

Produkte und Lösungen

- [Über Proxmox VE](#)
- [Proxmox über sich selbst](#)
- [Serv\(i\)ervorschlag](#)
- [Groupware aus Europa Stand März 2024](#)

Über Proxmox VE

Proxmox

Virtual Environment

Proxmox VE ist eine komplette Open-Source-Plattform für Enterprise-Virtualisierung. Mit der zentralen Weboberfläche lassen sich VMs und Container, Software-defined Storage und Netzwerke, hochverfügbare Cluster sowie unzählige "Out-of-the-box"-Tools übersichtlich verwalten.

Proxmox Virtual Environment

Server, Netzwerk und Storage in einer Lösung

Galerie mit Screenshots der Proxmox VE Verwaltungsoberfläche

Proxmox VE ist eine komplette Open Source-Virtualisierungsplattform für Server. Es kombiniert KVM- und containerbasierte Virtualisierung und verwaltet virtuelle Maschinen, Container, Storage, virtuelle Netzwerke und Hochverfügbarkeitscluster übersichtlich über die zentrale Managementoberfläche.

Mit den vielen professionellen Funktionen und der intuitiven, webbasierten Verwaltungsoberfläche lassen sich vorhandene Ressourcen optimal ausschöpfen und nebenbei Hardware- und Administrationskosten, egal ob im Unternehmen oder privat, reduzieren. Mit Proxmox VE lassen sich problemlos die anspruchsvollsten Linux- oder Windows-Workloads virtualisieren.

Proxmox VE ist so einfach dass Sie gleich loslegen können:

Features

Proxmox VE stellt zwei Virtualisierungstechnologien auf einer Plattform bereit. Dies bietet Ihnen maximale Flexibilität für Ihre virtualisierte IT-Infrastruktur. Verwenden Sie KVM für virtuelle Maschinen und Container für leichtgewichtige Linux-Anwendungen.

Quelle: Proxmox.com, Stand 01/2023

sysops GmbH

Silver Partner | Europe | Germany

Aschaffenburg

Proxmox über sich selbst

Wir entwickeln leistungsfähige und effiziente Open Source-Software zur Vereinfachung Ihrer Serververwaltung.

Unsere Produkte - Proxmox Virtual Environment, Proxmox Backup Server und Proxmox Mail Gateway - ermöglichen es Ihnen eine kostengünstige und sichere IT-Infrastruktur rasch zu implementieren - mit allen Vorteilen von Open Source-Software. Dabei liefert die zuverlässige Proxmox Technologie Software-Lösungen, die trotz riesigen Funktionsumfangs übersichtlich zu bedienen sind.

Wir wissen wie wichtig Business Continuity für jedes Unternehmen ist. Daher bieten wir technischen Support und andere Dienstleistungen an, um Ihre Betriebsunterbrechungen zu verkürzen und Sie beim Fortbestand Ihres Unternehmens zu unterstützen. Das weltweite Partner-Netzwerk und die außerordentlich aktive Software-Community gewährleisten zudem weitreichenden Input und effiziente Arbeitsabläufe. Große Unternehmen, KMUs, Hostingprovider sowie Bildungseinrichtungen, NGOs und Privatanutzer profitieren von den skalierbaren und intuitiv zu bedienenden Proxmox-Produkten.

