ResellerAPI.de
by FameSystems.de

DOKUMENTATION FÜR RESELLER

WHMCS KVM-Server Module

Einrichtungsanleitung für Reseller

VERSION	STAND	ONLINE
1.0.0	**17.11.2026**	**docs.resellerapi.de**

FameSystems GmbH & Co. KG · famesystems.de · docs.resellerapi.de

Mit dem **WHMCS KVM-Server Module** verkaufst du KVM-Rootserver von FameSystems direkt in deinem eigenen WHMCS. Du legst Produkte mit frei gewählter Ausstattung an, deine Kunden bestellen wie gewohnt, und der Server wird bei Bestellung **automatisch über den FameSystems-Konfigurator angelegt**. Verwaltet wird er anschließend vom Kunden selbst in deinem Kundenbereich.

Funktionen im Überblick

Für deine Kunden (Kundenbereich)

- Live-Status mit Auslastung von CPU, Arbeitsspeicher und Speicher
- Starten, Neustarten, Herunterfahren und Ausschalten
- Statistik-Diagramme für CPU, Arbeitsspeicher und Netzwerk-Traffic
- Netzwerk: IPv4 und IPv6 mit Reverse DNS
- Backups erstellen, wiederherstellen und löschen, automatische Backups mit Intervall
- Neuinstallation mit Betriebssystem, Systemsprache, Hostname, Root-Passwort und SSH-Key
- Hostname und Root-Passwort ändern
- Aufgaben-Protokoll und DDoS-Historie
- Deutsch und Englisch, je nach Sprache des Kunden

Für dich (Admin-Bereich)

- Freie Ausstattung pro Produkt: Prozessor, Kerne, Arbeitsspeicher, Speicher, IPv4, Bandbreite, Traffic und Backup Slots
- **Dein Einkaufspreis** bei FameSystems wird direkt in den Produkt-Einstellungen angezeigt
- Betriebssystem und Systemsprache im Bestellformular mit einem Klick
- Anlegen, Sperren, Entsperren, Kündigen und Verlängern vollautomatisch
- Buttons im Dienst: Server starten, neu starten, stoppen, Daten abgleichen

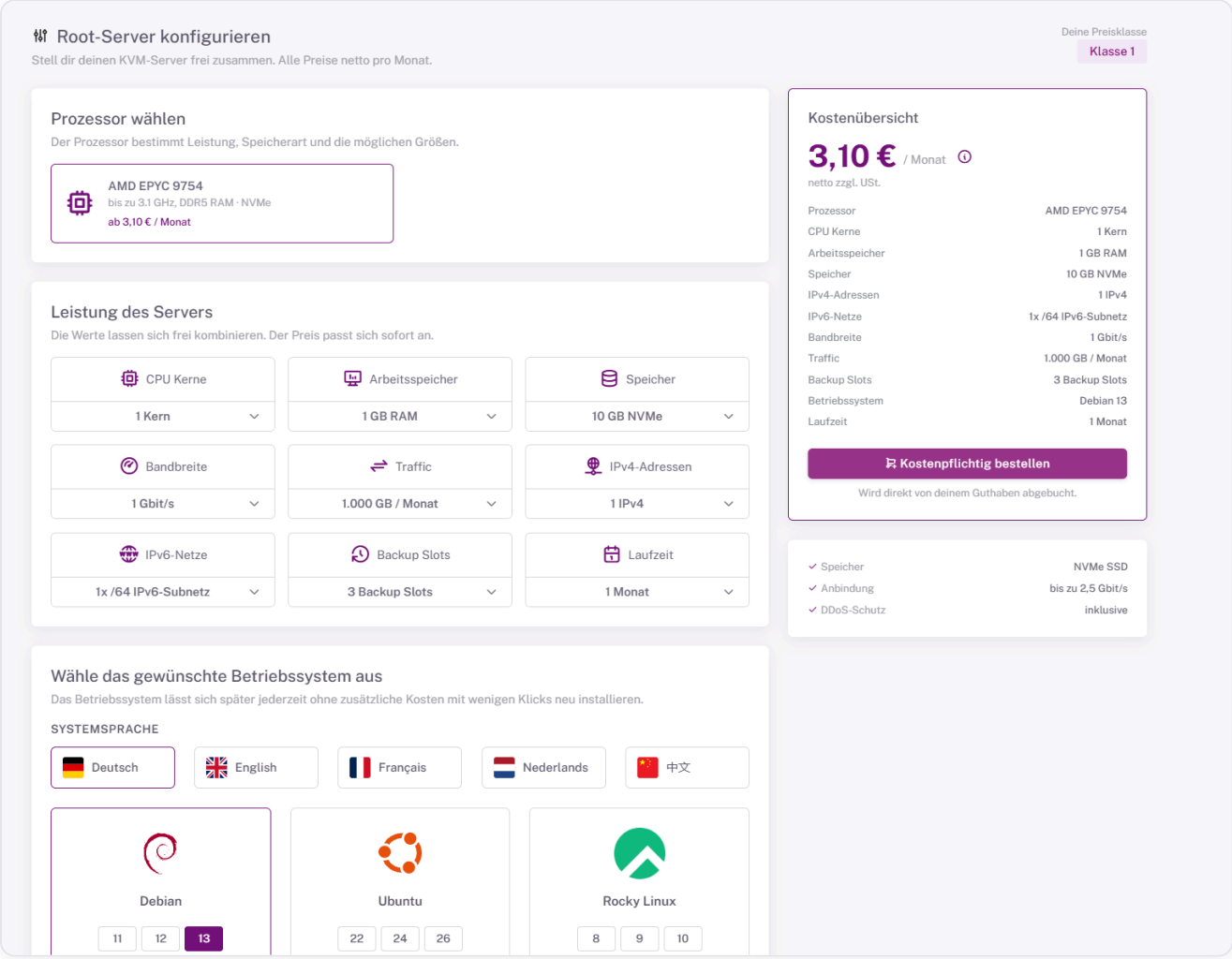
Voraussetzungen

Was	Details
WHMCS	Version 8.x
PHP	8.0 oder neuer
Reseller-API-Token	mit freigeschalteter Berechtigung für KVM-Server (siehe Sicherheitsrichtlinien)
Preisklasse	Deinem Reseller-Konto muss eine KVM-Preisklasse zugewiesen sein. Wende dich dafür an unseren Vertrieb
Guthaben	Bestellungen und Verlängerungen werden von deinem Reseller-Guthaben abgebucht
Lizenz	Lizenzschlüssel für das Modul (siehe Lizenzschlüssel)

© FameSystems GmbH & Co. KG

> **Nur noch Konfigurator**
>
> Das Modul bestellt ausschließlich über den **FameSystems-Konfigurator**. Die früheren festen KVM-Pakete werden nicht mehr unterstützt.

