





PrivateCloud ‚Mistborn‘: Die Komponenten

Das Basis-System / die Grundlagen :

0.	VPS-Hosting im Rechenzentrum (Schweiz oder Deutschland → DSGVO GDPR) Wir ziehen es vor, unsere eigenen Daten und die Daten unserer Kunden ausschliesslich in ausgesuchten Rechenzentren in der Schweiz und in Deutschland vorzuhalten. Deutschland hat zur Zeit die besten Datenschutzgesetze weltweit – in der Schweiz haben wir Heimvorteil, sowie die kürzesten Latenz-Zeiten. Nötigenfalls könnten wir in der Schweiz eigene Hardware ins Rechenzentrum verbringen. DSGVO Wikipedia.de GDPR Wikiperdia.de
	1. Linux System-Umgebung (Ubuntu 20.04 LTS amd64) Wir favorisieren wenn immer möglich OpenSource-Software (OSS). ‚Mistborn‘ ist komplett OSS-basiert, es ist keinerlei non-OSS verbaut. Wir danken all den unglaublich fleissigen, innovativen und fähigen Menschen, die OSS möglich machen, sowie auch allen grosszügigen Spendern und sonstigen Unterstützern ohne die OSS ebenfalls nicht möglich wäre. Im Falle von ‚Mistborn‘ geht unsere besondere Anerkennung an dessen Erfinder und Maintainer: Steven Foerster . Danke für Deine unglaubliche Arbeit! Wir arbeiten ausschliesslich auf der Basis modernster Linux-Betriebssysteme mit sog. Long-Term-Support (LTS). D.h. die Systeme werden bis zu 5 Jahre lang sorgfältig vom Hersteller gepflegt. Sicherheits-Updates werden zeitnah automatisch installiert. https://ubuntu.com
	2. WireGuard (VPN, Firewall) : Schneller, sicherer und moderner VPN-Tunnel Wireguard ist der einzige Weg nach Mistborn. Wenn neue Wireguard-Profile generiert werden, werden sie an einen zufälligen UDP-Port angehängt. Wireguard reagiert nicht auf nicht authentifizierten Datenverkehr. Externe Sonden an den aktiven Wireguard-Abhörports werden nicht protokolliert und erscheinen nicht auf der Seite Metriken. https://www.wireguard.com
	3 Pi-hole® + Coppercloud (DNS + Firewalls) Pi-hole® : Netzwerkweite Werbe-Blockierung. Pi-hole® bietet eine Möglichkeit, ausgehende DNS-Anfragen für bestimmte Listen von böswilligen / unerwünschten Domains zu blockieren. Zudem wird das Abschöpfen und das Fälschen von DNS-Metadaten verhindert. Coppercloud bietet eine Möglichkeit, ausgehende Netzwerkanrufe aller Art an bestimmte Listen von IP-Adressen zu blockieren (vorerst nur IPv4). Dies ist besonders nützlich, um abgehende Telemetrie (Daten- und Status-Weitergabe) für Besitzer von Software zu blockieren, die auf all Ihren Geräten läuft. https://pi-hole.net

