

**Intra2net**

# Intra2net

## Technische Daten



**Intra2net** Software  
**Intra2net** Hardware  
Kompatible Produkte

[www.intra2net.com](http://www.intra2net.com)

# Intra2net Technische Daten

Intra2net AG

Veröffentlicht 31. Oktober 2018

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 © 1999-2018 Intra2net AG. Alle Rechte vorbehalten. Technische Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Gültig für Intra2net Software Version 6.4.16

Gültig für Intra2net Groupware Client Version 4.0.0

# 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 32-Bit Linux verwendet. Durch den PAE-Modus werden automatisch bis zu 16 GB Arbeitsspeicher genutzt. 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 (Eigententwicklung)
Virens Scanner	SAVAPI SDK

### 1.2.4. Sonstiges

Webserver (Oberfläche)	apache
Faxserver	hylafax mit capi4hylafax

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

### 2.2. E-Mail

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

### 2.3. Intra2net Groupware Client

Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 10 (32 und 64 Bit auf Intel x86-Plattform)</li> </ul>
----------------	--

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

## 2.4. Fax

Empfang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E-Mail Programm mit beliebigem PDF-Viewer</li> </ul>
Versand	<ul style="list-style-type: none"> <li>• YajHFC Java Fax Client</li> <li>• SWT HylaFAX-Client Light, Standard, Professional, Terminal Server</li> <li>• WHFC</li> </ul>

## 3. Kapitel - Hardware

### 3.1. Intra2net Appliance Eco

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

- Intel J1900 Prozessor (Baytrail-D), 4x 2 GHz
- 1x 4 GB DDR3L SDRAM
- Mini-ITX Mainboard, incl. Grafik und 2x Gigabit-Netzwerkkarten onboard
- Zusätzliche 2x Gigabit Ethernet Netzwerkkarte, PCIe
- 1x SATA-Festplatte 1 TB, 7200 RPM
- Hochwertiger, temperaturgeregelter Gehäuselüfter mit einer MTBF von mehr als 100.000 Stunden
- Gehäuselüfter mit Staubfilter; sicherer Betrieb bis 35°C Umgebungstemperatur
- 12V DC/DC-Wandler im Gerät, externes Netzteil, max. 60W, 100-240 VAC, 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme 16 W (durchschnittlicher Betrieb)
- Gehäuse für Rackmontage vorbereitet; 1,5 Höheneinheiten; Montagekit liegt bei
- Maße 320 x 65 x 200 mm (BxHxT); Gewicht 4,0 kg (Netto, inkl. Netzteil, ohne Verpackung und Zubehör)

### 3.2. Intra2net Appliance Pro

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

- Intel Pentium G4400, 2x 3,3GHz, Sockel 1151
- 1x 8 GB DDR4 SDRAM
- Micro-ATX Mainboard (Major-Brand), incl. Grafik und Gigabit-Netzwerkkarte onboard
- 3x Gigabit PCIe Netzwerkkarten, Low-Profile
- ISDN-Karte AVM Fritz! PCI (Low-Profile, optional)
- 2x SATA-Festplatten, jeweils 1 TB, 7200 RPM
- Die Festplatten sind mit RAID1 gespiegelt
- 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)

### 3.3. Intra2net Appliance Ultimate

Für diese Systeme wird auf die bewährten 1U-Rackserver der ProLiant DL20-Serie von Hewlett Packard Enterprise zurückgegriffen. Weitere Details zur Ausstattung finden Sie auf der Webseite von HPE oder wenden Sie sich an unseren Vertrieb.

### 3.4. Intra2net Software

Intra2net empfiehlt die Intra2net Software auf Intra2net Appliances, zertifizierten Kompletogeräten 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 Kompletogeräte finden Sie unter <https://www.intra2net.com/de/support/server-systeme.php>.

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

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

- Mainboard mit Intel, AMD, Nvidia oder VIA-Chipsatz
- 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 für den Intra2net Business Server, mindestens 1 GB für Intra2net Security Gateway und Intra2net Network Security
- 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
- Für Fax und ISDN-Einwahl: ISDN-Karte AVM Fritz! PCI oder Draytek miniVigor 128 USB-ISDN-Adapter

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