

How to use Claude AI with napp-it cs / csweb-gui

AI-assisted development, maintenance and review for napp-it cs — napp-it.org

Preface

Napp-it cs is the ideal basis for building an individually extensible, copy-and-run, open-source web GUI. Every hierarchical menu — whether it ships with napp-it or is your own extension — is simply a folder with a script for the menu action inside it.

Napp-it cs consists of the web GUI frontend with an integrated web server, and a lean (~30K) backend service for remote control of the hosts being managed. Napp-it cs handles host-frontend communication over HTTPS and encrypts frontend-backend data transfer with ChaCha20. ZFS replication uses encrypted zstream with a one-time key; S3 backup is transferred over HTTPS or encrypted with restic.

Napp-it cs manages the storage services S3, Storage Spaces and ZFS, including user, share and ACL management. Napp-it menus can easily be extended with your own custom menus and services, independent of updates. Both frontend and backend run after a simple copy on FreeBSD, Illumos, Linux, OSX, Solaris and Windows.

Using AI

Napp-it cs is optimized to be extended, maintained or reviewed with AI assistance. The required guideline, behaviours and documentation are included. AI can also be used as a "help desk" (how do I ..., why doesn't this work ..., how do I fix ...).

AI Workflow

Currently, Anthropic with Claude is the ideal basis for AI-assisted software development — even though their best LLM model, Fable 5, is currently only accessible to US citizens. The smaller models such as Sonnet 5 are however also very well suited.

Napp-it cs can be edited on any OS as the frontend. The simplest setup uses Windows as the frontend with the Claude Desktop app for Windows, plus one or more Linux (alternatively FreeBSD, Illumos, OSX or Solaris) member servers — this covers the most common configuration split (Windows vs. non-Windows).

Basic Setup Steps

- 1 Download napp-it cs to **C:\opt** (via download or online installer) and start the web server (Perl for Windows is already included in C:\opt\perl).
- 2 Install and start Claude Desktop for Windows (recommendation: Claude Pro, approx. 17 USD/month).
- 3 Claude Settings (top left menu) → File Settings → General instructions for Claude: "read the guideline in csweb-gui/howto.ai" and "before larger changes, ask for a local sync/versioning step". File Settings → Extensions: install Filesystem/Desktop Commander and allow access to C:\opt -- this lets Claude edit the source code directly.
- 4 Chat with Claude, discuss and solve problems, add extensions. Since Claude works directly on the codebase, a browser reload is usually enough -- unless Claude tells you to restart with start.pl.
- 5 Simple extra options (KISS): Claude does not do any versioning itself, so version locally (C:\opt is only a few MB, copy/run per version should stay possible) -- easiest is a sync.bat using robocopy from C:\opt to a ZFS target, with a snapshot per version or autosnap every 15 min, alternatively local Git. Use the Windows Snipping Tool for screenshots (simply paste into the Claude chat). Use WinSCP and PuTTY for remote access to non-Windows members.

Alternative without local Claude access

Upload napp-it_cs.zip, have the guideline read, work through the TODOs, download the result as napp-it_cs.zip (1:1 replacement).

Claude AI für napp-it cs / csweb-gui nutzen

KI-gestützte Entwicklung, Wartung und Prüfung für napp-it cs — napp-it.org

Vorwort

Napp-it cs ist die ideale Basis, um eine individuell erweiterbare copy-and-run Web-GUI mit offenen Quellen zu erstellen. Jedes hierarchische Menü — ob von napp-it selbst oder eine eigene Erweiterung — ist einfach ein Ordner mit einem Script für die Menüaktion darin.

Napp-it cs besteht aus dem Web-GUI-Frontend mit integriertem Webserver und einem schlanken (~30K) Backend-Service für die Fernsteuerung der zu verwaltenden Hosts. Napp-it cs kümmert sich um die Host-Frontend-Kommunikation per HTTPS und die Verschlüsselung des Frontend-Backend-Datentransfers mit ChaCha20. ZFS-Replikation erfolgt mit verschlüsseltem zstream und Einmal-Key, S3-Backup wird per HTTPS übertragen oder mit restic verschlüsselt.