Welche Prozessoren und Größen es gibt und was sie mit deiner Preisklasse kosten, siehst du jederzeit auch im Webinterface unter **Reseller → Root-Server → Konfigurator**:



1. Modul installieren

Empfohlen: mit dem ResellerAPI CLI Tool

Am einfachsten installierst du das Modul mit dem **ResellerAPI CLI Tool** direkt auf deinem WHMCS-Server. Das Tool lädt das Modul in deine WHMCS-Installation, holt den passenden **Lizenzschlüssel automatisch** über die ResellerAPI und hält das Modul später mit einem Klick auf dem neuesten Stand.

1. Installiere das CLI Tool wie unter **ResellerAPI CLI Tool** beschrieben.
2. Starte es mit `resellerapi` und hinterlege im Setup deinen API-Token und den Pfad zu deiner WHMCS-Installation.
3. Wähle in der Modulübersicht das **WHMCS KVM-Server Module** und installiere es.

Damit ist das Modul samt Lizenz eingerichtet. Weiter geht es mit Schritt 2.

Alternativ: manuell

1. Lade das Modul im **Reseller Downloadbereich** herunter.
2. Entpacke das Zip. Es enthält den Ordner `modules`.
3. Kopiere den Ordner `modules` in das **Hauptverzeichnis deiner WHMCS-Installation** (dort, wo die `configuration.php` liegt). Danach liegt das Modul unter:

   ```
   <whmcs>/modules/servers/fskvmmodule/
   ```

4. Lege deinen **Lizenzschlüssel** (`*.key`) in den Ordner:

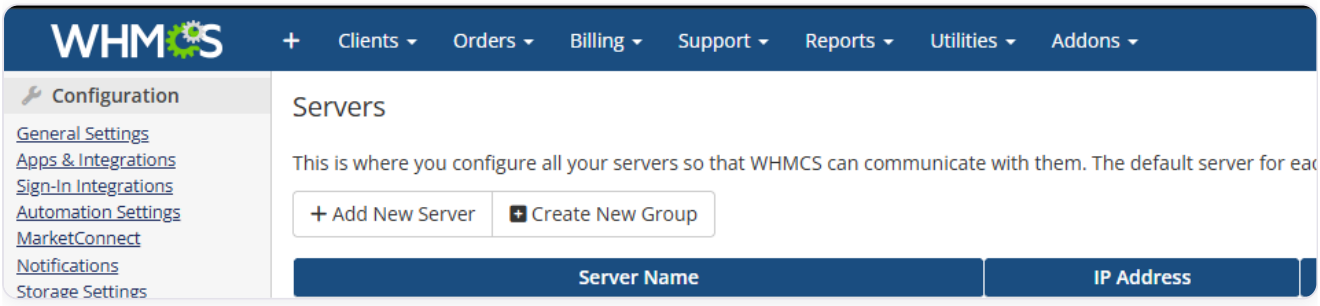
   ```
   <whmcs>/modules/servers/fskvmmodule/license/
   ```

   Die Datei `famesystems_whmcs_public_key.pem` muss dort ebenfalls liegen bleiben.

> **Update**
>
> Mit dem CLI Tool aktualisierst du das Modul direkt in der Modulübersicht. Manuell entpackst du das neue Zip genauso und überschreibst die alten Dateien. Dein Lizenzschlüssel bleibt erhalten, da er nicht im Zip enthalten ist. Nutzt dein Server OPcache, starte danach PHP-FPM neu, damit die neuen Dateien sofort aktiv sind.

