

Unterstützte Umgebungen von HCL Unica 12.0

Empfohlene Softwareumgebungen und
Systemmindestvoraussetzungen

3/31/2020

HCL Technologies

HCL

Copyright

HCL Technologies Ltd.
März 2020

„„Lizenzierte Materialien – Eigentum von HCL Technologies Ltd.

© Copyright HCL Technologies Ltd. 2020. Alle Rechte vorbehalten.

Siehe Produktlizenz für Details. Eingeschränkte Rechte für Benutzer der US-Regierung. Verwendung, Vervielfältigung und Veröffentlichung eingeschränkt durch GSA ADP Schedule Contract mit HCL Technologies Ltd. Java und alle auf Java basierenden Marken und Logos sind Marken oder eingetragene Marken der Oracle Corporation und/oder ihrer verbundenen Unternehmen. HCL, das HCL Logo und Tivoli sind eingetragene Marken von HCL Technologies in den USA und/oder anderen Ländern.“

Inhaltsverzeichnis

Overview	3
Environment Planning	4
Product Dependencies	4
Installation Setup	4
Supporting Infrastructure Bundles	4
Supported Locales	5
Minimum System Requirements	6
Supported Environments	7
Software Support Matrix	7
Operating System and Databases supported with HCL Unica Director:	8
Client Web Browser Support	11
Adobe Acrobat Support	11
Directory Server Support	12
Authentication Provider Support	12
Message Queue Support	12
Reporting Server Support	13
Virtualization Software Support	13
Newly Supported Software Versions	15
Discontinued Support Software Versions	15

Übersicht

In diesem Dokument werden die Softwareumgebungen und Systemmindestvoraussetzungen aufgelistet, die für die folgenden HCL Unica-Produkte empfohlen werden, die in früheren Releases als „IBM Marketing Software“ bekannt waren:

- Unica Campaign (umfasst Unica Optimize, ehemals bekannt als Contact Optimization)
- Unica Interact
- Unica Plan (ehemals bekannt als Marketing Operations)
- Unica Platform
- Unica Centralized Offer Management
- Unica Director

Umgebungsplanung

Dieser Abschnitt enthält eine Übersicht über die Software- und Hardwarevoraussetzungen und allgemeine Hinweise zur Umgebung, die bei einer Bereitstellung der HCL Unica-Produkte erfüllt sein müssen.

Produktabhängigkeiten

Für mehrere Produkte der HCL Unica-Suite wird die Installation anderer Produkte vorausgesetzt. Weitere Informationen finden Sie im produktspezifischen Installationshandbuch.

Installiertes Produkt	Erforderliche Zusatzinstallation	
Für die Installation dieses Produkts wird auch die Installation der mit √ markierten Produkte in derselben Zeile vorausgesetzt.	
	Unica Platform	Unica Campaign
Unica Campaign (umfasst Optimize)	√	
Unica Interact	√	√
Unica Plan	√	
Unica Platform		
Unica Centralized Offer Management	√	√

Installation und Konfiguration

- Für Terminal-Clients, SSH oder Telnet-Clients, die zum Herstellen einer Verbindung zu einer UNIX-Befehlszeile verwendet werden, um die HCL Unica-Installationsprogramme oder -Dienstprogramme auszuführen, muss die Zeichencodierung UTF-8 festgelegt werden. Die Verwendung einer anderen Zeichencodierung kann dazu führen, dass Informationen fehlen oder nicht korrekt angezeigt werden. Weitere Informationen finden Sie in den Installationshandbüchern zu Version 12.0.

Unterstützende Infrastruktur-Bundles

HCL Unica bietet die folgende unterstützende Infrastruktur zusammen mit ausgewählten Produkten bei deren Erwerb als Paket an:

- IBM WebSphere Application Server 8.5.5 (Basisedition) wird zusammen mit folgenden Produkten als Paket angeboten:
 - Unica Campaign und Produkte, für die Unica Campaign vorausgesetzt wird
 - Unica Plan
- IBM Cognos Analytics 11.0.9 wird zusammen mit folgenden Produkten als Paket angeboten:
 - Unica Campaign
 - Unica Plan

- IBM DB2 Workgroup Edition 11.1 wird zusammen mit folgenden Produkten zur Bereitstellung von Systemtabellen als Option als Paket angeboten:
 - Unica Campaign und Produkte, für die Unica Campaign vorausgesetzt wird
 - Unica Plan
- BIRT 4.6.0 wird zusammen mit folgenden Produkten als Paket angeboten:
 - Unica Campaign
 - Unica Plan
 - Unica Interact

Jede andere Software und alle anderen Treiber von Drittanbietern werden nicht mit HCL Unica-Produkten geliefert und müssen separat erworben und installiert werden.

