere producten blijven mogelijk ongewijzigd

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
					n.n.b.	n.n.b.

4.3. Red Hat Application

4.3.1. UWV RH7 APS-4

Type	Red Hat
Naam	Base
Versie	UWV RH7 APS-4
Status	Available

	Versie	Support periode	
		Vanaf	Tot en met
	N	01-Jan-21	30-Jun-24
	N-1	-	-
	N-2	-	-

Standaard

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	Zie base stack UWV RH7 BSS-5	Red Hat	Enterprise	7	30-Jun-24	n.n.b.

Add-on's

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
4-Middleware	Apache HTTP Server	Apache		2.4	n.n.b.	n.n.b.
	Apache Tomcat	Apache		9.0	n.n.b.	n.n.b.
	JBoss Enterprise Application Platform	Red Hat		7.3	Jun 24 ¹	Jun 24
	Oracle Weblogic server (Fusion Middleware)	Oracle		12.2.1.4	Aug-22	Aug-25
	Oracle HTTP Server (part of Web Tier portfolio)	Oracle		12.2.1.4	Gekoppeld aan Oracle Weblogic server	
	WebSphere Application Server	IBM		9.0	n.n.b.	n.n.b.

¹Full support v7x end at Jun 2022, maintenance support end at Jun 2024

4.3.2. UWV RH7 APS-3

Type	Red Hat
Naam	Base
Versie	UWV RH7 APS-3
Status	Available

	Versie	Support periode	
		Vanaf	Tot en met
	N	-	-
	N-1	01-Jan-20	30-Jun-24
	N-2	-	-

Standaard

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	Zie base stack UWV RH7 BSS-4	Red Hat	Enterprise	7	30-Jun-24	n.n.b.

Add-on's

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
4-Middleware	Apache HTTP Server	Apache		2.4	n.n.b.	n.n.b.
	Apache Tomcat	Apache		9.0	n.n.b.	n.n.b.
	JBoss Enterprise Application Platform	Red Hat		7.2	Jun-24 ¹	Mei-26
	Oracle Weblogic server (Fusion Middleware)	Oracle		12.2.1.3	Aug-22	Aug-25
	Oracle HTTP Server (part of Web Tier portfolio)	Oracle		12.2.1.3	Gekoppeld aan Oracle Weblogic server	
	WebSphere Application Server	IBM		9.0	n.n.b.	n.n.b.

¹ Full support v7x end at Jun 2022, maintenance support end at Jun 2024

4.3.3. UWV RH7 APS-2

Type	Red Hat
Naam	Base
Versie	UWV RH7 APS-2
Status	Available

	Versie	Support periode	
		Vanaf	Tot en met
	N	-	-
	N-1	-	-
	N-2	01-Jan-19	30-Jun-24

Standaard

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	Zie base stack UWV RH7 BSS-3	Red Hat	Enterprise	7	30-Jun-24	n.n.b.

Add-on's

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
4-Middleware	Apache HTTP Server	Apache		2.4	n.n.b.	n.n.b.
	Apache Tomcat	Apache		9	n.n.b.	n.n.b.
	JBoss Enterprise Application Platform	Red Hat		7	Jun-24 ¹	Mei-26
	Oracle Weblogic server (Fusion Middleware)	Oracle		12.2.1.3	Aug-22	Aug-25
	Oracle HTTP Server (part of Web Tier portfolio)	Oracle		12.2.1.3	Gekoppeld aan Oracle Weblogic server	
	WebSphere Application Server	IBM		9	n.n.b.	n.n.b.

¹Full support v7x end at Jun 2022, maintenance support end at Jun 2024

4.3.4. Red Hat Application N+1 Stack

In de N+1 stack voor Red Hat Base gaan mogelijk de volgende producten naar een nieuwe versie. Alle andere producten blijven mogelijk ongewijzigd

Categorie		Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
						n.n.b.	n.n.b.

5. OpenVMS Stacks

Het OpenVMS platform (Itanium) valt onder de categorie Mature. Het betreft geen voorkeursplatform van UWV en er is weinig ontwikkeling gaande. We volstaan met de laatst uitgebrachte stack versie.

5.1. OpenVMS Base

5.1.1. UWV VMS8.4 BSS-3

Type	OpenVMS
Naam	Base
Versie	UWV VMS8.4 BSS-3
Status	Available

	Versie	Support periode	
		Vanaf	Tot en met
		-	-
		-	-
	N-2	01-Jan-20	31-Dec-20

Standaard

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
1-OS	OpenVMS	HPE		8.4	31-Dec.-20	

Add-on's

Categorie	Naam	Leverancier	Edition	Versie	EOS datum	ES datum
2-Library	HP Cobol run-time	HPE		V3.0-6	31-Dec.-20	
	DECforms run-time VMS I64	HPE		4.0	Gekoppeld aan OS	
	DECnet-Plus for OpenVMS	HPE		8.4	Gekoppeld aan OS	
	DECwindows for OpenVMS	HPE		1.7	Gekoppeld aan OS	
	HP Pascal for OpenVMS run-time	HPE		5.0-30		
	HP TCPIP Services for OpenVMS	HPE		5.7		
	Archive Backup Client for OpenVMS	STORserver		4.8.0.1	n.n.b.	
	STORServer Data Protection (SDP) for Oracle and Oracle Rdb	STORserver		3.2	n.n.b.	
	ACMS Run-time VMS I64	HPE		5.1	31-Dec.-20	
	Availability Mgr VMS I64	HPE		8.4	31-dec.-20	
	WebSphere MQ for OVMS	IBM		6.0.2.12	30-Apr.-17	30-Apr-19
	Oracle CDD/Repository	Oracle		7.2	1-Sep.-18	1-Sep.-21
	Oracle Trace	Oracle		7.3	1-sep.-18	1-Sep.-21
3-Database	CODASYL DBMS	Oracle		7.3-1	Sep.-23	
	Oracle Rdb	Oracle		7.3-1	1-Sep.-18	1-sep.-21
4-Middleware	Infomessaging	CAP Gemini		5.1.05	1-Jan.-18	
	T4 (Perf. Data. Collector)	HPE		4.4	31-Dec.-20	
	DFU	Digiater		3.2	31-Dec.-20	



End-of-document