2. Server in WHMCS anlegen

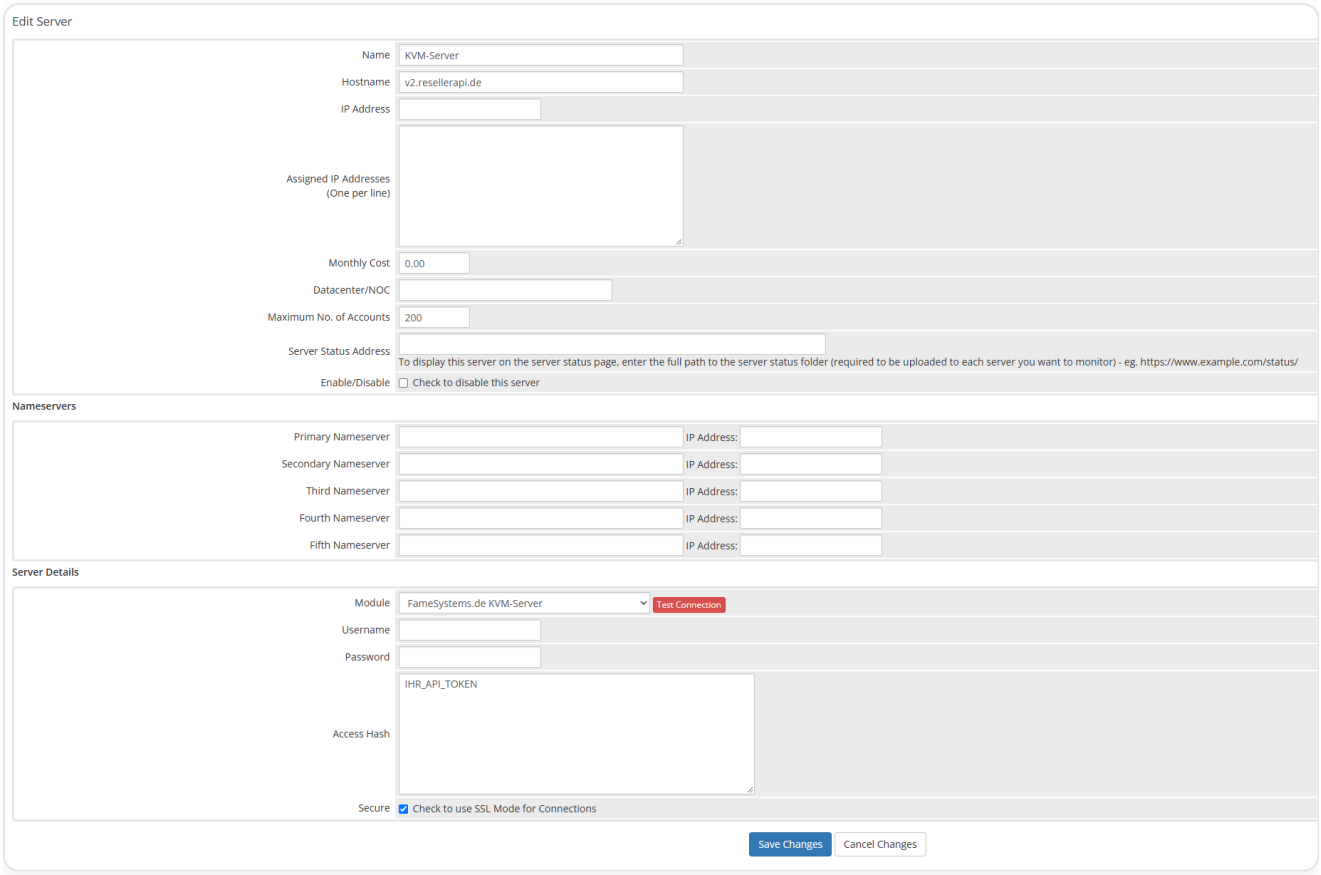
Öffne in WHMCS **System Settings** → **Servers** und klicke auf **Add New Server**.



Trage folgende Werte ein:

Feld	Wert
Name	frei wählbar, z. B. `KVM-Server`
Hostname	`v2.resellerapi.de` (oder leer lassen, dann wird automatisch die Produktiv-API verwendet)
Maximum No. of Accounts	eine ausreichend hohe Zahl, z. B. `200`

Feld	Wert
Module	**FameSystems.de KVM-Server**
Username, Password	leer lassen
Access Hash	dein **Reseller-API-Token**
Secure	aktiviert

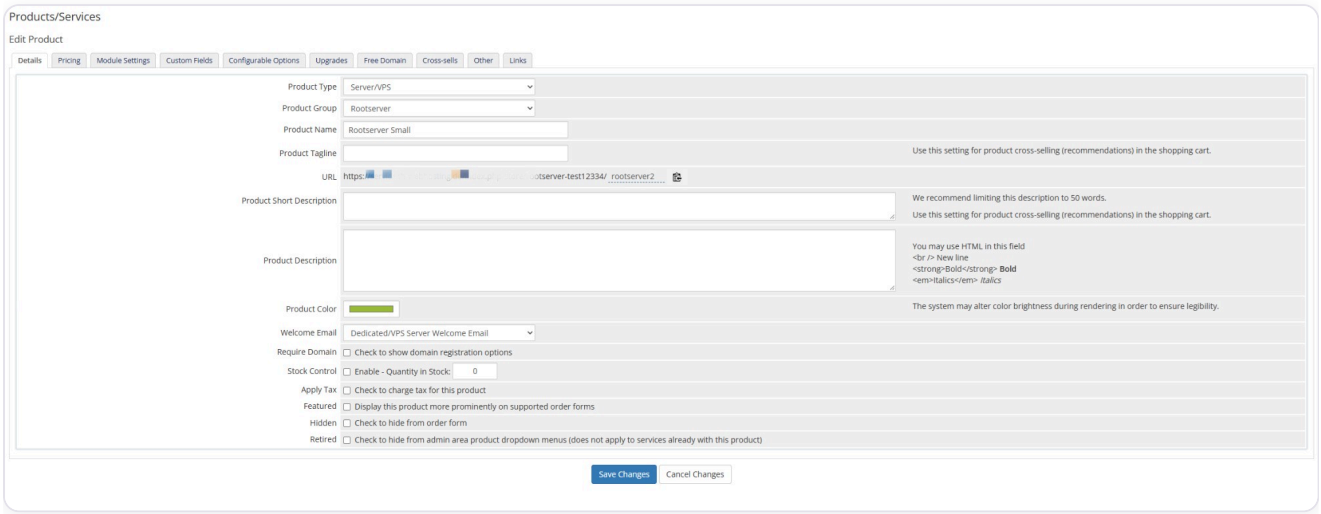


Klicke anschließend auf **Test Connection**. Der Test prüft der Reihe nach deine **Lizenz**, den **API-Token**, die **KVM-Berechtigung** und ob dir eine **Preisklasse** zugewiesen ist. Ist alles in Ordnung, speichere den Server mit **Save Changes**.

3. Produkt anlegen

Lege unter **System Settings** → **Products/Services** ein neues Produkt an.

