Referenz

AWS Windows AMIs

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

AWS Windows AMIs: Referenz

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Die Handelsmarken und Handelsaufmachung von Amazon dürfen nicht in einer Weise in Verbindung mit nicht von Amazon stammenden Produkten oder Services verwendet werden, durch die Kunden irregeführt werden könnten oder Amazon in schlechtem Licht dargestellt oder diskreditiert werden könnte. Alle anderen Handelsmarken, die nicht Eigentum von Amazon sind, gehören den jeweiligen Besitzern, die möglicherweise zu Amazon gehören oder nicht, mit Amazon verbunden sind oder von Amazon gesponsert werden.

Table of Contents

AWS Windows AMIs ... 1
Spezialisiert AWSWindows AMIs ... 2
Finden Sie eine AWSWindows AMI ... 2
SQL Server AMIs ... 4
STIG Hardened AMIs ... 7
Nitro TPM AMIs ... 22
Wie Amazon kreiert AWS Windows AMIs ... 24
Windows Server Installationsmedien ... 24
Was kann man von einem Beamten erwarten AWS Windows AMI ... 25
Validierung von Software am AWS AMIs ... 26
Wie Amazon entscheidet, welche AWS Windows AMIs zu bieten ... 26
Patches, Sicherheitsupdates und AMI IDs ... 27
Ports und Protokolle ... 28
AllJoyn Router ... 28
Cast to Device ... 29
Core Networking ... 35
Delivery Optimization (Zustellungsoptimierung) ... 90
Diag Track ... 91
DIAL Protocol Server ... 92
Datei- und Druckerfreigabe ... 92
File Server Remote Management ... 98
ICMP v4 All ... 99
Microsoft Edge ... 100
Netzwerkquelle von Microsoft Media Foundation ... 100
Multicast ... 101
Remotedesktop ... 102
WindowsGerätemanagement ... 104
WindowsFunktionserlebnispaket ... 106
WindowsFirewall-Fernverwaltung ... 107
WindowsFernverwaltung ... 106
Updates beantragt für AWS Windows AMIs ... 108
Änderungen je Windows Server AMIs nach Betriebssystemversion ... 112
AWSWindows AMIVersionsverlauf ... 114
Monatliche AMI-Updates für 2025 (bis heute) ... 115

Abonnieren AWS Windows AMI Benachrichtigungen 241
Sicherheit 243
Dokumentverlauf 244
..... ccxlv

AWS ReferenzWindows AMI

AWS stellt eine Reihe öffentlich verfügbarer Amazon Machine Images (AMIs) bereit, die Windows plattformspezifische Softwarekonfigurationen enthalten.

Mithilfe dieser können Sie schnell mit der Erstellung und Bereitstellung Ihrer Anwendungen EC2 bei Amazon beginnenAMIs. Wählen Sie zuerst das AMI aus, das Ihre spezifischen Anforderungen erfüllt, und starten Sie dann mithilfe eines AMI eine Instance. Sie rufen das Passwort für das Administratorkonto ab und melden sich dann mit Remote Desktop Connection bei der Instance an, genau wie bei jedem anderenWindows Server.

Im Allgemeinen AWSWindows AMIs werden sie mit den Standardeinstellungen konfiguriert, die von den Microsoft Installationsmedien verwendet werden. Amazon wendet jedoch einige Anpassungen an. Sie werden beispielsweise mit der folgenden Software und den folgenden Treibern AWSWindows AMIs geliefert:

- EC2Launch v2(Windows Server2022 und 2025)
- EC2Launch v1(Windows Server2016 und 2019)
- EC2Config(bis Windows Server 2012 R2)
- AWS Systems Manager
- AWS CloudFormation
- AWS Tools for Windows PowerShell
- Netzwerktreiber (SRIOV, ENA, Citrix PV)
- Speichertreiber (NVMe, AWS PV, Citrix PV)
- Grafiktreiber (NVidia GPU, Elastic GPU)

Mit der Windows Schnellstartfunktion können Sie vorab bereitgestellte Snapshots konfigurieren, um Instances bis zu 65% schneller zu starten. Weitere Informationen finden Sie unter Windows Schnellstart für Ihr Windows Server AMI konfigurieren im EC2 Amazon-Benutzerhandbuch.

Die Änderungen an den einzelnen Versionen von AWSWindows AMIs, einschließlich der SQL Server-Updates, finden Sie unterAWSWindows AMIVersionsverlauf.

Spezialisiert AWSWindows AMIs

Zusätzlich zu seiner Standardbetriebssystemversion AMIs erstellt Amazon die folgenden Arten von Spezialanwendungen AWSWindows AMIs:

SQL Server-Lizenz im Lieferumfang enthalten AMIs

Wenn Sie eine Instanz von einem Windows AMI mit Microsoft SQL Server starten, können Sie die Instanz als Datenbankserver ausführen. Weitere Informationen finden Sie unter AWSWindows ServerLizenz enthalten SQL Server AMIs.

STIG gehärtet AMIs

STIG Hardened EC2 Windows Server AMIs ist mit über 160 erforderlichen Sicherheitseinstellungen vorkonfiguriert, um sicherzustellen, dass die von Ihnen gestarteten Instances den neuesten Richtlinien zur STIG-Konformität entsprechen. Weitere Informationen finden Sie unter STIG gehärtet AWSWindows Server AMIs.

NitroTPM aktiviert AMIs

Amazon erstellt eine Reihe davon AMIs , die mit NitroTPM- und UEFI Secure Boot-Anforderungen vorkonfiguriert sind. Weitere Informationen finden Sie unter AWSWindows ServerNitroTPM aktiviert AMIs.

Sie können AWSWindows AMIs mit EC2 Image Builder auch Ihr eigenes benutzerdefiniertes AMI aus einem der AMIs erstellen. Weitere Informationen finden Sie im EC2 Image Builder Builder-Benutzerhandbuch.

Wir empfehlen PowerShell für die Befehlszeilenbeispiele in diesem Abschnitt. Informationen zur Installation PowerShell in Ihrer Umgebung finden Sie auf der Installationsseite im Benutzerhandbuch zu AWS Tools for PowerShell (Version 4).

> **Note**
>
> Nicht alle AMIs sind in allen Regionen verfügbar.

Finden Sie eine AWSWindows AMI

Jede der oben verlinkten spezialisierten AMI-Seiten hat ihre eigenen gefilterten Suchbeispiele, wie folgt:

- Finden Sie Windows Server AMIs mit Microsoft SQL Server
- Finden Sie eine STIG Hardened AMI
- Finden Sie Windows Server AMIs konfiguriert mit NitroTPM und UEFI Secure Boot

Sie können auch nach den neuesten Windows-Versionen suchen AMIs , die den EC2Launch v2 Agenten enthalten, wie im folgenden PowerShell Beispiel gezeigt:

```
Get-SSMLatestEC2Image `
    -Path ami-windows-latest `
    -ImageName EC2LaunchV2-Windows* | `
Sort-Object Name
```

> **Note**
>
> Wenn dieser Befehl in Ihrer Umgebung nicht ausgeführt wird, fehlt möglicherweise ein PowerShell Modul. Weitere Informationen zu diesem Befehl finden Sie unter Get- SSMLatest EC2 Image Cmdlet.
> Sie können auch die CloudShell Konsole verwenden und ausführen, `pwsh` um eine PowerShell Eingabeaufforderung aufzurufen, in der bereits alle AWS Tools installiert sind. Weitere Informationen finden Sie im AWS CloudShell -Benutzerhandbuch.

Suchen Sie eine AWSWindows AMI in einer bestimmten Sprache

Die folgenden sprachspezifischen Inhalte AWSWindows AMIs sind in der monatlichen Version enthalten:

- Englisch
- Japanisch
- Chinesisch
- Koreanisch
- Tschechisch
- Niederländisch
- Französisch
- Deutsch
- Ungarisch

- Italienisch
- Polnisch
- Russisch
- Portugiesisch
- Spanisch
- Schwedisch
- Türkisch

Das folgende Beispiel verwendet PowerShell die Suche nach der neuesten englischen Sprache: AWSWindows AMIs

```
Get-SSMLatestEC2Image `
    -Path ami-windows-latest `
    -ImageName *Windows_Server-*English* | `
Sort-Object Name
```

> **Note**
>
> Wenn dieser Befehl in Ihrer Umgebung nicht ausgeführt wird, fehlt Ihnen möglicherweise ein PowerShell Modul. Weitere Informationen zu diesem Befehl finden Sie unter Get- SSMLatest EC2 Image Cmdlet.
> Sie können auch die CloudShell Konsole verwenden und ausführen, `pwsh` um eine PowerShell Eingabeaufforderung aufzurufen, in der bereits alle AWS Tools installiert sind. Weitere Informationen finden Sie im AWS CloudShell -Benutzerhandbuch.

AWSWindows ServerLizenz enthalten SQL Server AMIs

AWSWindows AMIsMicrosoft SQL Serverenthält eine der folgenden SQL Server Editionen. Wenn Sie eine Instanz von einem Windows AMI Microsoft SQL Server mit starten, können Sie die Instanz als Datenbankserver ausführen.

- SQL Enterprise Edition
- SQL Server Standard
- SQL Server Express
- SQL Server Web

Weitere Informationen Microsoft SQL Server zur EC2 Ausführung von finden Sie Microsoft SQL Serverim Amazon EC2 On-Benutzerhandbuch.

Jedes AWSWindows AMIs mit Microsoft SQL Server AMI umfasst auch die folgenden Funktionen:

- Automatische Windows- und SQL Server-Updates
- SQL Server Management Studio enthalten
- Vorkonfigurierte SQL Server-Dienstkonten

Finden Sie Windows Server AMIs mit Microsoft SQL Server

AWS managed enthält AMIs immer das AMI-Erstellungsdatum als Teil des Namens. Der beste Weg, um sicherzustellen, dass Ihre Suche das Ergebnis liefert AMIs , nach dem Sie suchen, besteht darin, eine Datumsfilterung für den Namen hinzuzufügen. Verwenden Sie eine der folgenden Befehlszeilenoptionen, um ein AMI zu finden.

AWS CLI

Finden Sie das neueste SQL AMIs

Im folgenden Beispiel wird eine Liste der neuesten Informationen abgerufen Windows Server AMIs , darunterMicrosoft SQL Server.

```
aws ssm get-parameters-by-path \
    --path "/aws/service/ami-windows-latest" \
    --recursive \
    --query 'Parameters[*].{Name:Name,Value:Value}' \
    --output text | grep ".*Windows_Server-.*SQL.*" | sort
```

Finden Sie ein bestimmtes AMI

Im folgenden Beispiel Microsoft SQL Server wird Windows Server AMIs mit abgerufen, indem nach dem AMI-Namen, dem Besitzer, der Plattform und dem Erstellungsdatum (Jahr und Monat) gefiltert wird. Die Ausgabe ist als Tabelle mit Spalten für den AMI-Namen und die Image-ID formatiert.

```
aws ec2 describe-images \
    --owners amazon \
    --filters \
        "Name=name,Values=*SQL*" \
```

```
        "Name=platform,Values=windows" \
        "Name=creation-date,Values=2025-05*" \
    --query 'Images[].[Name,ImageId]' \
    --output text | sort
```

PowerShell (recommended)

Finden Sie das neueste SQL AMIs

Im folgenden Beispiel wird eine Liste der neuesten Informationen abgerufen Windows Server AMIs , darunterMicrosoft SQL Server.

```
Get-SSMLatestEC2Image `
    -Path ami-windows-latest `
    -ImageName *Windows_Server-*SQL* | `
Sort-Object Name
```

> **Note**
>
> Wenn dieser Befehl in Ihrer Umgebung nicht ausgeführt wird, fehlt Ihnen möglicherweise ein PowerShell Modul. Weitere Informationen zu diesem Befehl finden Sie unter Get-SSMLatest EC2 Image Cmdlet.
> Sie können auch die CloudShell Konsole verwenden und ausführen, `pwsh` um eine PowerShell Eingabeaufforderung aufzurufen, in der bereits alle AWS Tools installiert sind. Weitere Informationen finden Sie im AWS CloudShell -Benutzerhandbuch.

Finden Sie ein bestimmtes AMI

Im folgenden Beispiel Microsoft SQL Server wird Windows Server AMIs mit abgerufen, indem nach dem AMI-Namen, dem Besitzer, der Plattform und dem Erstellungsdatum (Jahr und Monat) gefiltert wird. Die Ausgabe ist als Tabelle mit Spalten für den AMI-Namen und die Image-ID formatiert.

```
Get-EC2Image `
    -Owner amazon `
    -Filter @(
        @{Name = "name"; Values = @("*SQL*")},
        @{Name = "owner-alias"; Values = @("amazon")},
        @{Name = "platform"; Values = "windows"},
```

```
        @{Name = "creation-date"; Values = @("2025-05*")}
    ) | `
Sort-Object Name |`
Format-Table Name, ImageID -AutoSize
```

STIG gehärtet AWSWindows Server AMIs

Security Technical Implementation Guides (STIGs)sind die Konfigurationsstandards, die von der Defense Information Systems Agency (DISA) zur Sicherung von Informationssystemen und Software entwickelt wurden. DISA dokumentiert drei Stufen von Compliance-Risiko, die als Kategorien bezeichnet werden:

- Kategorie I: die höchste Risikostufe. Sie deckt die schwerwiegendsten Risiken ab und schließt jede Schwachstelle ein, die zu einem Verlust der Vertraulichkeit, Verfügbarkeit oder Integrität führen kann.
- Kategorie II: mittleres Risiko.
- Kategorie III: niedriges Risiko.

Jede Compliance-Stufe umfasst alle STIG-Einstellungen der niedrigeren Stufen. Dies bedeutet, dass die höchste Stufe alle anwendbaren Einstellungen aller Stufen enthält.

Um sicherzustellen, dass Ihre Systeme mit STIG-Standards konform sind, müssen Sie eine Vielzahl von Sicherheitseinstellungen installieren, konfigurieren und testen. STIG Hardened EC2 Windows Server AMIs sind mit über 160 erforderlichen Sicherheitseinstellungen vorkonfiguriert. Amazon EC2 unterstützt die folgenden Betriebssysteme für STIG Hardened AMI s:

- Windows Server2022
- Windows Server2019
- Windows Server2016
- Windows Server2012 R2

Die STIG Hardened AMI s enthalten aktualisierte Department of Defense (DoD) Zertifikate, die Ihnen den Einstieg und die Einhaltung der STIG-Vorschriften erleichtern. STIG Hardened AMIs sind in allen kommerziellen AWS und GovCloud (US-) Regionen erhältlich. Sie können Instances von diesen AMIs direkt von der EC2 Amazon-Konsole aus starten. Sie werden zu Windows Standardpreisen abgerechnet. Für die Verwendung von STIG Hardened AMI s fallen keine zusätzlichen Gebühren an.

In den folgenden Abschnitten sind die STIG-Einstellungen aufgeführt, die Amazon auf Windows Betriebssysteme und Komponenten anwendet.

Themen

- Finden Sie eine STIG Hardened AMI
- Core- und Basis-Betriebssysteme
- Microsoft.NET Framework 4.0 STIG Version 2 Version 6
- WindowsFirewall STIG Version 2 Version 2
- Internet Explorer (IE) 11 STIG Version 2 Version 5
- MicrosoftEdge STIG Version 2 Version 2
- MicrosoftDefender STIG Version 2 Version 4
- Versionshistorie

Finden Sie eine STIG Hardened AMI

Sie können nach einem STIG EC2 Windows Server Hardened-AMI suchen, wenn Sie eine Instance von der EC2 Konsole aus starten, oder Sie können wie folgt in der CLI oder in PowerShell nach einem AMI suchen.

Benennen Sie Muster für STIG Hardened Windows AMIs

- Windows_Server-202-Englisch-STIG-Full- *YYYY.MM.DD*
- Windows_Server-202-Englisch-Stig-Core- *YYYY.MM.DD*
- Windows_Server-2019-English-STIG-Full-*YYYY.MM.DD*
- Windows_Server-2019-English-STIG-Core-*YYYY.MM.DD*
- Windows_Server-2016-English-STIG-Full-*YYYY.MM.DD*
- Windows_Server-2016-English-STIG-Core-*YYYY.MM.DD*
- Windows_Server-2012-R2-English-STIG-Full-*YYYY.MM.DD*
- Windows_Server-2012-R2-English-STIG-Core-*YYYY.MM.DD*

Console

Sie können ein AMI auf der AMIs Registerkarte Community auswählen, wenn Sie eine Instance starten, wie folgt.

Starten Sie eine EC2 Instance mit einem STIG-Hardened-AMI Windows Server

1. Öffnen Sie die EC2 Amazon-Konsole unter https://console.aws.amazon.com/ec2/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Instances aus. Dadurch wird eine Liste Ihrer aktuellen EC2 Instances geöffnet AWS-Region.
3. Wählen Sie in der oberen rechten Ecke über der Liste die Option Instances starten aus. Die Seite Eine Instance starten wird geöffnet.
4. Um eine zu findenSTIG Hardened AMI, wählen Sie AMIs auf der rechten Seite des Abschnitts Anwendungs- und Betriebssystem-Images (Amazon Machine Image) die Option Mehr durchsuchen aus. Dies zeigt eine erweiterte AMI-Suche an.
5. Wählen Sie die AMIs Registerkarte Community und geben Sie eines der folgenden Namensmuster ganz oder teilweise in die Suchleiste ein. Wir AMIs geben an, dass sie „von Amazon bereitgestellt“ werden.

> **Note**
>
> Das Datumssuffix für das AMI (*YYYY.MM.DD*) ist das Datum, an dem die neueste Version erstellt wurde. Sie können ohne das Datumssuffix nach der Version suchen.)

AWS CLI

Finden Sie das neueste STIG AMIs

Im folgenden Beispiel wird eine Liste der neuesten STIG Hardened-Versionen abgerufen. Windows Server AMIs

```
aws ssm get-parameters-by-path \
    --path "/aws/service/ami-windows-latest" \
    --recursive \
    --query 'Parameters[*].{Name:Name,Value:Value}' \
    --output text | grep "Windows_Server-.*STIG" | sort
```

Finden Sie ein bestimmtes AMI

Im folgenden Beispiel wird STIG Hardened abgerufen, Windows Server AMIs indem nach dem AMI-Namen, dem Besitzer, der Plattform und dem Erstellungsdatum (Jahr und Monat) gefiltert wird. Die Ausgabe ist als Tabelle mit Spalten für den AMI-Namen und die Image-ID formatiert.

```
aws ec2 describe-images \
    --owners amazon \
    --filters \
        "Name=name,Values=*STIG*" \
        "Name=platform,Values=windows" \
        "Name=creation-date,Values=2025-05*" \
    --query 'Images[].[Name,ImageId]' \
    --output text | sort
```

PowerShell

Finden Sie das neueste STIG AMIs

Im folgenden Beispiel wird eine Liste der neuesten STIG Hardened-Versionen abgerufen. Windows Server AMIs

```
Get-SSMLatestEC2Image `
    -Path ami-windows-latest `
    -ImageName *Windows_Server-*STIG* | `
Sort-Object Name
```

> **Note**
>
> Wenn dieser Befehl in Ihrer Umgebung nicht ausgeführt wird, fehlt Ihnen möglicherweise ein PowerShell Modul. Weitere Informationen zu diesem Befehl finden Sie unter Get-SSMLatest EC2 Image Cmdlet.
> Sie können auch die CloudShell Konsole verwenden und ausführen, `pwsh` um eine PowerShell Eingabeaufforderung aufzurufen, in der bereits alle AWS Tools installiert sind. Weitere Informationen finden Sie im AWS CloudShell -Benutzerhandbuch.

Finden Sie ein bestimmtes AMI

Im folgenden Beispiel wird STIG Hardened abgerufen, Windows Server AMIs indem nach dem AMI-Namen, dem Besitzer, der Plattform und dem Erstellungsdatum (Jahr und Monat) gefiltert wird. Die Ausgabe ist als Tabelle mit Spalten für den AMI-Namen und die Image-ID formatiert.

```
Get-EC2Image `
```

```
    -Owner amazon `
    -Filter @(
        @{Name = "name"; Values = @("*STIG*")},
        @{Name = "owner-alias"; Values = @("amazon")},
        @{Name = "platform"; Values = "windows"},
        @{Name = "creation-date"; Values = @("2025-05*")}
    ) | `
Sort-Object Name |`
Format-Table Name, ImageID -AutoSize
```

Core- und Basis-Betriebssysteme

STIG Hardened EC2 AMIs sind für den Einsatz als eigenständige Server konzipiert und verfügen über die höchsten STIG-Einstellungen.

Die folgende Liste enthält STIG-Einstellungen, die für STIG Hardened Windows gelten. AMIs Nicht alle Einstellungen gelten in allen Fällen. Beispielsweise gelten einige STIG-Einstellungen möglicherweise nicht für eigenständige Server. Organisationsspezifische Richtlinien können auch beeinflussen, welche Einstellungen zutreffen, z. B. dass Administratoren die Dokumenteinstellungen überprüfen müssen.

Eine vollständige Liste von Windows STIGs finden Sie in der STIGs Dokumentbibliothek. Informationen zum Anzeigen der vollständigen Liste finden Sie unter STIG Viewing Tools.

Windows Server2022 STIG Version 2, Version 4

Diese Version schließt die folgenden STIG-Einstellungen für Windows-Betriebssysteme ein:

V-254335, V-254336, V-254337, V-254338, V-254351, V-254357, V-254363, V-254481, V-254247, V-254265, V-254269, V-254270, V-254271, V-254272, V-254273, V-254274, V-254276, V-254277, V-254278, V-254285, V-254286, V-254287, V-254288, V-254289, V-254290, V-254291, V-254292, V-254300, V-254301, V-254302, V-254303, V-254304, V-254305, V-254306, V-254307, V-254308, V-254309, V-254310, V-254311, V-254312, V-254313, V-254314, V-254315, V-254316, V-254317, V-254318, V-254319, V-254320, V-254321, V-254322, V-254323, V-254324, V-254325, V-254326, V-254327, V-254328, V-254329, V-254330, V-254331, V-254332, V-254333, V-254334, V-254339, V-254341, V-254342, V-254344, V-254345, V-254346, V-254347, V-254348, V-254349, V-254350, V-254355, V-254356, V-254358, V-254359, V-254360, V-254361, V-254362, V-254364, V-254365, V-254366, V-254367, V-254368, V-254369, V-254370, V-254371, V-254372, V-254373, V-254375, V-254376, V-254377, V-254379, V-254380, V-254382, V-254383, V-254384, V-254431, V-254432,

V-254433, V-254434, V-254435, V-254436, V-254438, V-254439, V-254442, V-254443, V-254444, V-254445, V-254449, V-254450, V-254451, V-2545445 2, V-254453, V-254454, V-254455, V-254456, V-254459, V-254460, V-254461, V-254462, V-254463, V-254464, V-254468, V-254470, V-254471, V-254472, V-254473, V-254476, V-254477, V-254478, V-254478, V-254478 4479, V-254480, V-254482, V-254483, V-254484, V-254485, V-254486, V-254487, V-254488, V-254489, V-254490, V-254493, V-254494, V-254495, V-254497, V-254499, V-254501, V-254502, V-254502, V-254497 4503, V-254504, V-254505, V-254507, V-254508, V-254509, V-254510, V-254511, V-254512, V-254293, V-254352, V-254353, V-254354, V-254374, V-254378, V-254381, V-254446, V-254465, V-254466, V-254466, V-254466, V-254466, V-254466, V-254466, V-254466, V-254466 4467, V-254469, V-254474, V-254475 und V-254500

Windows Server2019 STIG Version 3 Version 4

Diese Version schließt die folgenden STIG-Einstellungen für Windows-Betriebssysteme ein:

V-205691, V-205819, V-205858, V-205859, V-205860, V-205870, V-205871, V-205923, V-205625, V-205626, V-205627, V-205629, V-205630, V-205633, V-205634, V-205635, V-205636, V-205637, V-205638, V-205639, V-205643, V-205644, V-205648, V-205649, V-205650, V-205651, V-205652, V-205655, V-205656, V-205659, V-205660, V-205662, V-205671, V-205672, V-205673, V-205675, V-205676, V-205678, V-205679, V-205680, V-205681, V-205682, V-205683, V-205684, V-205685, V-205686, V-205687, V-205688, V-205689, V-205690, V-205692, V-205693, V-205694, V-205697, V-205698, V-205709, V-205712, V-205714, V-205716, V-205717, V-205718, V-205719, V-205720, V-205722, V-205729, V-205730, V-205733, V-205747, V-205751, V-205752, V-205754, V-205756, V-205758, V-205759, V-205760, V-205761, V-205762, V-205764, V-205765, V-205766, V-205767, V-205768, V-205769, V-205770, V-205771, V-205772, V-205773, V-205774, V-205775, V-205776, V-205777, V-205778, V-205779, V-205780, V-205780, V-205781, V-205782, V-205783, V-205784, V-205795, V-205796, V-205797, V-205798, V-205801, V-205808, V-205809, V-205810, V-205811, V-205812, V-205813, V-205814, V-205815, V-205816, V-205817, V-205821, V-205822, V-205823, V-205824, V-205825, V-205826, V-205827, V-205828, V-205830, V-205832, V-205833, V-205834, V-205835, V-205836, V-205837, V-205838, V-205839, V-205840, V-205841, V-205842, V-205861, V-205863, V-205865, V-205866, V-205867, V-205868, V-205869, V-205872, V-205873, V-205874, V-205911, V-205912, V-205915, V-205916, V-205917, V-205918, V-205920, V-205921, V-205922, V-205924, V-205925, V-236001, V-257503, V-205653, V-205654, V-205711, V-205713, V-205724, V-205725, V-205757, V-205802, V-205804, V-205805, V-205806, V-205849, V-205908, V-205913, V-205914 und V-205919

Windows Server2016 STIG Version 2 Version 10

Diese Version schließt die folgenden STIG-Einstellungen für Windows-Betriebssysteme ein:

V-224916, V-224917, V-224918, V-224919, V-224931, V-224942, V-225060, V-224850, V-224852, V-224853, V-224854, V-224855, V-224856, V-224857, V-224858, V-224858, V-224859, V-224866, V-224867, V-224868, V-224868, V-224868, V-224868, V-224868 V-224869, V-224870, V-224871, V-224872, V-224873, V-224881, V-224882, V-224883, V-224884, V-224885, V-224886, V-224887, V-224887, V-224889, V-224890, V-224891, V-224892, V-224893, V-224894, V-224894, V-224894 895, V-224896, V-224897, V-224898, V-224899, V-224900, V-224901, V-224902, V-224903, V-224904, V-224905, V-224906, V-224907, V-224908, V-224909, V-224910, V-224911, V-224912, V-224913, V-224914, V-224915, V-224920, V-224922, V-224924, V-224925, V-224926, V-224927, V-224928, V-224929, V-224930, V-224935, V-224936, V-224937, V-224938, V-224939, V-224940, V-224941, V-224943, V-224943, V-224943, V-224943 44, V-224945, V-224946, V-224947, V-224948, V-224949, V-224951, V-224952, V-224953, V-224955, V-224956, V-224957, V-224959, V-224960, V-224962, V-224963, V-225010, V-225013, V-225014, V-225015, V-225016, V-225017, V-225018, V-225019, V-225021, V-225022, V-225023, V-225024, V-225028, V-225029, V-225030, V-225031, V-225032, V-225033, V-225034, V-225035, V-225038, V-225039, V-225040, V-225041, V-225042, V-225043, V-225047, V-225049, V-225050, V-225051, V-225052, V-225055, V-225056, V-225057, V-225058, V-225059, V-225061, V-225062, V-225063, V-225064, V-225065, V-225066, V-225067, V-225068, V-225069, V-225072, V-225073, V-225074, V-225076, V-225078, V-225081, V-225082, V-225083, V-225084, V-225086, V-225087, V-225088, V-225089, V-225092, V-225093, V-236000, V-257502, V-224874, V-224932, V-224933, V-224934, V-224954, V-224958, V-224961, V-225025, V-225044, V-225045, V-225046, V-225046, V-225048, V-225053, V-225054 und V-225079