Unterstützte Ländereinstellungen

Ländereinstellung	Unica Platform (a)	Unica Campaign (umfasst Optimize)	Unica Interact	Unica Plan	Unica Centralized Offer Management
Englisch	J	J	J	J	J
Französisch (Frankreich)	J	J	J	J	J
Deutsch (Deutschland)	J	J	J	J	N
Japanisch	J	J	J	J	N
Koreanisch	J	J	J	J	N
Portugiesisch (Brasilien)	J	J	J	J	N
Spanisch (Spanien)	J	J	J	J	N
Chinesisch (vereinfacht)	J	J	J	J	N
Chinesisch (traditionell)	J	J	J	J	N
Italienisch	J	J	J	J	N
Russisch	J	J	J	J	N

Hinweise:

- a) Unica Platform unterstützt nur eine begrenzte Lokalisierung der Produktkonfiguration bzw. der Produktkonfigurationen.
- b) Die Unterstützung anderer Ländereinstellungen in Unica Centralized Offer Management ist in dem nachfolgenden Fixpack bzw. in den nachfolgenden Fixpacks verfügbar.

Systemmindestvoraussetzungen

Die Systemmindestvoraussetzungen werden als Anleitung für die Dimensionierung der Hardware zur Bereitstellung von HCL Unica-Produkten in einer Nicht-Produktionsumgebung bereitgestellt. Bereitstellungen in Produktionsumgebungen mit höheren Leistungsanforderungen oder Datenvolumina erfordern eine gründliche Dimensionierung für die Schätzung der geeigneten Konfiguration. Die in diesem Dokument für jedes HCL Unica-Produkt aufgelisteten Systemmindestvoraussetzungen gelten in der Regel für Windows-basierte Systeme. Vergleichbare Hardwarekonfigurationen sind für unterstützte UNIX- und LINUX-basierte Systeme erforderlich.

Alle HCL Unica-Produkte

Hardwarekonfiguration	Infrastrukturelement			
	Browser-Client	Webanwendungsserver	Campaign-Analyse-Server (Listener-Server)	Systemtabellen-Datenbankserver
Prozessor	2 GHz	2 GHz, 2 CPUs	2 GHz, 2 CPUs	2 GHz, 2 CPUs
RAM	512 MB	2 GB pro CPU	2 GB pro CPU	2 GB pro CPU
Plattenspeicherplatz	N/V	1 GB	100 GB	100 GB

Unterstützte Umgebungen

Dieser Abschnitt enthält eine Übersicht über die unterstützten Softwarekomponenten für die Bereitstellung der HCL Unica-Produktsuite.

