

SWIFT

Pojem **SWIFT** má v naší digitální infrastruktuře dva hlavní významy v závislosti na kontextu oddělení (finance vs. vývoj):

1. Bankovní komunikační síť (Finanční sektor)

SWIFT (Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication) je globální síť, která umožňuje finančním institucím bezpečně posílat a přijímat informace o finančních transakcích v standardizovaném formátu.

- **Účel:** Zajištění mezinárodních plateb a převodů měn.
- **Identifikace:** Každá banka má unikátní kód **BIC** (Bank Identifier Code), často nazývaný jako „SWIFT kód“.
- **Bezpečnost:** V rámci naší **kybernetické bezpečnosti** monitorujeme veškeré odchozí požadavky na SWIFT brány, aby se zabránilo neautorizovaným transakcím.

2. Programovací jazyk (Vývojový tým)

Pro náš **Vývojový tým** představuje **Swift** moderní, výkonný a intuitivní programovací jazyk vyvinutý společností Apple pro vývoj aplikací pro iOS, macOS, watchOS a tvOS.

Klíčové vlastnosti Swiftu

- **Bezpečnost:** Swift je navržen tak, aby eliminoval celé třídy běžných programátorských chyb (např. pomocí ochrany proti přetečení nebo práce s volitelnými hodnotami - Optionals).
- **Rychlost:** Využívá vysoce výkonný kompilátor LLVM, díky čemuž je kód stejně rychlý jako v jazyce C++ nebo Objective-C.
- **Moderní syntaxe:** Je stručný a čitelný, což usnadňuje údržbu kódu v našem systému **VCS**.

Integrace v rámci [[ZIF]]

- **Mobilní aplikace:** Swift používáme pro vývoj našich interních aplikací pro správu sítě **WAN** na iPadech techniků.
- **Server-side Swift:** Experimentujeme s využitím Swiftu na straně serveru v našem **VPC** pro vysoce výkonné mikroslužby komunikující přes **TLS**.

Srovnání kontextů v naší společnosti

Kontext	Oblast	Primární vlastnost
Finanční	Bankovní převody	Standardizace a integrita zpráv
Vývojářský	Tvorba aplikací	Bezpečnost paměti a vysoký výkon

Bezpečnostní aspekty

Bez ohledu na význam, oba systémy vyžadují striktní dodržování bezpečnostních protokolů:

- **Autentizace:** Přístup k finančním terminálům i ke zdrojovému kódu ve Swiftu je vázán na unikátní **UID** uživatele.
- **Šifrování:** Veškerá komunikace probíhá přes šifrované tunely **SSH** nebo **TLS**.
- **Audit:** Každá změna v kódu nebo finanční příkaz je logován a sledován v systému **Jira**.

Upozornění pro vývojáře: Při psaní kódu ve Swiftu pro naše **IoT zařízení** dbejte na efektivní správu paměti (ARC), aby nedocházelo k nadměrnému zahřívání procesorů a překročení limitu **TDP**.

— **Související stránky:** [ZIF](#), [Kybernetická bezpečnost](#), [Vývojový tým](#), [VCS](#), [WAN](#), [VPC](#), [TLS](#), [UID](#), [SSH](#), [Jira](#), [IoT zařízení](#), [TDP](#)

From:
<https://serviceit.cz/> - **IT ENCYKLOPEDIE**

Permanent link:
<https://serviceit.cz/doku.php?id=swift>

Last update: **2026/01/01 17:10**