Windows Server2012 R2 MS STIG Version 3 Version 5

Diese Version schließt die folgenden STIG-Einstellungen für Windows-Betriebssysteme ein:

V-225250, V-225318, V-225319, V-225324, V-225327, V-225328, V-225330, V-225331, V-225332, V-225333, V-225334, V-225335, V-225336, V-225342, V-225343, V-225357, V-225358, V-225359, V-225360, V-225362, V-225363, V-225376, V-225376, V-225376, V-225376, V-225376, V-225376, V-225375, V-225376, V-225376, V-225375, V-225376, V-225376, V-225360 392, V-225394, V-225412, V-225459, V-225460, V-225462, V-225468, V-225473, V-225476, V-225479, V-225480, V-225481, V-225482, V-225483, V-225484, V-225485, V-225487, V-225488, V-225489, V-225490, V-225511, V-225514, V-225514, V-225514, V-225514, V-225514, V-225514, V-225514, V-225514, V-225514 525, V-225526, V-225536, V-225537, V-225239, V-225259, V-225260, V-225261, V-225263, V-225264, V-225265, V-225266, V-225267, V-225268, V-225269, V-225270, V-225271, V-225272, V-225273, V-225275, V-225276, V-225277, V-225278, V-225279, V-225280, V-225281, V-225282, V-225283, V-225284, V-225285, V-225286, V-225287, V-225288, V-225289, V-225290, V-225291, V-225292, V-225293, V-225294, V-225295, V-225296, V-225297, V-225298, V-225299,

V-225300, V-225301, V-225302, V-225303, V-225304, V-225305, V-225314, V-225315, V-225316, V-225317, V-225325, V-225326, V-225329, V-225337, V-225338, V-225338, V-225338, V-225338, V-225338, V-225338, V-225338 339, V-225340, V-225341, V-225344, V-225345, V-225346, V-225347, V-225348, V-225349, V-225350, V-225351, V-225352, V-225353, V-225356, V-225367, V-225368, V-225369, V-225370, V-225371, V-225372, V-225373, V-225374, V-225375, V-225377, V-225378, V-225379, V-225380, V-225381, V-225382, V-225383, V-225384, V-225385, V-225386, V-225389, V-225391, V-225393, V-225395, V-225397, V-225398, V-225400, V-225401, V-225402, V-225404, V-225405, V-225406, V-225407, V-225408, V-225409, V-225410, V-225411, V-225413, V-225414, V-225415, V-225441, V-225442, V-225443, V-225443, V-225443, V-225443, V-225443 448, V-225452, V-225453, V-225454, V-225455, V-225456, V-225457, V-225458, V-225461, V-225463, V-225464, V-225469, V-225470, V-225471, V-225472, V-225474, V-225475, V-225477, V-225478, V-225486, V-225494, V-225500, V-225501, V-225502, V-225503, V-225504, V-225506, V-225508, V-225509, V-225510, V-225513, V-225515, V-225516, V-225516, V-225516, V-225516, V-225516, V-225516, V-225516 517, V-225518, V-225519, V-225520, V-225521, V-225522, V-225523, V-225524, V-225527, V-225528, V-225529, V-225531, V-225531, V-225532, V-225533, V-225534, V-225535, V-225538, V-225539, V-225540 V-225541, V-225542, V-225543, V-225544, V-225545, V-225546, V-225548, V-225549, V-225550, V-225551, V-225553, V-225554, V-225555, V-225557, V-225558, V-225559, V-225560, V-225561, V-225562, V-225563, V-225564, V-225565, V-225566, V-225567, V-225568, V-225569, V-225570, V-225571, V-225572, V-225573, V-225574, V-225274, V-225354, V-225364, V-225365, V-225365, V-225365 225366, V-225390, V-225396, V-225399, V-225444, V-225449, V-225491, V-225492, V-225493, V-225496, V-225497, V-225498, V-225505, V-225507, V-225547, V-225552 und V-225556

Microsoft.NET Framework 4.0 STIG Version 2 Version 6

Die folgende Liste enthält STIG-Einstellungen, die für Windows-Betriebssystemkomponenten für STIG Hardened gelten. EC2 AMIs Die folgende Liste enthält STIG-Einstellungen, die für STIG Hardened Windows gelten. AMIs Nicht alle Einstellungen gelten in allen Fällen. Beispielsweise gelten einige STIG-Einstellungen möglicherweise nicht für eigenständige Server. Organisationsspezifische Richtlinien können auch beeinflussen, welche Einstellungen zutreffen, z. B. dass Administratoren die Dokumenteinstellungen überprüfen müssen.

Eine vollständige Liste von Windows STIGs finden Sie in der STIGs Dokumentbibliothek. Informationen zum Anzeigen der vollständigen Liste finden Sie unter STIG Viewing Tools.

.NET Framework auf R2-MS Windows Server 2019, 2016 und 2012

V-225238

WindowsFirewall STIG Version 2 Version 2

Die folgende Liste enthält STIG-Einstellungen, die für Windows-Betriebssystemkomponenten für STIG Hardened gelten. EC2 AMIs Die folgende Liste enthält STIG-Einstellungen, die für STIG Hardened Windows gelten. AMIs Nicht alle Einstellungen gelten in allen Fällen. Beispielsweise gelten einige STIG-Einstellungen möglicherweise nicht für eigenständige Server. Organisationsspezifische Richtlinien können auch beeinflussen, welche Einstellungen zutreffen, z. B. dass Administratoren die Dokumenteinstellungen überprüfen müssen.

Eine vollständige Liste von Windows STIGs finden Sie in der STIGs Dokumentbibliothek. Informationen zum Anzeigen der vollständigen Liste finden Sie unter STIG Viewing Tools.

WindowsFirewall auf R2 MS Windows Server 2022, 2019, 2016 und 2012

V-241994, V-241995, V-241996, V-241999, V-242000, V-242001, V-242006, V-242007, V-242008, V-241989, V-241990, V-241991, V-241993, V-241998, V-242003, V-241992, V-241997 und V-242002

Internet Explorer (IE) 11 STIG Version 2 Version 5

Die folgende Liste enthält STIG-Einstellungen, die für Windows-Betriebssystemkomponenten für STIG Hardened gelten. EC2 AMIs Die folgende Liste enthält STIG-Einstellungen, die für STIG Hardened Windows gelten. AMIs Nicht alle Einstellungen gelten in allen Fällen. Beispielsweise gelten einige STIG-Einstellungen möglicherweise nicht für eigenständige Server. Organisationsspezifische Richtlinien können auch beeinflussen, welche Einstellungen zutreffen, z. B. dass Administratoren die Dokumenteinstellungen überprüfen müssen.

Eine vollständige Liste von Windows STIGs finden Sie in der STIGs Dokumentbibliothek. Informationen zum Anzeigen der vollständigen Liste finden Sie unter STIG Viewing Tools.

IE 11 auf R2 MS Windows Server 2022, 2019, 2016 und 2012

V-223016, V-223056, V-223078, V-223015, V-223017, V-223018, V-223019, V-223020, V-223021, V-223022, V-223023, V-223024, V-223025, V-223026, V-223027, V-223028, V-223029, V-223030, V-223031, V-223032, V-223033, V-223034, V-223035, V-223036, V-223037, V-223038, V-223039, V-223040, V-223041, V-223042, V-223043, V-223044, V-223045, V-223046, V-223048, V-223049, V-223050, V-223051, V-223052, V-223053, V-223054, V-223055, V-223057, V-223058, V-223059, V-223060, V-223061, V-223062, V-223063, V-223064, V-223065, V-223066, V-223067, V-223068, V-223069, V-223070, V-223071, V-223072, V-223073, V-223074, V-223075, V-223076, V-223077, V-223079, V-223080, V-223081, V-223082, V-223083, V-223084, V-223085, V-223086, V-223087,

V-223088, V-223089, V-223090, V-223091, V-223092, V-223093, V-223094, V-223095, V-223096, V-223097, V-223098, V-223099, V-223100, V-223101, V-223102, V-223103, V-223104, V-223105, V-223106, V-223107, V-223108, V-223109, V-223110, V-223111, V-223112, V-223113, V-223114, V-223115, V-223116, V-223117, V-223118, V-223119, V-223120, V-223121, V-223122, V-223123, V-223124, V-223125, V-223126, V-223127, V-223128, V-223129, V-223130, V-223131, V-223132, V-223133, V-223134, V-223135, V-223136, V-223137, V-223138, V-223139, V-223140, V-223141, V-223142, V-223143, V-223144, V-223145, V-223146, V-223146, V-223147, V-223148, V-223149, V-250540, V-250541 und V-252910

MicrosoftEdge STIG Version 2 Version 2

Die folgende Liste enthält STIG-Einstellungen, die für Windows-Betriebssystemkomponenten für STIG Hardened gelten. EC2 AMIs Die folgende Liste enthält STIG-Einstellungen, die für STIG Hardened Windows gelten. AMIs Nicht alle Einstellungen gelten in allen Fällen. Beispielsweise gelten einige STIG-Einstellungen möglicherweise nicht für eigenständige Server. Organisationsspezifische Richtlinien können auch beeinflussen, welche Einstellungen zutreffen, z. B. dass Administratoren die Dokumenteinstellungen überprüfen müssen.

Eine vollständige Liste von Windows STIGs finden Sie in der STIGs Dokumentbibliothek. Informationen zum Anzeigen der vollständigen Liste finden Sie unter STIG Viewing Tools.

MicrosoftEdge im Windows Server Jahr 2022

V-235727, V-235731, V-235751, V-235752, V-235765, V-235720, V-235721, V-235723, V-235724, V-235725, V-235726, V-235728, V-235729, V-235730, V-235732, V-235733, V-235734, V-235735, V-235736, V-235737, V-235738, V-235739, V-235740, V-235741, V-235742, V-235743, V-235744, V-235745, V-235746, V-235747, V-235748, V-235749, V-235750, V-235754, V-235756, V-235760, V-235761, V-235761, V-235761 63, V-235764, V-235766, V-235767, V-235768, V-235769, V-235770, V-235771, V-235772, V-235773, V-235774, V-246736, V-235758 und V-235759

MicrosoftDefender STIG Version 2 Version 4

Die folgende Liste enthält STIG-Einstellungen, die für Windows-Betriebssystemkomponenten für STIG Hardened gelten. EC2 AMIs Die folgende Liste enthält STIG-Einstellungen, die für STIG Hardened Windows gelten. AMIs Nicht alle Einstellungen gelten in allen Fällen. Beispielsweise gelten einige STIG-Einstellungen möglicherweise nicht für eigenständige Server. Organisationsspezifische Richtlinien können auch beeinflussen, welche Einstellungen zutreffen, z. B. dass Administratoren die Dokumenteinstellungen überprüfen müssen.

Eine vollständige Liste von Windows STIGs finden Sie in der STIGs Dokumentbibliothek. Informationen zum Anzeigen der vollständigen Liste finden Sie unter STIG Viewing Tools.

MicrosoftDefender im Windows Server Jahr 2022

V-213427, V-213429, V-213430, V-213431, V-213432, V-213433, V-213434, V-213435, V-213436, V-213437, V-213438, V-213439, V-213440, V-213441, V-213442, V-213443, V-213444, V-213445, V-213446, V-213447, V-213447 48, V-213449, V-213450, V-213451, V-213455, V-213464, V-213465, V-213466, V-213426, V-213452 und V-213453

Versionshistorie

Die folgende Tabelle enthält Aktualisierungen des Versionsverlaufs für STIG-Einstellungen, die auf Windows Betriebssysteme und Windows Komponenten angewendet werden.

Datum	AMIs	Details
19.06.2025	Windows Server2022 STIG Version 2 Version 4 Windows Server2019 STIG Version 3 Version 4 Windows Server2016 STIG Version 2 Version 10 Windows Server2012 R2 MS STIG Version 3 Version 5 Microsoft.NET Framework 4.0 STIG Version 2 Version 6 WindowsFirewall STIG Version 2 Version 2 Internet Explorer 11 STIG Version 2 Version 5 MicrosoftEdge STIG Version 2 Version 2	AMIs veröffentlicht für 2025 Q1 und Q2 mit aktualisierten Versionen, sofern zutreffend, und angewendet. STIGs

Datum	AMIs	Details
	MicrosoftDefender STIG Version 2 Version 4	
03/06/2025	Windows Server2022 STIG Version 2 Version 2 Windows Server2019 STIG Version 3 Version 2 Windows Server2016 STIG Version 2 Version 9 Windows Server2012 R2 MS STIG Version 3 Version 5 Microsoft.NET Framework 4.0 STIG Version 2 Version 2 WindowsFirewall STIG Version 2 Version 2 Internet Explorer 11 STIG Version 2 Version 5 MicrosoftEdge STIG Version 2 Version 2 MicrosoftDefender STIG Version 2 Version 4	AMIs veröffentlicht für das 4. Quartal 2024 mit aktualisierten Versionen, sofern zutreffend, und angewendet. STIGs
24.04.2023	Windows Server2022 STIG Version 1 Version 1 MicrosoftEdge STIG Version 1 Version 6 MicrosoftDefender STIG Version 2 Version 4	Unterstützung für Windows Server 2022, Microsoft Edge und Microsoft Defender hinzugefügt.

Datum	AMIs	Details
03/01/2023	Windows Server2019 STIG Version 2 Version 5 Windows Server2016 STIG Version 2 Version 5 Windows Server2012 R2 MS STIG Version 3 Version 5 Microsoft.NET Framework 4.0 STIG Version 2 Version 2 WindowsFirewall STIG Version 2 Version 1 Internet Explorer 11 STIG Version 2 Release 3	AMIs veröffentlicht für das 4. Quartal 2022 mit aktualisierten Versionen, sofern zutreffend, und angewendet. STIGs
21.07.2022	Windows Server2019 STIG Ausführung 2 R4 Windows Server2016 STIG Ausführung 2 R4 Windows Server2012 R2 MS STIG Version 3 R3 Microsoft.NET Framework 4.0 STIG Version 2 R1 WindowsFirewall STIG Version 2 R1 Internet Explorer 11 STIG V1 R19	AMIs gegebenenfalls mit aktualisierten Versionen veröffentlicht und angewendet. STIGs

Datum	AMIs	Details
15.12.2021	Windows Server2019 STIG Ausführung 2 R3 Windows Server2016 STIG Ausführung 2 R3 Windows Server2012 R2 STIG Version 3 R3 Microsoft.NET Framework 4.0 STIG Version 2 R1 WindowsFirewall STIG Version 2 R1 Internet Explorer 11 STIG V1 R19	AMIs gegebenenfalls mit aktualisierten Versionen veröffentlicht und angewendet. STIGs
09.06.2021	Windows Server2019 STIG Version 2 R2 Windows Server2016 STIG Version 2 R2 Windows Server2012 R2 STIG Version 3 R2 Microsoft.NET Framework 4.0 STIG Version 2 R1 WindowsFirewall STIG V1 R7 Internet Explorer 11 STIG V1 R19	Aktualisierte Versionen, sofern zutreffend, und angewendet. STIGs

Datum	AMIs	Details
04.05.2021	Windows Server2019 STIG Variante 2 R 1 Windows Server2016 STIG Variante 2 R 1 Windows Server2012 R2 STIG Variante 3 R 1 Microsoft.NET Framework 4.0 STIG Version 2 R 1 WindowsBrandmauer STIG V1 R 7 Internet Explorer 11 STIG V1 R 19	Aktualisierte Versionen, sofern zutreffend, und angewendet STIGs.
18.9.2020	Windows Server2019 STIG V1 R 5 Windows Server2016 STIG V1 R 12 Windows Server2012 R2 STIG Variante 2 R 19 Internet Explorer 11 STIG V1 R 19 Microsoft.NET Framework 4.0 STIG V1 R 9 WindowsBrandmauer STIG V1 R 7	Versionen aktualisiert und angewendet STIGs.
12/6/2019	Server 2012 R2 Core und Base V2 R17 Server 2016 Core und Base V1 R11 Internet Explorer 11 V1 R18 Microsoft.NET Framework 4.0 V1 R9 WindowsFirewall STIG V1 R17	Versionen aktualisiert und angewendet. STIGs

Datum	AMIs	Details
9/17/2019	Server 2012 R2 Core und Base V2 R16 Server 2016 Core und Base V1 R9 Server 2019 Core und Base V1 R2 Internet Explorer 11 V1 R17 Microsoft.NET Framework 4.0 V1 R8	Erstversion.

AWSWindows ServerNitroTPM aktiviert AMIs

Amazon erstellt eine Reihe davon AMIs , die mit NitroTPM- und UEFI Secure Boot-Anforderungen vorkonfiguriert sind, wie folgt:

- Der TPM 2.0 Command Response Buffer (CRB) -Treiber ist installiert
- NitroTPM ist aktiviert
- Der UEFI Secure Boot-Modus ist mit Microsoft-Schlüsseln aktiviert

Ausführlichere Informationen zu NitroTPM finden Sie unter NitroTPM für EC2 Amazon-Instances im Amazon-Benutzerhandbuch. EC2

Finden Sie Windows Server AMIs konfiguriert mit NitroTPM und UEFI Secure Boot

AWS managed enthält AMIs immer das AMI-Erstellungsdatum als Teil des Namens. Der beste Weg, um sicherzustellen, dass Ihre Suche das Ergebnis liefert AMIs , nach dem Sie suchen, besteht darin, eine Datumsfilterung für den Namen hinzuzufügen. Verwenden Sie eine der folgenden Befehlszeilenoptionen, um ein AMI zu finden.

AWS CLI

Finden Sie die neuesten Versionen von NitroTPM und UEFI Secure Boot AMIs

Im folgenden Beispiel wird eine Liste der neuesten Versionen abgerufen Windows Server AMIs , die für NitroTPM und UEFI Secure Boot konfiguriert sind.

```
aws ssm get-parameters-by-path \
```

```
    --path "/aws/service/ami-windows-latest" \
    --recursive \
    --query 'Parameters[*].{Name:Name,Value:Value}' \
    --output text | grep "TPM-Windows_Server" | sort
```

Finden Sie ein bestimmtes AMI

Im folgenden Beispiel werden Windows Server AMIs die für NitroTPM und UEFI Secure Boot konfigurierten Dateien abgerufen, indem nach dem AMI-Namen, dem Besitzer, der Plattform und dem Erstellungsdatum (Jahr und Monat) gefiltert wird. Die Ausgabe ist als Tabelle mit Spalten für den AMI-Namen und die Image-ID formatiert.

```
aws ec2 describe-images \
    --owners amazon \
    --filters \
        "Name=name,Values=TPM-Windows_Server-*" \
        "Name=platform,Values=windows" \
        "Name=creation-date,Values=2025-05*" \
    --query 'Images[].[Name,ImageId]' \
    --output text | sort
```

PowerShell (recommended)

Finden Sie die neuesten Versionen von NitroTPM und UEFI Secure Boot AMIs

Im folgenden Beispiel wird eine Liste der neuesten Versionen abgerufen Windows Server AMIs , die für NitroTPM und UEFI Secure Boot konfiguriert sind.

```
Get-SSMLatestEC2Image `
    -Path ami-windows-latest `
    -ImageName TPM-Windows_Server-* | `
Sort-Object Name
```

> **Note**
>
> Wenn dieser Befehl in Ihrer Umgebung nicht ausgeführt wird, fehlt Ihnen möglicherweise ein Modul. PowerShell Weitere Informationen zu diesem Befehl finden Sie unter Get-SSMLatest EC2 Image Cmdlet.

Sie können auch die CloudShell Konsole verwenden und ausführen, `pwsh` um eine PowerShell Eingabeaufforderung aufzurufen, in der bereits alle AWS Tools installiert sind. Weitere Informationen finden Sie im AWS CloudShell -Benutzerhandbuch.

Finden Sie ein bestimmtes AMI

Im folgenden Beispiel werden Windows Server AMIs die für NitroTPM und UEFI Secure Boot konfigurierten Dateien abgerufen, indem nach dem AMI-Namen, dem Besitzer, der Plattform und dem Erstellungsdatum (Jahr und Monat) gefiltert wird. Die Ausgabe ist als Tabelle mit Spalten für den AMI-Namen und die Image-ID formatiert.

```
Get-EC2Image `
    -Owner amazon `
    -Filter @(
        @{Name = "name"; Values = @("TPM-Windows_Server-*")},
        @{Name = "owner-alias"; Values = @("amazon")},
        @{Name = "platform"; Values = "windows"},
        @{Name = "creation-date"; Values = @("2025-05*")}
    ) | `
Sort-Object Name |`
Format-Table Name, ImageID -AutoSize
```

Wie Amazon kreiert AWS Windows AMIs

Der folgende Inhalt gibt einen allgemeinen Überblick über den Prozess, den Amazon zur Erstellung verwendet AWS Windows AMIs. Zu den Einzelheiten gehört, was Sie von einem Beamten erwarten können AWS Windows AMI, sowie die Standards, die Amazon zur Validierung der AMI-Sicherheit und Zuverlässigkeit verwendet.

Wo AWS bekommt der Windows Server Installationsmedien

Wenn eine neue Version von Windows Server veröffentlicht wird, laden wir die herunter Windows ISO von Microsoft und validiere den Hash Microsoft veröffentlicht. Ein erstes AMI wird dann aus dem erstellt Windows Vertriebs-ISO. Die Treiber, die zum Booten benötigt werden, EC2 sind zusätzlich zu unserem EC2 Launch-Agent enthalten. Um dieses erste AMI für die öffentliche Veröffentlichung vorzubereiten, führen wir automatisierte Prozesse durch, um die ISO in ein AMI zu konvertieren.

Dieses vorbereitete AMI wird für den monatlichen automatisierten Update- und Release-Prozess verwendet.

Was kann man von einem Beamten erwarten AWS Windows AMI

Amazon bietet AWS Windows AMIs mit einer Vielzahl von Konfigurationen für beliebte Versionen von Microsoft Unterstützt Windows Server Betriebssysteme. Wie im vorherigen Abschnitt beschrieben, beginnen wir mit Windows Server ISO vom Volume Licensing Service Center (VLSC) von Microsoft und validieren Sie den Hash, um sicherzustellen, dass er mit der Microsoft-Dokumentation für neue Produkte übereinstimmt Windows Server Betriebssysteme.

Wir führen die folgenden Änderungen durch, indem wir die Automatisierung aktivieren AWS , um den aktuellen Stand zu übernehmen Windows Server AMIs und aktualisieren sie:

- Installiere alle Microsoft empfohlen Windows Sicherheitspatches. Wir veröffentlichen Bilder kurz nach dem Monat Microsoft Patches werden zur Verfügung gestellt.
- Installieren Sie die neuesten AWS Hardwaretreiber, einschließlich Netzwerk- und Festplattentreibern, EC2WinUtil Hilfsprogramm zur Fehlerbehebung sowie GPU-Treiber sind ausgewählt AMIs.
- Schließen Sie standardmäßig die folgende AWS Launch-Agent-Software ein:
  - EC2Launch v2für Windows Server 2022 und 2025 und optional für Windows Server 2019 und 2016 mit spezifischen AMIs.
  - EC2Launch v1für Windows Server 2016 und 2019.
  - EC2Configfür Windows Server 2012 R2 und früher.
- Konfiguration Windows Zeit, den Amazon Time Sync Service zu nutzen.
- Ändern Sie alle Energieschemas, um das Display so einzustellen, dass es sich niemals ausschaltet.
- Kleinere Fehlerbehebungen durchführen – im Allgemeinen einzeilige Registrierungsänderungen, um Features zu aktivieren oder zu deaktivieren, die unserer Meinung nach die Leistung auf AWS verbessern.
- Testet und validiert AMIs auf neuen und bestehenden EC2 Plattformen, um Kompatibilität, Stabilität und Konsistenz vor der Veröffentlichung sicherzustellen.

Eine detailliertere Liste mit den angewendeten Initialisierungs-, Installations- und Konfigurationseinstellungen finden Sie unter. Updates beantragt für AWS Windows AMIs

So validiert Amazon die Sicherheit, Integrität und Authentizität von Software auf AMIs

Während des Image-Build-Prozesses ergreifen wir eine Reihe von Schritten, um die Sicherheit, Integrität und Authentizität von AWS Windows AMIs. Einige Beispiele sind:

- AWS Windows AMIs werden mit Quellmedien erstellt, die direkt von Microsoft bezogen wurden.
- Windows Updates werden von Windows direkt vom Windows Update Service von Microsoft heruntergeladen und auf der Instanz installiert, mit der das AMI während des Image-Build-Prozesses erstellt wurde.
- AWS Software wird aus sicheren S3-Buckets heruntergeladen und im AMIs installiert.
- Treiber, z. B. für den Chipsatz und die GPU, werden direkt vom Hersteller bezogen, in sicheren S3-Buckets gespeichert und AMIs während der Image-Erstellung auf den installiert.

Wie Amazon entscheidet, welche AWS Windows AMIs zu bieten

Jedes AMI wird vor der Veröffentlichung ausgiebig getestet. Wir optimieren regelmäßig unsere AMI-Angebote, um die Auswahl der Kunden zu vereinfachen und die Kosten zu senken.

- Neue AMI-Angebote werden für neue Betriebssystem-Releases erstellt. Sie können sich darauf verlassen, dass Amazon Base -, Core - und Express/Standard/Web/EnterpriseSQL-Angebote in Englisch und anderen weit verbreiteten Sprachen veröffentlicht. Der Hauptunterschied zwischen Base- und Core-Angeboten besteht darin, dass Base-Angebote über einen Desktop/eine GUI verfügen, während Core-Angebote nur über die PowerShell Befehlszeile verfügbar sind. Weitere Informationen finden Sie unter .Windows Server Core auf der Microsoft-Website.
- Neue AMI-Angebote werden geschaffen, um neue Plattformen zu unterstützen — zum Beispiel Deep Learning undNvidia AMIs wurden entwickelt, um Kunden zu unterstützen, die unsere GPU-basierten Instance-Typen (P2 und P3, G3 und andere) verwenden.
- Weniger beliebte AMIs werden manchmal entfernt. Wenn wir sehen, dass ein bestimmtes AMI während seiner gesamten Lebensdauer nur einige Male eingeführt wird, werden wir es zugunsten von weit verbreiteten Optionen entfernen.

Wenn es eine AMI-Variante gibt, die Sie gerne sehen würden, teilen Sie uns dies mit, indem Sie eine Support-Anfrage eröffnen oder uns Feedback geben.

Patches, Sicherheitsupdates und AMI IDs

Amazon bietet aktualisierte, vollständig gepatchte AWS Windows AMIs innerhalb von fünf Werktagen nach dem Patch-Dienstag von Microsoft (der zweite Dienstag eines jeden Monats). Die neuen AMIs sind sofort auf der Seite Bilder in der EC2 Amazon-Konsole verfügbar. Die neuen AMIs Versionen sind innerhalb weniger Tage nach ihrer Veröffentlichung im Instance-Start-Assistenten AWS Marketplace und auf der Registerkarte „Schnellstart“ verfügbar.

