



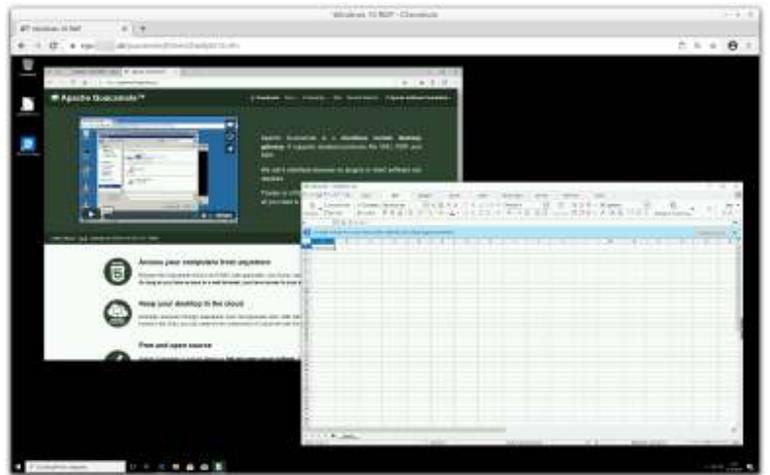
Apache Guacamole™

Was ist Apache Guacamole™?

Apache Guacamole™ (im folgenden nur Guacamole) ist ein **clientless remote desktop gateway**. Dieses Gateway greift auf der einen Seite per **VNC, RDP** oder **SSH** auf Desktops / Konsolen zu und stellt diese auf der anderen Seite **in einem Browser** zur Verfügung.

Clientless heißt in dem Fall, dass **keine Software** auf dem PC/Tablet oder ein Browser-Addon **installiert werden muss**. Man benötigt nur einen Browser!

Guacamole ist in **Java** geschrieben und wird als **Freie und Open Source Software** unter der Apache Lizenz V. 2.0 veröffentlicht. Kommerzieller Produkt-Support und weitere Dienstleistungen rund um Guacamole werden von Firmen angeboten. Diese stellen Produkte auf Basis von Apache Guacamole™ bereit, entwickeln diese weiter und geben die Entwicklung wiederum an das Apache Projekt zurück.



Sind entsprechende Voraussetzungen und Anforderungen gegeben, **kann**

Guacamole eine **Installation und Betrieb von MS Terminalserver + Paralleles RAS/Citrix Virtual Apps/...** **ersetzen** oder ergänzen. Somit sind hohe Lizenzkosten und eine komplexe Installation / Konfiguration vermeidbar. Ebenso kann auf eine VPN(-Infrastruktur) verzichtet werden.

Durch den reinen Betrieb im Browser ist eine hohe Sicherheit gewährleistet, da der Client nicht direkt auf die Zielsysteme (und umgekehrt) zugreift. Mit einer SSL-Verschlüsselung (HTTPS) und sicherer Authentifizierung (2FA) kann/sollte/muss man den Zugriff absichern.

Links

Apache Guacamole™	https://guacamole.apache.org/
What is Guacamole?	https://guacamole.apache.org/doc/gug/preface.html
GitHub	https://github.com/apache/guacamole-server
Using Guacamole	https://guacamole.apache.org/doc/gug/using-guacamole.html
Administrating Guacamole	https://guacamole.apache.org/doc/gug/administration.html
FAQ	https://guacamole.apache.org/faq/
Live Demo	https://demo.glyptodon.com



EGroupware

SMART ONLINE OFFICE

Guacamole in EGroupware

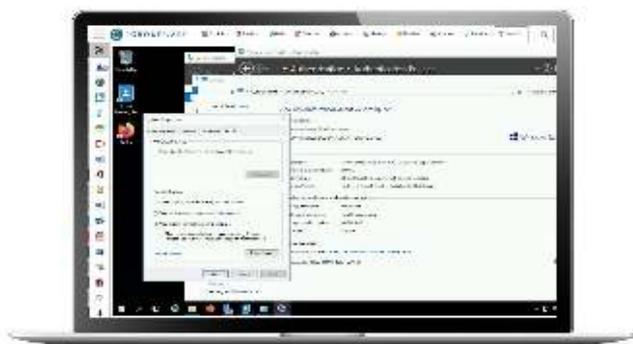
Die **EGroupware-Guacamole-App** wird als **Paket** zu einer EGroupware-Standard-Installation dazu **installiert**. Der Docker-Container wird heruntergeladen, der Reverse-Proxy konfiguriert, Guacamole als App integriert und schon ist Guacamole betriebsbereit. **Im Detail unter [0] beschrieben**.

EGroupware kann gegen die eigene MariaDB/MySQL-Datenbank, gegen eine AD, LDAP oder Mail authentifizieren. Guacamole authentifiziert dann per OAuth gegen den in EGroupware eingebauten OpenID/OAuth2-Server.

Zwei-Faktor-Authentifizierung ist mit **Software-Authenticator** und **USB/NFC-Sticks** möglich. Die Transportverschlüsselung erfolgt durch den EGroupware-Proxy. Somit ist der Zugriff auf Guacamole abgesichert.

Für die Integration greifen **EGroupware** und **Guacamole gemeinsam** auf Datenbank-Tabellen/-Views zu. Somit können von EGroupware aus Verbindungen angelegt und die Berechtigungen zugeordnet werden. In Guacamole stehen die **Benutzer und Gruppen** aus EGroupware zur Verfügung.

Die **Installation** und die **Konfiguration** ist somit insbesondere bei einer bestehenden EGroupware-Installation **extrem leichtgewichtig**. Auch eine **Installation** von EGroupware/Guacamole nur für den Betrieb von Guacamole ist **sehr schnell durchgeführt**.



Links

EGroupware/Guacamole
Installation/Troubleshooting

<https://www.egroupware.org/de/guacamole/>
<https://github.com/EGroupware/egroupware/wiki/Apache-Guacamole-managed-by-EGroupware>

**[0] Apache Guacamole -
Die Integration in EGroupware**
Vortrag (Video/Folien)
Dienstleistung zu Guacamole

<https://help.egroupware.org/t/apache-guacamole-die-integration-in-egroupware/74710>
[CLT 2022: Guacamole - RDP/SSH/VNC im Webbrowser](https://www.egroupware.org/de/egroupware-support/)
<https://www.egroupware.org/de/egroupware-support/>

Kontakt:
Stefan Unverricht
EGroupware Community Manager
E-Mail: : su@egroupware.org
WWW : www.egroupware.org



EGw-Flyer Guacamole v3 vom 13.08.2022
Das Textdokument kann zur Weiterverwendung
beim Community Manager angefordert werden.
Als aktuelles PDF verfügbar unter:
<https://www.egroupware.org/de/community/>