Windows Terminal: Erste Schritte

Das Windows Terminal installieren konfigurieren und anpassen

Terminal:

- Ein Terminal ist im Wesentlichen das, was Sie sehen, wenn Sie die Befehlszeile verwenden - es rendert den Text, zeichnet alle Widgets der Benutzeroberfläche und akzeptiert Tastatur- und Mauseingaben
- Das Terminal sendet diese Eingaben dann zur Verarbeitung an die Shell
- Das alte Terminal unter Windows hiess conhost.exe und war das einzige integrierte
 Terminal

Shell:

- Eine Shell hat keine Benutzeroberfläche, sondern ist ein Befehlszeilenprogramm, das Eingaben vom Terminal empfängt, diese Eingaben auswertet und das Ergebnis zurückgibt
- Shells wie z. B. die Eingabeaufforderung, PowerShell und die in der WSL (Windows Subsystem for Linux) ausgeführten Shells, benötigen ein Terminal, um Eingaben zu erfassen und Ausgaben anzuzeigen
- Wenn die Shells cmd.exe oder powershell.exe über das Startmenü oder das Dialogfeld Ausführen gestartet werden, wird implizit das Terminal conhost.exe gestartet, wodurch die Unterscheidung für Endbenutzer nicht deutlich ersichtlich wird

 Diese Abgrenzung zwischen Terminals und Shells bedeutet, dass die Umstellung auf das neue Windows-Terminal problemlos ist, da sich die Shells wie die Eingabeaufforderung und PowerShell nicht ändern

- Kommando (Command):
 - dir, cd, mkdir, etc.
- PowerShell Cmdlet:
 - Get-Service, Get-Process, etc.
- Ausführbare Datei:
 - ping.exe, ipconfig.exe, nslookup.exe, etc.

Warum ein neues Terminal?

- Microsofts altes Terminal, conhost.exe, ist in die Jahre gekommen
- Zwar hat es in letzter Zeit einige beeindruckende Verbesserungen erfahren, aber das Hauptziel von conhost.exe ist es, mit älteren Anwendungen abwärtskompatibel zu sein
- Diese Abwärtskompatibilität steht manchmal im Widerspruch zu den rasanten Verbesserungen in anderen Teilen von Windows 10/11
- PowerShell und die Eingabeaufforderung (cmd.exe) verwenden im Hintergrund conhost.exe

Warum ein neues Terminal?

Prozesse	Leistung	App-Verlauf	Autostart	Benutzer	Details	Dienste					
~					5%	50%	0%	1%			
lame			St	Status		CPU	Arbeitss	Datenträ	Netzwerk	Stromverbrau	Stromverbrau
✓ Windows-Befehlsprozessor (2)					0%	2.7 MB	0 MB/s	0 MBit/s	Sehr niedrig	Sehr niedrig	
> 🐂 Windows-Explorer (4)					0.2%	56.0 MB	0 MB/s	0 MBit/s	Sehr niedrig	Sehr niedrig	
Host für Konsolenfenster					0%	2.1 MB	0 MB/s	0 MBit/s	Sehr niedrig	Sehr niedrig	
Administrator: Eingabeaufford					0%	0.6 MB	0 MB/s	0 MBit/s	Sehr niedrig	Sehr niedrig	
✓ ≥ W	➤ Windows PowerShell (2)			0%	37.7 MB	0 MB/s	0 MBit/s	Sehr niedrig	Sehr niedrig		
2	Windows Po	werShell	4			0%	34.2 MB	0 MB/s	0 MBit/s	Sehr niedrig	Sehr niedrig
Host für Konsolenfenster					0%	3.5 MB	0 MB/s	0 MBit/s	Sehr niedrig	Sehr niedrig	

Was das Windows Terminal NICHT ist!

- Eine Kommandozeilenanwendung
- Eine Shell
- Eine integrierte Entwicklungsumgebung (Integrated Development Environment IDE)
- Eine Programmiersprache
- Eine Skriptsprache

Was ist das Windows-Terminal?

- Meine persönliche Interpretation:
 - Ein Container/Behälter für alle Shells die auf einem Windows 10/11 System zur Verfügung stehen (cmd, powershell, Windows Subsystem for Linux WSL, Git Bash, etc.)

Was ist das Windows-Terminal?

- Ein modernes, leistungsfähiges und anpassbares Open-Source-Terminal für die Ausführung von Kommandozeilenanwendungen
- Unterstützt jede Anwendung, die eine Kommandozeilenschnittstelle hat
- Integration mit dem Windows Subsystem f
 ür Linux (WSL)
- Verfügt über Funktionen wie mehrere Registerkarten, Fenster und anpassbare Tastenbelegungen
- Vorgefertigte und benutzerdefinierte Schemata zur Änderung von Farben, Text und Hintergrund

Technische Anforderungen

- Erfordert Windows 10 2004 (Build 19041) oder höher
- Vorinstalliert auf Windows 11 und ist bei einer Neuinstallation von Windows 11 das Standardterminal

Windows Terminal Installationsoptionen

- Microsoft Store (empfohlen)
- Windows Terminal Preview (Microsoft Store)
- Windows-Paketmanager-Client (winget)
 - z.B.: winget install --id=Microsoft.WindowsTerminal -e
- Chocolatey
 - z.B.: choco install microsoft-windows-terminal
- Scoop
- GitHub-Repository