> **Note**
>
> Instances wurden gestartet von Windows Server 2019 und später wird AMIs möglicherweise ein angezeigt Windows Aktualisierte Dialogmeldung mit dem Hinweis „Einige Einstellungen werden von Ihrer Organisation verwaltet“. Diese Meldung erscheint als Ergebnis von Änderungen in Windows Server 2019 und hat keinen Einfluss auf das Verhalten von Windows Update oder Ihre Fähigkeit, die Update-Einstellungen zu verwalten.
> Informationen zum Entfernen dieser Warnung finden Sie unter "Einige Einstellungen werden von Ihrer Organisation verwaltet.".

AWS Windows AMIs sind nach ihrer Veröffentlichung drei Monate lang öffentlich verfügbar. Innerhalb von 10 Tagen nach der Veröffentlichung neuer AMIs, AWS ändert sich der Zugriff auf solche AMIs , die älter als drei Monate sind, um sie privat zu machen.

Nachdem AWS Sie ein AMI privat gemacht haben, können Sie es mit keiner Methode mehr abrufen. In der Konsole lautet das AMI-ID-Feld für ein privates AMI: `Cannot load detail for ami-1234567890abcdef0. You may not be permitted to view it.`

Wenn ein AMI veraltet, aber noch nicht als privat gekennzeichnet ist, können Sie es trotzdem verwenden. Wir empfehlen jedoch, immer die neueste Version zu verwenden.

Die AWS Windows AMIs; haben in jeder Version ein neues AMI IDs. Daher empfehlen wir Ihnen, Skripts zu schreiben, die das neueste AWS Windows AMIs nach ihren Namen und nicht nach ihren IDs. Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Beispielen:

- Get-EC2ImageByName (AWS Tools for Windows PowerShell)
- Fragen Sie nach dem Neuesten ab AWS Windows AMI Verwenden des Systems Manager Manager-Parameterspeichers
- Exemplarische Vorgehensweise: Amazon Machine Image nachschlagen IDs (AWS Lambda, AWS CloudFormation)

Ports und Protokolle für AWS Windows AMIs

In den folgenden Tabellen sind die Ports, Protokolle und Anweisungen nach Arbeitslast für aufgeführt AWS Windows Amazon Machine Images (AMIs).

Inhalt

- AllJoyn Router
- Cast to Device
- Core Networking
- Delivery Optimization (Zustellungsoptimierung)
- Diag Track
- DIAL Protocol Server
- Datei- und Druckerfreigabe
- File Server Remote Management
- ICMP v4 All
- Microsoft Edge
- Netzwerkquelle von Microsoft Media Foundation
- Multicast
- Remotedesktop
- WindowsGerätemanagement
- WindowsFunktionserlebnispaket
- WindowsFirewall-Fernverwaltung
- WindowsFernverwaltung

AllJoyn Router

BS	Regel	Beschreibung	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
Windows Server 2016	AllJoyn Router (TCP-Eingang)	Eingehende Regel für AllJoyn	Lokal: 9955 Remote: Beliebig	TCP	In

BS	Regel	Beschreibung	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
Windows Server 2019		Router-Verkehr [TCP]			
Windows Server 2022	AllJoyn Router (TCP-Ausgang)	Ausgehende Regel für AllJoyn Router-Verkehr [TCP]	Lokal: Beliebig Remote: Beliebig	TCP	Out
	AllJoyn Router (UDP-Eingang)	Eingehende Regel für AllJoyn Router-Verkehr [UDP]	Lokal: Beliebig Remote: Beliebig	UDP	In
	AllJoyn Router (UDP-Ausgang)	Ausgehende Regel für AllJoyn Router-Verkehr [UDP]	Lokal: Beliebig Remote: Beliebig	UDP	Out

Cast to Device

BS	Regel	Beschreibung	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
Windows Server 2016 Windows Server 2019 Windows Server 2022	Cast to Device-Funktionalität (qWave-TCP-In)	Regel für eingehende Nachrichten für die Funktion „Auf Gerät übertragen“, um die	Lokal: 2177 Remote: Beliebig	TCP	In

BS	Regel	Beschreibung	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
		Nutzung von Quality zu ermöglichen Windows Service für Audio- und Videoerlebnisse. [TCP 2177]			
	Cast to Device-Funktionalität (qWave-TCP-Out)	Regel für ausgehende Nachrichten für die Funktion „Auf Gerät übertragen“, um die Nutzung der Qualität zu ermöglichen Windows Service für Audio- und Videoerlebnisse. [TCP 2177]	Lokal: Beliebig Remote: 2177	TCP	Out

BS	Regel	Beschreibung	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Cast to Device-Funktionalität (qWave-UDP-In)	Regel für eingehende Nachrichten für die Funktion „Auf Gerät übertragen“, sodass die Qualität verwendet werden kann Windows Service für Audio- und Videoerlebnisse. [UDP 2177]	Lokal: 2177 Remote: Beliebig	UDP	In

BS	Regel	Beschreibung	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Cast to Device-Funktionalität (qWave-UDP-Out)	Regel für ausgehende Nachrichten für die Funktion „Auf Gerät übertragen“, um die Nutzung der Qualität zu ermöglichen Windows Service für Audio- und Videoerlebnisse. [UDP 2177]	Lokal: Beliebig Remote: 2177	UDP	Out
	Cast to Device SSDP Discovery (UDP-In)	Eingehende Regel zum Zulassen der Erkennung von Cast to Device-Zielen mit SSDP	Lokal: Ply2Disc Remote: Beliebig	UDP	In

BS	Regel	Beschreibung	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Cast to Device Streaming Server (HTTP-Streaming-In)	Eingehende Regel für den Cast to Device-Server zum Zulassen von Streaming mit HTTP. [TCP 10246]	Lokal: 10246 Remote: Beliebig	TCP	In
	Cast to Device Streaming Server (RTCP-Streaming-In)	Eingehende Regel für den Cast to Device-Server zum Zulassen von Streaming mit RTSP und RTP. [UDP]	Lokal: Beliebig Remote: Beliebig	UDP	In
	Cast to Device Streaming Server (RTP-Streaming-Out)	Ausgehende Regel für den Cast to Device-Server zum Zulassen von Streaming mit RTSP und RTP. [UDP]	Lokal: Beliebig Remote: Beliebig	UDP	Out

BS	Regel	Beschreibung	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Cast to Device Streaming Server (RTSP-Streaming-In)	Eingehende Regel für den Cast to Device-Server zum Zulassen von Streaming mit RTSP und RTP. [TCP 23554, 23555, 23556]	Lokal: 235, 542, 355, 523, 556 Remote: Beliebig	TCP	In
	Ereignisse auf Gerät UPnP übertragen (TCP-In)	Regel für eingehenden Datenverkehr, die den Empfang von UPnP-Ereignissen von Cast-zu-Device-Zielen ermöglicht	Lokal: 2869 Remote: Beliebig	TCP	In

Core Networking

Windows Server 2016, 2019, and 2022

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
Windows Server 2016 Windows Server 2019 Windows Server 2022	Ziel nicht erreichbar (ICMPv6-In)	„Destination Unreachable“-Meldungen werden von jedem Knoten gesendet, den ein Paket durchläuft, und der das Paket aus einem beliebigen Grund, ausgenommen Überlastung, nicht weiterleiten kann.		ICMPv6	In
	Ziel nicht erreichbar Fragmentierung erforderlich (-In) ICMPv4	„Destination Unreachable Fragmentation Needed“-Fehlermeldungen werden von jedem		ICMPv4	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
		Knoten gesendet, den ein Paket durchläuft, und der das Paket nicht weiterleiten kann, weil Fragmentierung erforderlich war und das „Don‘t fragment (Nicht fragmentieren)“-Bit eingestellt war.			

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Core Networking - DNS (UDP-Out)	Ausgehende Regel zum Zulassen von DNS-Anforderungen. DNS-Antworten auf der Grundlage von Anforderungen, die dieser Regel entsprechen, sind unabhängig von der Quelladresse zugelassen. Diese Verhaltensweise ist als loses Quell-Mapping klassifiziert.	Lokal: Beliebig Remote: 53	UDP	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP-In)	Erlaubt DHCP- (Dynamic Host Configuration Protocol) Meldungen für die statushaltige automatische Konfiguration.	Lokal: 68 Remote: 67	UDP	In
	Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP-Out)	Erlaubt DHCP- (Dynamic Host Configuration Protocol) Meldungen für die statushaltige automatische Konfiguration.	Lokal: 68 Remote: 67	UDP	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Dynamisches Host-Konfigurationsprotokoll für IPv6 (DHCPV6-In)	Ermöglicht DHCPV6 (Dynamic Host Configuration Protocol fürIPv6) Nachrichten für statusbehaftete und zustandslose Konfigurationen.	Lokal: 546 Remote: 547	UDP	In
	Dynamisches Host-Konfigurationsprotokoll für IPv6 (-Out) DHCPV6	Ermöglicht DHCPV6 (Dynamic Host Configuration Protocol fürIPv6) Nachrichten für statusbehaftete und zustandslose Konfigurationen.	Lokal: 546 Remote: 547	UDP	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Core Networking - Group Policy (LSASS-Out)	Ausgehende Regel zum Zulassen von Remote LSASS-Datenverkehr für Aktualisierungen von Gruppenrichtlinien	Lokal: Beliebig Remote: Beliebig	TCP	Out
	Core Networking - Group Policy (NP-Out)	Core Networking - Group Policy (NP-Out)	Lokal: Beliebig Remote: 445	TCP	Out
	Core Networking - Group Policy (TCP-Out)	Ausgehende Regel zum Zulassen von Remote RPC-Datenverkehr für Aktualisierungen von Gruppenrichtlinien	Lokal: Beliebig Remote: Beliebig	TCP	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Internet Group Management Protocol (IGMP-In)	IGMP-Meldungen werden von Knoten gesendet und empfangen, um Multicast-Gruppen zu erstellen, zusammenzuführen und zu trennen.		2	In
	Core Networking - Internet Group Management Protocol (IGMP-Out)	IGMP-Meldungen werden von Knoten gesendet und empfangen, um Multicast-Gruppen zu erstellen, zusammenzuführen und zu trennen.		2	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Core Networking - IPHTTPS (TCP-In)	Eingehende TCP-Regel zum Zulassen der IPHTTPS-Tunneling-Technologie zur Herstellung von Verbindungen über HTTP-Proxys und Firewalls hinweg.	Lokal: IPHTPS Remote: Beliebig	TCP	In
	Core Networking - IPHTTPS (TCP-Out)	Ausgehende TCP-Regel zum Zulassen der IPHTTPS-Tunneling-Technologie zur Herstellung von Verbindungen über HTTP-Proxys und Firewalls hinweg.	Lokal: Beliebig Remote: IPHTPS	TCP	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	IPv6 (-In) IPv6	Eine Regel für eingehenden Datenverkehr ist erforderlich, um IPv6 Datenverkehr für ISATAP (Intra-Site Automatic Tunnel Addressing Protocol) und 6to4-Tunneling-Dienste zuzulassen.		41	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	IPv6 (Aus) IPv6	Ausgehende Regel erforderlich, um IPv6 Datenverkehr für ISATAP (Intra-Site Automatic Tunnel Addressing Protocol) und 6to4-Tunneling-Dienste zuzulassen.		41	Out
	ICMPv6Multicast-Listener abgeschlossen (-In)	„Multicast Listener Done“-Meldungen informieren lokale Router darüber, dass keine Mitglieder mehr für eine bestimmte Multicast-Adresse in einem Subnetz vorhanden sind.		ICMPv6	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Multicast -Listener fertig (Aus) ICMPv6	„Multicas t Listener Done“-Mel dungen informieren lokale Router darüber, dass keine Mitglieder mehr für eine bestimmte Multicast -Adresse in einem Subnetz vorhanden sind.		ICMPv6	Out
	Multicast -Listener-Abfrage (-In) ICMPv6	Ein IPv6 Multicast -fähiger Router verwendet die Multicast -Listener-Abfragen achricht, um einen Link nach der Multicast-Gruppenm itgliedschaft abzufragen.		ICMPv6	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Multicast -Listener-Abfrage (-Out) ICMPv6	Ein IPv6 Multicast -fähiger Router verwendet die Multicast -Listener-Abfragen achricht, um einen Link nach der Multicast-Gruppenm itgliedschaft abzufragen.		ICMPv6	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Multicast -Listener-Bericht (-In) ICMPv6	Die „Multicast Listener Report“-Meldung wird von einem Listening -Knoten verwendet, um entweder sofort oder in Reaktion auf eine Multicast Listener-Abfrage sein Interesse am Empfang von Multicast -Datenverkehr an einer bestimmten Multicast-Adresse zu bekunden..		ICMPv6	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Multicast -Listener- Bericht (Aus) ICMPv6	Die „Multicast Listener Report“-Meldung wird von einem Listening -Knoten verwendet, um entweder sofort oder in Reaktion auf eine Multicast Listener- Abfrage sein Interesse am Empfang von Multicast -Datenverkehr an einer bestimmten Multicast- Adresse zu bekunden..		ICMPv6	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Multicast -Listener- Bericht v2 (- In) ICMPv6	Die „Multicast Listener Report v2“- Meldung wird von einem Listening -Knoten verwendet, um entweder sofort oder in Reaktion auf eine Multicast Listener- Abfrage sein Interesse am Empfang von Multicast -Datenverkehr an einer bestimmten Multicast- Adresse zu bekunden..		ICMPv6	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Multicast -Listener -Bericht v2 (Aus) ICMPv6	Die „Multicast Listener Report v2“-Meldung wird von einem Listening -Knoten verwendet, um entweder sofort oder in Reaktion auf eine Multicast Listener-Abfrage sein Interesse am Empfang von Multicast -Datenverkehr an einer bestimmten Multicast-Adresse zu bekunden..		ICMPv6	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Werbung zur Nachbarschaftssuche (ICMPv6-In)	„Neighbor Discovery Advertisement“-Meldungen werden von Knoten gesendet, um andere Knoten über Adressänderungen auf Linkebene zu informieren oder in Reaktion auf eine „Neighbor Discovery Solicitation“-Anfrage.		ICMPv6	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Werbung für Nachbarschaftserkennung (ICMPv6-Out)	„Neighbor Discovery Advertisement“-Meldungen werden von Knoten gesendet, um andere Knoten über Adressänderungen auf Linkebene zu informieren oder in Reaktion auf eine „Neighbor Discovery Solicitation“-Anfrage.		ICMPv6	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Werbung für die Entdeckung von Nachbarn (ICMPv6-In)	Anfragen zur Nachbarsuche werden von Knoten gesendet, um die Link-Layer-Adresse eines anderen Verbindungsknotens zu ermitteln. IPv6		ICMPv6	In
	Aufforderung zur Erkennung von Nachbarstaaten (Aus) ICMPv6	Anfragen zur Nachbarsuche werden von Knoten gesendet, um die Link-Layer-Adresse eines anderen Verbindungsknotens zu ermitteln. IPv6		ICMPv6	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Paket zu groß (-In) ICMPv6	„Packet Too Big“-Fehlermeldungen werden von jedem Knoten gesendet, den ein Paket durchläuft, und der das Paket nicht weiterleiten kann, weil es zu groß für den nächsten Link ist.		ICMPv6	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Paket zu groß (ICMPv6-Out)	„Packet Too Big“-Fehlermeldungen werden von jedem Knoten gesendet, den ein Paket durchläuft, und der das Paket nicht weiterleiten kann, weil es zu groß für den nächsten Link ist.		ICMPv6	Out
	Parameter problem (ICMPv6-In)	„Parameter Problem“-Fehlermeldungen werden von Knoten gesendet, wenn Pakete nicht korrekt generiert wurden.		ICMPv6	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Parameter problem (ICMPv6Aus)	„Parameter Problem“-Fehlermeldungen werden von Knoten gesendet, wenn Pakete nicht korrekt generiert wurden.		ICMPv6	Out
	Router-Werbung (ICMPv6-In)	„Router Advertisement“-Meldungen werden von Routern an andere Knoten zur statuslosen automatischen Konfiguration gesendet.		ICMPv6	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Router-Werbung (ICMPv6-Out)	„Router Advertisement“-Meldungen werden von Routern an andere Knoten zur statuslosen automatischen Konfiguration gesendet.		ICMPv6	Out
	Router-Werbung (ICMPv6-In)	„Router Solicitation“-Meldungen werden von Knoten gesendet, die Router für die statuslose automatische Konfiguration suchen.		ICMPv6	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Router-Anfrage (-Out) ICMPv6	„Router Solicitation“-Meldungen werden von Knoten gesendet, die Router für die statuslose automatische Konfiguration suchen.		ICMPv6	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Core Networking - Teredo (UDP-In)	Eingehende UDP-Regel, um Teredo die Edge-Überschreitung zu erlauben. Diese Technologie ermöglicht Adresszuweisung und automatisches Tunneling für IPv6 Unicast-Verkehr, wenn sich ein IPv6 IPv4 /-Host hinter einem IPv4 Netzwerkadressübersetzer befindet.	Lokal: Teredo Remote: Beliebig	UDP	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Core Networking - Teredo (UDP-Out)	Ausgehende UDP-Regel, um Teredo die Edge-Überschreitung zu erlauben. Diese Technologie ermöglicht Adresszuweisung und automatisches Tunneling für IPv6 Unicast-Verkehr, wenn sich ein IPv6 IPv4 /-Host hinter einem Netzwerkadressübersetzer befindet. IPv4	Lokal: Beliebig Remote: Beliebig	UDP	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Zeit überschritten (-In) ICMPv6	„Time Exceeded“ -Fehlermeldungen werden von jedem Knoten generiert, den ein Paket durchläuft, wenn der Hop Limit-Wert an einem Punkt auf dem Weg auf Null geht.		ICMPv6	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Zeit überschritten (ICMPv6-Out)	„Time Exceeded“-Fehlermeldungen werden von jedem Knoten generiert, den ein Paket durchläuft, wenn der Hop Limit-Wert an einem Punkt auf dem Weg auf Null geht.		ICMPv6	Out

Windows Server 2012 and 2012 R2

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2	Ziel nicht erreichbar (ICMPv6-In)	„Destination Unreachable“-Meldungen werden von jedem Knoten gesendet, den ein Paket durchläuf	Lokal: 68 Remote: 67	ICMPv6	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
		t, und der das Paket aus einem beliebige n Grund, ausgenomm en Überlastu ng, nicht weiterleiten kann.			

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Ziel nicht erreichbar Fragmentierung erforderlich (-In) ICMPv4	„Destination Unreachable Fragmentation Needed“-Fehlermeldungen werden von jedem Knoten gesendet, den ein Paket durchläuft, und der das Paket nicht weiterleiten kann, weil Fragmentierung erforderlich war und das „Don‘t fragment (Nicht fragmentieren)“-Bit eingestellt war.	Lokal: 68 Remote: 67	ICMPv4	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Core Networking - DNS (UDP-Out)	Ausgehende Regel zum Zulassen von DNS-Anforderungen. DNS-Antworten auf der Grundlage von Anforderungen, die dieser Regel entsprechen, sind unabhängig von der Quelladresse zugelassen. Diese Verhaltensweise ist als loses Quell-Mapping klassifiziert.	Lokal: Beliebig Remote: 53	UDP	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP-In)	Erlaubt DHCP- (Dynamic Host Configuration Protocol) Meldungen für die statushaltige automatische Konfiguration.	Lokal: 68 Remote: 67	UDP	In
	Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP-Out)	Erlaubt DHCP- (Dynamic Host Configuration Protocol) Meldungen für die statushaltige automatische Konfiguration.	Lokal: 68 Remote: 67	UDP	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Dynamisches Host-Konfigurationsprotokoll für IPv6 (DHCPV6-In)	Ermöglicht DHCPV6 (Dynamic Host Configuration Protocol fürIPv6) Nachrichten für statusbehaftete und zustandslose Konfigurationen.	Lokal: 546 Remote: 547	UDP	In
	Dynamisches Host-Konfigurationsprotokoll für IPv6 (-Out) DHCPV6	Ermöglicht DHCPV6 (Dynamic Host Configuration Protocol fürIPv6) Nachrichten für statusbehaftete und zustandslose Konfigurationen.	Lokal: 546 Remote: 547	UDP	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Core Networking - Group Policy (LSASS-Out)	Ausgehende Regel zum Zulassen von Remote LSASS-Datenverkehr für Aktualisierungen von Gruppenrichtlinien	Lokal: Beliebig Remote: Beliebig	TCP	Out
	Core Networking - Group Policy (NP-Out)	Core Networking - Group Policy (NP-Out)	Lokal: Beliebig Remote: 445	TCP	Out
	Core Networking - Group Policy (TCP-Out)	Ausgehende Regel zum Zulassen von Remote RPC-Datenverkehr für Aktualisierungen von Gruppenrichtlinien	Lokal: Beliebig Remote: Beliebig	TCP	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Internet Group Management Protocol (IGMP-In)	IGMP-Meldungen werden von Knoten gesendet und empfangen, um Multicast-Gruppen zu erstellen, zusammenzuführen und zu trennen.	Lokal: 68 Remote: 67	2	In
	Core Networking - Internet Group Management Protocol (IGMP-Out)	IGMP-Meldungen werden von Knoten gesendet und empfangen, um Multicast-Gruppen zu erstellen, zusammenzuführen und zu trennen.	Lokal: 68 Remote: 67	2	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Core Networking - IPHTTPS (TCP-In)	Eingehende TCP-Regel zum Zulassen der IPHTTPS-Tunneling-Technologie zur Herstellung von Verbindungen über HTTP-Proxys und Firewalls hinweg.	Lokal: IPHTPS Remote: Beliebig	TCP	In
	Core Networking - IPHTTPS (TCP-Out)	Ausgehende TCP-Regel zum Zulassen der IPHTTPS-Tunneling-Technologie zur Herstellung von Verbindungen über HTTP-Proxys und Firewalls hinweg.	Lokal: Beliebig Remote: IPHTPS	TCP	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	IPv6 (-In) IPv6	Eine Regel für eingehenden Datenverkehr ist erforderlich, um IPv6 Datenverkehr für ISATAP (Intra-Site Automatic Tunnel Addressing Protocol) und 6to4-Tunneling-Dienste zuzulassen.	Lokal: Beliebig Remote: 445	41	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	IPv6 (Aus) IPv6	Ausgehende Regel erforderlich, um IPv6 Datenverkehr für ISATAP (Intra-Site Automatic Tunnel Addressing Protocol) und 6to4-Tunneling-Dienste zuzulassen.	Lokal: Beliebig Remote: 445	41	Out
	ICMPv6Multicast-Listener abgeschlossen (-In)	„Multicast Listener Done“-Meldungen informieren lokale Router darüber, dass keine Mitglieder mehr für eine bestimmte Multicast-Adresse in einem Subnetz vorhanden sind.	Lokal: 68 Remote: 67	ICMPv6	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Multicast -Listener fertig (Aus) ICMPv6	„Multicast Listener Done“-Meldungen informieren lokale Router darüber, dass keine Mitglieder mehr für eine bestimmte Multicast -Adresse in einem Subnetz vorhanden sind.	Lokal: 68 Remote: 67	ICMPv6	Out
	Multicast -Listener-Abfrage (-In) ICMPv6	Ein IPv6 Multicast -fähiger Router verwendet die Multicast -Listener-Abfragen achricht, um einen Link nach der Multicast-Gruppenmitgliedschaft abzufragen.	Lokal: 68 Remote: 67	ICMPv6	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Multicast -Listener-Abfrage (-Out) ICMPv6	Ein IPv6 Multicast -fähiger Router verwendet die Multicast -Listener-Abfragen achricht, um einen Link nach der Multicast-Gruppenm itgliedschaft abzufragen.	Lokal: 68 Remote: 67	ICMPv6	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Multicast -Listener- Bericht (-In) ICMPv6	Die „Multicast Listener Report“-Meldung wird von einem Listening -Knoten verwendet, um entweder sofort oder in Reaktion auf eine Multicast Listener- Abfrage sein Interesse am Empfang von Multicast -Datenverkehr an einer bestimmten Multicast- Adresse zu bekunden..	Lokal: 68 Remote: 67	ICMPv6	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Multicast -Listener- Bericht (Aus) ICMPv6	Die „Multicast Listener Report“-Meldung wird von einem Listening -Knoten verwendet, um entweder sofort oder in Reaktion auf eine Multicast Listener- Abfrage sein Interesse am Empfang von Multicast -Datenverkehr an einer bestimmten Multicast- Adresse zu bekunden..	Lokal: 68 Remote: 67	ICMPv6	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Multicast -Listener-Bericht v2 (-In) ICMPv6	Die „Multicast Listener Report v2“-Meldung wird von einem Listening -Knoten verwendet, um entweder sofort oder in Reaktion auf eine Multicast Listener-Abfrage sein Interesse am Empfang von Multicast -Datenverkehr an einer bestimmten Multicast-Adresse zu bekunden..	Lokal: 68 Remote: 67	ICMPv6	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Multicast -Listener -Bericht v2 (Aus) ICMPv6	Die „Multicast Listener Report v2“-Meldung wird von einem Listening -Knoten verwendet, um entweder sofort oder in Reaktion auf eine Multicast Listener-Abfrage sein Interesse am Empfang von Multicast -Datenverkehr an einer bestimmten Multicast-Adresse zu bekunden..	Lokal: 68 Remote: 67	ICMPv6	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Werbung zur Nachbarschaftssuche (ICMPv6-In)	„Neighbor Discovery Advertisement“-Meldungen werden von Knoten gesendet, um andere Knoten über Adressänderungen auf Linkebene zu informieren oder in Reaktion auf eine „Neighbor Discovery Solicitation“-Anfrage.	Lokal: 68 Remote: 67	ICMPv6	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Werbung für Nachbarschaftserkennung (ICMPv6-Out)	„Neighbor Discovery Advertisement“-Meldungen werden von Knoten gesendet, um andere Knoten über Adressänderungen auf Linkebene zu informieren oder in Reaktion auf eine „Neighbor Discovery Solicitation“-Anfrage.	Lokal: 68 Remote: 67	ICMPv6	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Werbung für die Entdeckung von Nachbarn (ICMPv6-In)	Anfragen zur Nachbarsuche werden von Knoten gesendet, um die Link-Layer-Adresse eines anderen Verbindungsknotens zu ermitteln. IPv6	Lokal: 68 Remote: 67	ICMPv6	In
	Aufforderung zur Erkennung von Nachbarstaaten (Aus) ICMPv6	Anfragen zur Nachbarsuche werden von Knoten gesendet, um die Link-Layer-Adresse eines anderen Verbindungsknotens zu ermitteln. IPv6	Lokal: 68 Remote: 67	ICMPv6	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Paket zu groß (-In) ICMPv6	„Packet Too Big“-Fehlermeldungen werden von jedem Knoten gesendet, den ein Paket durchläuft, und der das Paket nicht weiterleiten kann, weil es zu groß für den nächsten Link ist.	Lokal: 68 Remote: 67	ICMPv6	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Paket zu groß (ICMPv6-Out)	„Packet Too Big“-Fehlermeldungen werden von jedem Knoten gesendet, den ein Paket durchläuft, und der das Paket nicht weiterleiten kann, weil es zu groß für den nächsten Link ist.	Lokal: 68 Remote: 67	ICMPv6	Out
	Parameter problem (ICMPv6-In)	„Parameter Problem“-Fehlermeldungen werden von Knoten gesendet, wenn Pakete nicht korrekt generiert wurden.	Lokal: 68 Remote: 67	ICMPv6	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Parameter problem (ICMPv6Aus)	„Parameter Problem“-Fehlermeldungen werden von Knoten gesendet, wenn Pakete nicht korrekt generiert wurden.	Lokal: 68 Remote: 67	ICMPv6	Out
	Router-Werbung (ICMPv6-In)	„Router Advertisement“-Meldungen werden von Routern an andere Knoten zur statuslosen automatischen Konfiguration gesendet.	Lokal: 68 Remote: 67	ICMPv6	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Router-Werbung (ICMPv6-Out)	„Router Advertisement“-Meldungen werden von Routern an andere Knoten zur statuslosen automatischen Konfiguration gesendet.	Lokal: 68 Remote: 67	ICMPv6	Out
	Router-Werbung (ICMPv6-In)	„Router Solicitation“-Meldungen werden von Knoten gesendet, die Router für die statuslose automatische Konfiguration suchen.	Lokal: 68 Remote: 67	ICMPv6	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Router-Anfrage (-Out) ICMPv6	„Router Solicitation“-Meldungen werden von Knoten gesendet, die Router für die statuslose automatische Konfiguration suchen.	Lokal: 68 Remote: 67	ICMPv6	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Core Networking - Teredo (UDP-In)	Eingehende UDP-Regel, um Teredo die Edge-Überschreitung zu erlauben. Diese Technologie ermöglicht Adresszuweisung und automatisches Tunneling für IPv6 Unicast-Verkehr, wenn sich ein IPv6 IPv4 /-Host hinter einem IPv4 Netzwerkadressübersetzer befindet.	Lokal: Teredo Remote: Beliebig	UDP	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Core Networking - Teredo (UDP-Out)	Ausgehende UDP-Regel, um Teredo die Edge-Überschreitung zu erlauben. Diese Technologie ermöglicht Adresszuweisung und automatisches Tunneling für IPv6 Unicast-Verkehr, wenn sich ein IPv6 IPv4 /-Host hinter einem Netzwerkadressübersetzer befindet. IPv4	Lokal: Beliebig Remote: Beliebig	UDP	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Zeit überschritten (-In) ICMPv6	„Time Exceeded“ -Fehlermeldungen werden von jedem Knoten generiert, den ein Paket durchläuft, wenn der Hop Limit-Wert an einem Punkt auf dem Weg auf Null geht.	Lokal: 68 Remote: 67	ICMPv6	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Zeit überschritten (ICMPv6-Out)	„Time Exceeded“ -Fehlermeldungen werden von jedem Knoten generiert, den ein Paket durchläuft, wenn der Hop Limit-Wert an einem Punkt auf dem Weg auf Null geht.	Lokal: 68 Remote: 67	ICMPv6	Out

