

Intra**2**net

Technische Daten



Intra2**net** Software
Intra2**net** Hardware
Kompatible Produkte

Intra2net Technische Daten

Intra2net AG

Veröffentlicht 11. Februar 2025

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter <https://www.intra2net.com>

Intra2net AG
Mömpelgarder Weg 8
72072 Tübingen
Deutschland
Tel: +49-7071-56510-30

Intra2net und das Intra2net-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Intra2net AG. Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind in der Regel Warenzeichen der entsprechenden Firmen bzw. Hersteller.

Copyright © 1999-2025 Intra2net AG. Alle Rechte vorbehalten. Technische Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Gültig für Intra2net Software Version 6.12.2

Gültig für Intra2net Groupware Client Version 5.0.2

1. Kapitel - Software

1.1. Betriebssystem

- Das Intra2net System verwendet eine eigene, RPM-basierte Linux Distribution als Betriebssystem. Diese wurde speziell auf Sicherheit optimiert und gehärtet.
- Das Intra2net System benötigt eine eigenständige x86-Hardware oder eine virtualisierte Umgebung.
- Der Linux-Kernel wird mit den Updates regelmäßig aktualisiert. Die momentan verwendete Version finden Sie unter dem unten angegebenen Link.
- Es wird ein 64-Bit Linux verwendet. Mehrere Prozessoren, Cores und Hyperthreading werden automatisch genutzt (SMP und SMT).
- Die Festplatte ist in mehrere Partitionen unterteilt: System, Logdateien, Spoolbereich, Swap, Rettungssystem und Daten (E-Mails, Backup, Proxy-Cache). Es kommt das Journaling-Dateisystem ext4 zum Einsatz. Dadurch bleibt die Datenintegrität auch bei einem Stromausfall gewahrt.
- Updates (Sicherheitsupdates und neue Funktionen) werden regelmäßig von Intra2net freigegeben. Das System lädt diese kryptographisch signierten Updates über das Internet direkt von Intra2net herunter.

1.2. Systemdienste

Im Folgenden werden die verwendeten Systemdienste aufgelistet. Die jeweils in der aktuellen Intra2net Software verwendete Version der Dienste finden Sie im Downloadbereich für die Open-Source-Pakete unter

<https://www.intra2net.com/en/developer/intra2net/>

1.2.1. Netzwerk

Firewall	iptables
VPN (IPSec)	strongswan
Nameserver	bind

1.2.2. E-Mail

Mailer-Daemon	postfix
E-Mail-Scanning	amavisd-new
Spamfilter	spamassassin
Mailserver (POP und IMAP)	cyrus-imapd
Virens scanner	SAVAPI SDK
E-Mail abrufen	fetchmail
Mailinglisten	mlmmj
SMTP-Blocking (DNSBL)	postfwd2
Webmail	Horde und IMP

Web-Groupware	Horde, Turba, Nag, Mnemo und Kronolith mit Speicher-Backend für Kolab-XML
---------------	---

1.2.3. Proxy

Proxyserver	squid
URL-Blocklisten	squidguard
Web-Content Filter	dansguardian
Proxy-Antivirus	mod_fsav (Eigenentwicklung)
Virens Scanner	SAVAPI SDK

1.2.4. Sonstiges

Webserver (Oberfläche)	apache
------------------------	--------

1.2.5. System

USV-Überwachung	networkupstools (nut)
Zeitabgleich	openntp
SSH	openssh
Zugriff auf Backup und Mailarchiv	samba
Lokaler Überwachungsdienst	mon
Remote-Überwachung	net-snmp

2. Kapitel - Kompatible Produkte

Im Folgenden haben wir einige Programme aufgeführt, deren Kompatibilität uns explizit bekannt ist.

Das Intra2net System setzt konsequent auf offene Internet-Standards (RFCs). Daher sind in der Regel alle Programme kompatibel, die sich an die entsprechenden Standards halten. Es gibt also auch viele kompatible Systeme, die in dieser Liste nicht aufgeführt sind. Unser Vertrieb hilft Ihnen gerne die Kompatibilität anderer Systeme zu prüfen.