Softwareunterstützungsmatrix

Anwendungsserver ^(a) (mit eingebettetem Web-Server)	Betriebssystem ^(e)	Systemtabelle Datenbank ^(c)	Campaign Benutzertabellendatenbank ^(c, f)
<ul style="list-style-type: none"> WebLogic^(b) 12c (12.2.1.3) WebSphere^(d) 8.5.5 FP16 Tomcat v9.0.30 ^(r) JBOSS 7.1.x ^(l) 	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server ^(h,i) 2016, 2012 R2 	<ul style="list-style-type: none"> DB2 ^(h) 11.1, 11.5 Oracle 12.1.0.1, 12.1.0.2, 12.2.0.1, 19 (12.2.0.3) ^(p) SQL Server ^(e) 2014, 2016 SP1, 2017 MariaDB 10.4.x ^(s) 	<ul style="list-style-type: none"> DB2^(h) 11.1, 11.5, DB2 (z/OS) ^(m) 10.1, 11.0 Oracle 12.1.0.1, 12.1.0.2, 12.2.0.1, 19 (12.2.0.3) ^(p) SQL Server ^(e) 2014, 2016 SP1, 2017 Netezza NPS 7.2.x Teradata 15.0, 15.10, 16.10^(q), 16.20 ^(q) MariaDB 10.4.x ^(s) Amazon Redshift⁽ⁿ⁾ dashDB^(o) 10.6 Apache Hive, Impala-basierte Hadoop-Big-Data^(g)
<ul style="list-style-type: none"> WebLogic^(b) 12c (12.2.1.3) WebSphere^(d) 8.5.5 FP16 Tomcat v9.0.30 ^(r) JBOSS 7.1.x^(l) 	<ul style="list-style-type: none"> AIX 7.2 TL4, 7.1 TL5 RHEL 7.x ^(j) SUSE 12 SP3 	<ul style="list-style-type: none"> DB2 ^(h) 11.1, 11.5, Oracle 12.1.0.1, 12.1.0.2, 12.2.0.1, 19 (12.2.0.3) ^(p) MariaDB 10.4.x 	<ul style="list-style-type: none"> DB2^(h) 11.1, 11.5, DB2 (z/OS) ^(m) 10.1, 11, Oracle 12.1.0.1, 12.1.0.2, 12.2.0.1, 19 (12.2.0.3) ^(p) Netezza NPS 7.2.x Teradata 15.0, 15.10, 16.10^(q), 16.20 ^(q) MariaDB 10.4.x Amazon Redshift⁽ⁿ⁾ dashDB^(o) 10.6 Apache Hive, Impala-basierte Hadoop-Big-Data^(g) HP Vertica 7.1,9.0.1 ^(k)

Verwenden Sie nach Möglichkeit Softwareversionen, die in der obigen Liste **fett gedruckt** sind. **Ab Unica 12.0 liegt das Enddatum des Servicezeitraums (EOS-Datum) für HCL Unica-Produkte drei Jahre nach dem ersten Release (das offizielle EOS-Datum wird jeweils ein Jahr im Voraus bekannt gegeben).** Fett gedruckte Produkte haben jeweils ein EOS-Datum, das am oder nach dem EOS-Datum der HCL Unica-Produktversion liegt, und werden daher während der gesamten Nutzungsdauer dieses Release unterstützt. Falls Sie ein nicht fett gedrucktes Produkt verwenden, sei darauf hingewiesen, dass dessen EOS-Datum möglicherweise vor dem EOS-Datum dieses Release liegt.

Von HCL Unica Director unterstützte Betriebssysteme und Datenbanken:

Betriebssystem ^(e)	Systemtabelle Datenbank ^(c)	Active MQ	Java/JRE-Version
<ul style="list-style-type: none"> Windows Server ^(h,i) 2016, 2012 R2 	<ul style="list-style-type: none"> DB2 ^(h) 11.1, 11.5 Oracle 12.1.0.1, 12.1.0.2, 12.2.0.1, 19 (12.2.0.3) ^(p) SQL Server ^(e) 2014, 2016 SP1, 2017 	Apache Active MQ Version 5.15.7	Oracle JDK/JRE 1.8
<ul style="list-style-type: none"> AIX 7.2 TL4, 7.1 TL5 RHEL 7.x^(l) SUSE 12 SP3 	<ul style="list-style-type: none"> DB2 ^(h) 11.1, 11.5 Oracle 12.1.0.1, 12.1.0.2, 12.2.0.1, 19 (12.2.0.3) ^(p) 	Apache Active MQ Version 5.15.7	Oracle JDK/JRE 1.8 AIX – IBM JDK/JRE 1.8

Es wird empfohlen, nach Möglichkeit die neueste der unterstützten Softwareversionen (**fett gedruckt**) zu verwenden. **Fett gedruckte Produkte** werden von HCL Unica Director aktiv unterstützt.