Delivery Optimization (Zustellungsoptimierung)

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
Windows Server 2019 Windows Server 2022	DeliveryOptimization-TCP-Eingang	Eingehende Regel zum Zulassen der Zustellungsoptimierung für Verbindungen mit	Lokal: 7680 Remote: Beliebig	TCP	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
		Remote-Endpunkten.			
	DeliveryOptimization-UDP-Eingang	Eingehende Regel zum Zulassen der Zustellungsoptimierung für Verbindungen mit Remote-Endpunkten.	Lokal: 7680 Remote: Beliebig	UDP	In

Diag Track

Windows Server 2019 and 2022

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
Windows Server 2019 Windows Server 2022	Connected User Experiences and Telemetry	Unified Telemetry ausgehender Client-Datenverkehr.	Lokal: Beliebig Remote: 443	TCP	Out

Windows Server 2016

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
Windows Server 2016	Connected User Experiences and Telemetry	Unified Telemetry ausgehender Client-Datenverkehr.	Lokal: Beliebig Remote: Beliebig	TCP	Out

DIAL Protocol Server

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
Windows Server 2016 Windows Server 2019 Windows Server 2022	DIAL protocol server (HTTP-In)	Eingehende Regel für den DIAL-Protokollserver zum Zulassen der Fernsteuerung von Apps mit HTTP.	Lokal: 10247 Remote: Beliebig	TCP	In

Datei- und Druckerfreigabe

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
Windows Server 2012	Gemeinsame Nutzung von Dateien	„Echo Request“-Meldungen	Lokal: 5355	ICMPv4	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
Windows Server 2012 R2	und Druckern (Echo Request - ICMPv4 -In)	werden als Ping-Anforderungen an andere Knoten gesendet.	Remote: Beliebig		
	Gemeinsame Nutzung von Dateien und Druckern (Echo Request — ICMPv4 Out)	„Echo Request“-Meldungen werden als Ping-Anforderungen an andere Knoten gesendet.	Lokal: 5355 Remote: Beliebig	ICMPv4	Out
	Gemeinsame Nutzung von Dateien und Druckern (Echo Request - ICMPv6 -In)	„Echo Request“-Meldungen werden als Ping-Anforderungen an andere Knoten gesendet.	Lokal: 5355 Remote: Beliebig	ICMPv6	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Gemeinsame Nutzung von Dateien und Druckern (Echo Request — ICMPv6 Out)	„Echo Request“-Meldungen werden als Ping-Anforderungen an andere Knoten gesendet.	Lokal: 5355 Remote: Beliebig	ICMPv6	Out
	Datei- und Druckerfreigabe (LLMNR-UDP-In)	Eingehende Regel für die Datei- und Druckerfreigabe zum Zulassen der Link Local Multicast Name-Resolution.	Lokal: 5355 Remote: Beliebig	UDP	In
	Datei- und Druckerfreigabe (LLMNR-UDP-Out)	Ausgehende Regel für die Datei- und Druckerfreigabe zum Zulassen der Link Local Multicast Name-Resolution.	Lokal: Beliebig Remote: 5355	UDP	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Datei- und Druckerfreigabe (NB-Datagram-In)	Eingehende Regel für die Datei- und Druckerfreigabe zum Zulassen von NetBIOS Datagram-Übertragung und -Empfang.	Lokal: 138 Remote: Beliebig	UDP	In
	Datei- und Druckerfreigabe (NB-Datagram-Out)	Ausgehende Regel für die Datei- und Druckerfreigabe zum Zulassen von NetBIOS Datagram-Übertragung und -Empfang.	Lokal: Beliebig Remote: 138	UDP	Out
	Datei- und Druckerfreigabe (NB-Name-In)	Eingehende Regel für die Datei- und Druckerfreigabe zum Zulassen der NetBIOS Name Resolution.	Lokal: 137 Remote: Beliebig	UDP	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Datei- und Druckerfreigabe (NB-Name-Out)	Ausgehende Regel für die Datei- und Druckerfreigabe zum Zulassen der NetBIOS Name Resolution.	Lokal: Beliebig Remote: 137	UDP	Out
	Datei- und Druckerfreigabe (NB-Session-In)	Eingehende Regel für die Datei- und Druckerfreigabe zum Zulassen von NetBIOS Session Service-Verbindungen.	Lokal: 139 Remote: Beliebig	TCP	In
	Datei- und Druckerfreigabe (NB-Session-Out)	Ausgehende Regel für die Datei- und Druckerfreigabe zum Zulassen von NetBIOS Session Service-Verbindungen.	Lokal: Beliebig Remote: 139	TCP	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Datei- und Druckerfreigabe (SMB-In)	Eingehende Regel für die Datei- und Druckerfreigabe zum Zulassen von Server Message Block-Übertragung und -Empfang über Named Pipes.	Lokal: 445 Remote: Beliebig	TCP	In
	Datei- und Druckerfreigabe (SMB-Out)	Ausgehende Regel für die Datei- und Druckerfreigabe zum Zulassen von Server Message Block-Übertragung und -Empfang über Named Pipes.	Lokal: Beliebig Remote: 445	TCP	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Datei- und Druckerfreigabe (Spooler Service - RPC)	Eingehende Regel für die Datei- und Druckerfreigabe zum Zulassen der Kommunikation des Print Spooler Service über TCP/RPC.	Lokal: RPC Remote: Beliebig	TCP	In
	Datei- und Druckerfreigabe (Spooler Service - RPC-EMAP)	Eingehende Regel für den RPCSS-Service zum Zulassen von RPC/TCP-Datenverkehr für den Spooler Service.	Lokal: RPC-EPMap Remote: Beliebig	TCP	In

File Server Remote Management

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
Windows Server 2012	File Server Remote Management (DCOM-In)	Eingehende Regel zum Zulassen, dass DCOM-Datenverkehr	Lokal: 135 Remote: Beliebig	TCP	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
Windows Server 2012 R2		die File Services-Rolle verwaltet.			
	File Server Remote Management (SMB-In)	Eingehende Regel zum Zulassen, dass SMB-Datenverkehr die File Services-Rolle verwaltet.	Lokal: 445 Remote: Beliebig	TCP	In
	WMI-In	Eingehende Regel zum Zulassen, dass WMI-Datenverkehr die File Services-Rolle verwaltet.	Lokal: RPC Remote: Beliebig	TCP	In

ICMP v4 All

BS	Regel	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
Windows Server 2012	Alle ICMP v4	Lokal: 139 Remote: Beliebig	ICMPv4	In

BS	Regel	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
Windows Server 2012 R2				

Microsoft Edge

BS	Regel	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
Windows Server 2022	Microsoft Edge (mDNS-In)	Lokal: 5353 Remote: Beliebig	UDP	In

Netzwerkquelle von Microsoft Media Foundation

BS	Regel	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
Windows Server 2022	Netzwerkquelle von Microsoft Media Foundatio n EIN [TCP 554]	Lokal: 554, 8554-8558 Remote: Beliebig	TCP	In
	Netzwerkq uelle von Microsoft Media Foundation EIN [UDP 5004-5009]	Lokal: 5000-5020 Remote: Beliebig	UDP	In
	Netzwerkq uelle von Microsoft Media	Lokal: Beliebig Remote: 554, 8554-8558	TCP	In

BS	Regel	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Foundation AUS [TCP ALL]			

Multicast

Windows Server 2019 and 2022

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
Windows Server 2019 Windows Server 2022	mDNS (UDP-In)	Eingehende Regel für mDNS-Datenverkehr.	Lokal: 5353 Remote: Beliebig	UDP	In
	mDNS (UDP-Out)	Ausgehende Regel für mDNS-Datenverkehr.	Lokal: Beliebig Remote: 5353	UDP	Out

Windows Server 2016

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
Windows Server 2016	mDNS (UDP-In)	Eingehende Regel für mDNS-Datenverkehr.	Lokal: mDNS Remote: Beliebig	UDP	In
	mDNS (UDP-Out)	Ausgehende Regel für	Lokal: 5353	UDP	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
		mDNS-Datenverkehr.	Remote: Beliebig		

Remotedesktop

Windows Server 2012 R2, 2016, 2019, and 2022

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019 Windows Server 2022	Remote Desktop - Shadow (TCP-In)	Eingehende Regel für den Remote Desktop-Service zum Zulassen des Shadowing einer bestehenden Remote Desktop-Sitzung.	Lokal: Beliebig Remote: Beliebig	TCP	In
	Remote Desktop - User Mode (TCP-In)	Eingehende Regel für den Remote Desktop-Service zum Zulassen von RDP-Datenverkehr.	Lokal: 3389 Remote: Beliebig	TCP	In
	Remote Desktop -	Eingehende Regel für	Lokal: 3389	UDP	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	User Mode (UDP-In)	den Remote Desktop-Service zum Zulassen von RDP-Datenverkehr.	Remote: Beliebig		

Windows Server 2012

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
Windows Server 2012	Remote Desktop - User Mode (TCP-In)	Eingehende Regel für den Remote Desktop-Service zum Zulassen von RDP-Datenverkehr.	Lokal: 3389 Remote: Beliebig	TCP	In
	Remote Desktop - User Mode (UDP-In)	Eingehende Regel für den Remote Desktop-Service zum Zulassen von RDP-Datenverkehr.	Lokal: 3389 Remote: Beliebig	UDP	In

WindowsGerätemanagement

Windows Server 2022

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
Windows Server 2022	WindowsInstallationsprogramm für das Gerätever waltungs-Zertifikat (TCP-Ausgang)	Ausgehenden TCP-Verkehr zulassen von WindowsInstallationsprogramm für das Gerätever waltungs-Zertifikat.	Lokal: Beliebig Remote: Beliebig	TCP	Out
	WindowsGeräteverwaltungsgerät (TCP-Ausgang)	Ausgehenden TCP-Verkehr zulassen von WindowsGeräteverwaltung, Gerätereg istrierer.	Lokal: Beliebig Remote: 80, 443	TCP	Out
	WindowsRegistrierungsdienst für die Gerätever waltung (TCP-Ausgang)	Ausgehenden TCP-Verkehr zulassen von WindowsRegistrierungsdienst für die	Lokal: Beliebig Remote: Beliebig	TCP	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
		Gerätever waltung.			
	WindowsSy nchronisa tionsclient für Gerätever waltung (TCP-Ausg ang)	Ausgehend en TCP-Verkehr zulassen von WindowsSy nchronisi erungsclient für Gerätever waltung.	Lokal: Beliebig Remote: Beliebig	TCP	Out

Windows Server 2019

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
Windows Server 2019	WindowsIn stallatio nsprogram m für das Gerätever waltungs-Zertifikat (TCP-Ausg ang)	Ausgehend en TCP-Verkehr zulassen von WindowsIn stallatio nsprogram m für das Gerätever waltungs-Zertifikat.	Lokal: Beliebig Remote: Beliebig	TCP	Out
	WindowsRe gistrieru ngsdienst für die	Ausgehend en TCP-Verkehr zulassen von	Lokal: Beliebig	TCP	Out

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
	Gerätever waltung (TCP-Ausg ang)	WindowsRe gistrieru ngsdienst für die Gerätever waltung.	Remote: Beliebig		
	WindowsSy nchronisa tionsclient für Gerätever waltung (TCP-Ausg ang)	Ausgehend en TCP-Verkehr zulassen von WindowsSy nchronisi erungsclient für Gerätever waltung.	Lokal: Beliebig Remote: Beliebig	TCP	Out
	WindowsRe gistrieru ng WinRT (TCP-Ausg ang)	Ausgehend en TCP-Verkehr zulassen von WindowsRe gistrierung WinRT.	Lokal: Beliebig Remote: Beliebig	TCP	Out

WindowsFunktionserlebnispaket

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
Windows Server 2022	WindowsFe ature-Erl ebnispaket	WindowsFe ature-Erl ebnispaket.		Any	Out

WindowsFirewall-Fernverwaltung

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
Windows Server 2012 R2	WindowsFirewall-Fernverwaltung (RPC)	Regel für eingehenden Datenverkehr für WindowsFirewall, die über RPC/TCP remote verwaltet werden soll.	Lokal: RPC Remote: Beliebig	TCP	In
	WindowsFirewall-Fernverwaltung (RPC-EPMAP)	Eingehende Regel für den RPCSS-Dienst zur Zulassung von RPC/TCP-Verkehr für WindowsFirewall.	Lokal: RPC-EPMap Remote: Beliebig	TCP	In

WindowsFernverwaltung

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
Windows Server 2012	WindowsFernverwaltung (HTTP-In)	Regel für eingehenden Datenverkehr	Lokal: 5985 Remote: Beliebig	TCP	In

BS	Regel	Definition	Port	Protocol (Protokoll)	Richtung
Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019 Windows Server 2022		WindowsFernverwaltung über WS-Management.			

Weitere Informationen zu EC2 Amazon-Sicherheitsgruppen finden Sie unter EC2 Amazon-Sicherheitsgruppen für WindowsInstanzen.

Updates beantragt für AWS Windows AMIs

Um einen reibungslosen und konsistenten Launch zu gewährleisten, AWS Windows AMIs umfasst die folgenden Updates für Initialisierung, Installation und Konfiguration.

> **Note**
>
> Wenn Sie eine Instance von einer von Amazon verwalteten Instanz aus starten AWS Windows AMI, das Root-Gerät für den Windows Die Instance ist ein Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) -Volume. AWS Windows AMIs unterstützt den Instanzspeicher für das Root-Gerät nicht.

Bereinigen und Vorbereiten

Beschreibung	Gilt für
Überprüfung auf ausstehende Dateiumbenennungen oder Neustarts, und gegebenenfalls neu starten	Alle AMIs

Beschreibung	Gilt für
`.dmp`-Dateien löschen	Alle AMIs
Protokolle löschen (Ereignisprotokolle, Systems Manager, EC2Config)	Alle AMIs
Löschen Sie temporäre Ordner und Dateien für Sysprep	Alle AMIs
Einen Viren-Scan durchführen	Alle AMIs
.NET-Assemblys in der Warteschlange vorab kompilieren (vorher Sysprep)	Alle AMIs
Stellen Sie die Standardwerte wieder her für Microsoft Browser	Alle AMIs
Setzen Sie das zurück Windows Hintergrundbild	Alle AMIs
Ausführen Sysprep	Alle AMIs
Einstellen EC2Launch v1 um beim nächsten Start zu laufen	Windows Server 2016 und 2019
Ausführen Windows Werkzeuge für die Wartung	Windows Server 2012 R2 und später
Löschen Sie den letzten Verlauf (Startmenü, Windows Explorer und mehr)	Windows Server 2012 R2 und früher
Stellen Sie die Standardwerte wieder her für EC2Config	Windows Server 2012 R2 und früher

Installieren und konfigurieren

Beschreibung	Gilt für
Deaktivieren Sie Secure Time Seeding	Alle AMIs
Links zum Amazon hinzufügen EC2 Windows Richtlinie	Alles AMIs

Beschreibung	Gilt für
Instance-Speicher-Volumes sind an erweiterte Bereitste llungspunkte angehängt	Alle AMIs
Installiere das aktuelle AWS Tools for Windows PowerShell	Alle AMIs
Installieren Sie die aktuellen AWS CloudFormation Bootstrap-Skripte	Alle AMIs
Deaktivieren RunOnce für Internet Explorer	Alle AMIs
Fernzugriff aktivieren PowerShell	Alle AMIs
Den Ruhezustand deaktivieren und die Datei für den Ruhezusta nd löschen	Alle AMIs
Die Services Connected User Experiences und Telemetrie deaktivieren	Alle AMIs
Die Leistungsoptionen auf optimale Leistung einstellen	Alle AMIs
Die Energieeinstellungen auf hohe Leistung einstellen	Alle AMIs
Das Passwort für den Bildschirmschoner deaktivieren	Alle AMIs
Legen Sie den Wert für RealTimeIsUniversal Registrierungsschl üssel	Alles AMIs
Die Zeitzone auf UTC einstellen	Alle AMIs
Deaktivieren Windows Updates und Benachrichtigungen	Alle AMIs
Ausführen Windows Aktualisieren und neu starten, bis keine Updates mehr ausstehen	Alles AMIs
Legt für alle Energieschemas fest, dass der Bildschirm nie ausgeschaltet wird	Alle AMIs
Stellen Sie die PowerShell Ausführungsrichtlinie auf „Uneinges chränkt“ ein	Alle AMIs

Beschreibung	Gilt für
Wenn Microsoft SQL Server ist installiert: • Installieren von Service-Packs • Konfigurieren für einen automatischen Start • Fügen Sie BUILTIN\ Administrators zum SysAdmin role • Öffnen von TCP-Port 1433 und UDP-Port 1434	Alle AMIs
Konfigurieren Sie eine Auslagerungsdatei auf dem System-Volume wie folgt: • Windows Server 2016 und später - Wird vom System verwaltet • Windows Server 2012 R2 — Ausgangsgröße und maximale Größe sind 8 GB • Windows Server 2012 und früher — Die ursprüngliche Größe beträgt 512 MB, die maximale Größe beträgt 8 GB	Alles AMIs
Installiere das aktuelle EC2Launch v2 and SSM Agent	Windows Server 2022 und später
Installiere das aktuelle EC2Launch v1 and SSM Agent	Windows Server 2016 und 2019
Installieren der aktuellen SRIOV-Treiber	Windows Server 2012 R2 und später
Installieren Sie das aktuelle EC2WinUtil driver	Windows Server 2008 R2 und höher
Installieren Sie das aktuelle EC2Config and SSM Agent	Windows Server 2012 R2 und früher

Beschreibung	Gilt für
Installieren Sie den aktuellen AWS PV, ENA und die NVMe Treiber	Windows Server 2008 R2 und später
ICMP-Verkehr durch die Firewall zulassen	Windows Server 2012 R2 und früher
Konfigurieren Sie eine zusätzliche vom System verwaltete Auslagerungsdatei unter `Z:`, falls vorhanden	Windows Server 2012 R2 und früher
Die Datei- und Druckerfreigabe ist aktiviert.	Windows Server 2012 R2 und früher
Installieren Sie das aktuelle Citrix PV driver	Windows Server 2008 SP2 und früher
Installieren Sie PowerShell 2.0 und 3.0	Windows Server 2008 SP2 und R2
Wenden Sie die folgenden Hotfixes an: • MS15-011 • KB2582281 • KB2634328 • KB2394911 • KB2780879	Windows Server 2008 SP2 und R2

Änderungen je Windows Server AMIs nach Betriebssystemversion

AWS sieht AMIs für Windows Server 2016 und später vor. Dazu AMIs gehören die folgenden grundlegenden Änderungen zwischen AWSWindows AMIs vier verschiedenen Windows Betriebssystemversionen:

Windows Server2025

- Windows Server2025 AMIs verwendet standardmäßig den UEFI-Startmodus, mit Ausnahme von Windows Server 2025 (AMIs benanntBIOS-Windows_Server-2025-English-Full-Base).

> **Note**
>
> EC2 Metal-Instance-Größen und einige EC2 Instance-Typen unterstützen den UEFI-Startmodus für nicht. Windows Server Um Windows Server 2025 auf diesen Instances zu starten, müssen Sie das AWS verwaltete BIOS-Windows_Server-2025-English-Full-Base AMI oder ein AMI verwenden, das auf diesem Image basiert. Weitere Informationen zu den UEFI-Anforderungen finden Sie unter Anforderungen für den UEFI-Startmodus im EC2 Amazon-Benutzerhandbuch.

- Windows Server2025 AMIs unterstützt nur EC2 Nitro-Instance-Typen.
- Windows Server2025 AMIs verwendet standardmäßig gp3 EBS-Volumetypen.
- Windows Credential Guard wird auf AWS Windows Server 2025 nicht unterstützt. AMIs

Windows Server2016-2022

- Um dem Wechsel von .NET Framework zu .NET Core Rechnung zu tragen, wurde der EC2 Config-Dienst Windows Server 2016 als veraltet eingestuft AMIs und durch EC2 Launch ersetzt. EC2Launch ist ein Paket von Windows PowerShell Skripten, die viele der vom EC2 Config-Dienst ausgeführten Aufgaben ausführen. Weitere Informationen finden Sie unter Eine Windows Instanz mithilfe von EC2 Launch konfigurieren. EC2Launch v2 ersetzt EC2 Launch im Windows Server Jahr 2022 und später. Weitere Informationen finden Sie unter Konfigurieren einer Windows Instanz mit EC2 Launch v2.
- In früheren Versionen von können Sie den EC2 Config-Service verwenden Windows Server AMIs, um eine EC2 Instance mit einer Domain zu verbinden und die Integration mit Amazon zu konfigurieren CloudWatch. Ab Windows Server 2016 können Sie den CloudWatch Agenten verwenden AMIs, um die Integration mit Amazon zu konfigurieren CloudWatch. Weitere Informationen zur Konfiguration von Instances, an die Protokolldaten gesendet werden CloudWatch, finden Sie unter Erfassung von Metriken und Protokollen von EC2 Amazon-Instances und lokalen Servern mit dem CloudWatch Agenten. Informationen zum Hinzufügen einer EC2 Instance zu einer Domain finden Sie unter Join an Instance to a Domain Using

the `AWS-JoinDirectoryServiceDomain` JSON Document im AWS Systems Manager Benutzerhandbuch.

Weitere Unterschiede

Beachten Sie die folgenden weiteren wichtigen Unterschiede für Instanzen, die ab Windows Server 2016 erstellt wurden AMIs.

- Standardmäßig initialisiert EC2 Launch keine sekundären EBS-Volumes. Sie können EC2 Launch so konfigurieren, dass Festplatten automatisch initialisiert werden, indem Sie entweder die Ausführung des Skripts planen oder EC2 Launch in den Benutzerdaten aufrufen. Informationen zum Initialisieren von Festplatten mithilfe von EC2 Launch finden Sie unter „Laufwerke und Laufwerkbuchstabenzuordnungen initialisieren“ in Launch konfigurieren. EC2
- Wenn Sie zuvor die CloudWatch Integration auf Ihren Instances mithilfe einer lokalen Konfigurationsdatei (`AWS.EC2.Windows.CloudWatch.json`) aktiviert haben, können Sie die Datei so konfigurieren, dass sie mit dem SSM-Agenten auf Instanzen funktioniert, die ab 2016 und später erstellt wurden. Windows Server AMIs

AWSWindows AMIVersionsverlauf

In den folgenden Tabellen sind die Änderungen an den einzelnen Versionen von zusammengefasst. AWSWindows AMIs Beachten Sie, dass einige Änderungen für alle gelten AWSWindows AMIs, während andere nur für einen Teil davon gelten. AMIs

Weitere Informationen zu den darin enthaltenen Komponenten finden Sie im Folgenden: AMIs

- EC2Launch v2Versionsverlauf
- EC2Launch v1Versionsverlauf
- EC2ConfigVersionsverlauf
- Systems Manager SSM Agent-Versionshinweise
- Amazon ENATreiberversionen
- AWS NVMe Treiberversionen
- Paravirtuelle Treiber für Instanzen Windows
- AWS -Tools für PowerShell Protokoll ändern

Monatliche AMI-Updates für 2025 (bis heute)

Weitere Informationen finden Sie auf der Microsoft Website unter Beschreibung der Windows Server Softwareupdateservices und Inhaltsänderungen der Update Services für 2025 (KB894199).

Veröffentlichung	Änderungen

2025.07.09	Alle AMIs
	• AWS PowerShellVersion 4.1.853
	• SSM AgentAusführung 3.3.2471.0
	• SQL ServerGDR installiert:
	  • SQL_2022:058721 KB5
	  • SQL_2019: KB5 058722
	  • SQL_2017: KB5 058714
	  • SQL_2016: KB5 058718
	• WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 8. Juli 2025
	
	Frühere Versionen von Amazon, die AWSWindows AMIs am 9. April 2025 und früher veröffentlicht wurden, werden nach dem 11. August 2025, 10 Uhr Pazifik, veröffentlicht.
	
	Note
	Die folgenden Bildtypen werden nicht mehr aktualisiert und die endgültigen Versionen werden nach dem 8. September 2025 privat sein. Wenn Sie weiterhin Zugriff auf einen dieser Imagetypen haben möchten, können Sie vor diesem Datum eine Kopie in Ihrem Konto erstellen.

Veröffentlichung	Änderungen
	• Windows_Server-2016-Englisch-Core-SQL_2016_ _Enterprise SP3 • SP3Windows_Server-2016-Englisch-Core-SQL_2016_ _Standard • SP3Windows_Server-2016-Englisch-Core-SQL_2016_ _Web • Windows_Server-2016-Englisch-Voll-HyperV • Windows_Server-2016-Englisch-Tesla • SP3Windows_Server-2016-Japanisch-SQL_2016_ _Enterprise • SP3Windows_Server-2016-Japanisch-SQL_2016_ _Express • SP3Windows_Server-2016-Japanisch-SQL_2016_ _Standard • SP3Windows_Server-2016-Japanisch-SQL_2016_ _Web • Windows_Server-2019-Englisch-Voll-HyperV

Veröffentlichung	Änderungen
2025.06.11	Alle AMIs • AWS PowerShellVersion 4.1.834 • AWS PV-Treiberversion 8.6.0 • EC2Launch v2Ausführung 2.1.1 • SQL Server CUs installiert: • SQL_2022: CU 19 • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 10. Juni 2025 Frühere Versionen von Amazon, die AWSWindows AMIs am 12. März 2025 und früher veröffentlicht wurden, werden nach dem 7. Juli 2025, 10 Uhr Pazifik, veröffentlicht.
15.05.2025	Alle AMIs • AWS PowerShellVersion 4.1.814 • SSM AgentAusführung 3.3.2299.0 • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 13. Mai 2025 Neue Fenster AMIs:`BIOS-Windows_Server-2025-English-Core-Base`. Frühere Versionen von Amazon, die AWSWindows AMIs am 12. Februar 2025 und früher veröffentlicht wurden, werden nach dem 9. Juni 2025, 10 Uhr Pazifik, veröffentlicht.

