



Architekturdiagramme für die Fertigung

# Siemens NX auf Amazon-Anwendungen WorkSpaces



# Siemens NX auf Amazon-Anwendungen WorkSpaces:

## Architekturdiagramme für die Fertigung

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Die Handelsmarken und die 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

Siemens NX auf 2.0 AppStream ..... i

    Weitere Informationen ..... 1

    Verlauf des Diagramms ..... 1

Gemeinsame EBS-Ordner ..... 3

Teamcenter mit FSx ..... 5

Multi-Region Einsatz ..... 6

..... vii

# Siemens NX auf Amazon-Anwendungen WorkSpaces

Veröffentlichungsdatum: 2021 () [Geschichte des Diagramms](#)

Mit diesen Architekturen können Sie Siemens NX sicher über [Amazon WorkSpaces Applications streamen, die in](#) gehostet werden. AWS Cloud Drei Bereitstellungsoptionen erfüllen unterschiedliche Speicher-, Identitäts- und Latenzanforderungen.

Die folgenden Diagramme beschreiben die Architektur:

- [Gemeinsame EBS-Ordner](#)— Verwenden Sie Amazon EBS-Volumes als gemeinsame Ordner für Siemens NX-Benutzer.
- [Teamcenter mit FSx](#)— Stellen Sie mit Amazon FSx-Speicher eine Verbindung zu Siemens Teamcenter her.
- [Multi-Region Einsatz](#)— Minimierung der Latenz durch regionsübergreifende Speicherreplikation.

## Weitere Informationen

Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Ressourcen:

- [AWS Architektur-Ikonen](#)
- [AWS Zentrum für Architektur](#)
- [AWS Well-Architected](#)

## Geschichte des Diagramms

Abonnieren Sie den RSS-Feed, um über Aktualisierungen dieses Referenzarchitekturdiagramms informiert zu werden.

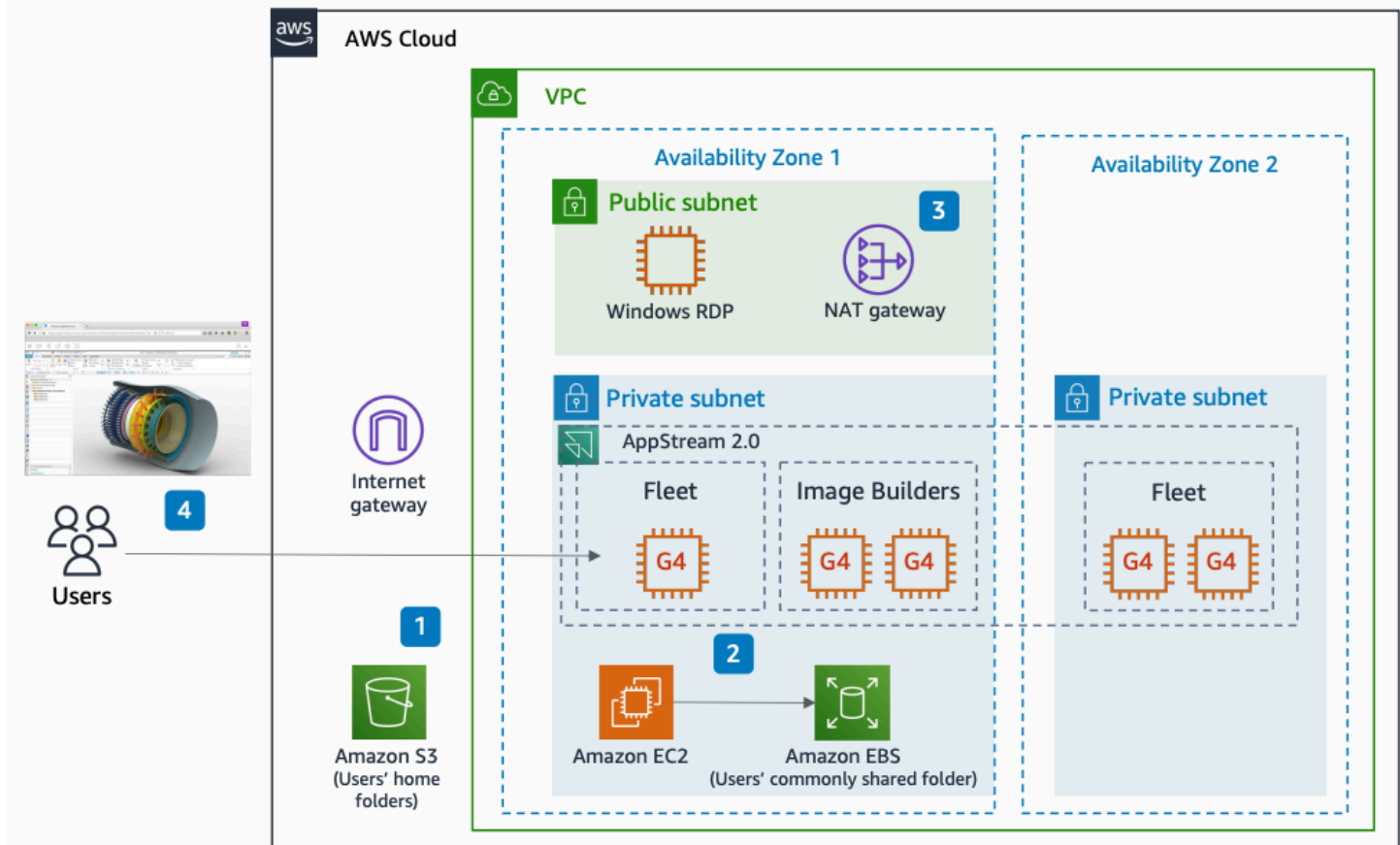
| Änderung                               | Beschreibung                                                 | Datum          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|
| <a href="#">Erste Veröffentlichung</a> | Das Referenzarchitekturdiagramm wurde zuerst veröffentlicht. | 1. Januar 2021 |

