

# Versionshinweise zu VMware Cloud Director App Launchpad 2.0

VMware Cloud Director App Launchpad 2.0 | 15. Oktober 2020 | Build 17029135

Überprüfen Sie, ob Erweiterungen und Updates für diese Versionshinweise zur Verfügung stehen.

## Inhalt

Mit diesen Versionshinweisen werden Informationen zu folgenden Themen bereitgestellt:

- [Neuigkeiten](#)
- [Upgrade](#)
- [Unterstützte Browser](#)
- [Produktdokumentation](#)
- [Bekannte Probleme](#)

## Neuigkeiten

App Launchpad 2.0 bietet die folgenden neuen Funktionen:

- **Unterstützung für Containeranwendungen**
  - Zusätzlich zu VM-Anwendungen kann App Launchpad 2.0 Containeranwendungen aus Helm Charts im App Launchpad-Katalog anzeigen.
  - Mit App Launchpad können Mandantenbenutzer eine Containeranwendung aus einem Helm Chart in einem Kubernetes-Cluster starten. Nach dem Start können Benutzer über die IP-Adresse auf der Seite „*Meine Anwendungen*“ in App Launchpad auf Ihre laufenden Containeranwendungen zugreifen. Siehe [Starten einer Containeranwendung](#). Diese Funktion erfordert die Verwaltung von Kubernetes-Clustern durch die *VMware Cloud Director Container Service Extension* oder *VMware vSphere with VMware Tanzu*.
  - Dienstleister können ein Helm Chart zu App Launchpad hinzufügen, indem sie App Launchpad mit dem Repository verbinden, in dem die Charts gespeichert sind. Siehe [Hinzufügen von Anwendungen aus dem Helm Chart-Repository](#).
  - Benutzer können während des Startvorgangs die YAML-Datei der Anwendung bearbeiten. Wenn das Repository des Helm Chart die Parameter definiert, die in einem Formularfeld angezeigt werden sollen, wird während des Startvorgangs ein Formular angezeigt. Dort kann der Benutzer die Parameter vor dem Starten der App bearbeiten.
- **Integration mit VMware Cloud Marketplace**
  - App Launchpad 2.0 bietet erstmals die Möglichkeit, eine Verbindung zum VMware Cloud Marketplace herzustellen. Siehe [Hinzufügen von Anwendungen aus VMware Cloud Marketplace](#).
  - Dort können Sie VM-Anwendungen abonnieren und Containeranwendungen vom VMware Cloud Marketplace zum App Launchpad ziehen.
  - Die Funktion zur automatischen Synchronisierung des VMware Cloud Marketplace kann in App Launchpad gesteuert werden. Diese Funktion ruft automatisch neue Versionen von VM-Anwendungen ab, wenn Sie auf dem VMware Cloud Marketplace verfügbar werden.
  - App Launchpad kann alte Versionen von VM-Anwendungen automatisch entfernen, wenn neue Versionen aus dem VMware Cloud Marketplace mithilfe der Funktion zur automatischen

Synchronisation hinzugefügt werden.

- **Verbesserte Unterstützung benutzerdefinierter Anwendungen**
  - Dienstanbieter können benutzerdefinierte Anwendungen mittels einer URL in App Launchpad importieren.
  - Dienstanbieter können Logos, Textzusammenfassungen, Versionsnummern, Betriebssysteme und Kategoriekennzeichnungen von VM-Anwendungen anpassen. Siehe [Bearbeiten von Anwendungen](#).
- **Verbesserungen der Anwendungsverwaltung**
  - Dienstanbieter können Kategorien definieren und Apps zu Kategorien hinzufügen, um die Katalogverwaltung zu vereinfachen.
  - Dienstanbieter können globale benutzerdefinierte Informationen für Anwendungen hinzufügen.
  - Beim Bearbeiten von Anwendungen können Dienstanbieter das Rich-Content-Datenformat verwenden.
  - Mandantenbenutzer können Anwendungen in ihrem *Applications Marketplace* nach Typ filtern und zwischen VM- oder Containeranwendungen auswählen.
  - Mandantenbenutzer können VM-Anwendungen in einem NSX-T-gestützten gerouteten Netzwerk bereitstellen.
- **Öffentliche API**
  - App Launchpad 2.0 führt eine öffentliche API ein, die verwendet werden kann, um die meisten Mandanten- und Dienstanbieterfunktionen programmatisch voranzutreiben. Siehe <https://code.vmware.com/apis/1036/cloud-director-app-launchpad>.