Veröffentlichung	Änderungen
2025.04.09	Alle AMIs • AWS PowerShellVersion 4.1.791 • cfn-Bootstrap v2.0.34 • EC2Launch v2Ausführung 2.0.2107 • SSM AgentAusführung 3.3.1957.0 • SQL Server CUs installiert: • SQL_2022: CU 18 • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 8. April 2025 Frühere Versionen von Amazon, die AWSWindows AMIs am 15. Januar 2025 und früher veröffentlicht wurden, werden nach dem 13. Mai 2025, 10 Uhr Pazifik, veröffentlicht.

Veröffentlichung	Änderungen
12.03.2025	Alle AMIs • AWS PowerShellVersion 4.1.771 • cfn-Bootstrap v2.0.33 • EC2Launch v1Ausführung 1.3.2005119 • EC2Launch v2Version 2.0.2081 • SQL Server CUs installiert: • SQL_2019: CU 32 • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 11. März 2025 Frühere Versionen von Amazon, die AWSWindows AMIs am 13. Dezember 2024 und früher veröffentlicht wurden, werden nach dem 8. April 2025, 10 Uhr Pazifik, veröffentlicht. **Note** Ab März 2025 sind R Services und Machine Learning Services mit R- und Python-Laufzeiten auf SQL Server 2016, 2017 und 2019 AMIs nicht mehr standardmäßig aktiviert. Zu diesen Funktionen gehören Laufzeiten, die nicht durch kumulative Updates für SQL Server verwaltet werden. Sie können diese Funktionen auf Ihrer von unserem SQL Server aus gestarteten Instanz AMIs mithilfe der unter C:\ SQLServer Setup enthaltenen SQL-Installationsmedien aktivieren.

Veröffentlichung	Änderungen
2025.02.13	Alle AMIs • AWS PowerShellVersion 4.1.749 • SSM AgentAusführung 3.3.1611.0 • SQL Server CUs installiert: • SQL_2022: CU 17 • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 12. Februar 2025 Frühere Versionen von Amazon, die AWSWindows AMIs am 19. November 2024 und früher veröffentlicht wurden, werden nach dem 11. März 2025, 10 Uhr Pazifik, veröffentlicht.
15.01.2025.01.	Alle AMIs • AWS PowerShellVersion 4.1.731 • cfn-init v2.0.32 • Elastic Network Adapter (ENA)Ausführung 2.9.0 • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 14. Januar 2025 Frühere Versionen von Amazon, die AWSWindows AMIs am 9. Oktober 2024 und früher veröffentlicht wurden, werden nach dem 11. Februar 2025, 10 Uhr Pazifik, veröffentlicht.

Monatliche AMI-Updates für 2024

Weitere Informationen finden Sie auf der Microsoft Website unter Beschreibung der Windows Server Softwareupdateservices und Inhaltsänderungen der Update Services für 2024.

Veröffentlichung	Änderungen
2024.12.13	Alle AMIs • AWS PowerShellVersion 4.1.713 • AWS PV-Treiberversion 8.5.0 • SQL Server CUs installiert: • SQL_2019: CU 30 • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 10. Dezember 2024 Frühere Versionen von Amazon, die AWSWindows AMIs am 11. September 2024 und früher veröffentlicht wurden, werden nach dem 15. Januar 2025, 10 Uhr Pazifik, veröffentlicht.
2024.11.19	Alle AMIs • SSM AgentVersion 3.3.1345.0 Diese SSM Agent Version behebt ein Problem, bei Windows Server dem 2025-Instanzen möglicherweise keine Verbindung zu Systems Manager Sessions Manager oder Fleet Manager RDP herstellen.

Veröffentlichung	Änderungen
	Note Dies ist eine Teilversion. Nur Windows Server 2025 AMIs sind in dieser Version enthalten.

2024.11.13	Alle AMIs
	• AWS PowerShellVersion 4.1.694
	• AWS NVMe Treiberversion 1.6.0
	• cfn-init v2.0.31
	• EC2Launch v1Ausführung 1.3.2005065
	• SSM AgentVersion 3.3.1230.0
	• SQL Server CUs installiert:
	  • SQL_2022: GDR 046862 KB5
	  • SQL_2019: CU 29 + GDR 046860 KB5
	  • SQL_2017: DDR 046858 KB5
	  • SQL_2006_ SP3 KB5: 046855
	• WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 12. November 2024
	
	Frühere Versionen von Amazon, die AWSWindows AMIs am 14. August 2024 und früher veröffentlicht wurden, werden nach dem 11. Dezember 2024, 10 Uhr Pazifik, veröffentlicht.

Veröffentlichung	Änderungen
2024.11.04	Veröffentlichung AMIs für 2025. Windows Server Windows Server2025 AMIs sind mit dem UEFI-Boot-Modus und GP3-Root-Volumes konfiguriert und standardmäßig aktiviert. IMDS V2 Ein BIOS-konf iguriertes AMI ist für die Verwendung auf Bare Metal Plattformen und Nitro-Ins tances verfügbar, auf denen UEFI-Unterstützung nicht verfügbar ist. • AWS.ToolsVersion 4.1.691 AWS.Tools PowerShell modules ist eine modularisierte Version des PowerShell Toolsets, die die Ladezeit von Modulen reduziert. Weitere Informationen finden Sie unter AWS Tools for PowerShell User Guide. • SSM AgentVersion 3.3.1230.0 • Möglicherweise tritt ein Problem beim Herstellen einer Verbindung AWS Systems Manager Sessions Manager zu einer 2025-Instanz auf. Windows Server Um dieses Problem zu beheben, melden Sie sich bei der Instance an, navigieren Sie dann zu `Settings > Apps > Optional Features` und fügen Sie `WMIC` hinzu. Starten Sie den SSM Agent Dienst oder die Instance neu und es Sessions Manager sollte eine Verbindung hergestellt werden. • Windows Credential Guardwird auf EC2 Instances, auf denen Windows Server 2025 ausgeführt wird, nicht unterstützt.

Veröffentlichung	Änderungen

2024.10.09	Alle AMIs
	• AWS Tools for Windows PowerShell Version 4.1.667
	• EC2Launch v2Ausführung 2.0.2046
	• Elastic Network Adapter (ENA)Ausführung 2.8.0
	• SSM AgentAusführung 3.3.859.0
	• SQL Server CUs installiert:
	  • SQL_2022: CU15 + GDR 046059 KB5
	  • SQL_2019: DDR 046060 KB5
	  • SQL_2017: DDR 046061 KB5
	  • SQL_2016_: DDR 046063 SP3 KB5
	• WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 8. Oktober 2024
	
	Frühere Versionen von Amazon, die AWSWindows AMIs am 10. Juli 2024 und früher veröffentlicht wurden, werden nach dem 11. November 2024, 10 Uhr Pazifik, veröffentlicht.
	
	Note
	Ab Oktober wurden die Standardgrößen für Root-Volumes bei einigen AMIs geändert, um zusätzlichen Speicherplatz für die an den Images vorgenommenen Konfigurationsänderungen zu schaffen. Für alle Core- oder Full-Base-Images, einschließlich EC2Launch v2 TPM-Versionen, bleibt die Größe des Root-Volumes bei 30 GB. Für alle

Veröffentlichung	Änderungen
	Windows AMIs mit SQL Server beträgt die Größe des Root-Volumes jetzt 75 GB. Für alle anderen Windows AMI Konfigurationen beträgt die Größe des Root-Volumes jetzt 50 GB.

2024.09.11	Alle AMIs
	• AWS Tools for Windows PowerShell Version 4.1.648
	• SQL Server CUs installiert:
	  • SQL_2022: GDR 042578 KB5
	  • SQL_2019: DDR 042749 KB5
	  • SQL_2017: DDR 042215 KB5
	  • SQL_2016_: DDR 042207 SP3 KB5
	• WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 10. September 2024
	
	Frühere Versionen von Amazon, die AWSWindows AMIs am 13. Juni 2024 und früher veröffentlicht wurden, werden nach dem 7. Oktober 2024, 10 Uhr Pazifik, veröffentlicht.

Veröffentlichung	Änderungen

14.08.2024.08.	Alle AMIs
	• AWS Tools for Windows PowerShell Version 4.1.628
	• EC2Launch v1Ausführung 3.2005008
	• EC2Launch v2Version 2.0.1981
	• SQL Server CUs installiert:
	  • SQL_2022: CU 14
	  • SQL_2019: TAG 28
	  • SQL_2017: DDR 040940 KB5
	  • SQL_2016_: DDR 040946 SP3 KB5
	• WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 13. August 2024
	
	Frühere Versionen von Amazon, die AWSWindows AMIs am 15. Mai 2024 und früher veröffentlicht wurden, werden nach dem 9. September 2024, 10 Uhr Pazifik, veröffentlicht.

Veröffentlichung	Änderungen
2024.07.10	Alle AMIs • AWS Tools for Windows PowerShell Version 4.1.611 • EC2Launch v1Version 3.2004959 • EC2Launch v2Version 2.0.1948 • SSM AgentAusführung 3.3.551.0 • SQL Server CUs installiert: • SQL_2019: CU 27 • NVIDIA TeslaAusführung 475.14 • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 10. Juli 2024 Frühere Versionen von Amazon, die AWSWindows AMIs am 10. April 2024 und früher veröffentlicht wurden, werden nach dem 12. August 2024, 10 Uhr Pazifik, veröffentlicht.

Veröffentlichung	Änderungen
2024.06.13	Alle AMIs • AWS Tools for Windows PowerShell Version 4.1.593 • EC2Launch v1Version 3.2004891 • EC2Launch v2Version 2.0.1924 • EC2WinUtilAusführung 3.0.0 • Elastic Network Adapter (ENA) Version 2.7.0 • SSM AgentAusführung 3.3.484.0 • SQL Server CUs installiert: • SQL_2022: CU 13 • NVIDIA TeslaAusführung 475.06 • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 11. Juni 2024 Frühere Versionen von Amazon, die AWSWindows AMIs am 13. März 2024 und früher veröffentlicht wurden, werden nach dem 8. Juli 2024, 10 Uhr Pazifik, veröffentlicht.

Veröffentlichung	Änderungen

15.05.2024.05.	Alle AMIs
	• AWS Tools for Windows PowerShell Version 4.1.575
	• EC2Launch v2Ausführung 2.0.1881
	• SSM AgentAusführung 3.3.380.0
	• SQL Server CUs installiert:
	  • SQL_2022: GDR 036343 KB5
	  • SQL_2019: CU26
	• WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 14. Mai 2024
	
	Frühere Versionen von Amazon, die AWSWindows AMIs am 14. Februar 2024 und früher veröffentlicht wurden, werden nach dem 10. Juni 2024, 10 Uhr Pazifik, veröffentlicht.

Veröffentlichung	Änderungen
2024.04.10	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 9. April 2024 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 4.1.551 • SSM AgentAusführung 3.3.131.0 • SQL Server CUs installiert: • SQL_2022: CU12 Frühere Versionen von Amazon, die AWSWindows AMIs am 16. Januar 2024 und früher veröffentlicht wurden, werden nach dem 13. Mai 2024, 10 Uhr Pazifik, veröffentlicht.

Veröffentlichung	Änderungen
2024.03.13	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 12. März 2024 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 4.1.530 • EC2Launch v2Ausführung 2.0.1815 • SSM AgentAusführung 3.2.2303.0 • NVIDIA GRID-Treiber, Version 538.33 • NVIDIA Tesla-Treiberversion 474.82 • SQL Server CUs installiert: • SQL_2019: CU25 Note Um sicherzustellen, dass Sie immer gültige Uhrzeit von Ihrem konfigurierten Network Time Protocol (NTP) -Dienst erhalten, ist Secure Time Seeding (STS) AWSWindows AMIs ab dieser Version auf allen Geräten deaktiviert. Amazon Time Sync Service ist der Standard-NTP-Dienst für alles AWSWindows AMIs, was Amazon anbietet. Frühere Versionen von Amazon, die AWSWindows AMIs am 13. Dezember 2023 und früher veröffentlicht wurden, werden nach dem 8. April 2024, 10 Uhr Pazifik, veröffentlicht.

Veröffentlichung	Änderungen
14.02.2024.02.	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 13. Februar 2024 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 4.1.512 • cfn-init versie 2.0.29 • SSM AgentAusführung 3.2.2222.0 • SQL Server CUs installiert: • SQL_2022: CU11 Frühere Versionen von Amazon, die AWSWindows AMIs am 15. November 2023 und früher veröffentlicht wurden, werden nach dem 11. März 2024, 10 Uhr Pazifik, veröffentlicht.
2024.01.16	Alle AMIs • EC2Launch v2Version 2.0.1739 • EC2Launch v1v1 version 1.3.2004617

Veröffentlichung	Änderungen
2024.01.10 (veraltet)	**Note** Aufgrund von Funktionsproblemen mit EC2Launch v1 und EC2Launch v2 ist diese AMI-Version als veraltet gekennzeichnet. Sie AMIs sind weiterhin für den Start verfügbar und werden anhand eines direkten Verweises auf ihre AMI-ID beschrieben. Sie werden jedoch nicht mehr in den Suchergebnissen für die Öffentlichkeit AMIs erscheine n. Wir empfehlen Ihnen, die neueste AMI-Version vom 16.01.2021 zu verwenden. Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 9. Januar 2024 Hinweis: Aufgrund eines bekannten Problems bei der Installation von Updates haben wir das eigenständige Windows Update `KB5034439` auf Core Windows Server 2022 ausgeschlossenAMIs. Das Update gilt nur für Windows Installationen mit einer separaten WinRE-Partition. Diese Partition en sind nicht in unserer EC2 Windows Server AMIs enthalten. Weitere Informationen finden Sie unter KB5042322: Windows Recovery Environme nt-Update für Windows Server 2022:9. Januar 2024 auf der Microsoft Website. • AWS -Tools für PowerShell Version 4.1.486 • EC2Launch v1v1 version 1.3.2004592 • EC2Launch v2Ausführung 2.0.1702 • SQL Server CUs installiert: • SQL_2019: CU24

Veröffentlichung	Änderungen
	Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 11. Oktober 2023 und früher veröffentlicht wurden, werden nach dem 12. Februar 2024, 10 Uhr Pazifik, veröffentlicht.

Monatliche AMI-Updates für 2023

Weitere Informationen finden Sie auf der Microsoft Website unter Beschreibung der Windows Server Softwareupdateservices und Inhaltsänderungen der Update Services für 2023.

Veröffentlichung	Änderungen
2023.12.13	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 12. Dezember 2023 • AWS -Tools für PowerShell Version 4.1.468 • AMD Radeon Pro-Treiberversion 22.10.01.12 • NVIDIA GRID-Treiber Version 537.70 • NVIDIA Tesla-Treiber Version 474.64 • SQL Server CUs installiert: • SQL_2022:0 CU1 Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 13. September 2023 und früher veröffentlicht wurden, werden nach dem 8. Januar 2024, 10 Uhr Pazifik, veröffentlicht.
2023.11.15	

Veröffentlichung	Änderungen

	Alle AMIs
	
	• WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 14. November 2023
	• AWS -Tools für PowerShell Version 4.1.447
	• EC2Launch v1Ausführung 1.3.2004491
	• SSM AgentVersion 3.2.1705.0
	• SQL Server CUs installiert:
	  • SQL_2022: CU9
	  • SQL_20219: CU23
	• SQL Server GDRs installiert:
	  • SQL 2017: KB5 029376
	  • SQL 2016:029186 KB5
	  • SQL 2014:029185 KB5
	
	Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 10. August 2023 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht.

Veröffentlichung	Änderungen
2023.10.11	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 10. Oktober 2023 • cfn-init-Version 2.0.28 • EC2Launch v1Version 1.3.2004438 • EC2Launch v2Version 2.0.1643 • SSM-Version 3.2.1630.0 • AWS -Tools für PowerShell Ausführung 4.1.426 • SQL Server CUs installiert: • SQL_2022: CU8 Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 12. Juli 2023 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht.

Veröffentlichung	Änderungen

2023.09.13	Alle AMIs
	• WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 12. September 2023
	• EC2Launch v2Version 2.0.1580
	• SSM-Version 3.2.1377.0
	• AWS -Tools für PowerShell Ausführung 4.1.407
	• AWS NVMe Treiberversion 1.5.0
	• SQL Server CUs installiert:
	  • SQL_2022: CU7
	  • SQL_2019: CU22
	
	Windows Server2012 RTM und Windows Server 2012 R2 erreichen am 10. Oktober 2023 das Ende des Support (EOS) und erhalten keine regelmäßigen Sicherheitsupdates mehr vonMicrosoft. An diesem Tag AWS wird Windows Server 2012 RTM oder 2012 R2 nicht mehr veröffentlicht oder Windows Server vertrieben. AMIs Bestehende Instanzen, auf denen Windows Server 2012 RTM und Windows Server 2012 R2 ausgeführt werden, sind nicht betroffen. Die benutzerdefinierten AMIs Einstellungen in Ihrem Konto sind ebenfalls nicht betroffen. Sie können sie nach dem EOS-Datum normal weiter verwenden.
	
	Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 14. Juni 2023 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht.

Veröffentlichung	Änderungen
2023.08.10	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 8. August 2023 • AWS -Tools für PowerShell Version 4.1.383 • EC2ConfigVersion 4.9.5467 • SSM-Version 3.1.2282.0 • AWS ENA-Version 2.6.0 • cfn-init-Version 2.0.26 • SQL Server CUs installiert: • SQL_2022: CU6 Windows Server2012 RTM und Windows Server 2012 R2 erreichen am 10. Oktober 2023 das Ende des Support (EOS) und erhalten keine regelmäßigen Sicherheitsupdates mehr vonMicrosoft. An diesem Tag AWS wird Windows Server 2012 RTM oder 2012 R2 nicht mehr veröffentlicht oder Windows Server vertrieben. AMIs Bestehende Instanzen, auf denen Windows Server 2012 RTM und Windows Server 2012 R2 ausgeführt werden, sind nicht betroffen. Die benutzerdefinierten AMIs Einstellungen in Ihrem Konto sind ebenfalls nicht betroffen. Sie können sie nach dem EOS-Datum normal weiter verwenden. Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 10. Mai 2023 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht.

Veröffentlichung	Änderungen

2023.07.12	Alle AMIs
	• WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 11. Juli 2023
	• AWS Tools for Windows PowerShell Version 4.1.366
	• EC2Launch v1Ausführung 1.3.2004256
	• EC2Launch v2Ausführung 2.0.1521
	• SQL Server CUs installiert:
	  • SQL_2022: CU5
	  • SQL_2019: CU21
	
	.NET Framework 3.5 ist jetzt AMIs aufgrund von Windows Server Microsoft Sicherheitsupdates in 2012 R2 aktiviert. Wenn diese Updates installiert werden, bevor .NET 3.5 aktiviert wird, ist es nicht mehr möglich, das Feature zu aktivieren. Wenn Sie.NET 3.5 lieber deaktivieren möchten, können Sie dies über den Server-Manager oder `dism` Befehle tun.
	
	Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 12. April 2023 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht.

Veröffentlichung	Änderungen
2023.06.14	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 13. Juni 2023 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 4.1.346 • SQL Server CUs installiert: • SQL_2022: CU4 Das Windows Installationspaket AWS Tools ist veraltet und wird nicht mehr als installiertes Programm in bereitgestellt von angezeigt. AWSWindows AMIs AWS Das AWSPower Shell-Modul ist jetzt unter installiert. `C:\ProgramFiles\WindowsPowerShell\Modules\AWSPowerShell` Das .NET-SDK befindet sich weiterhin unter `C:\ProgramFiles (x86)\AWS SDK for .NET` . Weitere Informationen finden Sie in der Blog-Ankündigung. Windows Server2012 RTM und Windows Server 2012 R2 erreichen am 10. Oktober 2023 das Ende des Support (EOS) und erhalten keine regelmäßigen Sicherheitsupdates mehr vonMicrosoft. An diesem Tag AWS wird Windows Server 2012 RTM oder 2012 R2 nicht mehr veröffentlicht oder Windows Server vertrieben. AMIs Bestehende RTM/R2-Instanzen und benutzerdefinierte Instanzen AMIs in Ihrem Konto sind davon nicht betroffen, und Sie können sie auch nach dem EOS-Datum weiter verwenden. Weitere Informationen zum Microsoft Ende des Supports am AWS, einschließlich Upgrade- und Importoptionen, sowie eine vollständige Liste dieser Optionen, AMIs die am 10. Oktober 2023 nicht mehr veröffentlicht oder vertrieben werden, finden Sie in den häufig gestellten Fragen zum Ende des Support für Microsoft Produkte.

Veröffentlichung	Änderungen
	Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 15. März 2023 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht.

2023.05.10	Alle AMIs
	• WindowsAktuelle Sicherheitsupdates bis 9. Mai 2023
	• AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.2072
	• EC2Launch v2Ausführung 2.0.1303
	• cfn-init-Version 2.0.25
	• SQL Server CUs installiert:
	  • SQL_2022: CU3
	  • SQL_2019:0 CU2
	
	Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 15. Februar 2023 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht.

Veröffentlichung	Änderungen
2023.04.12	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 11. April 2023 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.2035 • AWS-NVMe-Treiber Ausführung 1.4.2 • SQL Server CUs installiert: • SQL_2022: CU 2 • SSM-Version 3.1.2144.0 Windows Server 2016, 2019 und 2022 • Intel-82599-VF-Treiberversion 2.1.249.0 Windows Server2012 R2 • Intel-82599-VF-Treiberversion 1.2.317.0 Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 19. Januar 2023 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht.

Veröffentlichung	Änderungen

2023.03.15	Alle AMIs
	
	• WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 14. März 2023
	• AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1998
	• EC2ConfigVersion 4.9.5288
	• EC2Launch v1Ausführung 1.3.2004052
	• EC2Launch v2Version 2.0.1245
	• cfn-init-Version 2.0.24
	• SQL Server CUs installiert:
	  • SQL_2022: CU 1
	  • SQL_2019: CU 19
	• SQL Server GDRs installiert:
	  • SQL_2017:021126 KB5
	  • SQL_2016: KB5 021129
	  • SQL_2014: KB5 021045
	
	Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 28. Dezember 2022 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht.

Veröffentlichung	Änderungen
2023.02.15	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 14. Februar 2023 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1958 • AWS PV-Version 8.4.3 Neu AWSWindows AMIs • TPM-Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2019_Enterprise • TPM-Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2019_Standard • TPM-Windows_Server-2022-English-Full-SQL_2022_Enterprise • TPM-Windows_Server-2022-English-Full-SQL_2022_Standard Neu AWSWindows AMIs bei Microsoft SQL Server mit Unterstützung für NitroTPM und UEFI Secure Boot wurden veröffentlicht. Die Bilder beinhalten Windows Server 2019 oder Windows Server 2022 mit SQL Server 2019 oder SQL Server 2022. Jede SQL-Server-Version ist in den Editionen Standard und Enterprise verfügbar. Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 21. November 2022 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht.

Veröffentlichung	Änderungen
2023.01.19	Alle AMIs • cfn-init-Version 2.0.21 Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 27. Oktober 2022 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht.
2023.01.11	Alle AMIs • WindowsStand der Sicherheitsupdates vom 10. Januar 2023 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1919 • EC2Launch v1Ausführung 1.3.2003975 • EC2Launch v2Version 2.0.1121

Monatliche AMI-Updates für 2022

Weitere Informationen finden Sie auf der Website unter Beschreibung der Software Windows Server Update Services und Inhaltsänderungen der Microsoft Update Services für 2022.

Veröffentlichung	Änderungen
2022.12.28	Windows Server2016 und 2019 AMIs • EC2Launch v1Version 1.3.2003975
2022.12.14	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates bis 13. Dezember 2022

Veröffentlichung	Änderungen
	• AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1886 • EC2ConfigAusführung 4.9.5103 • EC2Launch v1Ausführung 1.3.2003961 • EC2Launch v2Version 2.0.1082 • SSM-Version 3.1.1856.0 • cfn-init-Version 2.0.19

Veröffentlichung	Änderungen
2022.11.21	Neu AWSWindows AMIs • Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2022_Enterprise • Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2022_Express • Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2022_Standard • Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2022_Web • Windows_Server-2019-Japanese-Full-SQL_2022_Enterprise • Windows_Server-2019-Japanese-Full-SQL_2022_Standard • Windows_Server-2019-Japanese-Full-SQL_2022_Web • Windows_Server-2022-English-Full-SQL_2022_Enterprise • Windows_Server-2022-English-Full-SQL_2022_Express • Windows_Server-2022-English-Full-SQL_2022_Standard • Windows_Server-2022-English-Full-SQL_2022_Web • Windows_Server-2022-Japanese-Full-SQL_2022_Enterprise • Windows_Server-2022-Japanese-Full-SQL_2022_Standard • Windows_Server-2022-Japanese-Full-SQL_2022_Web Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 10. August 2022 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht.

Veröffentlichung	Änderungen
2022.11.17	Alle AMIs • EC2ConfigVersion 4.9.5064. Dies ist eine Out-of-Band-Version für Images, die EC2Config als Standard-Launch-Agent verwendet werden. Dies schließt alle RTM- und Windows Server 2012 AMIs R2-Versionen von Windows Server 2012 ein. Diese Version wird EC2Config auf die neueste Version aktualisiert, um die Unterstützung für unsere neuesten EC2 Instance-Typen zu verbessern.

2022.11.10	Alle AMIs
	
	• WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 8. November 2022
	• AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1846
	• EC2Launch v1Ausführung 1.3.2003923
	• EC2Launch v2Version 2.0.1011
	• SQL Server CUs installiert:
	  • SQL_2019: CU 18
	  • SQL_2017: CU 31
	• cfn-init-Version 2.0.18

Veröffentlichung	Änderungen
2022.10.27	Alle AMIs • Out-of-band Updates wurden angewendet, um Probleme zu lösen, die sich aus den Oktober-Patches ergeben. Weitere Informationen finden Sie auf der Microsoft Website unter Windows Release Health. Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 13. Juli 2022 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht.
12.10.2022	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 11. Oktober 2022 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1809 • EC2Launch v1Ausführung 1.3.2003857 • SSM-Version 3.1.1732.0 • cfn-init-Version 2.0.16

Veröffentlichung	Änderungen
2022.09.14	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 13. September 2022 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1772 • EC2Launch v1Ausführung 1.3.2003824 • Installierte SQL-Server-CU: • SQL_2019: CU17 Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 15. Juni 2022 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht.
10.08.2022	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 9. August 2022 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1737 • cfn-init-Version 2.0.15 • SSM-Version 3.1.1634.0 (nur die Versionen v1 oder v2 enthalten) AMIs EC2Launch v1 • Installierte SQL-Server-CU: • CU3SQL_2017:0 Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 25. Mai 2022 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht.

Veröffentlichung	Änderungen

2022.07.13	Alle AMIs
	
	• WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 12. Juli 2022
	• AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1706
	• cfn-init-Version 2.0.12
	• EC2Launch v1Version 1.3.2003691
	• EC2Launch v2Version 2.0.863
	• SQL Server GDRs installiert:
	  • SQL_2019:014353 KB5
	  • SQL_2017: KB5 014553
	  • SQL_2016: KB5 014355
	  • SQL_2014: KB5 014164
	
	Windows ServerVersion 20H2 wird end-of-support am 9. August 2022 verfügbar sein. Bestehende Instanzen und benutzerdefinierte Images, die Ihrem Konto gehören und auf Windows Server Version 20H2 basieren, sind davon nicht betroffen. Wenn Sie weiterhin Zugriff auf Windows Server Version 20H2 haben möchten, erstellen Sie vor dem 9. August 2022 ein benutzerd efiniertes Image in Ihrem Konto. Alle öffentlichen Versionen der folgenden Bilder werden an diesem end-of-support Tag als privat eingestuft.
	