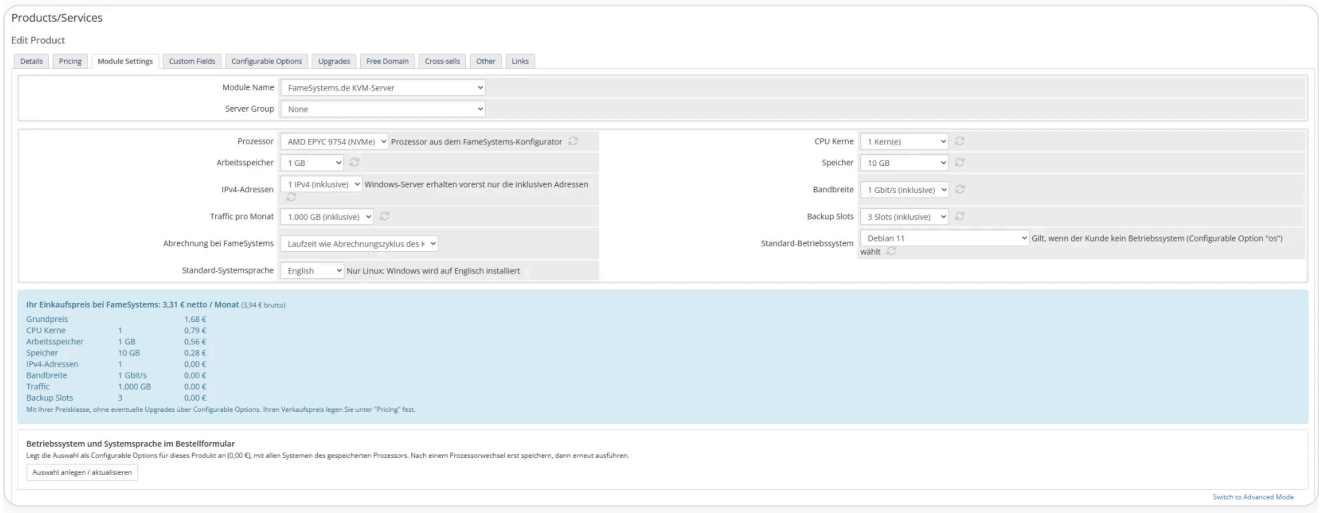
Details



Feld	Empfehlung
Product Type	**Server/VPS**. Dann fragt WHMCS im Bestellformular nach Hostname und Root-Passwort
Welcome Email	**Dedicated/VPS Server Welcome Email**
Require Domain	deaktiviert

Module Settings

Wähle unter **Module Name** das Modul **FameSystems.de KVM-Server**. Danach erscheinen die Einstellungen der Ausstattung:



Alle Werte sind **Auswahllisten** mit genau den Werten aus dem FameSystems-Konfigurator. So kann nichts Falsches eingetragen werden. Kerne, Arbeitsspeicher, Speicher und Bandbreite passen sich automatisch dem gewählten Prozessor an. Bei IPv4, Bandbreite, Traffic und Backup Slots ist die **inklusive Menge** vorausgewählt.

Einstellung	Bedeutung
Prozessor	Prozessor und Speicherart, z. B. *AMD EPYC 9754 (NVMe)*

© FameSystems GmbH & Co. KG

Einstellung	Bedeutung
CPU Kerne, Arbeitsspeicher, Speicher	innerhalb der Grenzen und Schritte des Prozessors
IPv4-Adressen	inklusive Haupt-IP. Windows-Server erhalten vorerst nur die inklusiven Adressen
Bandbreite	in Schritten von 0,5 Gbit/s bis zur Anbindung des Nodes
Traffic pro Monat	in GB
Backup Slots	Anzahl der Backups, die dein Kunde behalten kann
Abrechnung bei FameSystems	siehe Abrechnung
Standard-Betriebssystem	wird installiert, wenn der Kunde selbst keines wählt
Standard-Systemsprache	nur für Linux. Windows wird immer auf Englisch installiert
Gesperrte Dienste weiter verlängern	nur bei **Immer monatlich**: verlängert bei FameSystems auch, solange der Dienst in WHMCS gesperrt ist. Siehe Ablauf und Kulanzzeit

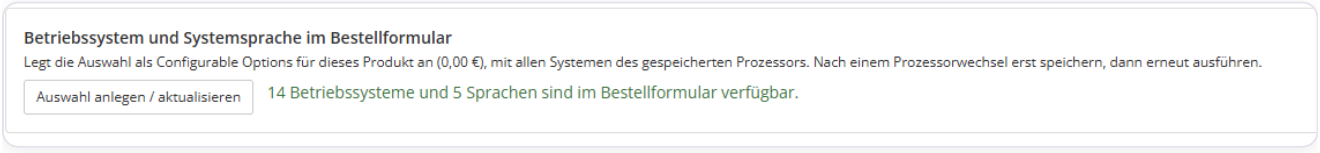
Dein Einkaufspreis: Unter den Einstellungen siehst du, was dich dieses Produkt bei FameSystems **netto pro Monat** kostet, mit Aufschlüsselung und deiner Preisklasse, genau wie bei der späteren Bestellung. Die Box aktualisiert sich bei jeder Änderung. Deinen **Verkaufspreis** legst du wie gewohnt im Reiter **Pricing** fest.

Unten wählst du außerdem, wann der Server angelegt wird. Empfohlen ist **Automatically setup the product as soon as the first payment is received**, damit erst nach Zahlungseingang von deinem Guthaben abgebucht wird.

Speichere das Produkt mit **Save Changes**.

4. Betriebssystem und Sprache im Bestellformular

Damit dein Kunde bei der Bestellung das **Betriebssystem** und die **Systemsprache** selbst wählen kann, klicke in den Module Settings in der Box **Betriebssystem und Systemsprache im Bestellformular** auf **Auswahl anlegen / aktualisieren**.