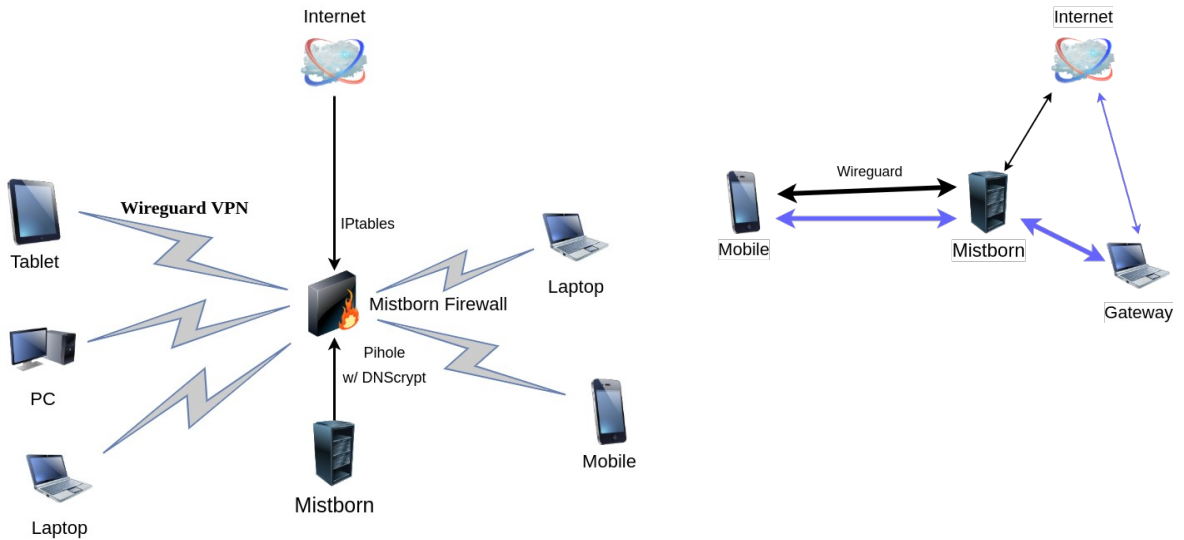


4.1. Home ‚Mistborn‘ (Verwaltung von Benutzern + WG-Profilen, Web)



2 Netzwerk-Diagramme betreffend ‚Mistborn‘:

- Alle Geräte verbinden sich mit der ‚Mistborn‘-Instanz – auch wenn sie nur auf's Internet wollen
- im Ideal-Fall via ‚Mistborn‘-Gateway.



WebUI für die Verwaltung von **Mistborn** :

Lediglich 1 Print-Screens als Anschauungsbeispiele einer vollumfänglichen Web-Anwend

<http://home.mistborn>

(Der Link funktioniert erst nach Anmeldung via WireGuard an der PrivateCloud.)