### RSS-Abonnement

Um RSS-Aktualisierungen zu abonnieren, muss ein RSS-Plugin für den von Ihnen verwendeten Browser aktiviert sein.

# Siemens NX mit gemeinsam genutzten Amazon EBS-Ordern

Mit dieser Architektur können Sie sicher auf Siemens NX zugreifen, das in gehostet wird, AWS Cloud indem Sie ein [Amazon Elastic Block Store](#) (Amazon EBS) -Volume für gemeinsame Ordner verwenden. Diese Architektur verwendet [Amazon WorkSpaces Applications](#), [Amazon Elastic Compute Cloud](#) (Amazon EC2) und [Amazon S3](#).



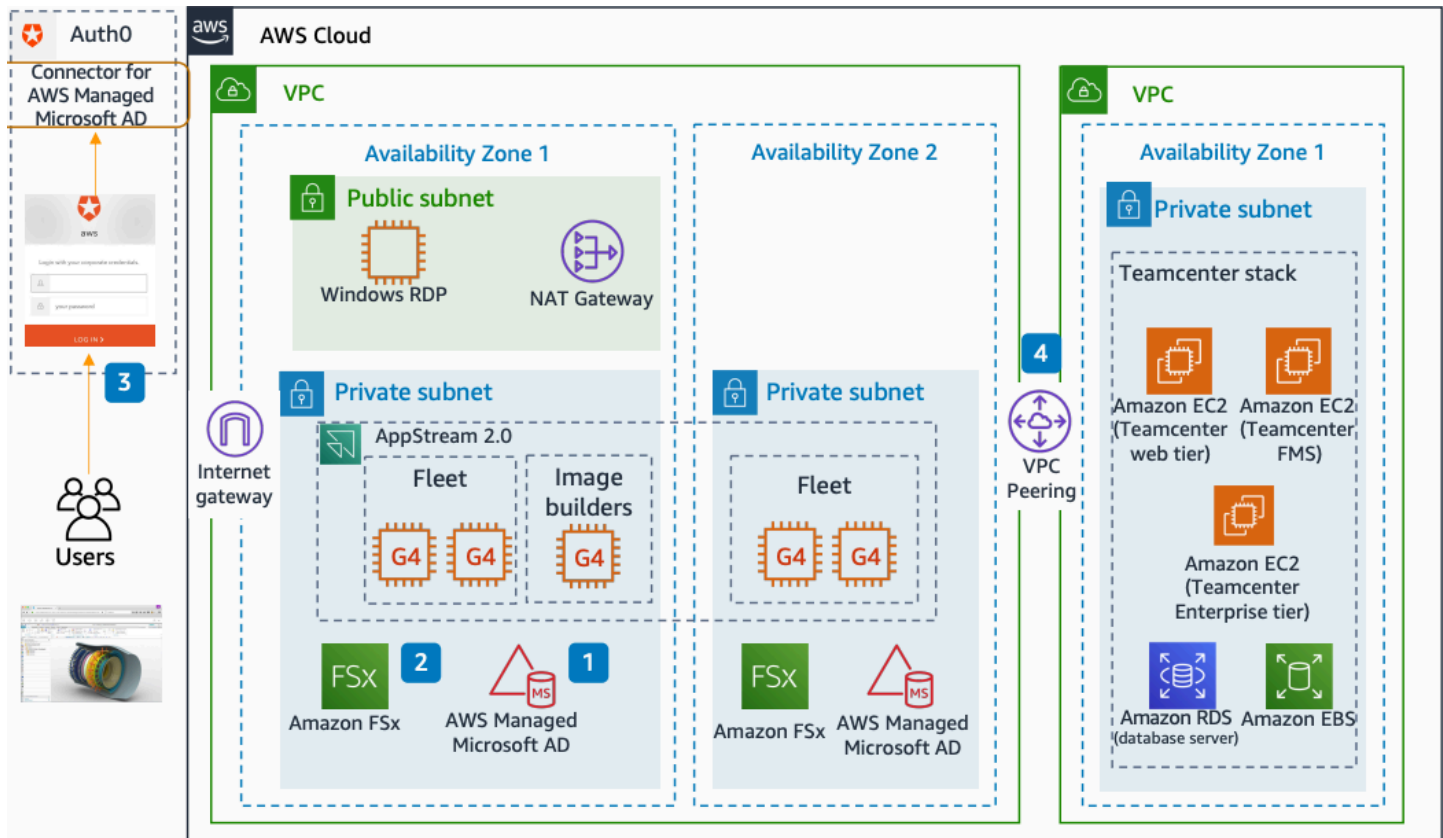
Die folgenden Schritte beschreiben die Architektur:

1. Bei der Einrichtung des WorkSpaces Applications Image Builders können Sie den Amazon S3-Ordner als Benutzer-Basisordner auswählen, um Anwendungseinstellungen, Benutzerdaten und Dateien beizubehalten.
2. Eine Amazon EC2-Instance hostet das Amazon EBS-Volume. Die Instance fungiert als SMB-Freigabe (Server Message Block), um ihr Amazon EBS-Volume als gemeinsamen Ordner für alle Anwendungsbenutzer bereitzustellen. WorkSpaces

3. Die Windows Remote Desktop Protocol (RDP) -Instance fungiert als Jump-Server, um eine Verbindung zur Amazon EC2-Instance in einem privaten Subnetz herzustellen.
4. Benutzer stellen über einen Webbrowser oder den Windows-Client für WorkSpaces Anwendungen eine Verbindung zu ihren Streaming-Instances her.

# Siemens NX mit Siemens Teamcenter verbunden

Mit dieser Architektur können Sie [Amazon FSx](#) als Speicheroption für Siemens NX verwenden, das über Amazon Applications gestreamt wird. [WorkSpaces](#) Diese Architektur verwendet [AWS Directory Service](#) Microsoft Active Directory und stellt eine Verbindung zu Teamcenter her. Siemens

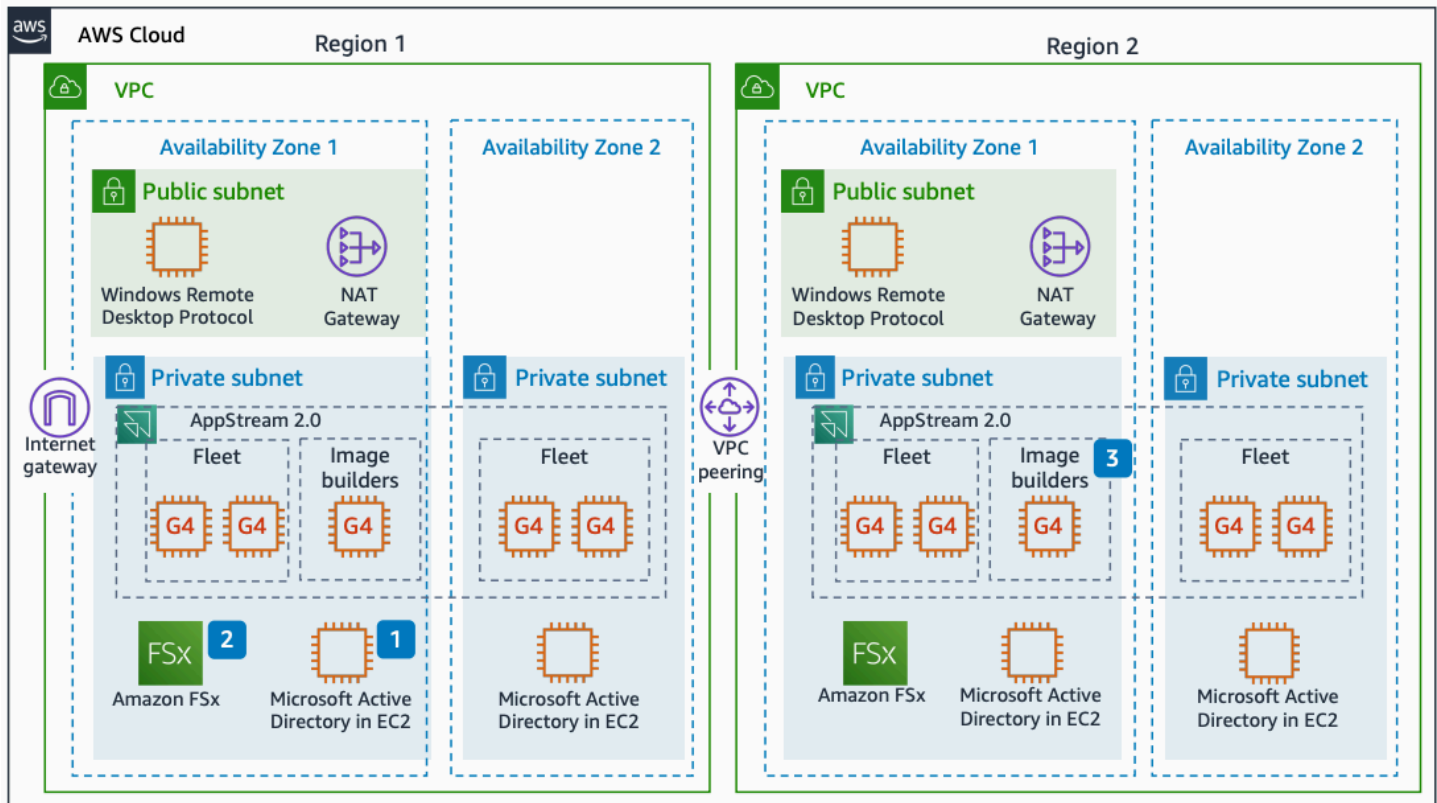


Die folgenden Schritte beschreiben die Architektur:

1. Directory Service für Microsoft Active Directory verwaltet Benutzer, Computer und Speicher wie Amazon FSx. Amazon WorkSpaces Applications kann dann der in Active Directory konfigurierten Domain beitreten. Autorisierte Benutzer in Active Directory können auf WorkSpaces Anwendungssitzungen zugreifen.
