

Table of Contents

- Bash** 3
 - Basic Concepts** 3
 - Environment and Variable Management** 3
 - Input, Output, and Redirection** 3
 - Data Types and Manipulation** 4
 - Control Structures and Conditions** 4
 - Loops** 4
 - Functions** 4
 - Text Processing Tools** 4
 - Process and Task Management** 4
 - Networking and System Administration** 5
 - Script Development, Security, and Debugging** 5

Bash

Snippet from [Wikipedia: Bash](#)

Bash, Brian Fox tarafından GNU Projesi için Bourne kabuğuna özgür yazılım alternatifi olarak yazılmış, Unix ve benzeri işletim sistemlerinde kullanılan komut satırı kabuğu ve bu kabuğun betik dilidir. GNU Tasarısı'nın parçasıdır ve birçok GNU/Linux dağıtımında ön tanımlı kabuk olarak gelir. Ayrıca bir versiyonu Windows 10 için Linux İçin Windows Alt Sistemi aracılığıyla mevcuttur. Solaris 11'in de varsayılan kullanıcı betiğidir. Bash ayrıca 2019 öncesinde çıkan tüm MacOS sürümlerinde varsayılan kabuktur.

Bash, genellikle yazı pencerelerinde çalışan bir komut istemcisidir. Kullanıcıların pencerede yazdığı komutlar bu istemci tarafından eyleme dökülür. Bash ayrıca kabuk betik dili denilen dosyaları okuyup çalıştırabilir.

İsmi, Bourne kabuğunun yerine geçtiğini belirten bir kelime oyunu olan "**B**ourne-**a**gain **s**hell" kelimelerinin kısaltılmasıyla oluşmuştur.

[Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0](#)

Basic Concepts

- [Bash vs Other Shells](#)
- [File System Hierarchy](#)
- [File and Directory Operations](#)
- [Permissions and Ownership](#)
- [Links](#)

Environment and Variable Management

- [Variables](#)
- [Environment Variables](#)
- [Profile Files](#)
- [History Management](#)
- [Quotation Marks](#)

Input, Output, and Redirection

- [Standard Streams](#)
- [Redirection Operators](#)
- [Pipelining](#)
- [Black Holes](#)
- [File Reading](#)

Data Types and Manipulation

- [Mathematical Operations](#)
- [Arrays](#)
- [Array Operations](#)
- [String Manipulation](#)
- [Substrings](#)

Control Structures and Conditions

- [Test Commands](#)
- [File and Directory Checks](#)
- [Logical Operators](#)
- [Conditional Blocks](#)
- [Multiple Choices](#)

Loops

- [For Loops](#)
- [C-Style Loops](#)
- [While Loop](#)
- [Until Loop](#)
- [Loop Control](#)

Functions

- [Definition](#)
- [Parameters](#)
- [Scope](#)
- [Return Values](#)
- [Recursion](#)

Text Processing Tools

- [Grep](#)
- [Sed](#)
- [Awk](#)
- [Utility Tools](#)
- [Regular Expressions](#)

Process and Task Management

- [Background/Foreground Management](#)
- [Process Monitoring](#)
- [Termination](#)
- [Scheduled Tasks](#)
- [Session Management](#)

Networking and System Administration

- [Network Diagnostics](#)
- [Downloading & API Requests](#)
- [Remote Management](#)
- [Disk Management](#)
- [Archiving](#)

Script Development, Security, and Debugging

- [Shebang](#)
- [User Interaction](#)
- [Default Values](#)
- [Debugging Modes](#)
- [Security](#)
- [Cleanup and Trapping](#)
- [Static Code Analysis](#)

The information in this document is cited from [UCH Wiki](#).

From:

<https://wiki.ulascemh.com/> - **UCH**

Permanent link:

<https://wiki.ulascemh.com/doku.php?id=en:cs:lang:bash:start>

Last update: **2026/04/02 14:56**