Napp-it cs verwaltet die Storage-Dienste S3, Storage Spaces und ZFS inklusive User-, Share- und ACL-Verwaltung. Napp-it-Menüs lassen sich einfach und update-unabhängig um eigene, individuelle Menüs und Dienste erweitern. Sowohl Frontend als auch Backend laufen nach einfachem Kopieren auf FreeBSD, Illumos, Linux, OSX, Solaris und Windows.

KI-Einsatz

Napp-it cs ist darauf optimiert, mit KI erweitert, gewartet oder geprüft zu werden. Die dazu nötige Guideline, Behaviours und Dokumentation liegen bei. KI kann auch als "Helpdesk" genutzt werden (wie macht man ..., warum geht das nicht ..., wie behebe ich ...).

KI-Workflow

Derzeit ist Anthropic mit Claude die ideale Basis für KI-gestützte Softwareentwicklung — auch wenn deren bestes LLM-Modell, Fable 5, derzeit nur für US-Bürger zugänglich ist. Die kleineren Modelle wie Sonnet 5 sind aber auch sehr gut geeignet.

Napp-it cs kann auf jedem OS als Frontend bearbeitet werden. Am einfachsten nimmt man Windows als Frontend mit der Claude-Desktop-App für Windows, dazu einen oder mehrere Linux- (alternativ FreeBSD-, Illumos-, OSX- oder Solaris-) Memberserver, da man damit verschiedene Konfigurationen (meist Windows vs. Non-Windows) abdeckt.

Basis-Setup-Schritte

- 1 Napp-it cs nach **C:\opt** herunterladen (per Download oder Online-Installer) und den Webserver starten (Perl für Windows ist bereits in C:\opt\perl enthalten).
- 2 Claude Desktop für Windows installieren und starten (Empfehlung: Claude Pro, ca. 17 USD/Monat).
- 3 Claude-Einstellungen (Menü links oben) → Datei-Einstellungen → Allgemeine Anweisungen für Claude: "lese guideline in csweb-gui/howto.ai" und "vor größeren Änderungen, Aufforderung für lokale Sync-Versionierung". Datei-Einstellungen → Erweiterungen: Filesystem/Desktop Commander installieren und Zugriff auf C:\opt erlauben — damit kann Claude direkt den Quelltext editieren.
- 4 Mit Claude chatten, Probleme diskutieren und lösen, Erweiterungen einbauen. Da Claude direkt an der Codebasis arbeitet, reicht in der Regel ein Browser-Reload — außer Claude verlangt einen Neustart mit start.pl.

- 5 Einfache Zusatz-Optionen (KISS): Claude übernimmt keine Versionierung selbst — daher lokal versionieren (C:\opt ist nur wenige MB groß, copy/run je Version soll möglich bleiben): am einfachsten sync.bat mit robocopy von C:\opt auf ein ZFS-Ziel, mit Snapshot je Version oder Autosnap alle 15 Min., alternativ lokales Git. Windows Snipping Tool für Screenshots (einfach in den Claude-Chat einkopieren). WinSCP und PuTTY für Remote-Zugriff auf Non-Windows-Member.

Alternative ohne lokalen Claude-Zugriff

napp-it_cs.zip hochladen, Guideline lesen lassen, TODO abarbeiten, Ergebnis als napp-it_cs.zip (1:1-Ersatz) herunterladen.

Utiliser Claude AI avec napp-it cs / csweb-gui

Développement, maintenance et révision assistés par IA pour napp-it cs — napp-it.org

Préface

Napp-it cs est la base idéale pour créer une interface web ouverte, individuellement extensible, en copier-coller (copy-and-run). Chaque menu hiérarchique — qu'il provienne de napp-it lui-même ou qu'il s'agisse de votre propre extension — est simplement un dossier contenant un script pour l'action du menu.