Hinweise:

- a. Folgende JRE/JDK-Anforderungen gelten in HCL Unica für verschiedene Anwendungsserver:
 - i. Auf dem Oracle WebLogic-Anwendungsserver muss Oracle/Java JDK 1.8 mit der Aktualisierung 112 ausgeführt werden. Andere JDKs werden nicht unterstützt (z. B. JRockit JDK).
 - ii. JRE/JDK 1.8 wird ab dem Release 11.1 von HCL Unica unterstützt.
- b. Unter WebLogic wird das Clustering von HCL Unica-Produkten nicht unterstützt.
- c. Unterstützung für System- und Benutzerdatenbanken:
 - Das Handbuch zu den Umgebungen enthält keine Informationen zu den unterstützten Umgebungen / Systemanforderungen für die Installation der von HCL Unica unterstützten Datenbanken. Informationen zu den jeweiligen Datenbanken finden Sie in der Dokumentation des Anbieters.
 - Die Unterstützung für die Oracle-Datenbank umfasst sowohl Standard- auch Enterprise-Editionen.
 - JDBC-/ODBC-Treiber werden weder zusammen mit Unica-Produkten als Paket angeboten noch gemeinsam mit ihnen geliefert. Vielmehr ist der Kunde dafür verantwortlich, diese zu bereitstellen und zu konfigurieren.
 - Folgende Datenbanktreiber werden unterstützt:

Datenbank	Unterstützte bzw. unterstützter Treiber
MS SQL Server 2014, 2016 SP1, 2016 SP1, 2017	<ul style="list-style-type: none"> Version 6.4 (mssql-jdbc-6.4.0.jre8.jar), Version 7.0 (mssql-jdbc-7.0.0.jre8.jar)
Oracle 12c Release (12.1.0.1, 12.1.0.2, 12.2.0.1) Oracle 19c Release (12.2.0.3)	<ul style="list-style-type: none"> Oracle 12c-Treiber – 12.x (ojdbc8.jar) Oracle 19c-Treiber – 19.x (ojdbc8.jar)
IBM DB2 11.1.x, 11.5	<ul style="list-style-type: none"> DB2 JDBC-Treiber vom Typ 4 (db2jcc4.jar)
MariaDB 10.4.x	<ul style="list-style-type: none"> JDBC – MariaDB Connector/J ist für Java 8 Version 2.5.2 ODBC – MariaDB ODBC Connector 3.1.0

Amazon Redshift	<ul style="list-style-type: none"> • Amazon Redshift ODBC-Treiber (1.4.3.1000-1 – 64 Bit) • Unix ODBC-Treibermanager 2.3.7
-----------------	--

- d. HCL Unica-Produkte sind mit WebSphere 8.5.5 FP16 – 64-Bit-Editionen von Base, Express und Network Deployment (ND) – zertifiziert. Für WebSphere ist die Clustering-Unterstützung für HCL Unica-Produkte nur mit der 64-Bit-Edition von WebSphere Network Deployment (ND) zertifiziert. Die Clustering-Unterstützung für HCL Unica-Produkte ist außerdem mit Tomcat und JBOSS zertifiziert.
- e. Die Unterstützung für SQL Server-Datenbanken gilt nur für Installationen auf 64-Bit-Betriebssystemen. SQL Server 2012 und 2014 werden ab Service Pack 1 unterstützt.
- f. Diese Spalte gilt für die Unica Campaign-Produktfamilie. Unica Interact bietet keine Unterstützung für Kundenprofillisten in Netezza, Teradata, Amazon Redshift, dashDB, HP Vertica, Databricks oder Hadoop an. Bei Verwendung des Unica Interact-Produkts müssen die Campaign- und Interact-Datenbanken vom gleichen Typ sein. Wenn also beispielsweise Campaign-Systemtabellen auf Oracle basieren, müssen alle Interact-Datenbanken ebenfalls auf Oracle basieren.
- g. Unterstützung für Unica Campaign-Benutzerdatenquellen auf Big-Data-Plattformen:
- Hive-basierte Hadoop-Big-Data-Benutzerdatenquellen werden nur auf dem Betriebssystem RHEL unterstützt.
 - Hadoop-Big-Data-Instanzen unter Hive Version 0.14 oder höher werden für folgende Anbieter unterstützt:
 - IBM BigInsights
 - Cloudera CDH
 - MapR
 - Apache HortonWorks
 - Verbindungen zu Hive-basierten Hadoop-Big-Data-Instanzen werden unter Verwendung ausgewählter Treibertypen unterstützt, wenn die Treiber direkt vom Hersteller bezogen wurden. Folgende Treiber werden unterstützt:
 - Cloudera Hive ODBC Driver Version 2.5.16 für Cloudera CDH
 - HortonWorks Hive ODBC-Treiber für Hadoop (Treiberversion kompatibel mit Hadoop-Version)
 - Progress DataDirect Connect64(R) for ODBC Release 7.1.5 für andere unterstützte Big-Data-Anbieter
 - Progress DataDirect Connect64(R), ODBC Release 7.1.5 Version auf dem Betriebssystem AIX für Hive basierte HortonWorks-Big-Data
 - Cloudera Impala ODBC-Treiber 2.5.41 oder höher für Impala-basierte Cloudera-Big-Data
 - Die aufgelisteten Treiber werden weder zusammen mit Unica Campaign als Paket angeboten noch gemeinsam mit diesem Produkt geliefert. Vielmehr ist der Kunde dafür verantwortlich, diese zu erwerben/herunterzuladen und zu konfigurieren.
 - Unica Campaign unterstützt bei Hive-/Impala-basierten Big-Data-Benutzerdatenquellen nur das Format „TextFile“.
 - Die Kerberos-Authentifizierung wird für Unica Campaign-Datenquellen auf Hive-/Impala-basierten Cloudera-Big-Data-Plattformen unterstützt und setzt voraus, dass der Campaign-Analyseserver (Listener) auf dem Betriebssystem RHEL ausgeführt wird. Weitere Informationen finden Sie im Unica Campaign-Installationshandbuch.
- h. Unica Campaign erfordert einen 64-Bit-Treiber für DB2 unter Windows. IBM DB2 11.1, 11.5 werden für Systemtabellen und für Campaign-Benutzertabellen nur bei deaktivierter BLU-Funktion unterstützt.

