



# HOB X11Gate 3.1

## Smarter und einfacher Remote Access auf Linux/Unix Server

### Überblick

Was Menschen als bequem empfinden, darauf möchten sie nicht verzichten. Es ist längst normal, immer und jederzeit alle Informationen verfügbar zu haben. Es gibt aber immer dann unangenehme Unterbrechungen des Arbeitsflusses, wenn Daten unerreichbar bleiben.

Denjenigen, die Applikationen auf grafischen Linux/Unix-Oberflächen nutzen, bleibt der Fernzugriff auf ihre Systeme oft verwehrt, weil das zuständige X-Protokoll nur sehr umständlich im Internet nutzbar ist.

HOB X11Gate ermöglicht einen eleganten und bequemen Multi-User-Fernzugriff, denn es nutzt für die Kommunikation das schlanke RD-Protokoll. Dabei erweitert es sogar die bekannte X-Funktionalität um Features wie Sitzungs-Neuverbindung (bei Sitzungsabbrüchen). Seine außergewöhnlichen Fähigkeiten können durch die sichere Kommunikationsplattform HOB RD VPN noch um starke Verschlüsselung und erweitertes Management ergänzt werden.

### Starke Performance mit RDP

RDP ist der führende Industrie-Standard zur Übertragung von grafischen Benutzeroberflächen.

Es ist sehr sparsam bei der Bandbreitennutzung und bietet eine Vielzahl von sinnvollen Funktionen. Bei einem großangelegten Vergleichstest war keines der zahlreichen anderen Protokolle im Vergleich zur neuesten Version von RDP gleichwertig oder gar überlegen, weder in Funktionalität noch in Performance. Bei realitätsnahen Vergleichstests zwischen RDP und

### Vorteile auf einen Blick

- Schneller und besser arbeiten – eleganter Remote Access auf Linux/Unix Systemen mit optimaler Bandbreitennutzung dank RDP
- Mehr Flexibilität für Nutzer und Administratoren – Fernzugriff für viele Benutzer gleichzeitig. Aufbau von Server-Farmen ist möglich.
- Kann mehr als das native X-Protokoll – zum Beispiel Sitzungs-Neuverbindung (Session Reconnect)

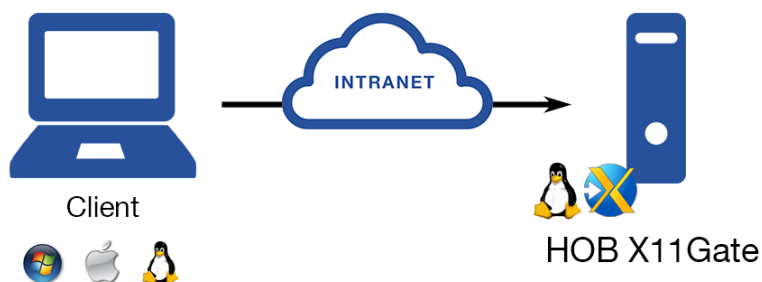
Unterstützt aktuelle Linux/Unix-Technik:

- X Server 1.17.1
- OpenGL / VirtualGL
- IPv4/v6

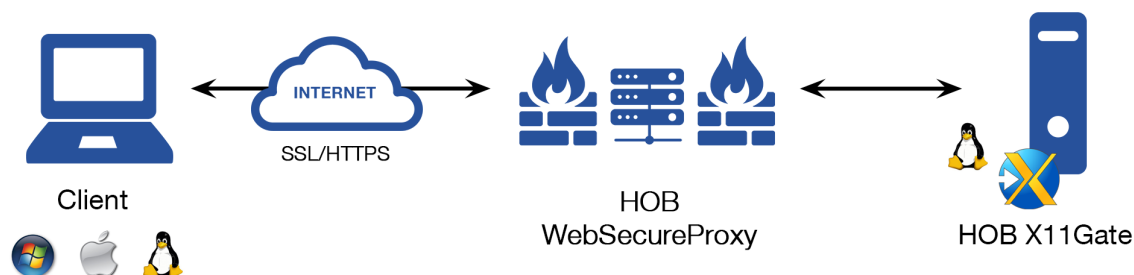
VNC (Protokoll RFB Remote Frame- buffer Protocol) wurde mit VNC die siebenfache Datenmenge ausgetauscht. Auch der Vergleich RDP zu dem bewährten X-Protokoll (X11, MIT) liefert Ergebnisse in ähnlicher Größenordnung. Der Vergleich der ausgetauschten Datenmengen entspricht in etwa dem Verhältnis der Response-Zeiten, also der Zeit, welche der Benutzer z.B. auf das Update des Bildes wartet.