## Upgrade

Sie können ein Upgrade von Version 1.0 auf App Launchpad 2.0 durchführen. Weitere Informationen finden Sie unter [Upgrade App Launchpad](#).

## Unterstützte Browser

App Launchpad ist kompatibel mit der aktuellen und der jeweils vorangegangenen Hauptversion der folgenden Browser:

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge
- Microsoft Internet Explorer 11

**Hinweis:** Sie greifen über die Administrator- und Mandantenportale des VMware Cloud Director-Dienstbieters auf App Launchpad zu. Die Webbrowser, die App Launchpad unterstützt, hängen von der VMware Cloud Director-Version ab, die Sie ausführen.

## Produktdokumentation

Ergänzend zu den aktuellen Versionshinweisen finden Sie unter <https://docs.vmware.com/de/VMware-Cloud-Director-App-Launchpad/index.html> die technische Dokumentation von *App Launchpad*.

## Bekannte Probleme

- Das Importieren von OVF-Anwendungen in einen Katalog schlägt mit einer Fehlermeldung fehl. Wenn Sie versuchen, eine OVF-Anwendung in einen Katalog zu importieren, schlägt der Vorgang mit der folgenden Fehlermeldung fehl:

```
InvalidAlgorithmParameterException: Der Parameter trustAnberechtigungen darf nicht leer sein
```

1. Melden Sie sich beim App Launchpad-Server als `Root`-oder `Sudo`-Benutzer an.
  2. Navigieren Sie zur lokalen Hostdatei und fügen Sie eine neue Hostzuordnung für `${public-cloud-director-FQDN}` zu `${internal-cloud-director-IP}` hinzu.
  3. Um den öffentlichen VMware Cloud Director FQDN im Parameter `--url` anzugeben, führen Sie den Befehl `alp connect` erneut aus.
  4. Starten Sie den App Launchpad-Dienst neu, indem Sie den Befehl `systemctl restart alp` ausführen.
- **App Launchpad kann keine Verbindung mit VMware Cloud Director Version 10.3 oder höher über den AMQP-SSL-Port herstellen**  
Wenn VMware Cloud Director 10.3 oder höher die Erweiterbarkeit mit dem RabbitMQ-SSL-Port konfiguriert, schlägt die Verbindung zwischen App Launchpad und VMware Cloud Director über den AMQP-SSL-Port fehl.

**Problemumgehung:**

1. Navigieren Sie zum App Launchpad-Server und öffnen Sie die Datei `/etc/ALPEnvironments`.
2. Ändern Sie den Wert der folgenden Schlüssel in `true` und speichern Sie Ihre Änderungen.

```
alp.vcd-endpoint.amqp-accept-all-ssl=true
alp.vcd-endpoint.amqp-use-ssl=true
```

3. Starten Sie App Launchpad mithilfe des Befehls `systemctl restart alp` neu.

Alternativ können Sie die VMware Cloud Director-Erweiterbarkeit mit einem Nicht-SSL-Port konfigurieren.

- **Bitnami-VM-Anwendungen weisen nach einem Import aus VMware Marketplace den Status „UNBEKANNT“ auf.**  
Wenn der Dienstanbieter versucht, neue Apps aus einem Katalog zu importieren, weisen die Apps konsistent den Status UNBEKANNT auf.