- i. Windows Server x86-64 wird für die Standard und Datacenter Edition der Version 2012 R2 und 2016 unterstützt.
- j. HCL Unica Version 12.0 unterstützt alle Versionen von RHEL 7.x. HCL Unica unterstützt RHEL nicht auf IBM Power-Systemen.
- k. Unica Campaign unterstützt HP Vertica unter folgenden Vorbehalten:
 - HP Vertica wird nur auf dem Betriebssystem RHEL unterstützt.
 - Der Benutzer sollte dieselbe Version des HP Vertica-Clients als Datenbankversion installieren.
- l. Der JBOSS-Anwendungsserver Version 7.1.0 wird unter folgenden Vorbehalten unterstützt:
 - JBOSS EAP 7.1.x wird nur auf den Betriebssystemen Windows und RHEL unterstützt.
(https://access.redhat.com/articles/2026253#EAP_71)
 - Oracle JDK/JRE v1.8 ist für JBOSS-Anwendungsserver, die auf den Betriebssystemen Windows und RHEL ausgeführt werden, erforderlich.
- m. IBM DB2 auf z/OS wird nur als Benutzerdatenquelle unter folgenden Vorbehalten unterstützt:
 - DB2 10.1 z/OS und 11.0 z/OS mit RSU1205 und PUT1205 werden nur im Modus „Neue Funktion“ unterstützt.
 - Es gibt keinen Standardansatz für Ladeprogramme auf z/OS. Manuell kann folgende Prozedur befolgt werden:
 - i. Richten Sie USS Pipes auf z/OS ein.
 - ii. Schreiben Sie eine gespeicherte Prozedur, um DSNUTILU aufzurufen, und ein Script, um die gespeicherte Prozedur aufzurufen.
 - iii. Konfigurieren Sie das Ladeprogramm so, dass das Script aufgerufen wird.
 - Bei Nutzung von temporären Tabellen müssen Sie den Parameter „DB2NotLoggedInitially“ in den Datenquelleneigenschaften für die Datenbank auf „FALSE“ festlegen.
- n. Unica Campaign bietet kein integriertes Datenbankladeprogramm als Funktionalität für die Amazon Redshift-Benutzerdatenbank an.
- o. IBM dashDB for Analytics wurde in IBM DB2 Warehouse on Cloud umbenannt.
- p. Die Versionen 12.2.x und 19c von Oracle Database werden unter folgenden Vorbehalten unterstützt:
 - Auf dem Oracle-Datenbankserver muss folgender Parameter in der Datei „sqlnet.ora“ im Verzeichnis ORACLE_HOME/network/admin/ hinzugefügt werden:
SQLNET.ALLOWED_LOGON_VERSION_SERVER
 - Lassen Sie sich von Ihrem DBA über die Konfiguration eines geeigneten Werts für diesen Parameter beraten.
Weitere Informationen finden Sie unter folgendem Link:
<https://docs.oracle.com/database/121/NETRF/sqlnet.htm#NETRF2016>
- q. Die Versionen 16.10 und 16.20 von Teradata Database werden für Unica Campaign-Benutzerdatenquellen unter folgendem Vorbehalt unterstützt:
 - Wenn der Unica Campaign-Analyseserver in Linux- oder AIX-Umgebungen bereitgestellt wird, müssen die Client- und die Datenbankversion von Teradata identisch sein.
- r. Der Tomcat-Anwendungsserver 9.0.30 wird unter folgenden Vorbehalten unterstützt:
 - Oracle JDK/JRE v1.8 auf Windows ist für Bereitstellungen auf den Betriebssystemen RHEL und SUSE erforderlich.
 - IBM JDK/JRE v1.8 ist für Bereitstellungen auf AIX erforderlich.
- s. MariaDB wird nicht als System- oder Benutzertabellen auf dem Betriebssystem AIX unterstützt.