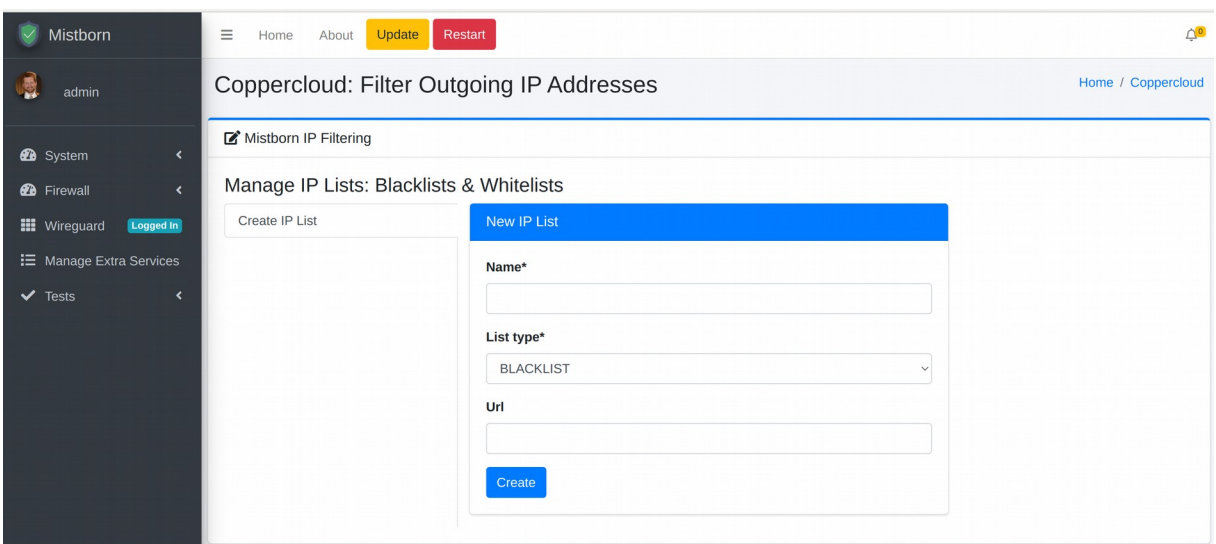
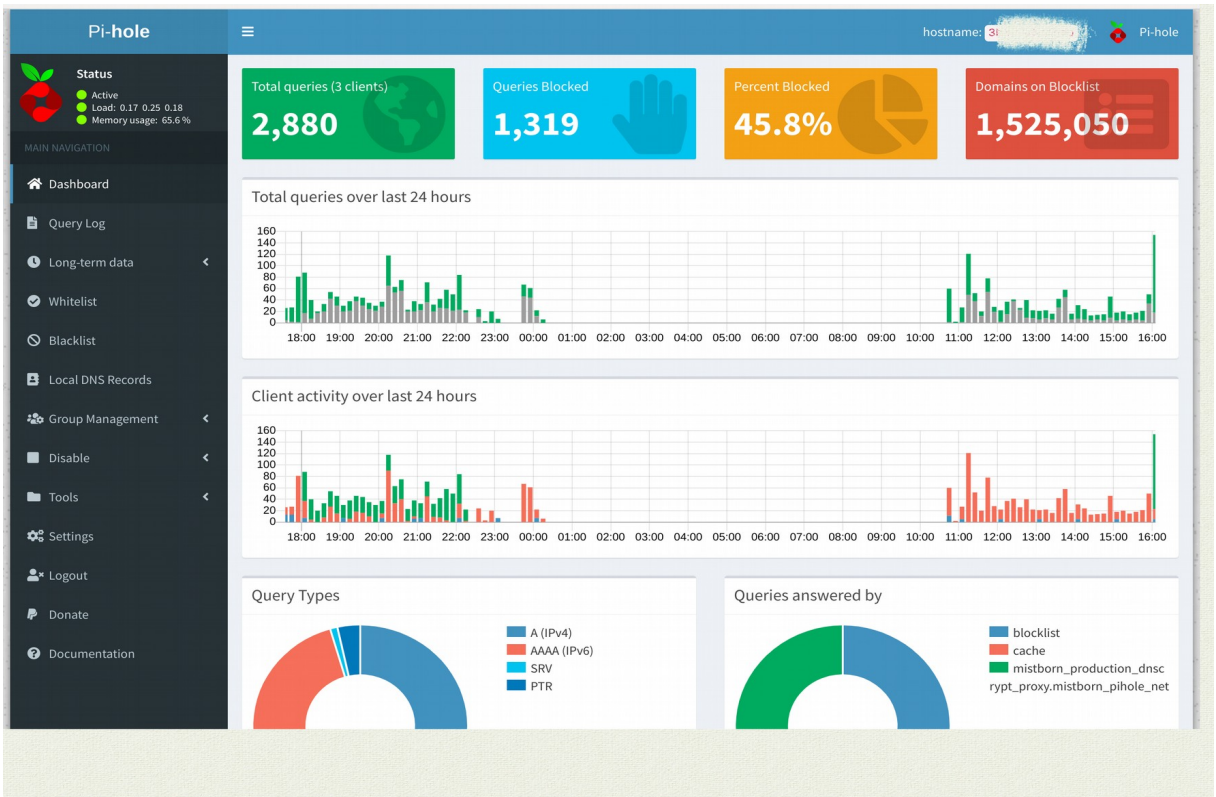
4.2. Pi-hole® + Coppercloud (Verwaltung und Auswertung, Web)



WebUI für die Verwaltung von **Pi-hole®** und **Coppercloud** :
Lediglich 2 Print-Screens als Anschauungsbeispiele einer vollumfänglichen Web-Anwendung.

