

# Technische Details des IceWarp Mail Server

## E-Mail-Server

- SMTP/ESMTP
- IMAPv4 – PUSH via IDLE
- IMAP ACL, Öffentliche Ordner
- POP3/SPOP3, APOP
- SASL-Framework
- Active Directory / LDAP
- Automatische Archivierung
- Schlauer Anhang (SmartAttach)
- Integriertes Migrations-Tool
- Versenden von Mailinglisten
- Remote-Konten
- Multi-Level-Regelverarbeitung
- ETRN und ATRN
- Individueller Header und Footer
- IDN-Unterstützung
- Keine Begrenzung für Konten und Domains
- Pool-Management

## Zusammenarbeit/Groupware

- Kalender (CalDAV)
- Kontakte (CardDAV)
- Filesharing (GroupDAV und WebDAV)
- Webordner (Windows, Linux und Mac)
- ACL - Benutzerrechte
- Öffentliche und private Ordner
- GAL für interne und externe Benutzer
- iSchedule
- SyncML und SMS-PUSH
- Online-Vorschau für Dokumente
- Terminplanung (iMIP)

## System

- Fernverwaltung (RCP (SSL))
- MySQL, MS SQL, Oracle, Firebird, SQLite
- Migrations-Tool
- Diagnose für Server und DNS-Einträge
- Automatische Sicherungen
- Serverüberwachung
- IPv4 und IPv6
- SNMPv2c
- Kerberos / Single Sing-On (SSO), GSSAPI
- Übertragung von Dateien (SOCKS)
- Eigene API
- Unterstützung für Parallels Plesk 11.5
- Unterstützung für Hosting Controller HC9
- Unterstützung für WebSitePanel 2.0
- Unterstützung für SNI
- Unicode (UTF8)
- SHA1/MD5/Digest MD5/CRAM-MD5/NTLM

## FTP-Server

- TLS, SSL (FTPS)
- IPv4 und IPv6
- OTP/S-KEY
- Zwei-Wege-Synchronisation über FTP
- Volle SSL/TLS Unterstützung
- XMD5, Kompression

## AntiSpam

- SpamAssassin
- Lernfähige Bayesian-Filter
- Adaptive Greylisting
- DNSBL und SURBL
- DKIM
- Commtouch-Technologie
- Razor 2
- Sortieren nach Charset
- Blacklist und Whitelist
- Liste erwünschter und unerwünschter Adressen
- Ablehnen, Ausschneiden und Säuberung
- SPF mit SRS-Unterstützung

## Kaspersky AntiVirus

- Interne Kaspersky-Engine
- SMTP-, HTTP-, IMAP-Kontrolle
- Durchsucht IMAP APPEND, GroupWare, und über FTP hochgeladene Dateien.
- Automatische Updates
- Filterung von verbotenen Anhängen, auch in Archiven
- Möglichkeit einer externen Engine
- KSN-Cloud-Scan

## VoIP/SIP

- SIP Proxy, SIP Gateway
- NAT Traversal
- Weiterleiten und Aufnahme von Gesprächen
- Hunt-Gruppen
- E164
- NAPTR und SRV
- UDP, TCP, TLS
- DTMF-Signale
- SIP SIMPLE Messaging
- Echo-Dienst
- IVR
- Aufnahme
- Funktion: Voicemail in E-Mail
- Video-Konferenzen
- Audio-Konferenzen
- WebRTC "one-on-one" Videoanrufe

## Online-Konferenzen

- WebRTC Audio-Konferenzen
- WebRTC ScreenSharing
- WebRTC verfügbar in jedem Browser (in IE 10+ und in Safari über PlugIn)
- Jitter-Buffer für Multiplex-Streaming
- SIP SIMPLE - Gruppenchat
- Bis zu 25 Teilnehmer
- Bis zu 15 gleichzeitige Gespräche
- SIP SIMPLE - Gruppenchat
- Audioaufnahme im Serverordner
- Stumm schalten und umgekehrt, Einladungen, Teilnehmer ablehnen
- Integration in WebIM
- Organisator, Moderator, externe Teilnehmer
- iMIP-Konferenzplanung
- Vollbildschirm

## Instant Messaging

- Jabber & XMPP
- SASL-Framework
- Archivierung und Verlauf auf dem Server
- SRV NAPTR
- Support für ICQ, Facebook und MSN
- Aufzeichnung der Statuse
- Firmeninterne Kontaktlisten
- Versenden von SMS

## SMS-Server

- Unterstützung für HTTP und Gateways
- USB / COM mit AT-Befehlen
- Vorlagen von SMS-Anbietern
- Integration in E-Mail und Webmail
- Limits für Benutzer
- Regeln für ausgehende Post
- Regeln für eingehende Post
- Unicode, ASCII und Binar-Zeichen
- HTTP API
- SMS zu E-Mail
- E-Mail zu SMS
- Nachrichtenschlange
- Unterstützung für Antworten

## Exchange ActiveSync

- EAS Version: 2.5, 12.0, 12.1, 14.0, 14.1
- Mails, Kontakte, Kalender, Notizen und Aufgaben
- Archiv-, Unter- und Öffentliche-Ordner
- Ordner-Verwaltung
- SmartDiscover
- Fernlöschen
- DirectPush
- GAL Lookup
- iMIP
- AutoResponder
- Serverseitige Suche
- Sync von Markierungen
- Geräteverwaltung (Richtlinien etc.)
- iOS Sichere Kommunikation
- Unterstützung für Microsoft Outlook 2013  
(Bei einem erweiterten Nutzungsumfang empfehlen wir OutlookSync)
- Unterstützung für Windows 8 und 10 (E-Mail, Kalender und Kontakte) - nativ
- ABQ (Erlauben, Blockieren, Quarantäne)
- Soft-Wipe - firmenbezogene Daten
- SMS-Sync
- Unterstützung für Kategorien/Tags

## Hardware-Anforderungen

1–50 User	5GB CPU 1.5Ghz, RAM 2GB, MySQL
51–500 User	80GB CPU 2Ghz, RAM 4GB, MySQL
501–2000 User	100-200GB CPU 3Ghz, RAM 8GB, MySQL, RAID1 für OS und RAID 5
2000+ User	400GB-2TB Multi-CPU 3GHz+, RAM 16GB+, dedizierter DB-Server (MySQL, MS SQL, Oracle), dedizierter Speicher für Mails (SAN, Fast iSCSI oder DAS mit 15k RPM SAS Festplatten), RAID1 oder RAID10

### Betriebssystem

#### Empfohlen

- Windows Server 2008 und 2012
- RedHat Linux Enterprise

#### Kompatibel

- Windows Server 2003 und Win 7/8/10
- CentOS, Debian, Ubuntu

#### WebRTC-Kompatibilität

- Windows 2008, RedHat 6, Debian 7 und Ubuntu 12 (oder neuer). Ältere Plattformen werden für WebRTC nicht unterstützt

#### Kompatibilität

##### WebClient

- IE8+, Firefox 20+, Safari, Google Chrome, Edge
- Moderner Browser mit Unterstützung für WebRTC für Audio/Video-Anrufe (Chrome 37+, Firefox32+, Opera 25+)

##### Desktop Client

- Der Desktop Client benötigt .NET Framework 3.5.1 oder höher

##### OutlookSync

- Microsoft Outlook 2007, 2010 und 2013 (32bit oder 64bit)
- Microsoft .NET Framework 3.5.1 oder höher