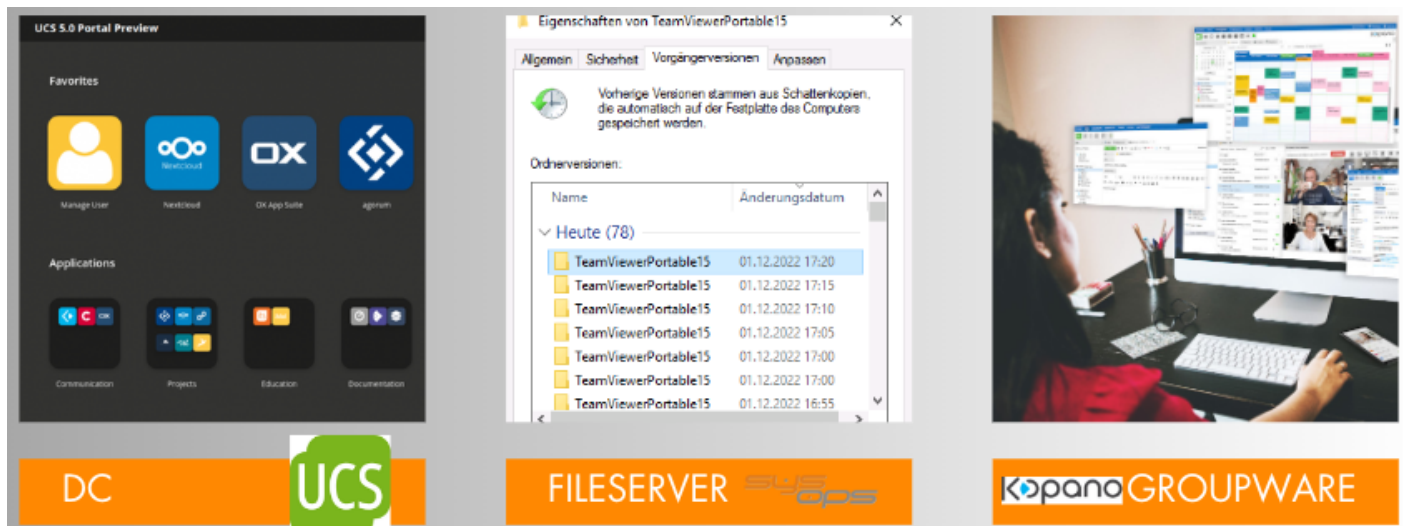
Proxmox Server Solutions GmbH wurde im Jahr 2005 von Martin und Dietmar Maurer gegründet. Die Proxmox Firmengeschichte begann nur kurz vor der Veröffentlichung der ersten Version von Proxmox Mail Gateway. Drei Jahre später, in 2008, wurde dann die erste Version 0.9 von Proxmox Virtual Environment freigegeben. Von Anfang an hatte die Virtualisierungsplattform Proxmox VE bereits ein Backup-Tool integriert, welches für kleinere Backups gut geeignet war. Um auch Backups für große VMs zu ermöglichen und sowohl die Backup-Dauer als auch die Speichernutzung zu minimieren, haben wir den Rust-basierten Proxmox Backup Server entwickelt und 2020 veröffentlicht.

Proxmox Server Solutions GmbH ist ein unabhängiges und profitables Unternehmen mit unseren Kunden als einzigen Investoren. Wir versuchen täglich die Anforderungen unserer Nutzer zu verstehen, entwickeln neue Lösungen und Funktionen, und verbessern so unsere Produkte und Dienstleistungen stetig weiter. Es gibt immer was zu tun und daher offene Jobs. Firmensitz der Proxmox Server Solutions GmbH ist in Wien.

Quelle: Proxmox.com, Stand 01/2023

Serv(i)ervorschlag

Nachhaltige Open Source Lösungen von sysops GmbH & Partnern



DC

Der Univention Corporate Server ist der beste Ersatz für Windows Domain Controller aus Deutschland. Univention aus Bremen überzeugt schon seit über 15 Jahren mit zuverlässigen, nachhaltigen Updates. Bestehende Active Directory Umgebungen lassen sich in Minuten durch den UCS Server problemlos ersetzen.

Fileserver

Der Zamba Fileserver ist eine Erfindung von Christian Zengel. Als Basis wird ein ZFS Dateisystem vorausgesetzt. Der entscheidende Vorteil ist die Bereitstellung in einem Linux Container oder auf dedizierter Hardware. Anwender erhalten direkten Zugriff auf hunderte Snapshots über den Windows-Explorer und man benötigt für die Wiederherstellung keine proprietäre Backupsoftware mehr!

Groupware

Egal ob einfacher Mailserver, Kopano, OpenXchange, EGroupware oder Nextcloud. Kommunikation per E-Mail, Kalendermanagement und Kontaktpflege wird uns noch eine lange Zeit begleiten. Alle Systeme sind in der Lage einen Exchangeserver zu ersetzen!



Cloud

Egal ob Dateiaustausch, Intranet, Kalender, Chat und so vieles mehr... Nextcloud ist der de facto Standard für Zusammenarbeit. Für alle die Microsoft Teams, Dropbox, OneDrive, Sharepoint und Co. ablösen möchten, ist Nextcloud die erste Wahl!