Client-Web-Browser-Unterstützung

Browser ^(a,c)	Betriebssystem
Internet Explorer 11 (32 Bit und 64 Bit)	Windows 7 SP1, Windows 8 SP1, Windows 10
Safari ^(b) 11.0.3 oder höher	Mac OS Sierra 10.13.3
Google Chrome for Business Edition 79 oder höher (32 Bit und 64 Bit).	Windows 7 SP1, Windows 8 SP1, Windows 10

Unterstützung für Adobe Acrobat

Anmerkungen unter Verwendung der Adobe Acrobat-Markup-Funktion in Unica Plan werden nur in folgenden Browsern unterstützt:

Browser ^(a)	Betriebssystem	Adobe Acrobat
Internet Explorer 11 (32 Bit und 64 Bit)	Windows 7 SP1, Windows 8 SP1, Windows 10	Adobe Acrobat Pro DC (17)
Safari ^(b) 11.0.3 oder höher	Mac OS Sierra 10.13.3	Adobe Acrobat Pro DC (17)

Hinweise:

- a) Für eine verbesserte Benutzererfahrung legen Sie die Bildschirmauflösung auf 1600 x 900 und die „Größe von Text, Apps und anderen Elementen“ unter „Anzeigeeinstellung“ > „Skalierung und Anordnung“ auf 100 % fest. Geringere Auflösungen können dazu führen, dass einige Informationen nicht ordnungsgemäß angezeigt werden. Wenn Sie eine geringere Auflösung verwenden, maximieren Sie das Browserfenster, um zusätzlichen Inhalt anzuzeigen.
- b) Safari auf iOS wird nicht unterstützt.
- c) Chrome wird für Unica Platform, Unica Campaign, Unica Optimize, Unica Interact und Unica Plan unterstützt.

HCL kann seine Unterstützung nur für die offiziell freigegebenen Versionen von Web-Browsern von Anbietern zertifizieren. Unter solchen Umständen kann es zu einer Latenzzeit zwischen dem Zeitpunkt der Freigabe eines Web-Browsers und dem Zeitpunkt kommen, zu dem HCL seine Unterstützung für diesen Browser zertifizieren kann. HCL wird sich nach besten Kräften bemühen, die offiziell freigegebene Version frühestmöglich beim nächsten verfügbaren Service-Release-Zyklus zu zertifizieren, der in der Regel als kumulativer Fix, Fixpack oder Refresh-Pack geliefert wird. In Fällen, in denen die Zertifizierung mehr als einen Fix und / oder signifikante Codeaktualisierungen beinhaltet, wird die offizielle Zertifizierung auf das nächste Haupt-/Unterrelease von Unica aufgeschoben.