## Einsatzszenarien

Einsatz von HOB X11Gate als Stand-Alone-Version



Erhöhte Sicherheit und erweitertes Management durch Einsatz von HOB X11Gate mit HOB RD VPN (Erklärung siehe unten)



## Erweiterte Möglichkeiten

HOB rät Ihnen, HOB X11Gate in Kombination mit HOB RD VPN zu verwenden, wenn die Benutzer auch einen Fernzugriff von außerhalb des lokalen Netzwerkes im Unternehmen benötigen. Es bietet Ihnen mehr Sicherheit, da es um die RDP-Verbindung eine TLS-Verschlüsselung nach neuesten Standards aufbaut. Die Qualität der Sicherheit von HOB RD VPN wurde nach Common Criteria auf dem Evaluation Assurance Level

EAL4+ durch das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnologie (BSI) geprüft und zertifiziert. Mit HOB RD VPN können Sie die Zugriffsrechte mit einem Rollen- und Rechtekonzept (RBAC) definieren. Zusätzlich bringt HOB RD VPN je nach Endgerät die in Geschwindigkeit und Komfort passenden Clients mit, inklusive moderner „clientless“-Technik auf Basis von HTML5.

## Features und Funktionen

Entdecken Sie die Features von HOB X11 Gate in den folgenden Abschnitten.

### Zentrale, Web-Basierte Administration

Das HOB X11Gate Administrationsportal erlaubt Nutzern und Administratoren, Sitzungen zentral über einen Webbrowser zu managen.

Das Portal bietet eine einfache Form von Rollen- und Rechte-Verwaltung um Benutzer und deren Sitzungen zu verwalten. Zusätzlich ist es möglich, bestimmte Nutzer zu blockieren. Der Administrator ist auch in der Lage, die HOB X11Gate Konfigurationen zu ändern und neu zu laden – ohne die bestehenden Sitzungen zu stören.

### Sitzungs-Management

HOB X11Gate kann wie im Remote Desktop Kontext üblich unterbrochene Sitzungen problemlos wiederherstellen. Hierbei kehren Nutzer wieder zur ersten unterbrochenen Sitzung zurück. Die HOB X11Gate Sitzung bleibt für eine definierte Zeit in einem “unterbrochenen” Zustand, wenn der Nutzer die Sitzung unterbricht.

### Flexible Tastatur-Layouts

HOB X11Gate verfügt über eine flexible Tastaturunterstützung und Tastaturbelegung.

Spezifische Linux-Tastaturen können direkt am Client verwendet werden – auch von Windows PC oder Macs aus. Es ist auch möglich, ein anderes Tastaturlayout am Client zu definieren und dieses für die Linux-Anwendungen verwenden. HOB X11Gate unterstützt Tastaturen in vielen unterschiedlichen Sprachen, wie z.B. Deutsch, Englisch, Spanisch und Französisch.

### Clipboard Support und Komprimierung

HOB X11Gate bietet einen effektiven Clipboard-Support, um den Arbeitsprozess und –fluss zu vereinfachen. Basierend auf diesem Feature können einfach Informationen zwischen Anwendungen am Client und am Server ausgetauscht werden.

Die zuschaltbare Datenkompression kann die Netto-Datenübertragungsrate deutlich erhöhen. Das verbessert das Nutzererlebnis, speziell bei einer stark begrenzten Bandbreite.

### Erweiterte Grafikerunterstützung

Speziell wenn Applikationen für das Rendern von 2D und 3D Computergrafiken (OpenGL) auf einem Linux/Unix Server verwendet werden sollen ist HOB X11Gate die ideale Wahl, denn es verfügt über eine eingebaute Software-Emulation.

Außerdem passt es die lokale Bildschirmauflösung automatisch an die des Servers an.

### Sicherheit und Authentifizierung

Für HOB als IT-Sicherheitsexperten ist die Sicherheit Ihrer Unternehmensressourcen unsere höchste Priorität. Daher sind wir immer bestrebt, unseren Kunden und Partnern hochsichere Verschlüsselungsmethoden und ausgereifte Authentifikationstechnologien zu liefern.

HOB X11Gate unterstützt die zuverlässige RDP-Verschlüsselung mit (symmetrischen) Schlüssellängen bis zu 128 Bit. Die Authentifizierung der Clients erfolgt über PAM.

Erweiterte Sicherheitsoptionen können durch die Kombination mit der umfassenden Remote Access Suite HOB RD VPN bereitgestellt werden.

## Highlights

- Multi-Session/Multi-User Fähigkeit
- Unterstützung von unterschiedlichen Tastatur-Layouts
- Web-basiertes Administrations-Portal
- Wiederherstellung von unterbrochenen Sitzungen
- Unterstützung von OpenGL-Applikationen auf Linux/Unix Servern
- Gnome 3 Unterstützung
- Flüssige Verbindung selbst bei geringer Bandbreite
- IPv4- und IPv6-kompatibel
- Standard RDP-Verschlüsselung
- Noch mehr Sicherheitsfunktionen in Kombination mit HOB RD VPN

## Systemvoraussetzungen

### Server System

- Linux/Unix Betriebssystem 64-Bit

### Client-Spezifikation

- Jedes System auf dem ein RDP-Client ausgeführt werden kann
- Empfohlene RDP-Clients
  - » HOBLink JWT (universell einsetzbar, auch ohne Browser-Plugin; Java-basierend)
  - » HOBLink iWT (optimale Performance für iOS)
  - » HOBLink Webterm RDP (HTML5 „Client“)