Napp-it cs se compose du frontend web-GUI avec serveur web intégré, et d'un service backend léger (~30K) pour le contrôle à distance des hôtes administrés. Napp-it cs gère la communication hôte-frontend via HTTPS et chiffre le transfert de données frontend-backend avec ChaCha20. La réplication ZFS utilise zstream chiffré avec une clé à usage unique ; la sauvegarde S3 est transférée via HTTPS ou chiffrée avec restic.

Napp-it cs gère les services de stockage S3, Storage Spaces et ZFS, y compris la gestion des utilisateurs, des partages et des ACL. Les menus napp-it peuvent facilement être étendus avec vos propres menus et services personnalisés, indépendamment des mises à jour. Le frontend comme le backend fonctionnent après une simple copie sur FreeBSD, Illumos, Linux, OSX, Solaris et Windows.

Utilisation de l'IA

Napp-it cs est optimisé pour être étendu, maintenu ou révisé avec l'aide de l'IA. La guideline, les behaviours et la documentation nécessaires sont fournis. L'IA peut également être utilisée comme « service d'assistance » (comment faire ..., pourquoi cela ne fonctionne-t-il pas ..., comment réparer ...).

Workflow IA

Actuellement, Anthropic avec Claude est la base idéale pour le développement logiciel assisté par IA — même si leur meilleur modèle LLM, Fable 5, n'est actuellement accessible qu'aux citoyens américains. Les modèles plus petits comme Sonnet 5 conviennent cependant également très bien.

Napp-it cs peut être édité sur n'importe quel OS en tant que frontend. La configuration la plus simple utilise Windows comme frontend avec l'application Claude Desktop pour Windows, accompagné d'un ou plusieurs serveurs membres Linux (ou alternativement FreeBSD, Illumos, OSX ou Solaris) — cela couvre la répartition de configuration la plus courante (Windows vs. non-Windows).

Étapes de base

- 1 Télécharger napp-it cs vers **C:\opt** (par téléchargement ou installateur en ligne) et démarrer le serveur web (Perl pour Windows est déjà inclus dans C:\opt\perl).
- 2 Installer et démarrer Claude Desktop pour Windows (recommandation : Claude Pro, env. 17 USD/mois).
- 3 Paramètres Claude (menu en haut à gauche) : Paramètres de fichiers → Instructions générales pour Claude : « lis la guideline dans csweb-gui/howto.ai » et « avant des changements plus importants, demande une étape de synchronisation/versionnage local ». Paramètres de fichiers → Extensions : installer Filesystem/Desktop Commander et autoriser l'accès à C:\opt — cela permet à Claude d'éditer directement le code source.
- 4 Discuter avec Claude, résoudre les problèmes, ajouter des extensions. Comme Claude travaille directement sur le code, un rechargement du navigateur suffit généralement — sauf si Claude demande un redémarrage avec start.pl.
- 5 Options supplémentaires simples (KISS) : Claude ne fait pas de versionnage lui-même — donc versionner localement (C:\opt ne fait que quelques Mo, copier/exécuter par version doit rester possible) : le plus simple est un sync.bat avec robocopy de C:\opt vers une cible ZFS, avec un snapshot par version ou autosnap toutes les 15 min, ou alternativement Git local. Snipping Tool Windows pour les captures d'écran

(simplement coller dans le chat Claude). WinSCP et PuTTY pour l'accès distant aux membres non-Windows.