Unterstützung für Directory Server

Directory Server	Host-Betriebssystem
Microsoft Active Directory ^(a) 2012, 2012 R2	Windows
Oracle(Sun) ONE Directory Server Enterprise Edition 11g R2	Alle Betriebssysteme
IBM Security Directory Server (ehemals bekannt als Tivoli Directory Server) 6.4.0.8	Alle Betriebssysteme

Hinweise:

- a. Die integrierte Windows-Anmeldung ist nur für HCL Unica-Produkte verfügbar, die über eine IIS-Bereitstellung auf Windows-Systemen installiert wurden. Weitere Informationen finden Sie in folgendem Artikel:
- https://www.ibm.com/developerworks/community/wikis/home?lang=en#!/wiki/W3a9d2a3c495a_47b6_97a9_e2b8f68b2e88/page/NLTMv2%20authentication%20with%20IBM%20Unica%20Marketing%20Platform

Unterstützung für den Authentifizierungsprovider

Authentifizierungsprovider	Host-Betriebssystem
Windows Active Directory Server 2012, 2012 R2	Windows
CA Single Sign-On (ehemals bekannt als Siteminder) 12.5	Alle Betriebssysteme
IBM Security Access Manager (ehemals bekannt als Tivoli Access Manager for eBusiness) ^(a) 9.0.4, 8.0.1.3	Alle Betriebssysteme
Föderiertes Single Sign-On basierend auf SAML 2.0 standards	Alle Betriebssysteme

Hinweise:

- a. IBM Security Access Manager (ehemals bekannt als Tivoli Access Manager for eBusiness) v8.0.1.3 ist mit HCL Unica als Authentifizierungsprovider kompatibel.

Unterstützung für Nachrichtenwarteschlangen

Für Nachrichten, die von Interact ausgelöst wurden, und den Aktivitätsorchestrator wird Apache Kafka 2.2.1 oder höher unterstützt.

Wenn Apache Kafka in einem Cluster bereitgestellt wird, dann wird Apache ZooKeeper 3.5.5 oder höher unterstützt.

Unterstützung für berichtenden Server

Produkt	Berichtstool	Unterstützte Systemtabellen
Unica Campaign, Unica Interact, Unica Plan, Unica Centralized Offers	IBM Cognos Analytics 11.0.9 ^(a)	<ul style="list-style-type: none"> DB2 11.1, 11.5 Oracle 12.1.0.1, 12.1.0.2, 12.2.0.1, 19 (12.2.0.3) SQL Server 2014, 2016 SP1, 2017
Unica Campaign, Unica Interact, Unica Plan, Unica Centralized Offer Management	BIRT 4.8.0 ^(b)	<ul style="list-style-type: none"> DB2 11.1, 11.5 Oracle 12.1.0.1, 12.1.0.2, 12.2.0.1, 19 (12.2.0.3) SQL Server 2014, 2016 SP1, 2017

Hinweise:

- a. IBM Cognos Analytics 11.0.9 wird unter folgenden Vorbehalten unterstützt:
 - Der IBM Cognos Analytics 11.0.9-Server setzt eine Verbindung zwischen den Oracle-Clientbibliotheken (32 Bit) und dem Oracle-Datenbankserver (32 oder 64 Bit) voraus.
 - Der IBM Cognos Analytics 11.0.9-Server setzt eine Verbindung zwischen den DB2-Clientbibliotheken (32 Bit) und dem DB2-Datenbankserver (32 oder 64 Bit) voraus.
 - Der IBM Cognos Analytics 11.0.9-Server setzt eine Verbindung zwischen den SQL Server-Clientbibliotheken (32 Bit) und dem SQL Server-Datenbankserver (32 oder 64 Bit) voraus.
 - Ein separater berichtender Server ist erforderlich, und die Systemmindestvoraussetzungen finden Sie im Installations- und Konfigurationshandbuch zu IBM Cognos Analytics 11.0.9. IBM Cognos Analytics erfordert auch einen Web-Server. Vollständige Informationen zur Kompatibilität von IBM Cognos Analytics 11.0.9 finden Sie unter <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27047186>.
- b. Die BIRT-Berichterstellung wird für Unica-Systemtabellen in MariaDB-Datenbanken nicht unterstützt.

Unterstützung für Virtualisierungssoftware

Mit jedem HCL Unica-Release werden HCL Unica-Produkte für eine bestimmte Gruppe von Betriebssystemen zertifiziert, die in diesem Handbuch aufgelistet sind. HCL Unica erkennt auch die wachsende Präsenz von Software für virtuelle Maschinen und Virtualisierungssoftware auf Betriebssystemebene (z. B. VMWare, Microsoft Virtual Server, Solaris Containers) in Kundenumgebungen an. In den folgenden Abschnitten wird unsere diesbezügliche Unterstützungsrichtlinie beschrieben.