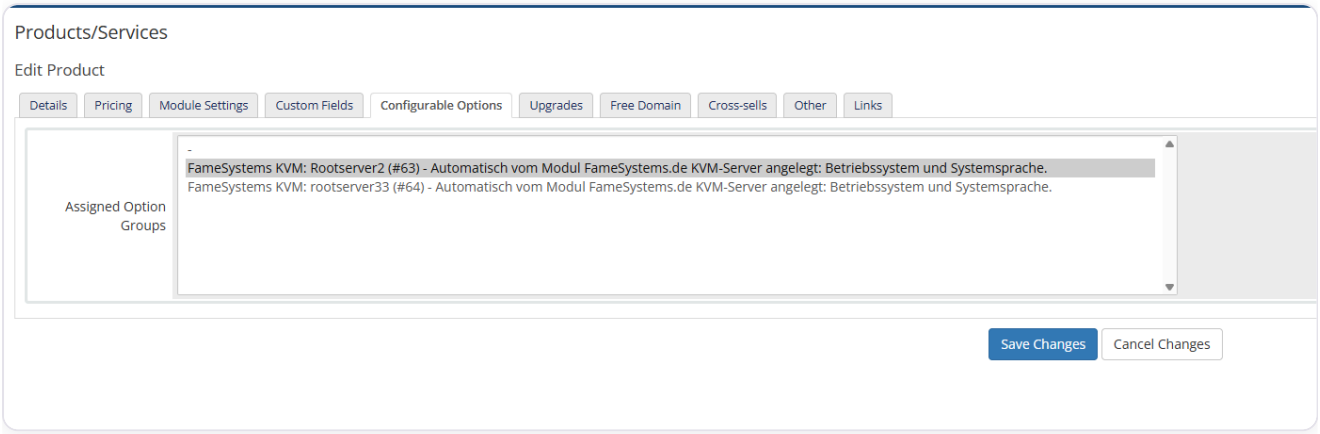


Das Modul legt dabei eine **Configurable Option Group** für dieses Produkt an und verknüpft sie automatisch:

- **Betriebssystem**: alle Systeme, die der gespeicherte Prozessor unterstützt. Dein Standard-Betriebssystem steht oben und ist vorausgewählt
- **Systemsprache**: Deutsch, English, Français, Nederlands und 中文
- Alle Einträge kosten **0,00 €** in allen Währungen, der Bestellpreis ändert sich also nicht

© FameSystems GmbH & Co. KG

Im Reiter **Configurable Options** siehst du die neue Gruppe:



Wann erneut ausführen?

Führe die Aktion erneut aus, wenn du den **Prozessor** des Produkts wechselst (vorher speichern) oder wenn FameSystems **neue Betriebssysteme** anbietet. Neue Systeme kommen hinzu, nicht mehr verfügbare werden ausgeblendet. Gelöscht wird nichts, bestehende Dienste behalten ihre Werte.

Weitere Configurable Options (optional)

Du kannst eigene Configurable Options mit den folgenden Namen anlegen, um z. B. Upgrades direkt im Bestellprozess anzubieten. Sie überschreiben dann die Werte aus den Module Settings:

Name der Option	Typ	Wert
`cores`	Quantity oder Dropdown	Anzahl Kerne
`ram`	Quantity oder Dropdown	GB
`disk`	Quantity oder Dropdown	GB
`ipv4`	Quantity	Anzahl IPv4
`bandwidth`	Dropdown	Gbit/s, z. B. `1`, `1.5`, `2`
`traffic`	Dropdown	GB pro Monat
`backups`	Quantity	Backup Slots

Bei Dropdowns zählt der Teil vor dem `|`, z. B. die Option `ram|Arbeitsspeicher` mit den Auswahlwerten `4|4 GB` und `8|8 GB`. Den Aufpreis für deine Kunden legst du in der Option selbst fest. Dein Einkaufspreis richtet sich nach der tatsächlich bestellten Ausstattung.

Abrechnung bei FameSystems

In den Module Settings legst du unter **Abrechnung bei FameSystems** fest, wie FameSystems dir den Server berechnet:

Einstellung	Verhalten
Laufzeit wie Abrechnungszyklus	Die Laufzeit bei FameSystems folgt dem Abrechnungszyklus deines Kunden: monatlich 1, vierteljährlich 3, halbjährlich 6, jährlich 12 Monate. Verlängert wird, sobald dein Kunde seine Rechnung bezahlt
Immer monatlich	FameSystems berechnet dir immer einen Monat. Der tägliche WHMCS-Cron verlängert den Server 3 Tage vor Ablauf, unabhängig vom Zyklus deines Kunden

Dienste mit dem Zyklus **Free** oder **One Time** laufen automatisch **immer monatlich**, da WHMCS für sie keine Verlängerung kennt. Solange der Dienst aktiv ist, wird dir also jeden Monat ein Monat berechnet.

> **Guthaben**
>
> Reicht dein Reseller-Guthaben bei einer Bestellung oder Verlängerung nicht aus, schlägt die Aktion fehl und WHMCS meldet den Fehler im Modul-Log. Halte dein Guthaben deshalb immer ausreichend hoch.

Ablauf und Kulanzzeit

Läuft ein Server bei FameSystems ab, wird er **gestoppt** und bleibt **7 Tage lang verlängerbar**. Danach kann FameSystems ihn mit allen Daten **löschen**. Das Modul bildet das so ab:

Wo	Was
Kundenbereich	Hinweis *„Dein Server ist abgelaufen“* mit Ablaufdatum, Datum der möglichen Löschung und Button zu den Rechnungen. Alle Aktionen sind gesperrt
Admin (Dienst)	Zeile **Abgelaufen** mit dem Ende der Kulanzzeit
Täglicher Cron, *Immer monatlich*	verlängert ab 3 Tage vor Ablauf und auch noch während der 7 Tage Kulanzzeit. Gesperrte Dienste nur mit der Einstellung **Gesperrte Dienste weiter verlängern**
Täglicher Cron, *Laufzeit wie Abrechnungszyklus*	hat dein Kunde bezahlt, fehlt die Verlängerung bei FameSystems aber (z. B. weil dein Guthaben nicht reichte), holt der Cron sie nach. Verlängert wird nur, wenn WHMCS einen ganzen Zyklus weiter ist, damit nie doppelt gebucht wird
Meldungen	jeder abgelaufene Server landet im Aktivitätsprotokoll. In den letzten 2 Tagen der Kulanzzeit und bei einer fehlgeschlagenen Verlängerung bekommen die WHMCS-Admins zusätzlich eine E-Mail

Bezahlt dein Kunde innerhalb der Kulanzzeit, wird der Server verlängert und startet automatisch wieder. Die neue Laufzeit rechnet ab dem ursprünglichen Ablaufdatum.

> **Empfehlung für WHMCS**
>
> Stelle unter **System Settings → Automation Settings** ein, dass unbezahlte Dienste nach wenigen Tagen **gesperrt** und nach **spätestens 7 Tagen gekündigt** werden. Dann passen WHMCS und FameSystems zusammen: Bezahlt dein Kunde später, ist der Server bei FameSystems sonst unter Umständen schon gelöscht.