Alternative sans accès local de Claude

Téléverser napp-it_cs.zip, faire lire la guideline, traiter les TODO, télécharger le résultat sous forme de napp-it_cs.zip (remplacement 1:1).

napp-it cs / csweb-gui で Claude AI を活用する

napp-it cs のための AI 支援開発・保守・レビュー — napp-it.org

前文

Napp-it cs は、オープンソースで個別に拡張可能な「コピーして実行する」Web GUI を構築するための理想的な基盤です。napp-it 標準のものであれ独自の拡張であれ、すべての階層メニューは、メニュー操作のスクリプトを含む単なるフォルダです。

Napp-it cs は、内蔵 Web サーバーを備えた Web GUI フロントエンドと、管理対象ホストをリモート制御するための軽量（約30K）バックエンドサービスから構成されます。Napp-it cs はホストとフロントエンド間の通信を HTTPS で処理し、フロントエンドとバックエンド間のデータ転送を ChaCha20 で暗号化します。ZFS レプリケーションは使い捨てキーを用いた暗号化 zstream で行われ、S3 バックアップは HTTPS で転送されるか restic で暗号化されます。

Napp-it cs は、ユーザー・共有・ACL 管理を含む S3、Storage Spaces、ZFS のストレージサービスを管理します。napp-it のメニューは、アップデートとは独立して、独自のカスタムメニューやサービスで簡単に拡張できます。フロントエンドとバックエンドはどちらも、単純なコピーだけで FreeBSD、Illumos、Linux、OSX、Solaris、Windows 上で動作します。

AI の活用

Napp-it cs は、AI による拡張・保守・レビューに最適化されています。そのために必要な guideline、behaviours、ドキュメントが同梱されています。AI は「ヘルプデスク」としても利用できます（やり方は、なぜ動かないのか、どう直すか、など）。

AI ワークフロー

現在のところ、Anthropic の Claude が AI 支援によるソフトウェア開発の理想的な基盤です。最上位モデルである Fable 5 は現時点では米国市民のみ利用可能ですが、Sonnet 5 のような小型モデルも非常に優れています。

Napp-it cs はどの OS でもフロントエンドとして編集できます。最も簡単な構成は、Windows 用 Claude Desktop アプリを使った Windows フロントエンドと、1台以上の Linux（代替として FreeBSD、Illumos、OSX、Solaris）メンバーサーバーの組み合わせです。これにより、最も一般的な構成（Windows と非 Windows）の両方をカバーできます。

基本セットアップ手順

- 1 napp-it cs を C:%opt にダウンロードし（ダウンロードまたはオンラインインストーラー経由）、Web サーバーを起動します（Windows 用 Perl はあらかじめ C:%opt%perl に含まれています）。
- 2 Windows 用 Claude Desktop をインストールして起動します（推奨：Claude Pro、月額約17米ドル）。
- 3 Claude の設定（左上のメニュー）：ファイル設定 → Claude への一般的な指示：「csweb-gui/howto.ai 内の guideline を読むこと」「大きな変更の前にはローカルの同期・バージョン管理を促すこと」。ファイル設定 → 拡張機能：Filesystem/Desktop Commander をインストールし、C:%opt へのアクセスを許可します。これにより Claude がソースコードを直接編集できるようになります。
- 4 Claude とチャットし、問題を議論・解決し、拡張機能を組み込みます。Claude はコードベースを直接操作するため、通常はブラウザのリロードだけで十分です。Claude が start.pl での再起動を求めた場合を除きます。
- 5 シンプルな追加オプション（KISS）：Claude 自身はバージョン管理を行わないため、ローカルでバージョン管理してください（C:%opt は数 MB 程度なので、バージョンごとに copy/run できる状態を保つとよいでしょう）。最も簡単なのは、C:%opt

から ZFS ターゲットへの robocopy を使った sync.bat
で、バージョンごとのスナップショットまたは15分ごとの autosnap
を組み合わせる方法です。代替としてローカル Git も使えます。スクリーンショットには Windows の
Snipping Tool を使い（そのまま Claude チャットに貼り付け可能）、非 Windows
メンバーへのリモートアクセスには WinSCP と PuTTY を使います。

ローカル Claude アクセスなしの代替方法

napp-it_cs.zip をアップロードし、guideline を読ませ、TODO を処理させ、結果を napp-it_cs.zip (1:1
置き換え) としてダウンロードします。