	• Windows_Server-20H2-English-Core-Base
	• Windows_Server-20H2-Englisch-Core- ContainersLatest

Veröffentlichung	Änderungen
	Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 13. April 2022 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht.

Veröffentlichung	Änderungen
15.06.2022	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 14. Juni 2022 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1678 • AWS NVMe Ausführung 1.4.1 • EC2ConfigAusführung 4.9.4588 • EC2Launch v1Version 1.3.2003639 • SSM-Version 3.1.1188.0 MicrosoftSQL Server 2012 wird end-of-support am 12. Juli 2022 erreicht. Alle öffentlichen Versionen der folgenden Images wurden in private Versionen umgewandelt. Bestehende Instanzen und benutzerdefinierte Images, die Ihrem Konto gehören und auf Windows Server Images basieren, die SQL Server 2012 enthalten, sind davon nicht betroffen. • Windows_Server-2012-R2_RTM-Englisch-64-Bit-SQL_2012_ _Enterprise-* SP4 • SP4Windows_Server-2012-RTM-Englisch-64-Bit-SQL_2012_ _Enterprise-* • SP4Windows_Server-2012-RTM-Englisch-64-Bit-SQL_2012_ _Express-* • SP4Windows_Server-2012-RTM-Englisch-64-Bit-SQL_2012_ _Standard-* • SP4Windows_Server-2012-RTM-Englisch-64-Bit-SQL_2012_ _Web-* • SP4Windows_Server-2012-RTM-Japanisch-64-Bit-SQL_2012_ _Express-* • SP4Windows_Server-2012-RTM-Japanisch-64-Bit-SQL_2012_ _Standard-* •

Veröffentlichung	Änderungen
	SP4Windows_Server-2012-RTM-Japanisch-64-Bit-SQL_2012_ _Web-* • Windows_Server-2016-Englisch-64-Bit-SQL_2012_ _Enterprise-* SP4 • SP4Windows_Server-2016-Englisch-Voll-SQL_2012_ _Standard-* Weitere Informationen zu Produktlebenszyklen finden Sie in der folgenden Dokumentation und in den häufig gestellten Fragen: Windows Server Microsoft AWS Microsoft • Microsoft SQL Server 2012 • End-of-Support für Microsoft-Produkte
2022.05.25	Alle AMIs • Out-of-band Updates wurden angewendet, um Probleme zu lösen, die sich aus den Patches vom Mai ergeben. Weitere Informationen finden Sie auf der Microsoft Website unter Windows Release Health. Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 10. Februar 2022 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht.

Veröffentlichung	Änderungen

11.05.2022	Alle AMIs
	
	• WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 10. Mai 2022
	• AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1643
	• AWS PV-Version 8.4.2
	• AWS ENA-Version 2.4.0
	• SQL Server CUs installiert:
	  • SQL_2019: CU 16
	  • SQL_2017: CU 29

2022.05.05	Neu AWSWindows AMIs Neue AWSWindows AMIs Versionen mit Unterstützung für NitroTPM und UEFI Secure Boot wurden veröffentlicht. Diese Images dienen EC2Launch v2 als Standard-Launch-Agent. Sie können auf jedem Instance-Typ gestartet werden, der NitroTPM und den UEFI-Startmodus unterstützt. • TPM-Windows_Server-2022-English-Core-Base-2022.05.05 • TPM-Windows_Server-2022-English-Full-Base-2022.05.05 • TPM-Windows_Server-2019-English-Core-Base-2022.05.05 • TPM-Windows_Server-2019-English-Full-Base-2022.05.05 • TPM-Windows_Server-2016-English-Core-Base-2022.05.05 • TPM-Windows_Server-2016-English-Full-Base-2022.05.05

Veröffentlichung	Änderungen
2022.04.13	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 12. April 2022 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1620 Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 21. Januar 2022 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht. Nach Juni 2022 werden wir keine aktualisierten Versionen der folgenden Images mehr veröffentlichen, die SQL Server 2016 enthalten. SP2 SQL Server SP3 AMIs sind verfügbar und werden weiterhin monatlich aktualisiert und veröffentlicht. • Windows_Server-2019-Englisch-Voll-SQL_2016_ _Web SP2 • SP2Windows_Server-2019-Englisch-Voll-SQL_2016_ _Standard • SP2Windows_Server-2019-Englisch-Voll-SQL_2016_ _Express • SP2Windows_Server-2019-Englisch-Voll-SQL_2016_ _Enterprise • Windows_Server-2016-Koreanisch-SQL_2016_ _Standard SP2 • SP2Windows_Server-2016-Japanisch-SQL_2016_ _Web • SP2Windows_Server-2016-Japanisch-SQL_2016_ _Standard • SP2Windows_Server-2016-Japanisch-SQL_2016_ _Express • SP2Windows_Server-2016-Japanisch-SQL_2016_ _Enterprise • SP2Windows_Server-2016-Englisch-Voll-SQL_2016_ _Web • SP2Windows_Server-2016-Englisch-Voll-SQL_2016_ _Standard

Veröffentlichung	Änderungen
	• SP2Windows_Server-2016-Englisch-Voll-SQL_2016_ _Express • SP2Windows_Server-2016-Englisch-Voll-SQL_2016_ _Enterprise • SP2Windows_Server-2016-Englisch-Core-SQL_2016_ _Web • SP2Windows_Server-2016-Englisch-Core-SQL_2016_ _Standard • SP2Windows_Server-2016-Englisch-Core-SQL_2016_ _Express • SP2Windows_Server-2016-Englisch-Core-SQL_2016_ _Enterprise • SP2Windows_Server-2012-R2_RTM-Japanisch-64-Bit-SQL_2016_ _Web • SP2Windows_Server-2012-R2_RTM-Japanisch-64-Bit-SQL_2016_ _Standard • SP2Windows_Server-2012-R2_RTM-Japanisch-64-Bit-SQL_2016_ _Express • SP2Windows_Server-2012-R2_RTM-Japanisch-64-Bit-SQL_2016_ _Enterprise • SP2Windows_Server-2012-R2_RTM-Englisch-64-Bit-SQL_2016_ _Web • SP2Windows_Server-2012-R2_RTM-Englisch-64-Bit-SQL_2016_ _Standard • SP2Windows_Server-2012-R2_RTM-Englisch-64-Bit-SQL_2016_ _Express • SP2Windows_Server-2012-R2_RTM-Englisch-64-Bit-SQL_2016_ _Enterprise

Veröffentlichung	Änderungen
2022.03.09	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 8. März 2022 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1583 • AWS ENA-Version 2.2.3 (aufgrund potenzieller Leistungseinbußen bei Instances der 6. Generation zurückgesetzt) EC2 • EC2ConfigVersion 4.9.4556 • SSM-Version 3.1.1045.0 • SQL Server CUs installiert: • SQL_2019: CU 15 Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 12. Dezember 2021 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht.

Veröffentlichung	Änderungen
10.02.2022	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 8. Februar 2022 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1546 • cfn-init-Version 2.0.10 • EC2ConfigAusführung 4.9.4536 • EC2Launch v1Version 1.3.2003498 • EC2Launch v2Version 2.0.698 • SSM-Version 3.1.804.0 • SQL Server CUs installiert: • SQL_2017: CU 28 Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 16. November 2021 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht.
2022.01.19	Alle AMIs • Out-of-band Updates wurden angewendet, um Probleme zu lösen, die sich aus den Januar-Patches ergeben. Weitere Informationen finden Sie auf der Microsoft Website unter Windows Release Health. Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 13. Oktober 2021 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht.

Veröffentlichung	Änderungen
2022.01.12	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 11. Januar 2022 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1511 • AWS PV-Version 8.4.1 • SQL Server CUs installiert: • SQL_2019: CU 14

Monatliche AMI-Updates für 2021

Weitere Informationen finden Sie auf der Microsoft Website unter Beschreibung der Software Windows Server Update Services und Inhaltsänderungen der Update Services für 2021.

Veröffentlichung	Änderungen

2021.12.15	Alle AMIs
	• WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 14. Dezember 2021
	• AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1494
	• AWS NVMe Ausführung 1.4.0
	• SQL Server CUs installiert:
	  • SQL_2017: CU 27
	  • SQL_2019: CU 13

Veröffentlichung	Änderungen
	Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 15. September 2021 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht.
2021.11.16	Windows Server2022 und V2-* EC2Launch v1 AMIs • EC2Launch v2Ausführung 2.0.674 Windows Server2004 wurde End-of-support am 14. Dezember 2021 erreicht. Alle öffentlichen Versionen der folgenden Images wurden in private Versionen umgewandelt. Bestehende Instanzen und benutzerdefinierte Images, die Ihrem Konto gehören und auf Windows Server 2004 basieren, sind davon nicht betroffen. • Windows_Server-2004-English-Core-Base • Windows_Server-2004-Englisch-Core- ContainersLatest

Veröffentlichung	Änderungen
2021.11.10	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 9. November 2021 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1451 • AWS ENA-Version 2.2.4 • SQL Server CUs installiert: • SQL_2017: CU 26 Neu AWSWindows AMIs • Windows_Server-2022-Japanese-Full-SQL_2019_Enterprise-2021.11.10 • Windows_Server-2022-Japanese-Full-SQL_2019_Standard-2021.11.10 • Windows_Server-2022-Japanese-Full-SQL_2019_Web-2021.11.10 • Windows_Server-2022-Japanese-Full-SQL_2017_Enterprise-2021.11.10 • Windows_Server-2022-Japanese-Full-SQL_2017_Standard-2021.11.10 • Windows_Server-2022-Japanese-Full-SQL_2017_Web-2021.11.10

Veröffentlichung	Änderungen
2021.10.13	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 12. Oktober 2021 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1421 • SSM Version 3.1.338.0 Windows Server2022 und V2_Preview EC2Launch v1 AMIs • EC2Launch v2Version 2.0.651 Windows Server2012 RTM und R2 AMIs • EC2ConfigVersion 4.9.4508 Neu AWSWindows AMIs • Windows_Server-2022-English-Full-SQL_2019_Enterprise-2021.10.13 • Windows_Server-2022-English-Full-SQL_2019_Standard-2021.10.13 • Windows_Server-2022-English-Full-SQL_2019_Web-2021.10.13 • Windows_Server-2022-English-Full-SQL_2019_Express-2021.10.13 • Windows_Server-2022-English-Full-SQL_2017_Enterprise-2021.10.13 • Windows_Server-2022-English-Full-SQL_2017_Standard-2021.10.13 •

Veröffentlichung	Änderungen
	Windows_Server-2022-English-Full-SQL_2017_Web-2021.10.13 • Windows_Server-2022-English-Full-SQL_2017_Express-2021.10.13 Neu - EC2Launch v2 AMIs Folgendes AMIs mit EC2Launch v2 langfristigem Support ist jetzt verfügbar . Die folgenden Versionen AMIs EC2Launch v1 beinhalten Version 2 als Standard-Launch-Agent und werden jeden Monat mit neuen Versionen aktualisiert. • EC2Launch v1V2-Windows_Server-2019-Englisch-Vollbase-2021.10.13 • EC2Launch v1V2-Windows_Server-2019-Englisch-Core-Base-2021.10.13 • EC2Launch v1V2-Windows_Server-2019-Englisch-Vollständig- -2021.10.13 ContainersLatest • EC2Launch v1V2-Windows_Server-2016-Englisch-Voll-Base-2021.10.13 • EC2Launch v1V2-Windows_Server-2016-Englisch-Core-Base-2021.10.13 • EC2Launch v1v2-Windows_Server-2012_R2_RTM-Englisch-Vollbase-2021 .10.13 • EC2Launch v1v2-Windows_Server-2012_RTM-Englisch-Vollbase-2021.10 .13 EC2Launch v1V2_Preview sind nicht mehr erhältlich und werden nicht mit neuen Versionen aktualisiert. AMIs Ältere Versionen stehen jedoch bis Januar 2022 zur Verfügung. Bestehende Images und benutzerdefinierte Images, die auf EC2Launch v1 V2_Preview basieren, sind AMIs davon nicht betroffen, und Sie können sie weiterhin in Ihrem Konto verwenden. Wir empfehlen, dass Sie

Veröffentlichung	Änderungen
	in EC2Launch v2 AMIs Zukunft die neue Version verwenden, um Sicherheits- und Softwareupdates zu erhalten. Windows Server2004 wird End-of-support am 14. Dezember 2021 enden. Alle öffentlichen Versionen der folgenden Bilder werden am 14. Dezember 2021 privat zugänglich gemacht. Bestehende Instanzen und benutzerdefinierte Images, die Ihrem Konto gehören und auf Windows Server 2004 basieren, sind davon nicht betroffen. Wenn Sie den Zugriff auf Windows Server 2004 behalten möchten, erstellen Sie vor dem 14. Dezember ein benutzerdefinierte s Image in Ihrem Konto. • Windows_Server-2004-English-Core-Base • Windows_Server-2004-Englisch-Core- ContainersLatest Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 14. Juli 2021 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht.

Veröffentlichung	Änderungen

2021.09.15	Alle AMIs
	• WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 14. September 2021
	• AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1398
	• SSM, Version 3.1.282.0
	• SQL Server CUs installiert:
	  • SQL_2019: CU12
	  • SQL_2017: CU 25
	
	Windows Server2022 und V2_Preview EC2Launch v1 AMIs
	• EC2Launch v2Version 2.0.592
	
	Windows Server2012 RTM und R2 AMIs
	• EC2ConfigVersion 4.9.4500
	
	Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 9. Juni 2021 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht.

Veröffentlichung	Änderungen
2021.09.01	Neu AWSWindows AMIs • Windows_Server-2022-English-Full-Base-2021.08.25 • Windows_Server-2022 - Englisch - Vollständig - 2021.08.25 Container sLatest • Windows_Server-2022-English-Core-Base-2021.08.25 • Windows_Server-2022 - Englisch - Core - 2021.08.25 ContainersLatest • Windows_Server-2022-Chinese_Simplified-Full-Base-2021.08.25 • Windows_Server-2022-Chinese_Traditional-Full-Base-2021.08.25 • Windows_Server-2022-Czech-Full-Base-2021.08.25 • Windows_Server-2022-Dutch-Full-Base-2021.08.25 • Windows_Server-2022-French-Full-Base-2021.08.25 • Windows_Server-2022-German-Full-Base-2021.08.25 • Windows_Server-2022-Hungarian-Full-Base-2021.08.25 • Windows_Server-2022-Italian-Full-Base-2021.08.25 • Windows_Server-2022-Japanese-Full-Base-2021.08.25 • Windows_Server-2022-Korean-Full-Base-2021.08.25 • Windows_Server-2022-Polish-Full-Base-2021.08.25 • Windows_Server-2022-Portuguese_Brazil-Full-Base-2021.08.25 • Windows_Server-2022-Portuguese_Portugal-Full-Base-2021.08.25

Veröffentlichung	Änderungen
	• Windows_Server-2022-Russian-Full-Base-2021.08.25 • Windows_Server-2022-Spanish-Full-Base-2021.08.25 • Windows_Server-2022-Swedish-Full-Base-2021.08.25 • Windows_Server-2022-Turkish-Full-Base-2021.08.25 Windows Server2022 standardmäßig AMIs EC2Launch v2 einschließen. Weitere Informationen finden Sie unter EC2Launch v2. EC2Launch v1V2_Vorschau AMIs • EC2Launch v2Version 2.0.592 Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 12. Mai 2021 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht.

Veröffentlichung	Änderungen
2021.08.11	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 10. August 2021 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.13571 • EC2Launch v1Version 1.3.2003411 • SSM, Version 3.0.1181.0 • SQL Server CUs installiert: • SQL_2019: CU11 EC2Launch v1V2_Vorschau AMIs • EC2Launch v2Version 2.0.548 Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 14. April 2021 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht.

Veröffentlichung	Änderungen
2021.07.14	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 13. Juli 2021 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1350 • EC2Launch v1Version 1.3.2003364 • SQL Server CUs installiert: • SQL_2017: CU24
2021.07.07	Alle AMIs Out-of-band AMI-Version, die das kürzlich von veröffentlichte out-of-band Sicherheitsupdate vom Juli Microsoft als zusätzliche Abwehr für CVE-34527 anwendet. Note `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows NT\Printers\PointAndPrint` ist nicht definiert auf AWSWindows AMIs provided by AWS, was der Standardstatus ist. • Weitere Informationen finden Sie unter CVE-2021-34527 auf der Website. Microsoft Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 10. März 2021 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht.

Veröffentlichung	Änderungen
2021.06.09	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 8. Juni 2021 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1326 • SSM, Version 3.0.1124.0 Windows Server2012 RTM/2012 R2 AMIs • EC2ConfigAusführung 4.9.4419

Veröffentlichung	Änderungen
2021.05.12	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 11. Mai 2021 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1302 • EC2Launch v1Ausführung 1.3.2003312 • SQL Server CUs installiert: • SQL_2019:0 CU1 • Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 10. Februar 2021 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht. Windows Server2012 RTM/2012 R2 AMIs • EC2ConfigAusführung 4.9.4381 • SSM, Version 3.0.529.0 NVIDIA-GPU AMIs • GRID, Version 462.31 • Tesla, Version 462.31 Radeon-GPU AMIs • Radeon, Version 20.10.25.04

Veröffentlichung	Änderungen
2021.04.14	Alles AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 13. April 2021 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1280 • AWS PV-Version 8.4.0 • cfn-init Version 2.0.6 Dieses Paket enthält Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable Version 14.28.29913.0 als Abhängigkeit. • AWS ENA-Version 2.2.3 • EC2Launch v1Ausführung 1.3.2003284 • SQL Server CUs installiert: • SQL_2017: CU23 • Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 13. Januar 2021 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht. • Note Windows Server1909 erreicht am 11. Mai 2021 das Ende des Support. Alle öffentlichen Versionen der folgenden Images werden am 11. Mai 2021 in private Versionen umgewandelt. Bestehende Instanzen und benutzerdefinierte Images, die Ihrem Konto gehören und auf Windows Server 1909 basieren, sind davon nicht betroffen . Um weiterhin Zugriff auf Windows Server 1909 zu haben, erstellen Sie vor dem 11. Mai 2021 ein benutzerdefiniertes Image in Ihrem Konto.

Veröffentlichung	Änderungen
	• Windows_Server-1909-English-Core-Base • Windows_Server-1909-Englisch-Kern- ContainersLatest EC2Launch v1V2_Vorschau AMIs • EC2Launch v2Version 2.0.285

Veröffentlichung	Änderungen

11.03.2021	Alle AMIs
	• WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 9. März 2021
	• AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1248
	• cfn-init Version 2.0.5 Dieses Paket enthält Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable Version 14.28.29910.0 als Abhängigkeit.
	• EC2Launch v1Version 1.3.2003236
	• SSM AgentVersion 3.0.529.0
	• NVIDIA GRID Version 461.33
	• SQL Server CUs installiert:
	  • SQL 2016_SP2: CU16
	  • SQL 2019: CU9
	• KB4577586 Update zur Entfernung von Adobe Flash Player, der auf allen entsprechenden Bildern installiert ist (Adobe Flash Player ist standardmäßig nicht für alle Bilder aktiviert).
	
	Note
	Amazon Root CAs wurde dem Zertifikatsspeicher der vertrauen swürdigen Stammzertifizierungsstellen für alle hinzugefügt AMIs. Weitere Informationen finden Sie unter https://www.amazontrust.com/repository/#rootcas.

Veröffentlichung	Änderungen
	Windows Server2016 und 2019 AMIs • Aktualisiert von Standard-.NET-Framework-Versionen auf Version 4.8. Windows Server2012 RTM/2012 R2 AMIs • EC2ConfigAusführung 4.9.4326 • SSM AgentAusführung 3.0.431.0

Veröffentlichung	Änderungen
10.02.2021	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 9. Februar 2021 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1224 • NVIDIA GRID Version 461.09 Ab März 2021, AWSWindows AMIs bereitgestellt von AWS Include Amazon Root CAs in den Zertifikatsspeicher, um mögliche Unterbrechungen durch die bevorstehende S3- und CloudFront Zertifikatsmigration, die für den 23. März 2021 geplant ist, zu minimieren. Weitere Informationen finden Sie hier: • Wie bereite ich mich auf die AWS Umstellung auf eine eigene Zertifizierungsstelle vor • [Ankündigung] CloudFront & S3 migrieren Standardzertifikate zu Amazon Trust Services 23. März 2021 Darüber hinaus AWS wird AWSWindows AMIs im März das „Update zur Entfernung von Adobe Flash Player“ (KB4577586) auf alle Benutzer angewendet, um den integrierten Adobe Flash Player zu entfernen, dessen Support am 31. Dezember 2020 eingestellt wurde. Wenn Ihr Anwendungsfall den integrierten Adobe Flash Player erfordert, empfehlen wir, ein benutzerdefiniertes Bild zu erstellen, das auf AMIs Version 2021.02.10 oder früher basiert. Weitere Informationen zum Ende des Support für Adobe Flash Player finden Sie unter Update zum Ende des Support für Adobe Flash Player EC2Launch v1V2_Vorschau AMIs • EC2Launch v2Version 2.0.207

Veröffentlichung	Änderungen
	Neu AWSWindows AMIs • Windows_Server-2016-japanisch-Full-SQL_2019_Enterprise-2021.02.10 • Windows_Server-2016-japanisch-Full-SQL_2019_Standard-2021.02.10 • Windows_Server-2016-japanisch-Full-SQL_2019_Web-2021.02.10 • Windows_Server-2019-japanisch-Full-SQL_2019_Enterprise-2021.02.10 • Windows_Server-2019-japanisch-Full-SQL_2019_Standard-2021.02.10 • Windows_Server-2019-japanisch-Full-SQL_2019_Web-2021.02.10
13.01.2021	Alles AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 12. Januar 2021 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1204 • AWS ENA-Version 2.2.2 • EC2Launch v1v1 version 1.3.2003210 Windows ServerSAC/2019/2016 AMIs • SSM AgentAusführung 3.0.431.0

Monatliche AMI-Updates für 2020

Weitere Informationen finden Sie auf der Website unter Beschreibung der Softwareupdateservices und der Inhaltsänderungen der Windows Server Update Services für 2020. Microsoft

Veröffentlichung	Änderungen
09.12.202	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 8. Dezember 2020 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1181 • Alle SQL Server Enterprise-, Standard- und Web-Versionen enthalten AMIs jetzt Installationsmedien unter SQL Server `C:\SQLServerSetup` • EC2Launch v1Version v1 1.3.2003189 • Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 9. September 2020 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht. Windows Server2012/2012 R2 AMIs • EC2ConfigAusführung 4.9.4279 • SSM AgentAusführung 2.3.871.0 EC2Launch v1V2_Vorschau AMIs • EC2Launch v2Version 2.0.160
11.11.2020	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 10. November 2020 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1160 • SQL Server CUs installiert:

Veröffentlichung	Änderungen
	• SQL 2016 SP2: CU15 • SQL 2017: CU22 • SQL 2019: CU8 • SSM AgentAusführung 2.3.1644.0 • EC2Launch v2Vorschau: Version 2.0.153 AMIs EC2Launch v1 • Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 12. August 2020 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht. Neu AWSWindows AMIs • Windows_Server-20H2-English-Core-Base-2020.11.11 • Windows_Server-20H2-Englisch-Core- 2020.11.11 ContainersLatest

Veröffentlichung	Änderungen
14.10.2020	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 13. Oktober 2020 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1140 • NVIDIA GRID Version 452.39 • EC2Launch v2Vorschau AMIs: Version 2.0.146 EC2Launch v1 • AWS ENA-Version 2.2.1 • cfn-init Version 1.4.34 • Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 15. Juli 2020 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht.

Veröffentlichung	Änderungen
2020.9.25	Eine neue Version von Amazon Machine Images mit SQL Server 2019 vom 25.09.2020 wurde veröffentlicht. Diese Version enthält dieselben Softwarek omponenten wie die vorherige Version vom 09.09.2020, jedoch nicht CU7 für SQL 2019, das kürzlich Microsoft aufgrund eines bekannten Problems mit der Zuverlässigkeit der Datenbank-Snapshot-Funktion nicht mehr öffentlic h verfügbar gemacht wurde. Weitere Informationen finden Sie im folgenden Microsoft Blogbeitrag: Kumulatives Update 7 für SQL Server 2019 RTM auf der Website. Microsoft Neu AWSWindows AMIs • Windows_Server-2016-English-Full-SQL_2019_Enterprise-2020.09.25 • Windows_Server-2016-English-Full-SQL_2019_Express-2020.09.25 • Windows_Server-2016-English-Full-SQL_2019_Standard-2020.09.25 • Windows_Server-2016-English-Full-SQL_2019_Web-2020.09.25 • Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2019_Enterprise-2020.09.25 • Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2019_Express-2020.09.25 • Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2019_Standard-2020.09.25 • Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2019_Web-2020.09.25 EC2Launch v1V2_Vorschau AMIs • EC2Launch v1v2_Vorschau-Windows_Server-2019-Englisch-Voll-SQL_20 19_Express-2020.09.25

Veröffentlichung	Änderungen

2020.9.9	Alle AMIs
	• WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 8. September 2020
	• AWS PV-Treiber Version 8.3.4
	• AWS ENA-Version 2.2.0
	• AWS Tools for Windows PowerShell Ausführung 3.15.1110
	• SQL Server CUs installiert
	  • SQL_2016_SP2: CU14
	  • SQL_2019: CU7
	• Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 10. Juni 2020 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht.
	
	Windows Server2016/2019/1809/1903/1909/2004 AMIs
	• EC2Launch v1Ausführung 1.3.2003155
	• SSM AgentAusführung 2.3.1319.0
	
	EC2Launch v1V2_Vorschau AMIs
	• EC2Launch v2Ausführung 2.0.124

Veröffentlichung	Änderungen
2020.8.12	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 11. August 2020 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1084 • G3 AMIs: NVIDIA GRID-Version 451.48 • EC2Launch v2Vorschau AMIs: Version 2.0.104 EC2Launch v1 • SQL CUs ist installiert • SQL_2019: CU6 • Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 13. Mai 2020 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht.

2020.7.15	Alle AMIs
	• WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 14. Juli 2020
	• AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1064
	• ENA Version 2.1.5
	• SQL Server CUs installiert
	  • SQL_2017: CU21
	  • SQL_2019: CU5
	• Frühere Versionen von Amazon, die am AWSWindows AMIs 15. April 2020 und früher veröffentlicht wurden, wurden privat gemacht.