2. Amazon FSx repliziert über mehrere Availability Zones hinweg und ist in einer WorkSpaces Anwendungssitzung zugänglich. Sie können Benutzerordner und gemeinsame Ordner in Amazon FSx mithilfe von Active Directory-Gruppenrichtlinien konfigurieren.
3. Single Sign-In wird durch den Verbund von Active Directory SAML 2.0 mit eingerichtet. Auth0
4. SiemensNX streamt über WorkSpaces Anwendungen und kommuniziert über den Amazon VPC-Peer mit Siemens Teamcenter, das auf einer anderen VPC läuft.

# Einsatz von Siemens NX in mehreren Regionen

Mit dieser Architektur können Sie die Latenz minimieren, indem Sie den Speicher regionsübergreifend replizieren. Diese Bereitstellung verwendet [Amazon WorkSpaces Applications](#), [Amazon Elastic Compute Cloud](#) (Amazon EC2) und [Amazon FSx](#).



Die folgenden Schritte beschreiben die Architektur:

1. In jeder Region werden zwei Paare von Microsoft Active Directory-Instances auf Amazon EC2 ausgeführt. Jede Instanz wird in einer anderen Availability Zone ausgeführt. Active Directory-Instances werden über Active Directory-Standorte vollständig über Availability Zones und Regionen hinweg repliziert.
2. In jeder Region werden zwei Amazon Availability-Zone FSx-Einzeldateisysteme erstellt. Die vollständige bidirektionale Amazon FSx-Datenreplikation verwendet Microsoft Distributed File System Replication.
3. Die Image-Builders von Amazon WorkSpaces Applications werden in mehreren Regionen gemeinsam genutzt. Ein Administrator optimiert jedes Image so, dass es auf die nächstgelegenen Microsoft Active Directory- und Amazon FSx-Instances zugreift.

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.