2.1. Netzwerk

VPN-Clients	<ul style="list-style-type: none"> • NCP Secure Entry Client für Windows und Mac OS • NCP Secure Android Client Premium • Apple iPhone und iPad • Shrew Soft VPN Client für Windows • Android ab Version 4 • Mac OS X mit IP Securitas
VPN-Router	<ul style="list-style-type: none"> • Zyxel ZyWALL USG • Lancom Router mit IPSec VPN

2.2. E-Mail

Client (IMAP direkt)	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Outlook bis inkl. 2010 (höhere Versionen nur mit Intra2net Groupware Client) • Mozilla Thunderbird • Microsoft Outlook Express • Microsoft Windows Live Mail • Apple iPhone und iPad
Server (SMTP-Weiterleitung, Empfängeradressprüfung)	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Exchange 2007, 2010, 2013, 2016 und 2019 • IBM Lotus Domino
Archivierung	<ul style="list-style-type: none"> • MailStore Server

2.3. Intra2net Groupware Client

Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 11 (64 Bit)
----------------	---

	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows 10 (32 und 64 Bit auf Intel x86-Plattform)• Microsoft Windows Server 2016 (64 Bit)• Microsoft Windows 8 / 8.1 (32 und 64 Bit auf Intel x86-Plattform)• Microsoft Windows Server 2012 R2 (64 Bit)• Microsoft Windows 7 (32 und 64 Bit)• Microsoft Windows Server 2008 (32 und 64 Bit) <p>Der Betrieb in Terminal-Server-Umgebungen ist möglich.</p>
Microsoft Outlook	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Outlook 2021• Microsoft Outlook 2019• Microsoft Outlook 2016• Microsoft Outlook 2013• Microsoft Outlook 2010• Microsoft Outlook 2007 (mindestens SP1) <p>Es werden 32- und 64-Bit-Varianten von Outlook unterstützt.</p>

3. Kapitel - Hardware

3.1. Intra2net Appliance Micro

Die Hardware der Intra2net Appliance Micro ist aus qualitativ hochwertigen Komponenten zusammengestellt und wird nach ISO 9001 produziert:

- AMD GX-412TC Prozessor, 4x 1 GHz
- 4 GB DDR3-1333 DRAM (fest verlötet)
- PC-Engines APU4 Mainboard
- 4x Gigabit-Netzwerkschnittstellen onboard
- 1x SSD-Massenspeicher 32 GB
- Serielle Konsole für Grundkonfiguration des Netzwerks. Nullmodemkabel mit USB-Wandler wird mitgeliefert
- Stahlgehäuse mit passiver Kühlung über den Gehäuseboden; sicherer Betrieb bis 35°C Umgebungstemperatur
- 12V DC Stromversorgung, max 1,5 A
- Externes Netzteil, 100-240 VAC, 50/60 Hz, max. 40W
- Leistungsaufnahme 7 W (durchschnittlicher Betrieb)
- Formfaktor 1 HE Desktop. Keine Rack-Montage vorgesehen
- Maße 250 x 44.5 x 183 mm (BxHxT); Gewicht 1,8 kg (Netto, inkl. Netzteil, ohne Verpackung und Zubehör)

3.2. Intra2net Appliance Eco

Die Hardware der Intra2net Appliance Eco ist aus qualitativ hochwertigen Standardkomponenten zusammengestellt und wird nach ISO 9001 produziert:

- Intel N100 Prozessor (Alder Lake N), 4x 3.4 GHz
- 1x 8 GB DDR4 SDRAM mit In-Band ECC
- Mini-ITX Mainboard, incl. Grafik und 1x Gigabit-Netzwerkkarte onboard
- Zusätzliche 4x Gigabit Ethernet Netzwerkkarte, PCIe
- 1x NVMe-SSD 1 TB, Ausdauer > 700 TBW
- VGA- und HDMI-Monitorausgang für Grundkonfiguration des Netzwerks
- Hochwertiger, temperaturgeregelter Gehäuselüfter mit einer MTBF von mehr als 100.000 Stunden
- Gehäuselüfter mit Staubfilter; sicherer Betrieb bis 35°C Umgebungstemperatur

- 19V DC Stromversorgung, max 2 A
- Externes Netzteil, 100-240 VAC, 50/60 Hz, max. 45W
- Leistungsaufnahme 16 W (durchschnittlicher Betrieb)
- Gehäuse für Rackmontage vorbereitet; 1,5 Höheneinheiten; Montagekit liegt bei
- Maße 320 x 65 x 200 mm (BxHxT); Gewicht 3,4 kg (Netto, inkl. Netzteil, ohne Verpackung und Zubehör)

3.3. Intra2net Appliance Pro

Die Hardware der Intra2net Appliance Pro ist aus qualitativ hochwertigen Standardkomponenten zusammengestellt und wird nach ISO 9001 produziert:

- Intel Pentium G6405, 2x 4,1 GHz, Sockel 1200
- 1x 8 GB DDR4 SDRAM
- Micro-ATX Mainboard (Major-Brand), incl. Grafik und Gigabit-Netzwerkkarte onboard
- 3x Gigabit PCIe Netzwerkkarten, Low-Profile
- 2x SATA-Festplatten, jeweils 1 TB, 7200 RPM
- Die Festplatten sind mit RAID1 gespiegelt
- VGA- und HDMI-Monitorausgang für Grundkonfiguration des Netzwerks
- Hochwertige, temperaturgeregelte CPU-, Netzteil- und Gehäuselüfter mit einer MTBF von mehr als 60.000 Stunden
- Gehäuselüfter mit Staubfilter; sicherer Betrieb bis 35°C Umgebungstemperatur
- ATX-Netzteil, max. 350W, 100-240 VAC, 50/60 Hz, 80Plus Bronze zertifiziert
- Leistungsaufnahme 33 W (durchschnittlicher Betrieb)
- Gehäuse für Rackmontage vorbereitet; zwei Höheneinheiten; Montagekit liegt bei
- Maße 441 x 89 x 319 mm (BxHxT); Gewicht 9,0 kg (Netto, ohne Verpackung und Zubehör)

3.4. Intra2net Software

Intra2net empfiehlt die Intra2net Software auf Intra2net Appliances, zertifizierten Kompletgeräten oder Virtualisierungssystemen zu installieren. Bei diesen wird durch dauernde Tests langfristig sichergestellt, daß sie jetzt und mit zukünftigen Versionen einwandfrei funktionieren.

Eine Liste der zertifizierten Kompletgeräten finden Sie unter <https://www.intra2net.com/de/support/server-systems.php>.

Eine Liste mit zertifizierten Virtualisierungssystemen finden Sie unter <https://www.intra2net.com/de/support/virtualization-platforms.php>.

Möchten Sie die Intra2net Software auf einem anderen System installieren, so gelten folgende Mindestanforderungen:

- Mainboard mit Intel, AMD, Nvidia oder VIA-Chipsatz
- UEFI Firmware mit deaktiviertem "Secure Boot"
- Alternativ: BIOS mit Unterstützung der Bootmodi "Legacy-BIOS" bzw. "Compatibility Support Module" (CSM)
- CPU von Intel oder AMD mit mindestens 2 GHz
- Mindestens 2 GB Arbeitsspeicher
- Festplatte mit mindestens 40 GB an PATA- oder SATA-Controller des Mainboards (für andere Controller siehe Link unten)
- 2 Netzwerkkarten von Intel, Realtek oder Broadcom

Beachten Sie bei den einzelnen Komponenten unsere Kompatibilitätsliste unter <https://www.intra2net.com/de/support/hardware-components.php>.