Veröffentlichung	Änderungen
01.07.2020	Veröffentlichung einer neuen Version von Amazon Machine Images. Diese Bilder beinhalten den neuen Launch-Agenten EC2Launch v2 und dienen als Funktionsvorschau, bevor er standardmäßig in allen, die AWSWindows AMIs derzeit im AWS Laufe dieses Jahres bereitgestellt werden, enthalten ist. Beachten Sie, dass für einige SSM-Dokumente und abhängige Dienste wie EC2 Image Builder möglicherweise Updates erforderlich sind, um EC2 Launch v2 zu unterstützen. Diese Updates werden in den kommenden Wochen folgen. Diese Images werden nicht zur Verwendung in Produktionsumgebungen empfohlen. Weitere Informationen finden Sie EC2Launch v2 unter https://aws.amazon.com/about-aws/whats-new/2020/07/introducing-ec2-launch-v2-/und Configure a instance using. simplify-customizing-windows-instances WindowsEC2Launch v2 Alle aktuellen Versionen Windows Server AMIs werden in den nächsten Monaten weiterhin ohne Änderungen am aktuellen Launch-Agenten bereitgestellt, entweder EC2Config (Server 2012 RTM oder 2012 R2) oder Version 1 (Server 2016 oder EC2Launch v1 höher). In naher future AWS werden alle Windows Server AMIs derzeit bereitgestellten Produkte im Rahmen der monatlichen Version auf die Standardversion migriert. EC2Launch v2 EC2Launch v1V2_Preview AMIs wird monatlich aktualisiert und bleibt verfügbar, bis diese Migration erfolgt. Neu AWSWindows AMIs • EC2Launch v1V2_Vorschau-Windows_Server-2004-Englisch-Core-Base-2020.06.30 • EC2Launch v1V2_Vorschau-Windows_Server-2019-Englisch-Vollbase-2020.06.30 • EC2Launch v1V2_Vorschau-Windows_Server-2019-Englisch-Core-Base-2020.06.30 • EC2Launch v1V2_Vorschau-Windows_Server-2016-Englisch-Vollbase-2020.06.30 •

Veröffentlichung	Änderungen
	EC2Launch v1V2_Vorschau-Windows_Server-2016-Englisch-Core-Base-2020.06.30 • EC2Launch v1v2_Preview-Windows_Server-2012_R2_RTM-Englisch-Vollbasis-2020.06.30 • EC2Launch v1v2_Preview-Windows_Server-2012_R2_RTM-Englisch-Core-Base-2020.06.30 • EC2Launch v1v2_Preview-Windows_Server-2012_RTM-Englisch-Vollbasis-2020.06.30 • EC2Launch v1v2_Preview-Windows_Server-2019-Englisch-Voll-SQL_2019_Express-2020.06.30 • EC2Launch v1v2_Vorschau-Windows_Server-2016-Englisch-Voll-SQL_2017_Express-2020.06.30
2020.6.10	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 9. Juni 2020 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1034 • cfn-init Version 1.4.33 • SQL CU installiert: SQL_2016_: SP2 CU13
2020.5.27	Neu AWSWindows AMIs • Windows_Server-2004-English-Core-Base-2020.05.27 • Windows_Server-2004-Englisch-Core- -2020.05.27 ContainersLatest

Veröffentlichung	Änderungen
2020.5.13	Alle AMIs • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 12. Mai 2020 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.1013 • EC2Launch v1Ausführung 1.3.2003150

2020.4.15	Alle AMIs
	• WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 14. April 2020
	• AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.998
	• EC2ConfigAusführung 4.9.4222
	• EC2Launch v1Ausführung 1.3.2003040
	• SSM AgentAusführung 2.3.842.0
	• SQL Server CUs installiert:
	  • SQL_2017: CU 20
	  • SQL_2019: CU 4

Veröffentlichung	Änderungen
2020.3.18	Windows Server2019 AMIs Behebt ein zeitweiliges Problem, das in der Version 2020.3.11 entdeckt wurde, in dem der Hintergrundübertragungsdienst (Background Intellige nt Transfer Service, BITS) nicht innerhalb der erwarteten Zeit nach dem anfänglichen Betriebssystemstart gestartet werden kann, was möglicherweise zu Timeouts, BITS-Fehlern im Ereignisprotokoll oder Ausfällen von Cmdlets mit BITS führt, die schnell nach den anfänglichen Start aufgerufen werden. Andere Windows Server AMIs sind von diesem Problem nicht betroffen, und ihre neueste Version bleibt 2020.03.11.

Veröffentlichung	Änderungen

11.03.2020	Alle AMIs
	• WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 10. März 2020
	• AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.969
	• EC2ConfigVersion 4.9.4122
	• EC2Launch v1Ausführung 1.3.2002730
	• SSM AgentVersion 2.3.814.0
	• SQL Server CUs installiert:
	  • SQL_2016_: SP2 CU 12
	  • SQL_2017: CU 19
	  • SQL_2019: CU 2 wird aufgrund eines bekannten Problems mit SQL Agent nicht angewendet
	• Das Out-of-Band-Sicherheitsupdate (KB4551762) für Server Core 1909 und 1903 wurde angewendet, um CVE-2020-0796 zu minimieren. Andere Windows Server Versionen sind von diesem Problem nicht betroffen.

Veröffentlichung	Änderungen

2020.2.12	Alle AMIs
	• WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 11. Februar 2020
	• AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.945
	• Intel SRIOV-Treiber-Updates
	  • 2019/1903/1909: Version 2.1.185.0
	  • 2016/1809: Version 2.1.186.0
	  • 2012 R2: Version 1.2.199.0
	• SQL Server CUs installiert:
	  • SQL_2019: CU 1
	  • SQL_2017: CU 18
	  • SQL_2016_: SP2 CU 11
	
	Windows Server2008 und 2008 R2 SP2 Windows Server
	
	Windows Server2008 SP2 und Windows Server 2008 R2 haben am 14.01.20 das Ende des Support (EOS) erreicht und erhalten keine regelmäßigen Sicherheitsupdates mehr von. Microsoft AWS wird 2008 oder Windows Server 2008 R2 nicht mehr veröffentlichen SP2 oder Windows Server verteilen. AMIs Bestehende SP2 2008-/R2-Instances und benutzerdefinierte Instances AMIs in Ihrem Konto sind davon nicht betroffen, und Sie können sie auch nach dem EOS-Datum weiter verwenden.
	
	Weitere Informationen zum Microsoft Ende des Service am AWS, einschlie ßlich Upgrade- und Importoptionen, sowie eine vollständige Liste dieser

Veröffentlichung	Änderungen
	Optionen, AMIs die seit dem 14.01.2020 nicht mehr veröffentlicht wurden, finden Sie unter Ende des Support (EOS) für Microsoft Produkte.
2020.1.15	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 14. Januar 2020 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.925 • ENA Version 2.1.4 Windows Server2008 SP2 und 2008 R2 Windows Server Windows Server2008 SP2 und Windows Server 2008 R2 haben am 14.01.20 das Ende des Support (EOS) erreicht und erhalten keine regelmäßigen Sicherheitsupdates mehr von. Microsoft AWS wird 2008 oder Windows Server 2008 R2 nicht mehr veröffentlichen SP2 oder Windows Server verteilen. AMIs Bestehende SP2 2008-/R2-Instances und benutzerdefinierte Instances AMIs in Ihrem Konto sind davon nicht betroffen, und Sie können sie auch nach dem EOS-Datum weiter verwenden. Weitere Informationen zum Microsoft Ende des Service am AWS, einschlie ßlich Upgrade- und Importoptionen, sowie eine vollständige Liste dieser Optionen, AMIs die seit dem 14.01.2020 nicht mehr veröffentlicht wurden, finden Sie unter Ende des Support (EOS) für Microsoft Produkte.

Monatliche AMI-Updates für 2019

Weitere Informationen finden Sie auf der Website unter Beschreibung der Windows Server Softwareupdateservices und der Inhaltsänderungen der Microsoft Update Services für 2019.

Veröffentlichung	Änderungen
2019.12.16	

Veröffentlichung	Änderungen
	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 10. Dezember 2019 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.903 Windows Server2008 und 2008 R2 SP2 Windows Server Microsoftwird die allgemeine Unterstützung für Windows Server 2008 SP2 und Windows Server 2008 R2 am 14. Januar 2020 beenden. An diesem Tag AWS wird 2008 oder Windows Server Windows Server 2008 R2 nicht mehr veröffentlicht SP2 oder vertrieben AMIs. Bestehende SP2 2008-/R2-Instanzen und benutzerdefinierte Instanzen AMIs in Ihrem Konto sind davon nicht betroffen und Sie können sie auch nach dem end-of-service (EOS-) Datum weiter verwenden. Weitere Informationen zu Microsoft EOS AWS, einschließlich Upgrade- und Importoptionen, sowie eine vollständige Liste dieser Optionen, AMIs die am 14. Januar 2020 nicht mehr veröffentlicht oder vertrieben werden, finden Sie unter Ende des Support (EOS) für Microsoft Produkte.

Veröffentlichung	Änderungen
13. November 2019	Alles AMIs • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.876 • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 12. November 2019 • EC2 Konfigurationsversion 4.9.3865 • EC2 Starten Sie Version 1.3.2002240 • SSM Agentv2.3.722.0 Frühere Versionen von AMIs wurden als privat markiert. Neu AWSWindows AMIs • Windows_Server-1909-English-Core-Base-2019.11.13 • Windows_Server-1909 - Englisch - Core - 2019.11.13 ContainersLatest • Windows_Server-2016-English-Full-SQL_2019_Enterprise-2019.11.13 • Windows_Server-2016-English-Full-SQL_2019_Express-2019.11.13 • Windows_Server-2016-English-Full-SQL_2019_Standard-2019.11.13 • Windows_Server-2016-English-Full-SQL_2019_Web-2019.11.13 • Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2019_Enterprise-2019.11.13 • Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2019_Express-2019.11.13 • Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2019_Standard-2019.11.13 •

Veröffentlichung	Änderungen
	Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2019_Web-2019.11.13
05.11.2019	Neu AWSWindows AMIs Neues SQL AMIs verfügbar: • Windows_Server-2016-English-Full-SQL_2019_Enterprise-2019.11.05 • Windows_Server-2016-English-Full-SQL_2019_Express-2019.11.05 • Windows_Server-2016-English-Full-SQL_2019_Standard-2019.11.05 • Windows_Server-2016-English-Full-SQL_2019_Web-2019.11.05 • Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2019_Enterprise-2019.11.05 • Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2019_Express-2019.11.05 • Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2019_Standard-2019.11.05 • Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2019_Web-2019.11.05

Veröffentlichung	Änderungen
2019.10.09	Alle AMIs • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.846 • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 8. Oktober 2019 • Windows Defender-Plattformaktualisierungen und Entfernung des Update-Blocks über die Registry Weitere Informationen finden Sie unter SFC kennzeichnet Windows PowerShell Defender-Moduldateien auf der Microsoft Website fälschlicherweise als beschädigt. Neu AWSWindows AMIs Neue ECS-optimierte AMI verfügbar: • Windows_Server-2019-English-Core-ECS_Optimized-2019.10.09
2019.09.12	Neu AWSWindows AMI • amzn2-ami-hvm-2.0.20190618-x86_64-gp2-mono .NET Core 2.2, Mono 5.18 und PowerShell 6.2 sind vorinstalliert, um Ihre .NET-Anwendungen auf Amazon Linux 2 mit Long Term Support (LTS) auszuführen

Veröffentlichung	Änderungen
2019.09.11	Alle AMIs • AWS PV-Treiberversion 8.3.2 • AWS NVMe Treiberversion 1.3.2 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.15.826 • NLA ist auf allen Betriebssystemen 2012 RTM bis 2019 aktiviert AMIs • Intel 82599 VF-Treiber zurückgesetzt auf Version 2.0.210.0 (Server 2016) oder Version 2.1.138.0 (Server 2019) aufgrund von vom Kunden gemeldeten Problemen. Kontinuierliche Beteiligung von Intel bezüglich dieser Problembereiche. • WindowsAktuelle Sicherheitsupdates vom 10. September 2019 • Windows Defender-Plattformaktualisierung über Registrierung blockiert, da durch den neuesten Client SFC-Fehler verursacht werden. Wird wieder aktiviert, wenn ein Patch verfügbar ist. Weitere Informationen finden Sie unter SFC kennzeichnet Windows PowerShell Defender-Moduldateien auf der Microsoft Website fälschlicherweise als beschädigt. Block für das Plattform-Update: HKL M:\SOFTWARE\\ Windows DefenderMicrosoft\ Miscellaneous Configuration\ PreventPlatformUpdate Type=DWORD, Wert=1 Frühere Versionen von wurden als privat markiert. AMIs Neu AWSWindows AMIs Neues AMIs STIG-konformes Produkt verfügbar: • Windows_Server-2012-R2-English-STIG-Full

Veröffentlichung	Änderungen
	• Windows_Server-2012-R2-English-STIG-Core • Windows_Server-2016-English-STIG-Full • Windows_Server-2016-English-STIG-Core • Windows_Server-2019-English-STIG-Full • Windows_Server-2019-English-STIG-Core Windows Server2008 R2 SP1 Beinhaltet die folgenden Updates, die für ESU-Updates (MicrosoftExtended Security) erforderlich sind. • KB4490628 • KB4474419 • KB4516655 Windows Server2008 SP2 Beinhaltet die folgenden Updates, die für Microsoft Extended Security (ESU) - Updates erforderlich sind. • KB4493730 • KB4474419 • KB4517134

Veröffentlichung	Änderungen
	Note NLA ist jetzt auf allen RTM-, 2012 R2- und 2016-Versionen aktiviert, um die standardmäßige RDP-Sicherheit AMIs zu erhöhen. NLA bleibt auch 2019 aktiviert. AMIs
16.8.2019	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 13. August 2019. Beinhaltet die KBs Adressierung von CVE-2019-1181, CVE-2019-1182, CVE-2019-1222 und CVE-2019-1226. • EC2ConfigVersion 4.9.3519 • SSM AgentAusführung 2.3.634.0 • AWS Tools for Windows PowerShell Ausführung 3.15.802 • Windows Defender-Plattformaktualisierung über Registrierung blockiert, da durch die Aktualisierung SFC-Fehler verursacht werden. Die Aktualisierung wird erneut aktiviert, wenn das neue Patch verfügbar ist. **Note** Ab September wird NLA auf allen RTM-, 2012 R2- und 2016-Vers ionen aktiviert, um die standardmäßige AMIs RDP-Sicherheit zu erhöhen.

Veröffentlichung	Änderungen
2019.07.19	Neu AWSWindows AMIs • Windows_Server-2016-English-Full-ECS_Optimized-2019.07.19 • Windows_Server-2019-English-Full-ECS_Optimized-2019.07.19
2019.07.12	Alles AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 9. Juli 2019

Veröffentlichung	Änderungen

2019.06.12	Alle AMIs
	• MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 11. Juni 2019
	• AWS SDK-Version 3.15.756
	• AWS PV-Treiberversion 8.2.7
	• AWS NVMe Treiberversion 1.3.1
	• Das folgende „P3" AMIs wird in „Tesla“ umbenannt. AMIs Diese unterstützen AMIs alle GPU-gestützten AWS Instanzen, die den Tesla-Treiber verwenden. P3 AMIs wird nach dieser Version nicht mehr aktualisiert und im Rahmen unseres regulären Zyklus entfernt.
	  • Windows_Server-2012-R2_RTM-English-P3-2019.06.12 wurde durch _Server-2012-R2_RTM-English-Tesla-2019.06.12 ersetzt Windows
	  • Windows_Server-2016-Englisch-P3-2016.06.12 wurde durch _Server-2016-Englisch-Tesla-2019.06.12 ersetzt Windows
	
	Neu AWSWindows AMIs
	• Windows_Server-2019-English-Tesla-2019.06.12
	
	Frühere Versionen von AMIs wurden als privat markiert.

2019.05.21	Windows Server, Version 1903 • AMIs sind jetzt verfügbar

Veröffentlichung	Änderungen
2019.05.15	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 14. Mai 2019 • EC2ConfigVersion 4.9.3429 • SSM AgentAusführung 2.3.542.0 • AWS SDK-Version 3.15.735
26.04.2019	Alle AMIs • Das Problem wurde AMIs für Windows Server 2019 behoben, wobei SQL zur Behebung von Sonderfällen verwendet wurde, bei denen der erste Start einer Instanz zu einer Beeinträchtigung der Instance führen kann und Windows die Meldung „Bitte warte auf den Benutzerprofildienst“ anzeigt.
21.04.2019	Alle AMIs • AWS PV-Treiber-Rollback von Version 8.3.0 auf Version 8.2.6

Veröffentlichung	Änderungen
10.4.2019	Alles AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 9. April 2019 • AWS SDK-Version 3.15.715 • AWS PV-Treiberversion 8.3.0 • EC2Launch v1Version 1.3.2001360 Neu AWSWindows AMIs • Windows_Server-2016-Englisch-Voll-SQL_2012_ _Standard-2019.04.10 SP4 • Windows_Server-2016-Englisch-Voll-SQL_2014_ SP3 _Standard-2019.04.10 • Windows_Server-2016-Englisch-Voll-SQL_2014_ SP3 _Enterprise-2019.04.10

Veröffentlichung	Änderungen
2019.03.13	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 12. März 2019 • AWS SDK-Version 3.15.693 • EC2Launch v1Ausführung 1.3.2001220 • NVIDIA Tesla-Treiberversion 412.29 für Deep Learning und P3 () AMIs https://nvidia.custhelp.com/app/answers/detail/a_id/4772 Frühere Versionen von AMIs wurden als privat markiert
2019.02.13	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 12. Februar 2019 • SSM AgentVersion 2.3.444.0 • AWS SDK-Version 3.15.666 • EC2Launch v1Ausführung 1.3.2001040 • EC2ConfigVersion 4.9.3289 • AWS PV-Treiber 8.2.6 • EBS-Werkzeug NVMe SQL 2014 mit Service Pack 2 und SQL 2016 mit Service Pack 1 werden nach dieser Version nicht mehr aktualisiert.

Veröffentlichung	Änderungen
2019.02.09	Alles AMIs • AWSWindows AMIswurden aktualisiert. Neue Versionen AMIs finden Sie mit den folgenden Datumsversionen: November „2018.11.29“ Dezember „2018.12.13“ Januar „2019.02.09“ Frühere Versionen von AMIs wurden als privat markiert
2019.01.10	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 10. Januar 2019 • SSM AgentVersion 2.3.344.0 • AWS SDK-Version 3.15.647 • EC2Launch v1Ausführung 1.3.2000930 • EC2ConfigAusführung 4.9.3160 AMIs Alles mit SQL Server • Neuste kumulative Updates

Monatliche AMI-Updates für 2018

Weitere Informationen finden Sie auf der Microsoft Website unter Beschreibung der Windows Server Softwareupdateservices und der Inhaltsänderungen der Update Services für 2018.

Veröffentlichung	Änderungen
2018.12.12	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 12. Dezember 2018 • SSM AgentVersion 2.3.274.0 • AWS SDK-Version 3.15.629 • EC2Launch v1Ausführung 1.3.2000760 Neu AWSWindows AMIs • Windows_Server-2012-R2_RTM-Japanisch-64-Bit-SQL_2014_ _Standard-2018.12.12 SP3 • SP3Windows_Server-2012-R2_RTM-Japanisch-64-Bit-SQL_2014__Express-2018.12.12 • SP3Windows_Server-2012-R2_RTM-Englisch-64-Bit-SQL_2014_ _Enterprise-2018.12.12 • SP3Windows_Server-2012-R2_RTM-Englisch-64-Bit-SQL_2014_ _Standard-2018.12.12 • SP3Windows_Server-2012-R2_RTM-Englisch-64-Bit-SQL_2014_ _Express-2018.12.12 • SP3Windows_Server-2012-R2_RTM-Englisch-64-Bit-SQL_2014_ _Web-2018.12.12 • SP3Windows_Server-2012-RTM-Japanisch-64-Bit-SQL_2014_ _Express-2018.12.12 •

Veröffentlichung	Änderungen
	SP3Windows_Server-2012-RTM-Japanisch-64-Bit-SQL_2014_ _Standard -2018.12.12 • SP3Windows_Server-2012-RTM-Japanisch-64-Bit-SQL_2014__Web-2018. 12.12 • SP3Windows_Server-2012-RTM-Englisch-64-Bit-SQL_2014_ _Standard -2018.12.12 • SP3Windows_Server-2012-RTM-Englisch-64-Bit-SQL_2014_ _Express- 2018.12.12 • SP3Windows_Server-2012-RTM-Englisch-64-Bit-SQL_2014__Web-2018.1 2.12 • SP2Windows_Server-2012-R2_RTM-Japanisch-64-Bit-SQL_2016_ _Web-2018.12.12 • Windows_Server-2012-R2_RTM-Japanisch-64-Bit-SQL_2016_ SP2 _Express-2018.12.12 • Windows_Server-2012-R2_RTM-Englisch-64-Bit-SQL_2016_ SP2 _Enterpri se-2018.12.12 • SP2Windows_Server-2012-R2_RTM-Englisch-64-Bit-SQL_2016_ _Standard -2018.12.12 • Windows_Server-2012-R2_RTM-Englisch-64-Bit-SQL_2016_ SP2 _Express-2018.12.12 • SP2Windows_Server-2012-R2_RTM-Englisch-64-Bit-SQL_2016_ _Web-2018.12.12 • SP2Windows_Server-2012-R2_RTM-Japanisch-64-Bit-SQL_2016_ _Standard-2018.12.12

Veröffentlichung	Änderungen
	• Windows_Server-2016-Koreanisch-Voll-SQL_2016_ _Standard-2018.12.12 SP2 • Windows_Server-2016-Japanisch-SQL_2016_ _Enterprise-2018.12.12 SP2 • Windows_Server-2016-Japanisch-SQL_2016_ _Web-2018.12.12 SP2 • Windows_Server-2016-Englisch-Voll-SQL_2016_ _Web-2018.12.12 SP2 • Windows_Server-2016-Japanisch-SQL_2016_ _Standard-2018.12.12 SP2 • Windows_Server-2016-Englisch-Voll-SQL_2016_ _Express-2018.12.12 SP2 • Windows_Server-2016-Englisch-Voll-SQL_2016_ _Standard-2018.12.12 SP2 • Windows_Server-2016-Englisch-Core-SQL_2016_ _Enterprise-2018.12.12 SP2 • Windows_Server-2016-Englisch-Core-SQL_2016_ _Web-2018.12.12 SP2 • Windows_Server-2016-Englisch-Core-SQL_2016_ _Express-2018.12.12 SP2 • Windows_Server-2016-Englisch-Core-SQL_2016_ _Standard-2018.12.12 SP2 • Windows_Server-2016-Japanisch-SQL_2016_ _Standard-2018.12.12 SP2 • Windows_Server-2016-Koreanisch-SQL_2016_ _Standard-2018.12.12 SP2 • Windows_Server-2019-Spanish-Full-Base-2018.12.12 • Windows_Server-2019-Japanese-Full-Base-2018.12.12 • Windows_Server-2019-Portuguese_Portugal-Full-Base-2018.12.12

Veröffentlichung	Änderungen
	• Windows_Server-2019-Chinese_Traditional-Full-Base-2018.12.12 • Windows_Server-2019-Italian-Full-Base-2018.12.12 • Windows_Server-2019-Swedish-Full-Base-2018.12.12 • Windows_Server-2019-English-Core-Base-2018.12.12 • Windows_Server-2019-Hungarian-Full-Base-2018.12.12 • Windows_Server-2019-Polish-Full-Base-2018.12.12 • Windows_Server-2019-Turkish-Full-Base-2018.12.12 • Windows_Server-2019-Korean-Full-Base-2018.12.12 • Windows_Server-2019-Dutch-Full-Base-2018.12.12 • Windows_Server-2019-German-Full-Base-2018.12.12 • Windows_Server-2019-Russian-Full-Base-2018.12.12 • Windows_Server-2019-Czech-Full-Base-2018.12.12 • Windows_Server-2019-English-Full-Base-2018.12.12 • Windows_Server-2019-French-Full-Base-2018.12.12 • Windows_Server-2019-Portuguese_Brazil-Full-Base-2018.12.12 • Windows_Server-2019-Chinese_Simplified-Full-Base-2018.12.12 • Windows_Server-2019-English-Full-HyperV-2018.12.12 • Windows_Server-2019-Englisch-Vollständig- -2018.12.12 ContainersLatest •

Veröffentlichung	Änderungen
	Windows_Server-2019-Englisch-Core-Version- 2018.12.12 Container sLatest • Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2017_Enterprise-2018.12.12 • Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2017_Standard-2018.12.12 • Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2017_Web-2018.12.12 • Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2017_Express-2018.12.12 • SP2Windows_Server-2019-Englisch-Voll-SQL_2016_ _Enterprise-2018.12.12 • Windows_Server-2019-Englisch-Voll-SQL_2016_ SP2 _Standard-2018.12.12 • Windows_Server-2019-Englisch-Voll-SQL_2016_ SP2 _Web-2018.12.12 • Windows_Server-2019-Englisch-Voll-SQL_2016_ SP2 _Express-2018.12.12 Aktualisiertes Linux-AMI • amzn2-ami-hvm-2.0.20180622.1-x86_64-gp2-dotnetcore-2018.12.12
2018.11.28	Alle AMIs • SSM AgentVersion 2.3.235.0 • Änderungen an allen Energieschemas, damit der Bildschirm nie ausgeschaltet wird

Veröffentlichung	Änderungen
2018.11.20	Windows_Server-2016-English-Deep-Learning Windows_Server-2016-English-Deep-Learning • TensorFlow Ausführung 1.12 • MXNet Ausführung 1.3 • NVIDIA Version 392.05
2018.11.19	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 19. November 2018 • AWS SDK-Version 3.15.602.0 • SSM AgentAusführung 2.3.193.0 • EC2ConfigAusführung 4.9.3067 • Intel-Chipsatz-INF-Konfigurationen zur Unterstützung neuer Instance-Typen Windows Server, Ausführung 1809 • AMIs sind jetzt verfügbar.

Veröffentlichung	Änderungen
2018.10.14	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 9. Oktober 2018 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.3.365.0 • CloudFormation Ausführung 1.4.31 • AWS PV-Treiberversion 8.2.4 • AWS PCI-Serial-Treiber, Version 1.0.0.0 (Unterstützung für Windows 2008R2 und 2012) auf Bare-Metal-Instanzen • ENA-Treiber Version 1.5.0 Windows Server2016 Datacenter und Standard Editionen für Nano Server MicrosoftDie Standardunterstützung für die Installationsoptionen Datacenter und Standard Editionen Windows Server 2016 für Nano Server wurde am 10. April 2018 eingestellt.

Veröffentlichung	Änderungen
2018.09.15	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 12. September 2018 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.3.343 • EC2Launch v1Ausführung 1.3.2000430 • AWS NVMe Treiberversion 1.3 0 • EC2 WinUtil Treiberversion 2.0.0 Windows Server2016 Basis Nano Der Zugriff auf alle öffentlichen Versionen von Windows_Server-2016-English-Nano-Base wird im September 2018 entfernt. Weitere Informationen zum Lebenszyklus von Nano Server, einschließlich Einzelheiten zum Start von Nano Server als Container, finden Sie https://learn.microsoft.com/en-us/previous-versions/windows-server/it-pro/windows-server-2016/get-started/nano-in-semi-annual-channel auf der Website. Microsoft

Veröffentlichung	Änderungen
2018.08.15	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 14. August 2018 • AWS Tools for Windows PowerShell Version 3.3.335 • AMIs verwendet jetzt standardmäßig den NTP-Dienst von Amazon unter IP 169.254.169.123 für die Zeitsynchronisierung. Weitere Informationen finden Sie unter Zeit für Ihre Instance festlegen. Windows Windows Server2016 Base Nano Der Zugriff auf alle öffentlichen Versionen von Windows_Server-2016-English-Nano-Base wird im September 2018 entfernt. Weitere Informationen zum Lebenszyklus von Nano Server, einschließlich Einzelheiten zum Start von Nano Server als Container, finden Sie https://learn.microsoft.com/en-us/previous-versions/windows-server/it-pro/windows-server-2016/get-started/nano-in-semi-annual-channel auf der Website. Microsoft
2018.07.11	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 10. Juli 2018 • EC2ConfigVersion 4.9.2756 • SSM Agent2.2.800.0
2018.06.22	Windows Server2008 R2 • Behebt ein Problem mit 2018.06.13, AMIs wenn eine Instance von einer vorherigen Generation zu einer aktuellen Generation (z. B. M4 zu M5) geändert wurde.

