

# Intranator

## Technische Daten



# Intranator Technische Daten

Intra2net AG

Veröffentlicht 05. November 2014

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

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

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

Copyright © 1999-2014 Intra2net AG. Alle Rechte vorbehalten. Technische Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Gültig für Intranator Server Version 6.1.12

Gültig für Intranator Groupware Client Version 2.2.3

# 1. Kapitel - Software

## 1.1. Betriebssystem

- Der Intranator verwendet eine eigene, RPM-basierte Linux Distribution als Betriebssystem. Diese wurde speziell auf Sicherheit optimiert und gehärtet.
- Der Intranator 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 64 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 (Emails, 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 Intranator-Version verwendete Version der Dienste finden Sie im Downloadbereich für die Open-Source-Pakete unter

<http://www.intra2net.com/en/developer/intranator/download/>

### 1.2.1. Netzwerk

Firewall	iptables
VPN (IPSec)	strongswan
Nameserver	bind

### 1.2.2. Email

Mailer-Daemon	postfix
Email-Scanning	amavisd-new
Spamfilter	spamassassin
Mailserver (POP und IMAP)	cyrus-imapd
Virens Scanner	fsavd (F-Secure Linux Security)
Email 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	fsavd (F-Secure Linux Security)

### 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.

Der Intranator 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</li><li>• Apple iPhone und iPad</li><li>• Shrew Soft VPN Client für Windows</li><li>• NetGear ProSafe Client (Version 10.8 oder neuer)</li><li>• SafeNet SoftRemote (Version 10.8 oder neuer)</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. Email

Client (IMAP direkt)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Outlook 2003, 2007, 2010 und 2013</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 2003, 2007, 2010 und 2013</li><li>• IBM Lotus Domino</li></ul>
Archivierung	<ul style="list-style-type: none"><li>• MailStore Server</li></ul>

### 2.3. Intranator Groupware Client

Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows 8 (32 und 64 Bit auf Intel x86-Plattform)</li><li>• Microsoft Windows 7 (32 und 64 Bit)</li></ul>
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 2008 Server (32 und 64 Bit)</li> <li>• Microsoft Windows Vista (32 und 64 Bit)</li> <li>• Microsoft Windows 2003 Server (32 und 64 Bit)</li> <li>• Microsoft Windows XP (32 Bit)</li> </ul> <p>Der Betrieb in Terminal-Server-Umgebungen ist ohne Einschränkungen möglich.</p>
Microsoft Outlook	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Outlook 2013 (32 Bit)</li> <li>• Microsoft Outlook 2010 (32 Bit)</li> <li>• Microsoft Outlook 2007 (mindestens SP1)</li> <li>• Microsoft Outlook 2003 (mindestens SP2)</li> </ul>

## 2.4. Fax

Empfang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emailprogramm 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. Intranator Appliance Eco

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

- Intel Atom D525, 2x 1,8 GHz
- 1x 2 GB DDR2 SDRAM
- Mini-ITX Mainboard, incl. Grafik und Gigabit-Netzwerkkarte onboard, integrierter 12V DC/DC-Wandler
- Netzwerkkarte, 3x Gigabit Ethernet, proprietärer Stecksockel
- 1x SATA-Festplatte 1 TB, 7200 RPM
- Hochwertige, temperaturgeregelte Gehäuselüfter mit einer MTBF von mehr als 100.000 Stunden
- Gehäuselüfter mit Staubfilter; sicherer Betrieb bis 35°C Umgebungstemperatur
- Externes Netzteil, max. 60W, 100-240 VAC, 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme 25 W (durchschnittlicher Betrieb)
- Gehäuse für Rackmontage vorbereitet; 1,5 Höheneinheiten; Montagekit optional erhältlich
- Maße 320 x 65 x 200 mm (BxHxT); Gewicht 3,9 kg (Netto, inkl. Netzteil, ohne Verpackung und Zubehör)

### 3.2. Intranator Appliance Pro

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

- Intel Pentium G3250, 2x 3,2GHz, Sockel 1150
- 1x 4 GB DDR3 SDRAM
- Micro-ATX Mainboard (Major-Brand), incl. Grafik und Intel Gigabit-Netzwerkkarte onboard
- 2x 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 30 W (durchschnittlicher Betrieb)
- Gehäuse für Rackmontage vorbereitet; zwei Höheneinheiten; Montagekit liegt bei
- Maße 440 x 89 x 350 mm (BxHxT); Gewicht 8,3 kg (Netto, ohne Verpackung und Zubehör)

### 3.3. Intranator Appliance Ultimate

Für diese Systeme wird auf die bewährten 1U-Rackserver der ProLiant DL320e-Serie von Hewlett Packard zurückgegriffen. Weitere Details zur Ausstattung finden Sie auf der Webseite von HP oder wenden Sie sich an unseren Vertrieb.

### 3.4. Intranator Software

Intra2net empfiehlt die Intranator Software auf Intranator Appliances, zertifizierten Kompletteräten 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 Kompletteräte finden Sie unter [http://www.intra2net.com/de/support/server\\_systeme.php](http://www.intra2net.com/de/support/server_systeme.php).

Eine Liste mit zertifizierten Virtualisierungssystemen finden Sie unter [http://www.intra2net.com/de/support/virtuelle\\_server.php](http://www.intra2net.com/de/support/virtuelle_server.php).

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

- Mainboard mit Intel, AMD, Nvidia oder VIA-Chipsatz
- CPU von Intel oder AMD mit mindestens 2 GHz
- Mindestens 2 GB Arbeitsspeicher für den Intranator Business Server, mindestens 1 GB für Intranator Security Gateway und Intranator 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

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