



Kostenloses eBook

LERNEN

windows-10

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#windows-

10

Inhaltsverzeichnis

Über.....	1
Kapitel 1: Erste Schritte mit Windows-10.....	2
Bemerkungen.....	2
Examples.....	2
Installation oder Setup.....	2
Eine neue Version installieren.....	2
Aktualisieren.....	2
OneGet und Paketmanager.....	3
Hinzufügen von Chocolatey als Anbieter zu OneGet.....	3
Pakete finden.....	3
Pakete installieren.....	4
Deinstallation.....	4
Kapitel 2: Bash unter Windows 10 installieren.....	5
Examples.....	5
Erster Schritt.....	5
Installieren.....	5
Deinstallation.....	5
Installiere Bash unter Windows 10.....	5
Voraussetzungen.....	5
Installiere Bash unter Windows.....	6
Führen Sie Bash unter Windows aus.....	6
Credits.....	7



You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [windows-10](#)

It is an unofficial and free windows-10 ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official windows-10.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Kapitel 1: Erste Schritte mit Windows-10

Bemerkungen

In diesem Abschnitt erhalten Sie einen Überblick darüber, was Windows-10 ist und warum ein Entwickler es möglicherweise verwenden möchte.

Es sollte auch alle großen Themen in Windows-10 erwähnen und auf die verwandten Themen verweisen. Da die Dokumentation für Windows-10 neu ist, müssen Sie möglicherweise erste Versionen dieser verwandten Themen erstellen.

Examples

Installation oder Setup

Die Installation unter Windows 10 ist so einfach wie nie zuvor und trotz (wahrer) Gerüchte, dass Windows 10 die letzte "normale" Version von Windows ist, hat und bleibt derselbe Prozess.

Eine neue Version installieren

1. Holen Sie sich das Windows-Image (Fahren Sie direkt mit Schritt 4 fort, wenn Sie eine Diskette gekauft haben).
Gehen Sie zur Windows Technet-Site und laden Sie die entsprechende Version von Windows 10 herunter. Sie müssen Ihren erworbenen Product Key eingeben.
2. Laden Sie einen USB-Imager herunter
Rufus USB-Imaging-Tool suchen und herunterladen. Führe das aus.
3. Laden Sie das Bild auf Ihren USB
Klicken Sie oben auf das Dropdown-Menü und wählen Sie Ihren USB aus. Klicken Sie dann auf das zweite Dropdown-Menü und wählen Sie die Option ISO-Image. Klicken Sie schließlich auf das Bild neben der Dropdown-Liste und suchen Sie Ihre ISO-Datei. Wählen Sie es aus und klicken Sie auf "Start". Wenn dies geschehen ist, werfen Sie Ihren USB aus.
4. Installieren
Schalten Sie Ihren Laptop aus und wieder ein. Achten Sie genau auf jeden Text, der mit "Aufrufen zum Boot-Menü" erscheint. Wenn Sie dies sehen, notieren Sie sich den Namen der Schaltfläche und suchen Sie ihn auf Ihrer Tastatur. Legen Sie dann Ihr Installationsmedium ein und starten Sie es erneut. Wenn der Text erscheint, drücken Sie die Taste. Wenn alles gut geht, sollten Sie die Installationsmedien ausführen können. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um Windows 10 zu installieren.

Aktualisieren

- Iso herunterladen
Befolgen Sie Schritt 1 in der obigen Anleitung
- Hängen Sie die ISO-Datei ein

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf diese Datei und klicken Sie auf die Option 'Einhängen'

- Führen Sie das Installationsprogramm aus

Gehen Sie zu "Dieser PC" und öffnen Sie das Disc-Image (sollte als Diskette erscheinen). Führen Sie dann die Datei 'setup.exe' aus. Folgen Sie schließlich den Anweisungen auf dem Bildschirm. Dies erfordert Administratorrechte und dauert eine Weile, aber sobald dies geschehen ist, sind alle Ihre Dateien genau dort, wo sie vorher waren, es wird nur Windows 10 sein!

OneGet und Paketmanager

OneGet war ursprünglich ein Produkt aus dem Open Source Technology Center von Microsoft. OneGet selbst ist nicht nur von Open-Source-Linux-Paketmanagern inspiriert, sondern ist auch Open Source. Es ist jetzt Teil von PowerShell

Im Gegensatz zu Unix-basierten Paketmanagern (wie `apt-get`, `yum` oder `dpkg`) ermöglicht Windows die Verwendung von Oneget über PowerShell. Dazu müssen Sie zunächst eine Powershell als `Set-ExecutionPolicy RemoteSigned` öffnen und `Set-ExecutionPolicy RemoteSigned`. Dadurch wird sichergestellt, dass die in Oneget verfügbaren Powershell-Skripts ausgeführt werden können.

`Import-Module -Name OneGet` dann (unter Verwendung derselben PowerShell-Instanz) `Import-Module -Name OneGet`. Dies importiert das PoerShell-Modul. Starten Sie anschließend die Powershell-Instanz erneut und führen Sie `Get-Command -Module OneGet`, um alle verfügbaren Befehle `Get-Command -Module OneGet`. Führen `Find-Package | <Package_Name` zum Installieren eines Pakets den Befehl `Find-Package | <Package_Name` Wenn Sie zur Installation von Nuget aufgefordert werden, klicken Sie auf Ja.

Hinzufügen von Chocolatey als Anbieter zu OneGet

Leider hat OneGet den [Chocolatey](#)- Paketanbieter nicht standardmäßig installiert, es ist jedoch möglich, ihn hinzuzufügen.