**Problemumgehung:**

1. Öffnen Sie das VMware Cloud Director-Anbieterportal.
2. Klicken Sie auf Ressourcen und öffnen Sie das Mandantenportal für die Organisation AppLaunchpad.
3. Klicken Sie auf Bibliotheken.
4. Klicken Sie auf Katalog und wählen Sie den Katalog aus, aus dem Sie eine vApp importieren möchten.
5. Klicken Sie auf Alle Aktionen, klicken Sie dann auf Einstellungen abonnieren und aktivieren Sie die Option Inhalt aus externem Katalog automatisch herunterladen.
6. Klicken Sie auf „Speichern“, wählen Sie den Katalog aus und klicken Sie dann auf SYNC. Nach kurzer Zeit wird der App-Status zwischen VMware Cloud Director und Marketplace synchronisiert.

- **Neue Bitnami-VM-Anwendungen werden nicht erfolgreich aus VMware Marketplace importiert**  
Wenn Sie Bitnami VM-Anwendungen aus VMware Marketplace in mehrere VMware Cloud Director-Sites importieren und bei der Katalogauswahl Kataloge mit demselben Namen auswählen oder erstellen, schlägt der Import fehl.

**Problemumgehung:** Verwenden Sie auf verschiedenen VMware Cloud Director-Sites unterschiedliche Katalognamen beim App-Import.

- **Sie können die in VMware Cloud Director 10.3 erstellten Kubernetes-Cluster nicht auflisten, wenn Sie einen Container starten**  
Wenn Sie einen Container in App Launchpad starten und VMware Cloud Director 10.3 ausführen, werden die Kubernetes-Cluster im Dropdown-Menü nicht angezeigt. Die Kubernetes-Cluster, die vor dem Upgrade auf VMware Cloud Director 10.3 erstellt wurden, sind davon nicht betroffen.

**Problemumgehung:** Nein

- Sie können App Launchpad weder neu installieren noch ein Upgrade auf VMware Cloud Director 10.3 durchführen

Wenn Sie versuchen, eine vorhandene App Launchpad-Instanz neu zu installieren oder ein Upgrade auf VMware Cloud Director 10.3 durchzuführen, tritt während des Diagnoseschritts des Prozesses der folgende Fehler auf:

Der Uploadlink in der Antwortkopfzeile zum Hochladen konnte bei der Installation des Plug-ins nicht gefunden werden!

**Problemumgehung:**

1. Deinstallieren Sie das App Launchpad UI-Plugin aus dem Plug-in des VMware Cloud Director-Anbieterportals für die Anpassung des Portals.
  2. Führen Sie die App Launchpad-Installation erneut aus.
- Wenn Sie VMware Cloud Director 10.2.2 oder höher verwenden, sind die Cluster von VMware Tanzu Kubernetes Grid bei der Bereitstellung von Containeranwendungen nicht verfügbar. Wenn ein Mandantenbenutzer versucht, eine Containeranwendung in einem Cluster von Tanzu Kubernetes Grid-Instanzen bereitzustellen, ist der Clusterstatus *Nicht verfügbar* und der Benutzer kann den Cluster dann nicht als Bereitstellungsziel verwenden.

**Problemumgehung:** Um dieses Problem zu beheben, verwenden Sie das Edge-Gateway von VMware NSX-T Data Center, um DNAT-Regeln hinzuzufügen und dem App Launchpad-Server den Zugriff auf die primären Knoten des Tanzu Kubernetes Grid zu ermöglichen. Weitere Informationen finden Sie unter [Konfigurieren des externen Zugriffs auf einen Dienst in einem Tanzu Kubernetes-Cluster](#).

- Der Versuch, eine Anwendung mit dem Status FAILED\_CREATION zu löschen, schlägt mit der folgenden Fehlermeldung fehl:

Fehler beim Abrufen der Abonnementdetails.

Dieses Problem tritt auf, wenn die Anwendung nicht mit dem VMware Marketplace synchronisiert wird.