Virtualisierung

Seit über 15 Jahren hat sich Virtualisierung vor direktem Betrieb von Systemen als effizienter und sicherer herausgestellt. Mit Proxmox VE findet sich der perfekte Ersatz für HyperV oder VMware VSphere. Proxmox unterstützt inzwischen ZFS als Standard und lässt sich auch für größere Unternehmen mit CEPH und fast jeder SAN betreiben. Wir holen mit ZFS mehr heraus!

Firewall

Kommerzielle Firewalls haben sich spätestens mit der Einstellung der ehemaligen Astaro/Sophos SG UTM disqualifiziert. Wir ersetzen in kurzer Zeit auf Basis der OpenSource Firewall OPNsense jede Funktion Ihrer bisherigen Firewall. Sie sparen hohe Lizenzkosten und ausländische Hotlines. Einschränkungen Ihrer bisherigen Firewall, die zu Ausfallzeiten führen können, werden vermieden!

Groupware aus Europa

Stand März 2024

	Kopano Groupware	Koplanion	Grommunio	Mailcow	OpenXChange	EGroupware EPL OnPrem	EGroupware EPL SaaS	EGroupware CE OnPrem	UCS + NC	Mailserver + SoGo	Kerio	Zimbra
OS	Linux	Linux	Linux	Linux	Linux	Linux <small>(Scripts für deb,rpm) Alles wo Docker läuft</small>	Linux/K8s-Cluster 2 Verf.zonen in D	Linux <small>(Scripts für deb,rpm)</small> Alles wo Docker läuft	Linux	Linux	jeder Mist	
Bereitstellung	Nativ	Debian Linux	Nativ, Appliance	Docker		Docker, UCS (-compose), UCS	-	Docker (-compose, Archiv), UCS	Nativ/Docker	Nativ	Java	
IMAP	K-Gateway	ja	ja	dovecot		IMAP-Server (Dovecot/Postfix) optional nachinstallierbar Arbeitet mit jedem externen IMAP	Mail inkl. Auch extern per IMAP erreichbar, weitere externe IMAP-Konten einbindbar	IMAP-Server optional nachinstallierbar Arbeitet mit jedem externen IMAP	Dovecot	Dovecot	proprietär	
SMTP	Postfix		ja	postfix		via Mail-Server/ Direkt Provider	-	via Mail-Server/ Direkt Provider	Postfix nein	Postfix nein	proprietär	
Active Sync	ka. Version 14.2	ka. Version 16.1	ja	ja	fällt weg	Z-Push	Z-Push	Z-Push	nein	nein	proprietär	
EWS	nein		ja	nein		Janeine	Janeine	Janeine	ja	ja	proprietär	
CalDAV	K-iCal	nein	ja	SOGO		Ja	Ja	Ja	ja	ja	proprietär	
CardDAV	nein	nein	ja	SOGO		Ja	Ja	Ja	ja	ja	proprietär	
Sieve	nein	nein		ja		Egw-Mailserver: Ja Ja (auch mobile)	Ja (Client)	Egw-Mailserver: Ja Ja (auch mobile)	ja	ja	proprietär	
Weiterinterface Outlook Features Server Regeln Migrationstools	90% Abw,GAB,FGZ API over HTTP Webapp und Outlook PST,IMAP	abapp-Managem API over HTTP Webapp und Outlook, Imapsync	95% Abw,GAB,beta-FGZ ja Kopano,IMAP	25% GAB, Abw nur via SOGO sieve imapsync keine Tools, aber Standard-Protokolle wie IMAP, CALDAV, CARDAAV, RestAPI verwendbar		IMAP, *DAV, CSV, DB, vCard, REST API Ticketsystem (Mail), Telefonisch Deutsch, Englisch Auch außerhalb üblicher Bürozeiten, Partner	IMAP, *DAV, CSV, DB, vCard, REST API Ticketsystem (Mail), Telefonisch Deutsch, Englisch Auch außerhalb üblicher Bürozeiten, Partner	IMAP, *DAV, CSV, DB, vCard, REST API Ticketsystem (Mail), Telefonisch Deutsch, Englisch Auch außerhalb üblicher Bürozeiten, Partner	n/roundcube nein sieve imapsync ab, Abw nur via SOI sieve imapsync umfangreich	Kerio proprietär Java		