© FameSystems GmbH & Co. KG

> **Gesperrte Dienste weiter verlängern**
>
> Mit dieser Einstellung (nur *Immer monatlich*) verlängert der Cron auch Dienste, die in WHMCS gesperrt sind. Es gehen keine Daten verloren, solange der Dienst nur gesperrt ist. Dafür zahlst du FameSystems weiter, bis WHMCS den Dienst kündigt. Ohne die Einstellung läuft der Server ab und kann nach 7 Tagen gelöscht werden.

Was passiert wann?

Aktion in WHMCS	Bei FameSystems
Create	Bestellung über den Konfigurator, Abbuchung von deinem Guthaben. Ein erneutes Create (z. B. nach einem Timeout) bucht nicht doppelt ab, sondern übernimmt den bereits bestellten Server
Suspend	Server wird gestoppt und gesperrt. Dein Kunde kann ihn nicht mehr steuern
Unsuspend	Sperre wird aufgehoben, der Server startet wieder
Terminate	Server wird gestoppt, gesperrt und nicht mehr verlängert. Nach Ablauf der bereits bezahlten Laufzeit und **7 Tagen Kulanzzeit** kann er gelöscht werden. Eine Erstattung der Restlaufzeit gibt es nicht
Renew	Verlängerung um den Abrechnungszyklus. Ein bereits abgelaufener Server wird dabei wieder aktiviert
Change Package	Noch nicht möglich
Change Password	Setzt das Root-Passwort im Server

Einrichtung: Nach der Bestellung wird der Server installiert, das dauert meist nur ein paar Minuten. In dieser Zeit sieht dein Kunde im Kundenbereich *„Dein Server wird eingerichtet"* mit einer Fortschrittsanzeige, alle Aktionen sind gesperrt. Sobald der Server bereit ist, lädt sich die Seite automatisch neu.

Hostname: Das Modul nutzt den Hostnamen, den dein Kunde bei der Bestellung eingibt. Ungültige Zeichen werden automatisch bereinigt (aus *Mein Server* wird z. B. `mein-server`). Bleibt nichts Brauchbares übrig, heißt der Server `srv<Dienst-ID>`.

Der Kundenbereich

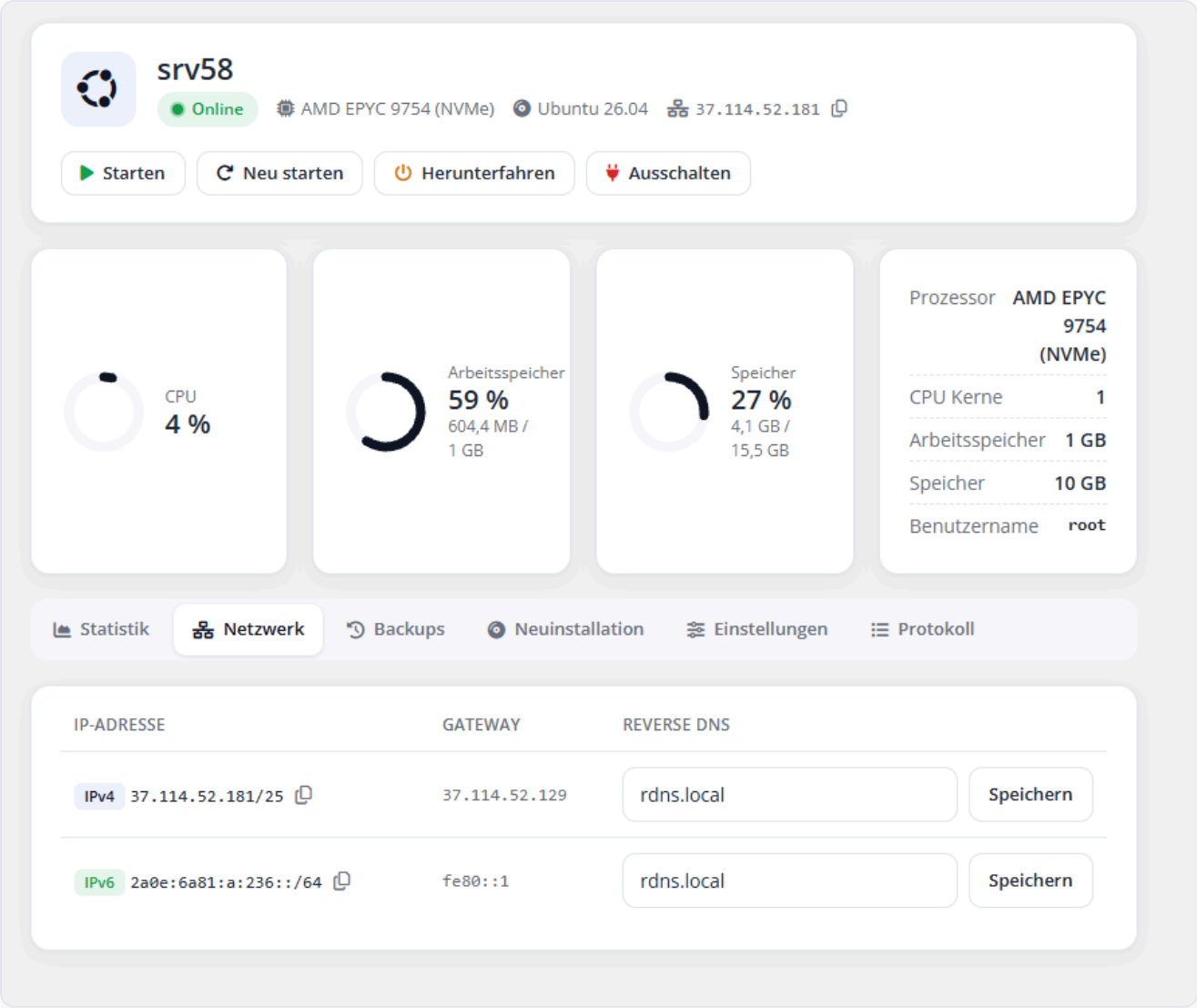
Deine Kunden verwalten ihren Server direkt in deinem WHMCS. Oben sehen sie Status, Prozessor, Betriebssystem und IP-Adresse, darunter die Live-Auslastung.