**Problemumgehung:** Um dieses Problem zu beheben, synchronisieren Sie die Anwendung manuell mit VMware Marketplace.

1. Öffnen Sie im Admin-Portal des VMware Cloud Director-Dienstanbieters die *AppLaunchpad*-Organisation im Mandantenportal.
  2. Navigieren Sie zu Bibliotheken > vApp-Vorlagen, wählen Sie die Anwendung aus und klicken Sie auf Synchronisieren.
- Der Versuch, einen Katalog für eine Organisation zu veröffentlichen, die auf einer Seite jenseits der 1000sten Seite von Organisationen aufgeführt ist, schlägt mit der folgenden Fehlermeldung fehl:

Ungültige Organisations-IDs

**Problemumgehung:** Um dieses Problem zu beheben, verwenden Sie das Portal des VMware Cloud Director-Dienstanbieters, um den Katalog für die Organisation zu veröffentlichen.

1. Öffnen Sie im Admin-Portal des VMware Cloud Director-Dienstanbieters die *AppLaunchpad*-Organisation im Mandantenportal.
  2. Navigieren Sie zu Bibliotheken > Kataloge, klicken Sie auf das Symbol mit den vertikalen Auslassungspunkten neben dem Katalog und klicken Sie auf Freigeben.
  3. Wählen Sie auf der Registerkarte Organisation die Organisationen aus, für die Sie den Katalog veröffentlichen möchten, und klicken Sie auf Speichern.
- Die Konfiguration von App Launchpad schlägt möglicherweise fehl, wenn Sie einen nachgestellten Schrägstrich in der öffentlichen Adresse von VMware Cloud Director eingeben. Um App Launchpad mit VMware Cloud Director zu konfigurieren, führen Sie das Skript `alp connect` aus.

Wenn Sie das Skript ausführen, geben Sie die öffentliche URL für Ihre VMware Cloud Director-Instanz als Wert für das Argument `--url` an.

Wenn Sie die URL mit einem abschließenden Schrägstrich am Ende der Adresse eingeben, schlägt der Befehl fehl.

**Problemumgehung:** Achten Sie beim Ausführen des `alp connect`-Skripts darauf, dass Sie keinen abschließenden Schrägstrich am Ende der URL eingeben. Geben Sie zum Beispiel `https://cloud.example.com` statt `https://cloud.example.com/` ein.

- **Das Konfigurieren von App Launchpad schlägt mit folgender Fehlermeldung fehl:**

```
vCD-Benutzer nicht über ALP gefunden
```

Um App Launchpad zu konfigurieren, führen Sie das Skript `alp connect` aus. Das Skript erstellt das **App-Launchpad-Service**-Konto in der jeweiligen VMware Cloud Director-Systemorganisation. Sie geben den Dienstkontonamen im Wert für das Argument `--sa-user` an. Wenn das von Ihnen angegebene Dienstkonto in der VMware Cloud Director-Systemorganisation vorhanden ist, schlägt der Vorgang fehl und gibt die Fehlermeldung zurück.

**Problemumgehung:** Um dieses Problem zu umgehen, stehen Ihnen die folgenden zwei Optionen zur Verfügung:

- Verwenden Sie das Admin-Portal des VMware Cloud Director-Dienstanbieters, um den Benutzer zu entfernen, den Sie als **App-Launchpad-Service**-Konto angeben möchten.
  - Wenn Sie das Skript `alp connect` ausführen, geben Sie für den Argumentwert `--sa-user` einen Kontonamen ein, der nicht existiert. Das Skript erstellt das Konto für Sie.
- **Wenn Java SE JDK 11 auf der Zielmaschine der Bereitstellung installiert ist, schlägt die Installation von App Launchpad mit der folgenden Fehlermeldung fehl:**

```
error: Failed dependencies:
```

```
java >= 1.8.0 is needed by vmware-alp-2.0.0-38709533.x86_64
```

**Problemumgehung:** Um dieses Problem zu umgehen, fügen Sie dem Installationsskript das Argument `--nodeps` hinzu. Um z. B. App Launchpad auf der Zielmaschine zu installieren, führen Sie den Befehl `rpm -ivh --nodeps vmware-vcd-alp-v.v.v-nnnnnnnn.e17.x86_64.rpm` aus. Siehe [Installation von App Launchpad](#).