Veröffentlichung	Änderungen
2018.06.13	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 12. Juni 2018 • EC2ConfigVersion 4.9.2688 • SSM Agent2.2.619.0 • AWS Tools for Windows PowerShell 3.3.283,0 • AWS NVMe Treiber 1.2.0 • AWS PV-Treiber 8.2.3
2018.05.09	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 9. Mai 2018 • EC2ConfigVersion 4.9.2644 • SSM Agent2.2.493.0 • AWS Tools for Windows PowerShell 3,3,270,0 Windows Server, Version 1709 und Version 1803 Windows Server • AMIs sind jetzt verfügbar. Weitere Informationen finden Sie in den Windows ServerVersionen 1709 und 1803 AMIs für Amazon. EC2

Veröffentlichung	Änderungen
2018.04.11	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 10. April 2018 • EC2ConfigVersion 4.9.2586 • SSM Agent2.2.392.0 • AWS Tools for Windows PowerShell 3,3,256,0 • AWS CloudFormation Vorlagen 1.4.30 • Serielle INF- und Intel-Chipsatz-INF-Konfigurationen zur Unterstützung neuer Instance-Typen SQL Server2017 • Kumulatives Update (5) CU5 SQL Server2016 SP1 • Kumulatives Update (8) CU8

Veröffentlichung	Änderungen
2018.03.24	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 13. März 2018 • EC2ConfigVersion 4.9.2565 • SSM Agent2.2.355.0 • AWS Tools for Windows PowerShell 3,3,245,0 • AWS PV-Treiber 8.2 • AWS ENA-Treiber 1.2.3.0 • Amazon EC2 Hibernate Agent 1.0 (Rollback von 2.1.0 in der AMI-Version 2018.03.16) • AWS EC2WinUtilDriver 1.0.1 (zur Fehlerbehebung) Windows Server2016 • EC2Launch v11.3.2000080
2018.03.16	AWS hat alle Daten AWSWindows AMIs vom 16.03.2018 aufgrund eines Problems mit einem Pfad ohne Anführungszeichen in der Konfiguration für den Amazon Hibernate Agent entfernt. EC2
2018.03.06	Alle AMIs • AWS PV-Treiber 8.2.1

Veröffentlichung	Änderungen
2018.02.23	Alle AMIs • AWS PV-Treiber 7.4.6 (Rollback von 8.2 in der AMI-Version 2018.02.13)
2018.02.13	Alles AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 13. Februar 2018 • EC2ConfigVersion 4.9.2400 • SSM Agent2.2.160.0 • AWS Tools for Windows PowerShell 3.3.225,1 • AWS PV-Treiber 8.2 • AWS ENA-Treiber 1.2.3.0 • AWS NVMe Treiber 1.0.0.146 • Amazon EC2 HibernateAgent 1.0.0 Windows Server2016 • EC2Launch v11.3.740
2018.01.12	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 9. Januar 2018

Veröffentlichung	Änderungen
2018.01.05	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates bis Januar 2018 • Registrierungseinstellungen für die Aktivierung der Abwehrmaßnahmen im Hinblick auf Spectre- und Meltdown-Exploits • AWS Tools for Windows PowerShell 3.3.215 • EC2ConfigAusführung 4.9.2262

Monatliche AMI-Updates für 2017

Weitere Informationen finden Sie auf der Website unter Beschreibung der Softwareupdateservices und der Inhaltsänderungen der Windows Server Update Services für 2017. Microsoft

Veröffentlichung	Änderungen
2017.12.13	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 12. Dezember 2017 • EC2ConfigVersion 4.9.2218 • AWS CloudFormation Vorlagen 1.4.27 • AWS NVMe Treiber 1.02 • SSM Agent2.2.93.0 • AWS Tools for Windows PowerShell 3.3.201
2017.11.29	

Veröffentlichung	Änderungen
	Alle AMIs • Die in 2017.11.18 und 2017.11.19 enthaltenen Komponenten für den Volume Shadow Copy Service (VSS) wurden aufgrund eines Kompatibilitätsproblems mit Backup entfernt. Windows
2017.11.19	Alle AMIs • EC2 Hibernate Agent 1.0 (unterstützt den Ruhezustand für Spot-Instances)
2017.11.18	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 14. November 2017 • EC2ConfigVersion 4.9.2218 • SSM Agent2.2.64.0 • AWS Tools for Windows PowerShell 3.3.182 • Elastic Network Adapter (ENA)Treiber 1.08 (Rollback von 1.2.2 in der AMI-Version 2017.10.13) • Fragen Sie AWSWindows AMI mithilfe des Systems Manager Manager-Parameterspeichers nach den neuesten Informationen ab Windows Server2016 • EC2Launch v11.3.640

Veröffentlichung	Änderungen
2017.10.13	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 11. Oktober 2017 • EC2ConfigVersion 4.9.2188 • SSM Agent2.2.30.0 • AWS CloudFormation Vorlagen 1.4.24 • Elastic Network Adapter (ENA)Treiber 1.2.2. (Windows Server2008 R2 bis Windows Server 2016)

Veröffentlichung	Änderungen
2017.10.04	Microsoft SQL Server Windows Server2016 mit Microsoft SQL Server 2017 AMIs sind jetzt in allen Regionen öffentlich. • Windows_Server-2016-English-Full-SQL_2017_Enterprise-2017.10.04 • Windows_Server-2016-English-Full-SQL_2017_Standard-2017.10.04 • Windows_Server-2016-English-Full-SQL_2017_Web-2017.10.04 • Windows_Server-2016-English-Full-SQL_2017_Express-2017.10.04 Microsoft SQL Server2017 unterstützt die folgenden Funktionen: • Machine Learning Services mit Python (ML und AI) und R-Sprachunterstützung • Automatische Datenbankoptimierung • Clusterlose Verfügbarkeitsgruppen • Wird auf Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES) und Ubuntu ausgeführt. Weitere Informationen finden Sie SQL Serverauf der Microsoft Website unter Installationsanleitung für Linux. Nicht unterstützt unter Amazon Linux. • BS-übergreifende Migrationen für Windows-Linux • Fortsetzbarer Online-Indexwiederaufbau • Verbesserte adaptive Abfrageverarbeitung •

Veröffentlichung	Änderungen
	Diagrammdaten-Support
2017.09.13	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 13. September 2017 • EC2ConfigVersion 4.9.2106 • SSM Agent2.0.952.0 • AWS Tools for Windows PowerShell 3.3.143 • AWS CloudFormation Vorlagen 1.4.21
2017.08.09	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 9. August 2017 • EC2ConfigVersion 4.9.2016 • SSM Agent2.0.879.0 Windows Server2012 R2 • Aufgrund eines internen Fehlers AMIs wurden diese mit einer älteren Version von AWS Tools for Windows PowerShell 3.3.58.0 veröffentlicht.

Veröffentlichung	Änderungen
2017.07.13	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 13. Juli 2017 • EC2ConfigVersion 4.9.1981 • SSM Agent2.0.847.0 Windows Server2016 • Intel SRIOV-Treiber 2.0.210.0

Veröffentlichung	Änderungen
2017.06.14	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 14. Juni 2017 • Updates für .NET Framework 4.7, die von Windows Update installiert wurden • MicrosoftUpdates zur Behebung des Fehlers „Rechte nicht gehalten“ mithilfe des Cmdlets PowerShell Stop-Computer. Weitere Informationen finden Sie auf der Website unter Fehler Privilege not held. Microsoft • EC2ConfigVersion 4.9.1900 • SSM Agent2.0.805.0 • AWS Tools for Windows PowerShell 3.3.99,0 • Internet Explorer 11 anstelle von Vorversionen von Internet Explorer als Standard für den Desktop Windows Server2016 • EC2Launch v11.3.610
2017.05.30	Das AMI Windows _Server-2008- SP2 -English-32Bit-Base-2017.05.10 wurde auf das AMI Windows_Server-2008- -English-32Bit-Base-2017.05.30 aktualisiert, um ein Problem mit der Passwortgenerierung zu beheben. SP2
2017.05.22	Das Windows _Server-2016-English-Full-Base-2017.05.10 AMI wurde nach einiger Protokollbereinigung auf das Windows_Server-2016-English-Full-Base-2017.05.22 AMI aktualisiert.

Veröffentlichung	Änderungen
2017.05.10	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 9. Mai 2017 • AWS PV-Treiber v7.4.6 • AWS Tools for Windows PowerShell 3.3.83.0 Windows Server2016 • SSM Agent2.0.767
2017.04.12	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 11. April 2017 • AWS Tools for Windows PowerShell 3.3.71.0 • AWS CloudFormation Vorlagen 1.4.18 Windows Server2003 bis 2012 Windows Server • EC2ConfigVersion 4.9.1775 • SSM Agent2.0.761.0 Windows Server2016 • SSM Agent2.0.730,0

Veröffentlichung	Änderungen
2017.03.15	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 14. März 2017 • Aktuell AWS Tools for Windows PowerShell • Aktuelle AWS CloudFormation Vorlagen Windows Server2003 bis Windows Server 2012 • EC2ConfigVersion 4.7.1631 • SSM Agent2.0.682.0 Windows Server2016 • SSM Agent2.0.706,0 • EC2Launch v1v1.3.540
2017.02.21	Microsoftthat kürzlich angekündigt, dass sie für den Monat Februar keine monatlichen Patches oder Sicherheitsupdates veröffentlichen werden. Alle Februar-Patches und Sicherheitsupdates werden in das März-Update integrier t. Amazon Web Services hat Windows Server AMIs im Februar kein Update veröffentlicht.

Veröffentlichung	Änderungen
2017.01.11	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 10. Januar 2017 • Aktuell AWS Tools for Windows PowerShell • Aktuelle AWS CloudFormation Vorlagen Windows Server2003 bis Windows Server 2012 • EC2ConfigVersion 4.2.1442 • SSM Agent2.0.599.0

Monatliche AMI-Updates für 2016

Weitere Informationen finden Sie auf der Website unter Beschreibung der Software Windows Server Update Services und Inhaltsänderungen der Microsoft Update Services für 2016.

Veröffentlichung	Änderungen
2016.12.14	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 13. Dezember 2016 • Aktuell AWS Tools for Windows PowerShell Windows Server2003 bis Windows Server 2012 • Veröffentlichte EC2Config Version 4.1.1396

Veröffentlichung	Änderungen
	• Elastic Network Adapter (ENA)Treiber 1.0.9.0 (nur 2008 R2) Windows Server Windows Server2016 Neu in allen Regionen AMIs verfügbar: • Windows_Server-2016-English-Core-Base Microsoft SQL Server Alle Microsoft SQL Server AMIs Versionen mit dem neuesten Service Pack sind jetzt in allen Regionen öffentlich verfügbar. Diese neuen AMIs ersetzen in AMIs Zukunft das alte SQL Service Pack. • Windows_Server-2008-R2_ -Englisch-64-Bit-SQL_2012_ _ -2016.12.14 SP1 SP3 *edition* • Windows_Server-2012-RTM-Englisch-64-Bit-SQL_2012_ _ SP3 -2016.12.14 *edition* • SP2Windows_Server-2012-R2_RTM-Englisch-64-Bit-SQL_2014_ _ -2016.12.14 *edition* • Windows_Server-2012-RTM-Englisch-64-Bit-SQL_2014_ _ SP2 -2016.12.14 *edition* • SP1Windows_Server-2012-R2_RTM-Englisch-64-Bit-SQL_2016_ _ -2016.12.14 *edition* • Windows_Server-2016-Englisch-Voll-SQL_2016_ _ -2016.12.14 SP1 *edition*

Veröffentlichung	Änderungen
	SQL Server2016 ist eine Hauptversion. SP1 Die folgenden Funktionen, die zuvor nur in der Enterprise Edition verfügbar waren, sind jetzt in der Standard-, Web- und Express-Edition mit SQL Server 2016 aktiviert SP1: • Sicherheit auf Zeilenebene • Dynamische Datenmaskierung • Erfassung von Datenänderungen (Change Data Capture) • Datenbank-Snapshots • Spaltenspeicher (ColumnStore) • Partitionierung • Komprimierung • In-Memory-OLTP • „Always Encrypted“

Veröffentlichung	Änderungen
2016.11.23	Windows Server2003 bis Windows Server 2012 • Veröffentlichte EC2Config Version 4.1.1378 • Die in diesem Monat und in Zukunft AMIs veröffentlichten Dienste verwenden den EC2Config Dienst, um Startzeitkonfigurationen zu verarbeiten und AWS Systems Manager Run Command- und Config-Anfragen SSM Agent zu verarbeiten. EC2Configverarbeitet keine Anfragen mehr für Systems Manager Run Command und State Manager. Das neueste EC2Config Installationsprogramm installiert den SSM-Agent side-by-side zusammen mit dem EC2Config Dienst. Weitere Informationen finden Sie unter Eine Windows Instanz mithilfe des EC2Config Dienstes konfigurieren (Legacy).
09.11.2016	Alle AMIs • Microsoftaktuelle Sicherheitsupdates vom 8. November 2016 • Der AWS PV-Treiber wurde veröffentlicht, Version 7.4.3.0 für Windows 2008 R2 und höher • Aktuell AWS Tools for Windows PowerShell

Veröffentlichung	Änderungen
2016.10.18	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 12. Oktober 2016 • Aktuell AWS Tools for Windows PowerShell Windows Server2016 • AMIs Für Windows Server 2016 veröffentlicht. Dazu AMIs gehören wichtige Änderungen. Sie beinhalten beispielsweise nicht den EC2Config Service.
2016.9.14	Alle AMIs • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 13. September 2016 • Aktuell AWS Tools for Windows PowerShell • AMI Windows _Server-2012-RTM-Japanese-64bit-SQL_2008_ R3_ _Standard wurde in _Server-2012-RTM-Japanese-64bit-SQL_2008_ R2_ _Standard umbenannt SP2 Windows SP3
2016.8.26	Alle Windows Server Versionen 2008 R2 vom 11.08.2016 wurden aktualisiert, um ein AMIs bekanntes Problem zu beheben. Neu AMIs sind vom 25.08.2016.

Veröffentlichung	Änderungen
2016.8.11	Alle AMIs • EC2Configv3.19.1153 • MicrosoftAktuelle Sicherheitsupdates vom 10. August 2016 • Die Funktion zur Härtung von Ausnahmebehandlern für den Registrierungsschlüssel User32 wurde in Internet Explorer für MS15 -124 aktiviert Windows Server2008 R2, Windows Server 2012 RTM und 2012 R2 Windows Server • Elastic Network Adapter (ENA)Treiber 1.0.8.0 • ENA AMI-Eigenschaft aktiviert • AWS Der PV-Treiber für Windows Server 2008 R2 wurde diesen Monat aufgrund eines bekannten Problems erneut veröffentlicht. Windows Server 2008 R2 AMIs wurden aufgrund dieses Problems im Juli entfernt.
2016.8.2	Aufgrund eines im PV-Treiber entdeckten Problems wurden alle Windows Server 2008 R2 AMIs für Juli entfernt und auf das AMIs Datum 2016.06.15 zurückgesetzt. AWS Das Problem mit dem AWS PV-Treiber wurde behoben. Die AMI-Version für August wird Windows Server 2008 R2 AMIs mit dem festen AWS PV-Treiber und Updates für Juli/August Windows enthalten.

Veröffentlichung	Änderungen
2016.7.26	Alle AMIs • EC2Configv3.18.1118 • 2016.07.13 fehlten Sicherheitspatches AMIs . AMIs wurden erneut gepatcht. Es wurden zusätzliche Prozesse eingerichtet, um die erfolgreiche Installation von Patches zukünftig zu überprüfen.
2016.7.13	Alle AMIs • Microsoftaktuelle Sicherheitsupdates bis Juli 2016 • Aktuell AWS Tools for Windows PowerShell • AWS PV-Treiber 7.4.2.0 aktualisiert • AWS PV-Treiber für 2008 R2 Windows Server

Veröffentlichung	Änderungen
2016.6.16	Alle AMIs • Microsoftaktuelle Sicherheitsupdates bis Juni 2016 • Aktuell AWS Tools for Windows PowerShell • EC2ConfigDienstversion 3.17.1032 Microsoft SQL Server • Version 10 AMIs , die 64-Bit-Versionen von 2016 enthält. Microsoft SQL Server Wenn Sie die EC2 Amazon-Konsole verwenden, navigieren Sie zu Images AMIs, Public Images und geben Sie **`Windows_Server-2012-R2_RTM-English-64Bit-SQL_2016_Standard`** in die Suchleiste ein.
2016.5.11	Alle AMIs • Microsoftaktuelle Sicherheitsupdates bis Mai 2016 • Aktuell AWS Tools for Windows PowerShell • EC2ConfigDienstversion 3.16.930 • MS15-011 Patch installiert Active Directory Windows Server2012 R2 • Intel SRIOV-Treiber 1.0.16.1

Veröffentlichung	Änderungen
2016.4.13	Alle AMIs • Microsoftaktuelle Sicherheitsupdates bis April 2016 • Aktuell AWS Tools for Windows PowerShell • EC2ConfigDienstversion 3.15.880
2016.3.9	Alle AMIs • Microsoftaktuelle Sicherheitsupdates bis März 2016 • Aktuell AWS Tools for Windows PowerShell • EC2ConfigDienstversion 3.14.786
2016.2.10	Alle AMIs • Microsoftaktuelle Sicherheitsupdates vom Februar 2016 • Aktuell AWS Tools for Windows PowerShell • EC2ConfigDienstversion 3.13.727
2016.1.25	Alle AMIs • Microsoftaktuelle Sicherheitsupdates bis Januar 2016 • Aktuell AWS Tools for Windows PowerShell • EC2ConfigDienstversion 3.12.649

Veröffentlichung	Änderungen
2016.1.5	Alle AMIs • Aktuell AWS Tools for Windows PowerShell

Monatliche AMI-Updates für 2015

Weitere Informationen finden Sie auf der Microsoft Website unter Beschreibung der Windows Server Softwareupdateservices und der Inhaltsänderungen der Update Services für 2015.

Veröffentlichung	Änderungen
2015.12.15	Alle AMIs • Microsoftaktuelle Sicherheitsupdates bis Dezember 2015 • Aktuell AWS Tools for Windows PowerShell
2015.11.11	Alle AMIs • Microsoftaktuelle Sicherheitsupdates bis November 2015 • Aktuell AWS Tools for Windows PowerShell • EC2ConfigDienstversion 3.11.521 • CFN-Agent auf neueste Version aktualisiert
2015.10.26	Die Größe des Startvolumens der Basisversion wurde AMIs auf 30 GB statt 35 GB korrigiert
2015.10.14	

Veröffentlichung	Änderungen
	Alle AMIs • Microsoftaktuelle Sicherheitsupdates bis Oktober 2015 • EC2ConfigDienstversion 3.10.442 • Aktuell AWS Tools for Windows PowerShell • SQL-Service Packs für alle SQL-Varianten auf die neuesten Versionen aktualisiert • Alte Einträge aus den Ereignisprotokollen entfernt • AMI-Namen entsprechend dem neuesten Service Pack geändert. Das neueste AMI mit Server 2012 und SQL 2014 Standard heißt beispielsweise „Windows_Server-2012-RTM-English-64bit-SQL_2014_ _Standard-2015.10.26“, nicht „SP1Windows_Server-2012-RTM-English-64bit-SQL_2014_RTM _Standard-2015.10.26“.
2015.9.9	Alles AMIs • Microsoftaktuelle Sicherheitsupdates bis September 2015 • EC2ConfigDienstversion 3.9.359 • Aktuell AWS Tools for Windows PowerShell • Aktuelle AWS CloudFormation Hilfsskripte

Veröffentlichung	Änderungen
2015.8.18	Alle AMIs • Microsoftaktuelle Sicherheitsupdates bis August 2015 • EC2ConfigDienstversion 3.8.294 • Aktuell AWS Tools for Windows PowerShell Nur AMIs mit Windows Server 2012 und Windows Server 2012 R2 • AWS PV-Treiber 7.3.2
2015.7.21	Alle AMIs • Microsoftaktuelle Sicherheitsupdates bis Juli 2015 • EC2ConfigDienstversion 3.7.308 • Aktuell AWS Tools for Windows PowerShell • AMI-Beschreibungen für SQL-Images konsistent geändert

Veröffentlichung	Änderungen
2015.6.10	Alle AMIs • Microsoftaktuelle Sicherheitsupdates bis Juni 2015 • EC2ConfigDienstversion 3.6.269 • Aktuell AWS Tools for Windows PowerShell • Aktuelle AWS CloudFormation Hilfsskripte Nur AMIs mit Windows Server 2012 R2 • AWS PV-Treiber 7.3.1
2015.5.13	Alle AMIs • Microsoftaktuelle Sicherheitsupdates bis Mai 2015 • EC2ConfigDienstversion 3.5.228 • Aktuell AWS Tools for Windows PowerShell
2015.04.15	Alle AMIs • Microsoftaktuelle Sicherheitsupdates bis April 2015 • EC2ConfigDienstversion 3.3.174 • Aktuell AWS Tools for Windows PowerShell

Veröffentlichung	Änderungen
2015.03.11	Alle AMIs • Microsoftaktuelle Sicherheitsupdates bis März 2015 • EC2ConfigDienstversion 3.2.97 • Aktuell AWS Tools for Windows PowerShell Nur AMIs mit Windows Server 2012 R2 • AWS PV-Treiber 7.3.0
2015.02.11	Alle AMIs • Microsoftaktuelle Sicherheitsupdates bis Februar 2015 • EC2ConfigDienstversion 3.0.54 • Aktuell AWS Tools for Windows PowerShell • Aktuelle AWS CloudFormation Hilfsskripte
2015.01.14	Alle AMIs • Microsoftaktuelle Sicherheitsupdates bis Januar 2015 • EC2ConfigDienstversion 2.3.313 • Aktuell AWS Tools for Windows PowerShell • Aktuelle AWS CloudFormation Hilfsskripte

Abonnieren AWS Windows AMI Benachrichtigungen

Wann auch immer AWS Windows AMIs veröffentlicht werden, senden wir Benachrichtigungen an die Abonnenten des `ec2-windows-ami-update` Themas. Wann immer veröffentlicht AWS Windows AMIs werden privat gemacht, wir senden Benachrichtigungen an die Abonnenten des `ec2-windows-ami-private` Themas. Wenn Sie diese Benachrichtigungen nicht mehr erhalten möchten, führen Sie die folgenden Schritte aus, um sich abzumelden.

Abonnieren Sie Benachrichtigungen über Amazon SNS, um benachrichtigt zu AMIs werden, wenn neue AMIs veröffentlicht werden oder wenn bereits veröffentlichte Veröffentlichungen privat gemacht werden.

Um Folgendes zu abonnieren AWS Windows AMI Benachrichtigungen

1. Öffnen Sie die Amazon SNS SNS-Konsole unter https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home.
2. Ändern Sie, falls erforderlich, die Region in der Navigationsleiste zu US East (N. Virginia). Sie müssen diese Region verwenden, da die Amazon SNS SNS-Benachrichtigungen, die Sie abonnieren, in dieser Region erstellt wurden.
3. Wählen Sie im Navigationsbereich Subscriptions aus.
4. Wählen Sie Create subscription.
5. Führen Sie im Dialogfeld Create subscription die folgenden Schritte aus:

   a. Kopieren Sie für das Thema ARN einen der folgenden Amazon-Ressourcennamen (ARNs) und fügen Sie ihn ein:

      - **`arn:aws:sns:us-east-1:801119661308:ec2-windows-ami-update`**
      - **`arn:aws:sns:us-east-1:801119661308:ec2-windows-ami-private`**

      Für Regionen AWS GovCloud (USA):

      `arn:aws-us-gov:sns:us-gov-west-1:077303321853:ec2-windows-ami-update`

   b. Wählen Sie unter Protocol (Protokoll) die Option Email (E-Mail) aus.

   c. Geben Sie unter Endpoint (Endpunkt) eine E-Mail-Adresse ein, um die Benachrichtigungen zu empfangen.

   d. Wählen Sie Create subscription.

6. Sie erhalten eine Bestätigungs-E-Mail mit der Betreffzeile `AWS Notification - Subscription Confirmation`. Öffnen Sie die E-Mail und wählen Sie Confirm subscription aus, um Ihr Abonnement abzuschließen.

Um sich abzumelden AWS Windows AMI Benachrichtigungen

1. Öffnen Sie die Amazon SNS SNS-Konsole unter https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home.
2. Ändern Sie, falls erforderlich, die Region in der Navigationsleiste zu US East (N. Virginia). Sie müssen diese Region verwenden, da die Amazon SNS SNS-Benachrichtigungen in dieser Region erstellt wurden.
3. Wählen Sie im Navigationsbereich Subscriptions aus.
4. Wählen Sie die Abonnements und dann Delete (Löschen) aus. Wenn Sie zur Bestätigung aufgefordert werden, wählen Sie Delete (Löschen) aus.

Sicherheit in AWS Windows AMI

Cloud-Sicherheit AWS hat höchste Priorität. Als AWS Kunde profitieren Sie von einer Rechenzentrums- und Netzwerkarchitektur, die darauf ausgelegt sind, die Anforderungen der sicherheitssensibelsten Unternehmen zu erfüllen.

Sicherheit ist eine gemeinsame Verantwortung von Ihnen AWS und Ihnen. Das Modell der übergreifenden Verantwortlichkeit beschreibt dies als Sicherheit der Cloud und Sicherheit in der Cloud:

- Sicherheit der Cloud — AWS ist verantwortlich für den Schutz der Infrastruktur, die AWS Dienste in der AWS Cloud ausführt. AWS bietet Ihnen auch Dienste, die Sie sicher nutzen können. Externe Prüfer testen und verifizieren regelmäßig die Wirksamkeit unserer Sicherheitsmaßnahmen im Rahmen der AWS . Um mehr über die Compliance-Programme zu erfahren, die gelten für Windows AMI, siehe AWS Services im Umfang nach Compliance-Programm AWS .
- Sicherheit in der Cloud — Ihre Verantwortung richtet sich nach dem AWS Dienst, den Sie nutzen. Sie sind auch für andere Faktoren verantwortlich, etwa für die Vertraulichkeit Ihrer Daten, für die Anforderungen Ihres Unternehmens und für die geltenden Gesetze und Vorschriften.

Ausführliche Informationen zur Konfiguration von Amazon EC2 zur Erfüllung Ihrer Sicherheits- und Compliance-Ziele finden Sie unter Sicherheit bei Amazon EC2 im Benutzerhandbuch für Windows Instanzen.

Dokumentenhistorie für die AWS Windows AMI Referenz

In der folgenden Tabelle werden die Änderungen an der Dokumentation für beschrieben AWS Windows AMI Referenzinhalt. Monatliche Versionshinweise zu AMI-Versionen finden Sie unterAWSWindows AMIVersionsverlauf.

Änderung	Beschreibung	Datum
Versionshinweise für 2014 archivieren	Jährliches Archiv mit Versionshinweisen, die älter als zehn Jahre sind.	21. Januar 2025
Unterstützung hinzufügen für Windows Server 2025	Veröffentlichung AMIs für Windows Server 2025.	4. November 2024
Erstversion	Erste Veröffentlichung des AWS Windows AMI Referenz.	30. April 2024

Die vorliegende Übersetzung wurde maschinell erstellt. Im Falle eines Konflikts oder eines Widerspruchs zwischen dieser übersetzten Fassung und der englischen Fassung (einschließlich infolge von Verzögerungen bei der Übersetzung) ist die englische Fassung maßgeblich.