在 napp-it cs / csweb-gui 中使用 Claude AI

为 napp-it cs 提供 AI 辅助开发、维护与审查 — napp-it.org

前言

Napp-it cs 是构建可单独扩展、开箱即用 (copy-and-run) 的开源 Web GUI 的理想基础。无论是 napp-it 自带菜单还是您自己的扩展，每个层级菜单都只是一个包含菜单操作脚本的文件夹。

Napp-it cs 由带有内置 Web 服务器的 Web GUI 前端，以及一个轻量级 (约 30K) 的后端服务组成，用于远程控制被管理的主机。Napp-it cs 负责通过 HTTPS 处理主机与前端之间的通信，并使用 ChaCha20 加密前端与后端之间的数据传输。ZFS 复制使用带一次性密钥的加密 zstream 进行；S3 备份通过 HTTPS 传输或使用 restic 加密。

Napp-it cs 管理 S3、Storage Spaces 和 ZFS 等存储服务，包括用户、共享和 ACL 管理。Napp-it 菜单可以轻松扩展为您自己的自定义菜单和服务，并且独立于更新。前端和后端在 FreeBSD、Illumos、Linux、OSX、Solaris 和 Windows 上只需简单复制即可运行。

AI 的使用

Napp-it cs 经过优化，可借助 AI 进行扩展、维护或审查。所需的 guideline、behaviours 和文档均已附带。AI 也可作为“帮助台”使用（怎么做……、为什么不行……、如何修复……）。

AI 工作流程

目前，Anthropic 的 Claude 是 AI 辅助软件开发的理想基础——尽管其最强的 LLM 模型 GPT-4o 目前仅限美国公民使用。较小的模型，如 Sonnet 5，同样非常适用。

Napp-it cs 可以在任何操作系统上作为前端进行编辑。最简单的方式是使用 Windows 作为前端，配合 Windows 版 Claude Desktop 应用，再搭配一个或多个 Linux (或者 FreeBSD、Illumos、OSX、Solaris) 成员服务器——这样可以覆盖最常见的配置组合 (Windows 与非 Windows)。

基本设置步骤

- 1 将 napp-it cs 下载到 C:\opt (通过下载或在线安装程序)，并启动 Web 服务器 (适用于 Windows 的 Perl 已包含在 C:\opt\perl 中)。
- 2 安装并启动适用于 Windows 的 Claude Desktop (推荐：Claude Pro，约每月 17 美元)。
- 3 Claude 设置 (左上角菜单)：文件设置 → Claude 的通用指令：“阅读 csweb-gui/howto.ai 中的 guideline”以及“在进行较大改动前，要求进行本地同步/版本管理”。文件设置 → 扩展：安装 Filesystem/Desktop Commander 并允许访问 C:\opt——这样 Claude 就可以直接编辑源代码。
- 4 与 Claude 聊天，讨论并解决问题，添加扩展功能。由于 Claude 直接在代码库上工作，通常只需刷新浏览器即可——除非 Claude 要求使用 start.pl 重新启动。
- 5 简单的附加选项 (KISS)：Claude 本身不进行版本管理，因此请在本地进行版本管理 (C:\opt 只有几 MB，应尽量保持每个版本都可以 copy/run)：最简单的方法是使用 robocopy 编写 sync.bat，将 C:\opt 同步到 ZFS 目标，每个版本生成一次快照，或每 15 分钟自动快照，也可以使用本地 Git 作为替代方案。使用 Windows 自带的 Snipping Tool 截图 (可直接粘贴到 Claude 聊天中)。使用 WinSCP 和 PuTTY 远程访问非 Windows 成员。

无本地 Claude 访问权限时的替代方案

上传 napp-it_cs.zip，让其读取 guideline，处理 TODO，然后将结果下载为 napp-it_cs.zip (1:1 替换)。

More documents: https://www.napp-it.org/downloads_en.html / <https://www.napp-it.org/downloads.html>