Statistik: CPU, Arbeitsspeicher und Netzwerk-Traffic der letzten Stunden.

© FameSystems GmbH & Co. KG

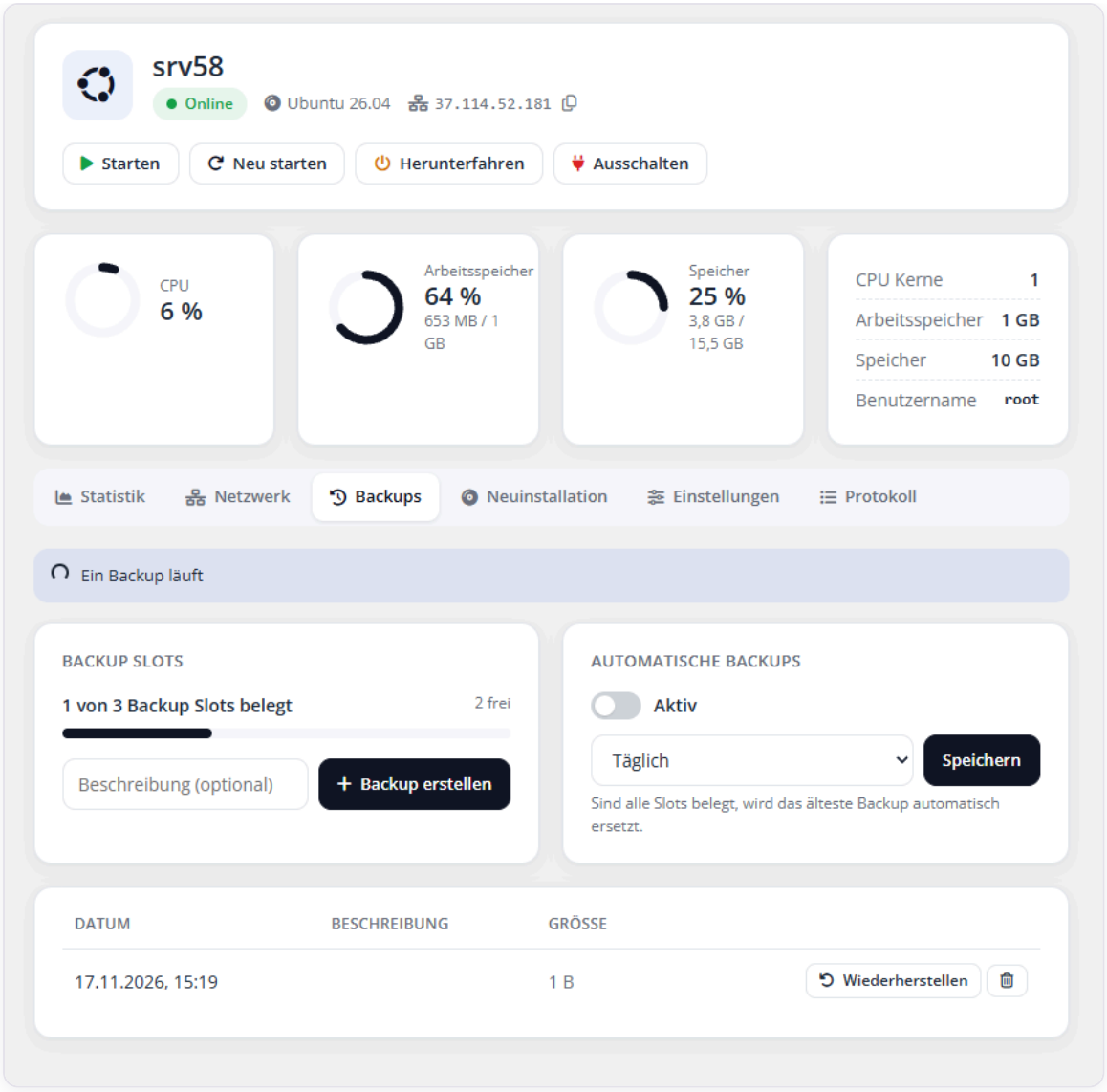


Netzwerk: alle IPv4- und IPv6-Adressen mit Gateway. Den Reverse DNS stellt dein Kunde selbst ein.

