



# **Allgemeine PowerShell und Perl Konventionen für WFA**

OnCommand Workflow Automation

NetApp  
October 09, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/de-de/workflow-automation/workflows/reference-perl-database-modules-bundled-with-windows.html> on October 09, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Inhalt

Allgemeine PowerShell und Perl Konventionen für WFA. . . . . 1

Perl-Module mit Windows gebündelt . . . . . 1

# Allgemeine PowerShell und Perl Konventionen für WFA

Sie müssen bestimmte PowerShell- und Perl-Konventionen kennen, die in WFA zum Erstellen von Skripten verwendet werden, die mit vorhandenen Skripten identisch sind.

- Verwenden Sie Variablen, die Ihnen helfen, das zu klären, was das Skript tun soll.
- Lesbarer Code schreiben, der ohne Kommentare verstanden werden kann.
- Skripte und Befehle so einfach wie möglich halten.
- Für PowerShell Skripte:
  - Nutzen Sie nach Möglichkeit Commandlets.
  - Rufen Sie den .NET-Code auf, wenn kein Cmdlet verfügbar ist.
- Für Perl-Skripte:
  - Beenden Sie immer „die“-Aussagen mit Newline-Zeichen.

Wenn kein newline-Zeichen vorhanden ist, wird die Skriptliniennummer gedruckt, was für das Debuggen von Perl-Befehlen, die von WFA ausgeführt werden, nicht nützlich ist.

- Machen Sie im Modul „getopt“ die Zeichenfolgenargumente zu einem Befehl erforderlich.

## Perl-Module mit Windows gebündelt

Einige Perl-Module werden mit der Windows Active State Perl Distribution for OnCommand Workflow Automation (WFA) gebündelt. Sie können diese Perl-Module in Ihrem Perl-Code zum Schreiben von Befehlen verwenden, nur wenn sie mit Windows gebündelt sind.

In der folgenden Tabelle sind die Perl-Datenbankmodule aufgeführt, die mit Windows für WFA gebündelt sind.

Datenbankmodul	Beschreibung
DBD::mysql	Perl5-Datenbank-Schnittstellentreiber, mit dem Sie eine Verbindung zur MySQL-Datenbank herstellen können.
Versuchen Sie::Winzig	Minimiert häufige Fehler durch Evaluierungsblöcke.
XML::LibXML	Schnittstelle zu libxml2, die XML- und HTML-Parser mit DOM-, SAX- und XMLReader-Schnittstellen bereitstellt.
DBD::Cassandra	Perl5-Datenbanktreiber für Cassandra, der die CQL3-Abfragesprache verwendet.

## Copyright-Informationen

Copyright © 2025 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

## Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.