Exporttools	Imapsync,CalDAV,vCardutlook, Imapsync	utlook, Imapsync	ja						nein	nein	keine	
Support	Telefon/Mail	Hersteller und P	Telefon/Mail/24x7	Telefon, Doku		-	-	-	systemhaus	nein	Glücksache	
DB Mail	MySQL/FS	linische Struktur mit SQLite		MySQL		(IMAP-Storage) MariaDB/MySQL PostgreSQL (nicht aktiv entwickelt/getestet) Dateien Filesystem Dateien/DB-Backups auch S3	(IMAP-Storage) MariaDB PostgreSQL (nicht aktiv entwickelt/getestet) Dateien Filesystem Dateien/DB-Backups auch S3	(IMAP-Storage) MariaDB PostgreSQL (nicht aktiv entwickelt/getestet) Dateien Filesystem	MySQL	diverse	FS	
DB GW	MySQL			MySQL					SQLite MySQL	SoGo	FS	
Tools LDAP AD	umfangreich Extra Attribute Schemaerweiterung	. Benutzer Authentifizierung ja	ntifizierung via Verzeichnissen ja	Download von MacOS/iOS Client In Entwicklung LDAP via OIDC		? Ja	? Ja	? Ja	occ, ucs ja	nein eventuell	einige ja	
Weitere Auth Autoconfig Autodiscover	Manuell Ja	nein ja	ja ja	OIDC ja ja		EGW-DB, OpenID Connect, Mail, SAML 2.0, Shibboleth, SAML, CAS, LTI Auch multiple OpenID/OAuth-Server um gegen EGW zu authentifizieren (Guacamole, Rocket.Chat, ...)	Lokal gegen DB per VPN auch gegen Kunden-AD/LDAP (...) ?	EGW-DB, OpenID Connect, Mail, SAML 2.0, Shibboleth, SAML, CAS, LTI Auch multiple OpenID/OAuth-Server um gegen EGW zu authentifizieren (Guacamole, Rocket.Chat, ...) ?	ja nein	ja unbekannt	ja ja	
2FA				ja		Authenticator/WebAuthn/U2F Tokens App-Firewall BruteForce IP-Sitzung, Passwortregeln Rocket.Chat integrierbar Ja	Authenticator/WebAuthn/U2F Tokens App-Firewall BruteForce IP-Sitzung, Passwortregeln ocket.Chat integrierba Ja	Authenticator BruteForce IP-Sitzung, Passwortregeln Rocket.Chat integrierbar Ja	ja	unbekannt	unbekannt	
Weitere Sicherheit Chat				nein		Rocket.Chat integrierbar Ja	ockeChat integrierbar Ja	Rocket.Chat integrierbar Ja				
Dateien				optional via Nextcloud		Filesharing Kanban Projektmanagement Stundenzettel Ticketsystem Ressourcen	Filesharing Kanban Projektmanagement Stundenzettel Ticketsystem Ressourcen	Filesharing Projektmanagement Stundenzettel Ticketsystem Ressourcen				
Weitere Anwendungen Integrierbare Anwendungen Attachments DnD				Borgmatic Backup, CheckMK, Gitea, Gogs, Maiman 3, Mailpiler, Nextcloud, Portainer		Guacamole, Collabora Online Dateien: Ja Objekte innerhalb: Ja	Collabora Online Dateien: Ja Objekte innerhalb: Ja	Guacamole, Collabora Online Dateien: Ja Objekte innerhalb: Ja				
Dark Mode Customizing UI Mail Auth Mail Verschüsselung/ Signierung Mailbox Size Limit Mail-Quota				mailcow UI: ja, SOGO: nein aber theme customizable ja, mailcow UI und SOGO		An/Aus über UI, Fest oder Auto vom System Ja OAuth (MS, Google)	An/Aus über UI, Fest oder Auto vom System Ja OAuth (MS, Google)	An/Aus über UI, Fest oder Auto vom System Ja OAuth (MS, Google)				
Datei-/Quota Customizine						PGP / S/MIME unendlich Ja Home-/Gruppen-Verzeichnisse	PGP / S/MIME unendlich Ja Home-/Gruppen-Verzeichnisse	PGP / S/MIME unendlich Ja Home-/Gruppen-Verzeichnisse				