<http://pihole.mistborn>

(Der Link funktioniert erst nach Anmeldung via WireGuard an der PrivateCloud.)





4.3. Cockpit ‚Mistborn‘ (Web)

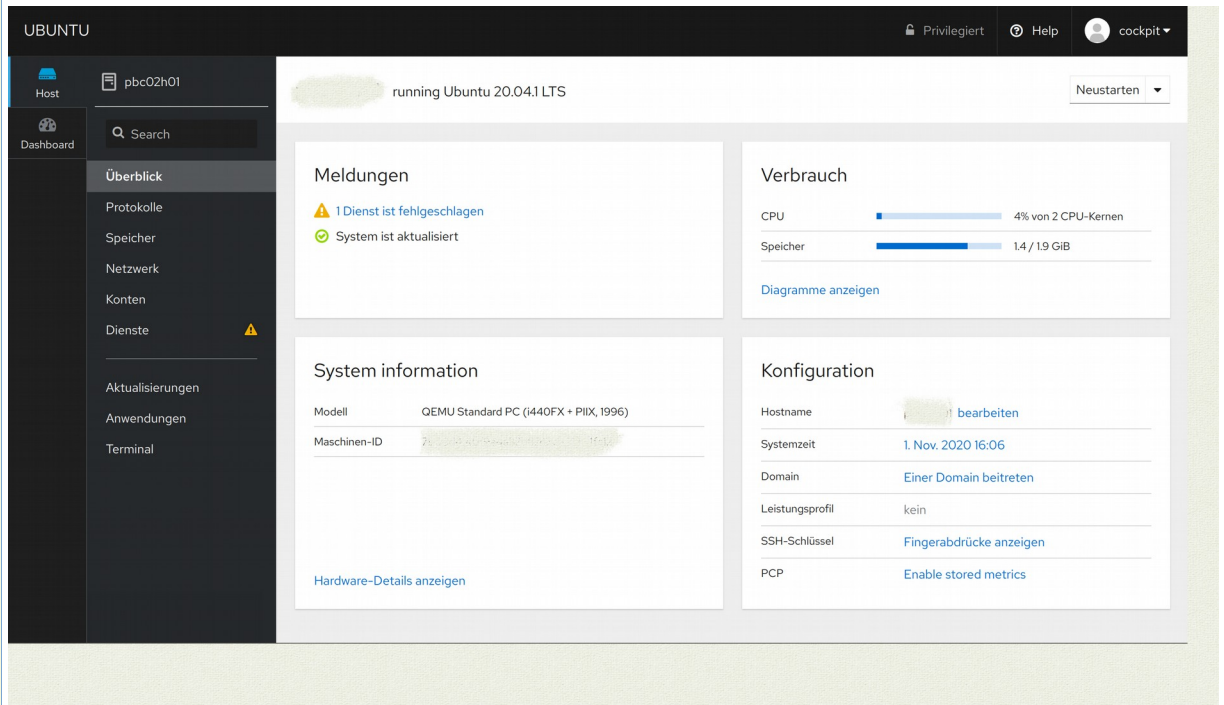


‚Cockpit‘ ist die Web-basierte Betriebssystem-Verwaltungs-oberfläche für den virtuellen oder physischen Server der individuellen Mistborn-Installation.

<http://cockpit.mistborn>

(Der Link funktioniert erst nach Anmeldung via WireGuard an der PrivateCloud.)

WebUI für die Verwaltung wichtiger Aspekte des **Betriebssystems** des **Servers** :
Lediglich 1 Print-Screens als Anschauungsbeispiel einer vollumfänglichen Web-Anwendung.