Öffne ein Powershell-Fenster und `get-packageprovider -name chocolatey`. Sie sollten dann die folgende Meldung sehen:

```
Der Provider 'chocolatey v2.8.5.130' ist nicht installiert. chocolatey kann manuell von https://oneget.org/ChocolateyPrototype-2.8.5.130.exe heruntergeladen und installiert werden. Möchten Sie, dass PackageManagement 'chocolatey' automatisch herunterlädt und installiert?
```

```
[Y] Ja [N] Nein [S] Suspend [?] Hilfe (Standardeinstellung ist "Y"):
```

Geben Sie 'J' ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Name	Version
-----	-----
Chocolatey	2.8.5.130

Pakete finden

Bei den meisten bekannten Programmen funktioniert der Name der App normalerweise (z. B. Chrome). Aber so schokoladig kann die Navigation schwer sein, so kann auch OneGet. Zum Glück hat OneGet eine Implementierung der `choco search` . Dieser Befehl lautet jetzt `find-package <Package Name>` . Daraufhin erhalten Sie eine Liste der Pakete, wie unten gezeigt:

Name	Version	Source	Summary
thunderbird client from Mozilla	45.2.0	chocolatey	A free email
Google Chrome browser	47.5.8	OneGet	A high end web

Pakete installieren

Um ein Paket zu installieren, müssen Sie eine PowerShell als Administrator ausführen und den Befehl `install-package <PACKAGE Name>`

Die Pakete stammen aus einer Paketquelle, die nicht als vertrauenswürdig markiert ist. Sind Sie sicher, dass Sie Software von 'chocolatey' installieren möchten? [Y] Ja [A] Ja für alle [N] Nein [L] Nein für alle [S] Suspendieren [?] Hilfe (Standardeinstellung ist "N"):

Dazu können Sie einfach `y` drücken und `/` oder eingeben. Sie sehen dann eine Anzeige ähnlich der unten stehenden

Name	Version	Source	Summary
<Package Name>	<Most recent>	<Server name>	<Description>

Deinstallation

Um ein Paket zu deinstallieren, verwenden Sie einfach den folgenden Befehl

```
uninstall-package vlc
```

Erste Schritte mit Windows-10 online lesen: <https://riptutorial.com/de/windows-10/topic/4204/erste-schritte-mit-windows-10>

Kapitel 2: Bash unter Windows 10 installieren

Examples

Erster Schritt

Hallo zusammen,

Dieser erste Artikel hilft einigen Benutzern, bash unter Windows 10 zu installieren.

Im ersten Schritt müssen Sie alle Antivirenprogramme deinstallieren, die Sie verwenden. Ich verwende beispielsweise Avast. Ich musste dieses Programm deinstallieren, um die Bash zu installieren. Wenn Sie den Windows-Schutz verwenden, kann dies nicht weitergeleitet werden.

Installieren

Öffnen Sie die Eingabeaufforderung unter Windows.

Dann führen Sie aus: `lxrun / install`

Wenn dies das erste Mal ist, informieren Sie einen Benutzer an die Bash-Konsole.

Oder Sie können einfach **`lxrun / install / y verwenden`**

Um diesen Schritt automatisch auszuführen.

Deinstallation

Sie müssen nur die Eingabeaufforderung ausführen:

`lxrun / uninstall / full`

Installiere Bash unter Windows 10

Diese Dokumentation ist eine kleine Zusammenfassung der [offiziellen](#)

Voraussetzungen

1. Auf Ihrem PC muss eine 64-Bit-Version von Windows 10 Anniversary Update Build 14393 oder höher ausgeführt werden

Um die CPU-Architektur und die Windows-Version / Build-Nummer Ihres PCs zu ermitteln, öffnen Sie `Einstellungen > System > Info`. Suchen Sie nach den Feldern `OS Build` und `System Type`.

2. Aktivieren Sie den Entwicklermodus

- Öffnen Sie `Einstellungen -> Update und Sicherheit -> Für Entwickler`
- Aktivieren Sie das Optionsfeld "Developer Mode"

3. Aktivieren Sie das Windows-Subsystem für Linux (GUI oder Befehlszeile)

- Suchen Sie unter Start nach "Windows-Funktionen ein- oder ausschalten".
 - Windows-Subsystem für Linux auswählen (Beta)
 - OK klicken
- **ODER** Öffnen Sie eine PowerShell-Eingabeaufforderung als Administrator, und führen Sie `Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Windows-Subsystem-Linux` : `Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Windows-Subsystem-Linux`

4. Starte deinen Computer neu

Installiere Bash unter Windows

Öffnen Sie eine Eingabeaufforderung und führen Sie `bash`

Nachdem Sie die Lizenz akzeptiert haben, wird das Ubuntu-Image im Benutzermodus heruntergeladen und die Verknüpfung "Bash unter Ubuntu unter Windows" wird Ihrem Startmenü hinzugefügt.

Nach der Installation befindet sich Ihre Linux-Distribution unter: `% localappdata% \ lxss \`

Führen Sie Bash unter Windows aus

Bash ausführen wie im anderen Schritt

Öffnen Sie eine Eingabeaufforderung und führen Sie `bash`

Oder verwenden Sie die Verknüpfung "Bash unter Ubuntu unter Windows"

Bei der ersten Installation von Bash unter Windows werden Sie aufgefordert, einen UNIX-Benutzernamen und ein Kennwort zu erstellen.

Credits zum [offiziellen Link](#) !

Bash unter Windows 10 installieren online lesen: <https://riptutorial.com/de/windows-10/topic/6699/bash-unter-windows-10-installieren>

Credits

S. No	Kapitel	Contributors
1	Erste Schritte mit Windows-10	Aman Sharma , Community , Cyril Duchon-Doris , RhysO
2	Bash unter Windows 10 installieren	Ben H , João Soares