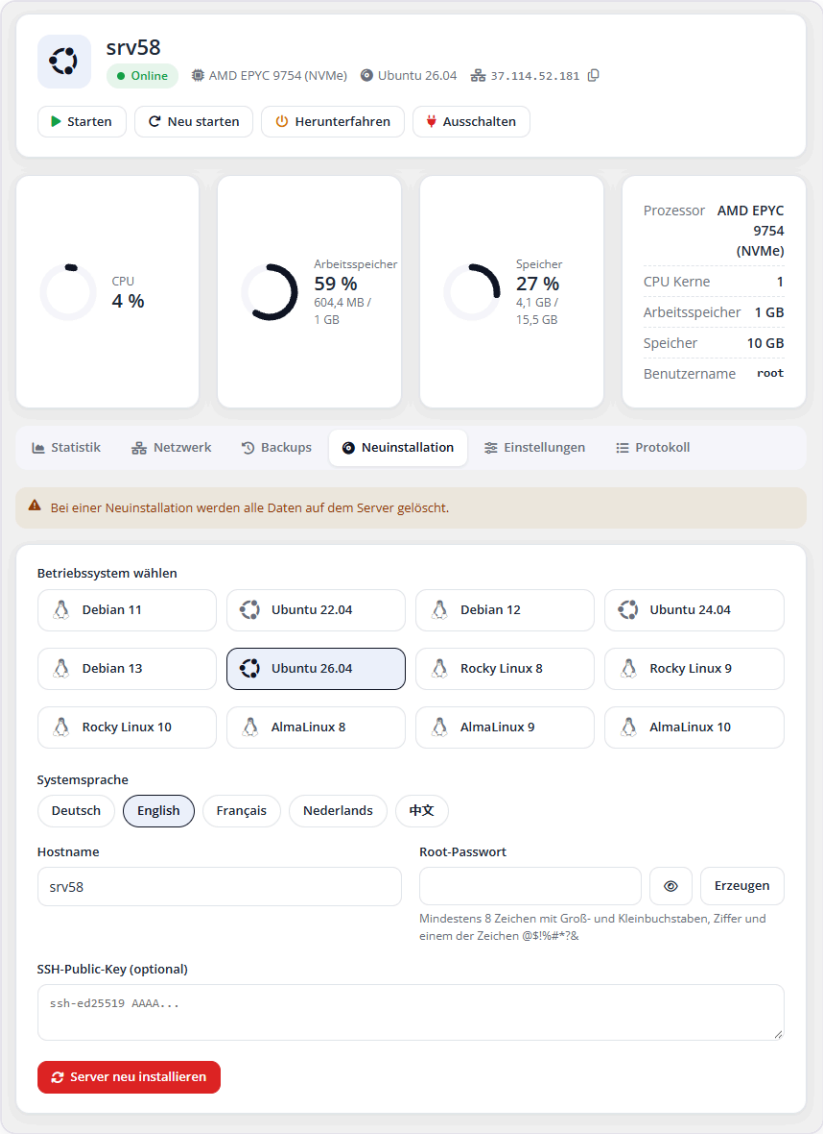


Backups: belegte Slots, Backup erstellen, wiederherstellen und löschen. Automatische Backups lassen sich mit einem Intervall aktivieren. Sind alle Slots belegt, wird das älteste Backup ersetzt.

© FameSystems GmbH & Co. KG



Neuinstallation: Betriebssystem, Systemsprache, Hostname, Root-Passwort und optional ein SSH-Key.



Außerdem gibt es die Reiter **Einstellungen** (Hostname und Root-Passwort ändern) und **Protokoll** (Aufgaben und DDoS-Historie).

> **Design**
>
> Der Kundenbereich übernimmt die **Akzentfarbe deines WHMCS-Themes** und passt so automatisch zu deinem Branding. Er funktioniert mit Themes auf Basis von Bootstrap 4 und 5 und lädt keine externen Skripte oder Schriften.

Admin-Bereich

Im Dienst eines Kunden findest du unter **Module Commands** neben den Standard-Aktionen diese Buttons:

Button	Funktion
Server starten, neu starten, stoppen	steuert den Server direkt
Daten abgleichen	übernimmt IP-Adressen und Hostname von FameSystems in den Dienst

Im Bereich **FameSystems** siehst du die Server-ID bei FameSystems, den Zustand, die Laufzeit sowie eine eventuelle Sperre oder Kündigung.

Zuordnung Dienst und Server

Welcher Dienst zu welchem Server bei FameSystems gehört, speichert das Modul in der eigenen Tabelle `mod_fskvmmodule_services`. Das Feld **Server ID** im Dienst dient **nur der Anzeige** und wird nie ausgewertet. So kann niemand über ein sichtbares Feld einen fremden Server zuordnen.

Fehlerbehebung

Test Connection schlägt fehl

- **Lizenz ungültig:** Liegt die `*.key`-Datei im Ordner `license/`, und ist die Datei `famesystems_whmcs_public_key.pem` noch vorhanden?
- **Authentication token is missing or invalid:** Prüfe den API-Token im Feld **Access Hash**. Er darf keine Leerzeichen oder Zeilenumbrüche enthalten.
- **Keine Berechtigung:** Für deinen Account ist die Berechtigung für KVM-Server nicht freigeschaltet. Prüfe sie unter API-Schnittstellen.
- **Keine Preisklasse:** Deinem Konto ist noch keine KVM-Preisklasse zugewiesen. Wende dich an unseren Vertrieb.

Die Preis-Box oder die Betriebssystem-Box erscheint nicht

Unter den Module Settings steht dann ein gelber Hinweis mit dem Grund, z. B. kein aktiver Server mit dem Modul. Erscheint gar nichts, wurde das Modul nicht vollständig installiert oder OPcache liefert noch alte Dateien: Prüfe, ob `hooks.php` unter `modules/servers/fskvmmodule/` liegt, und starte PHP-FPM neu.

Der Kunde kann kein Betriebssystem wählen

Klicke in den Module Settings des Produkts auf **Auswahl anlegen / aktualisieren** (siehe Schritt 4).

Der Abrechnungszyklus wird nicht unterstützt

Unterstützt werden monatlich, vierteljährlich, halbjährlich und jährlich, sowie Free und One Time (dann immer monatlich). Für andere Zyklen stelle das Produkt auf **Immer monatlich**.

Hostname wurde gespeichert, gilt aber nicht im System

Den Hostnamen setzt FameSystems im laufenden System über den QEMU Guest Agent. Antwortet dieser nicht (z. B. direkt nach der Installation oder bei ausgeschaltetem Server), ist der neue Name gespeichert, im Betriebssystem gilt er aber erst nach einer Neuinstallation oder wenn er dort selbst gesetzt wird (`hostnamectl set-hostname <name>`).

© FameSystems GmbH & Co. KG

> **Wo finde ich genaue Fehlermeldungen?**
>
> Alle Aufrufe an FameSystems protokolliert WHMCS im **Module Log** (**System Logs** → **Module Log**, dort ggf. zuerst das Logging aktivieren). Fehler aus dem Kundenbereich erscheinen dort als `ajax:<Aktion>`.

Weiterhin Probleme? **Reseller-Support kontaktieren**

Kurz zusammengefasst

1. Modul mit dem CLI Tool installieren (oder manuell samt Lizenzschlüssel)
2. Server mit deinem API-Token anlegen und Test Connection ausführen
3. Produkt anlegen, Ausstattung wählen und Verkaufspreis festlegen
4. Betriebssystem-Auswahl für das Bestellformular anlegen
5. Rootserver verkaufen

© FameSystems GmbH & Co. KG