- **Benutzer von VMware Cloud Director, die LDAP oder SAML verwenden, können App Launchpad nicht nutzen**

Benutzer, die sich bei VMware Cloud Director über LDAP oder SAML authentifizieren, können das App Launchpad-Plugin nicht öffnen. Beim Versuch, auf das App Launchpad-Plugin zuzugreifen, gibt das System die Fehlermeldung `403 permission denied` zurück.

**Problemumgehung:** Um dieses Problem zu umgehen, importieren Sie den SAML- oder LDAP-Benutzer erneut und weisen ihm explizit eine Rolle zu. Übertragen Sie die Zuweisung einer Rolle nicht an den Identitätsanbieter. Weitere Informationen finden Sie unter [Importieren von Benutzern](#) im *Handbuch für das VMware Cloud Director-Mandantenportal*.

- **Wenn mehrere Instanzen von VMware Cloud Director mit einem einzigen virtuellen RabbitMQ-Host (vhost) verbunden sind, schlagen App Launchpad-Vorgänge zufällig fehl**  
Während der Installation und Konfiguration wird App Launchpad als Erweiterungsdienst für VMware Cloud Director registriert. Wenn Sie mehrere Instanzen von VMware Cloud Director und App Launchpad mit einem einzigen vhost konfigurieren, werden Anfragen möglicherweise an die falsche App Launchpad-Instanz weitergeleitet.

**Problemumgehung:** Um dieses Problem zu umgehen, konfigurieren Sie einen dedizierten RabbitMQ-Vhost für jede Instanz von VMware Cloud Director.

- **Mandantenbenutzer können keine Container-Anwendungen in einem Kubernetes-Cluster bereitstellen, der von der Container Service Extension für VMware Cloud Director erstellt wurde, wenn der Cluster mit einem gerouteten VDC-Organisationsnetzwerk konfiguriert ist.**

Der Kubernetes-Cluster erhält eine private IP-Adresse aus dem gerouteten VDC-Organisationsnetzwerk und ist für App Launchpad nicht erreichbar.

**Problemumgehung:** Um dieses Problem zu umgehen, stehen Ihnen die folgenden zwei Optionen zur Verfügung:

- Stellen Sie den Kubernetes-Cluster in einem direkten Netzwerk bereit, das für App Launchpad erreichbar ist.
- Stellen Sie App Launchpad in einem Netzwerk bereit, das den Zugriff auf die private IP-Adresse des Kubernetes-Clusters ermöglicht.
- **Wenn Sie eine Anwendung starten, wird die IP-Adresse des Workloads nach einem erfolgreichen Bereitstellungsverfahren nicht angezeigt.**  
Wenn Sie eine Anwendung aus dem VMware Cloud Marketplace starten, zeigt die Kachel der Anwendung nach einer erfolgreichen Bereitstellung nicht die IP-Adresse des Workloads an.

**Problemumgehung:** Um dieses Problem zu umgehen, starten Sie App Launchpad neu.

- **Wenn Sie Anwendungen zu App Launchpad hinzufügen, schlägt der Vorgang mit der folgenden Fehlermeldung fehl:**

Anmeldung in Organisation AppLaunchpad nicht möglich, weil keine Rechte zugewiesen wurden.

Dieser Fehler kann auftreten, wenn Sie versuchen, Anwendungen vom VMware Marketplace zu importieren, oder wenn Sie Ihre eigenen Anwendungen hochladen.

**Problemumgehung:** Um dieses Problem zu umgehen, weisen Sie das richtige VMware Cloud Director-Rechtepaket für die Organisation *AppLaunchpad* zu.

1. Melden Sie sich als **Systemadministrator** beim VMware Cloud Director-Portal an.
2. Navigieren Sie zu **Administration > Rechtepaket**.
3. Klicken Sie auf **Standardrechtebündel** und dann auf **Veröffentlichen**.
4. Wählen Sie die Organisation **AppLaunchpad** aus und klicken Sie auf **Speichern**.

Nachdem die Veröffentlichungsaufgabe erfolgreich abgeschlossen wurde, können Sie Anwendungen aus dem VMware Marketplace importieren und Ihre benutzerdefinierten Anwendungen hochladen.