Unterstützung für Virtualisierungsumgebungen

HCL unterstützt Kunden, die seine Produkte auf einem der aufgelisteten Betriebssysteme ausführen, unabhängig davon, ob in ihrer Umgebung eine virtuelle Maschine ausgeführt wird. HCL bietet Unterstützung bei allen produktspezifischen Problemen, die während der Ausführung innerhalb einer virtuellen Maschine auftreten. HCL testet unsere Produkte jedoch nicht rigoros innerhalb von virtuellen Maschinen. Folglich werden virtuelle Maschinen als kompatible Umgebung unterstützt.

Anbieter von Virtualisierungssoftware unterstützen eine Gruppe von zertifizierten Betriebssystemen und Hardwarekomponenten. Der Kunde und die Anbieter virtueller Maschinen sind für alle Interaktionen und / oder Probleme verantwortlich, die auf Hardware- oder Betriebssystemebene aufgrund der Verwendung der Virtualisierungssoftware auftreten.

Leistung

Bei Verwendung einer virtuellen Maschine erhöht den Software-Overhead, der sich unter Umständen auf die Leistung und / oder Skalierbarkeit auswirkt. Aussagen zur erwarteten Produktleistung auf einer Hardwareplattform können nicht dahin gehend interpretiert werden, dass sie auf eine virtuelle Maschine zutreffen, die auf derselben Hardwareplattform ausgeführt wird.

Problembehandlung

Der technische Support von HCL kann keine virtuellen Images von Kunden akzeptieren, die als Werkzeuge zur Problembehandlung dienen sollen. Grund sind Bedenken hinsichtlich der Lizenzierung von Softwareprodukten von Drittanbietern, die in solchen Images enthalten sein können.

Sollten Kunden von HCL, die dessen Produkte innerhalb einer virtuellen Maschine verwenden, auf Probleme stoßen, müssen sie nicht jedes Problem in einer Nicht-Virtualisierungsumgebung reproduzieren und lösen. HCL behält sich jedoch das Recht vor, seine Kunden zu bitten, bestimmte Probleme in einer unterstützten Betriebssystemumgebung ohne das virtuelle Image zu diagnostizieren. HCL stellt diese Bitte nur dann, wenn Grund zu der Annahme besteht, dass die virtuelle Umgebung zum Problem beiträgt.

Änderungen an den unterstützten Umgebungen

Dieser Abschnitt enthält eine Übersicht über die Änderungen in der unterstützten Software für diese Version von HCL Unica-Produkten.

Neu unterstützte Softwareversionen

In HCL Unica Version 12.0 werden die folgenden neuen Versionen von Drittanbietersoftware unterstützt:

Unterstützende Softwareentität	Unterstützende Softwareversion bzw. Softwareversionen
Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"> AIX 7.2 TL4, 7.1 TL5
Anwendungsserver	<ul style="list-style-type: none"> Tomcat 9.0.30 WebSphere 8.5.5 FP16
Datenbank und Treiber	<ul style="list-style-type: none"> DB2 11.5 Oracle 19 (12.2.0.3) MariaDB 10.4.x
Campaign-Benutzerdatenbank und -Treiber	<ul style="list-style-type: none"> DB2 11.5 Oracle 19 (12.2.0.3) MariaDB 10.4.x

Softwareversionen, deren Unterstützung eingestellt wurde

In HCL Unica Version 12.0 werden die folgenden Versionen von Drittanbietersoftware nicht mehr unterstützt:

Unterstützende Softwareentität	Unterstützende Softwareversion bzw. Softwareversionen
Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"> AIX 7.1 TL4, TL3
Datenbank	<ul style="list-style-type: none"> System- und Benutzertabellen – DB2 10.1.x , 10.5.x System- und Benutzertabellen – Oracle 11g R2 (11.2.0.4) System- und Benutzertabellen – SQL Server 2012 Benutzertabellen – Netezza 6.0, 7.0, 7.1

	<ul style="list-style-type: none">• Benutzertabellen – Teradata 14.10
Amazon Redshift	Benutzerdatenbanktreiber-Verbindung mithilfe des PostgreSQL ODBC-Treibers
Unterstützung für die Cacheverwaltung in Interact	WebSphere eXtremeScale