PrivateCloud ,Mistborn' : Die Komponenten

Datentresor + Backup, **Priorität 1** :

4.7. 	Bitwarden Datentresor / Passwort-Verwaltung Mistborn-Bitwarden Bitwarden ist ein kostenloser Open-Source-Passwort-Verwaltungsdienst, der sensible Informationen wie Website-Zugangsdaten in einem verschlüsselten Tresor speichert. Die Bitwarden-Plattform bietet eine Vielzahl von Client-Anwendungen, darunter eine Web-Schnittstelle, Desktop-Anwendungen, Browser-Erweiterungen, mobile Anwendungen und ein CLI (Command Line Interface). Die einfachste Möglichkeit für Einzelpersonen, Teams und Unternehmen, sensible Daten zu speichern, gemeinsam zu nutzen und zu synchronisieren. http://bitwarden.mistborn (Der Link funktioniert erst nach Anmeldung via WireGuard an der PrivateCloud.) https://bitwarden.com
4.9. 	SyncThing Backup zu Dritt-Server Mistborn-Synchronisierung Syncthing ist eine kostenlose, quelloffene Peer-to-Peer-Anwendung zur Dateisynchronisierung, die für Windows, Mac, Linux, Android, Solaris, Darwin und BSD verfügbar ist. Es kann Dateien zwischen Geräten in einem lokalen Netzwerk oder zwischen entfernten Geräten über das Internet synchronisieren. Datensicherheit und Datensicherheit sind in das Design der Software integriert. https://syncthing.net


Groupware + Office, **Priorität 2** :

4.4. 	Nextcloud Selbst gehostete Produktivitätsplattform für Daten und Kommunikation. Mistborn-nextcloud Nextcloud Hub : Die selbst gehostete Produktivitätsplattform, mit der Sie die Kontrolle behalten resp. zurück gewinnen. Teilen und bearbeiten Sie Dokumente, senden und empfangen Sie E-Mails, verwalten Sie Ihren Kalender und führen Sie Video-Chats ohne Datenverlust durch. Nextcloud Hub bietet als lokale Komplettlösung die Vorteile der Online-Zusammenarbeit ohne Compliance- und Sicherheitsrisiken. https://nextcloud.com
4.10. 	OnlyOffice MS Office kompatible Dokumente erstellen und verwalten. Mistborn-nur-Büro Eine Open-Source-Office-Suite mit Online-Dokument-Editoren, Plattform für Dokumentenmanagement, Unternehmenskommunikation, Mail- und Projektmanagement-Tools. https://www.onlyoffice.com





PrivateCloud ,Mistborn' : Die Komponenten

Kommunikation, **Priorität 3** :

4.5.	Rocket.Chat	Omnichannel + Team-Zusammenarbeit
	Mistborn-rocketchat	Kontrollieren Sie Ihre Kommunikation, verwalten Sie Ihre Daten und verfügen Sie über eine eigene Kollaborationsplattform zur Verbesserung der Teamproduktivität. Führen Sie mit der Open-Source-Energie. Rocket.chat ist die führende Open-Source-Softwarelösung für Team-Chats. https://rocket.chat
4.11.	Jitsi Meet	Virtuelles multi-Plattform Videokonferenz-System
	Mistborn-Jitsi	Jitsi ist eine Sammlung kostenloser und quelloffener plattformübergreifender Sprach-, Videokonferenz- und Instant-Messaging-Anwendungen für die Web-Plattform Windows, Linux, Mac OS X und Android. https://jitsi.org

Kommunikation, **Priorität 4** :

4.6.	Home Assistant	Home-Automatisierung
	Mistborn-home-assistant	Home Assistant ist eine Open-Source-Heimautomations-Software, bei der lokale Kontrolle und Privatsphäre an erster Stelle stehen. https://www.home-assistant.io
4.8.	Jellyfin	Medien-Server
	Mistborn-Jellyfin	Das Freie-Software Mediensystem. Jellyfin ist die von Freiwilligen gebaute Medienlösung, die Ihnen die Kontrolle über Ihre Medien gibt. Streamen Sie von Ihrem eigenen Server auf ein beliebiges Gerät, ohne an Bedingungen geknüpft zu sein. https://jellyfin.org