



# HOB X11Gate 2.1

## Smarter und einfacher Remote Access auf Unternehmensressourcen auf Linux/Unix Servern

### Überblick

In den letzten Jahrzehnten hat sich das Arbeitsleben rapide geändert, so wie das soziale Umfeld, in dem wir leben. Wir sind nicht mehr gebunden an die traditionellen Arbeitszeiten von 9 bis 5 Uhr. Menschen genießen die Freiheit zu arbeiten, während sie sich von einem Ort zum anderen bewegen. Dazu gehört u.a. das Bearbeiten geschäftlicher E-Mails im Zug, das Fertigstellen von Präsentationen, während man auf den nächsten Flug wartet oder das Bearbeiten von Dokumenten im Hotel. Daher gewinnt die zentrale Speicherung der Unternehmensressourcen immer mehr an Priorität, besonders wenn mobile Arbeitsplätze zunehmend zu einem unabdingbaren Teil des Unternehmenskonzeptes geworden sind. Um die steigenden Anforderungen einer flexiblen Workforce zu erfüllen, muss der Fernzugriff auf Unternehmensressourcen auf Zielsystemen wie Linux/Unix Servern garantiert werden – jederzeit und überall auf der Welt.

HOB X11Gate ermöglicht, besonders für einen großen Benutzerkreis, einen hochleistungsfähigen Fernzugriff auf Linux/Unix Server für viele Nutzer gleichzeitig. Sie erhalten mehr umfassende und zuverlässige Sicherheitsfunktionen, wie z.B. SSL-Verschlüsselung und Single Sign-On, wenn Sie HOB X11Gate mit der Remote Access Suite HOB RD VPN kombinieren. Auf diesen Weg können Sie sichergehen, dass Ihre sensiblen Unternehmensdaten auf jeder Ebene geschützt sind.

### Vorteile auf einen Blick

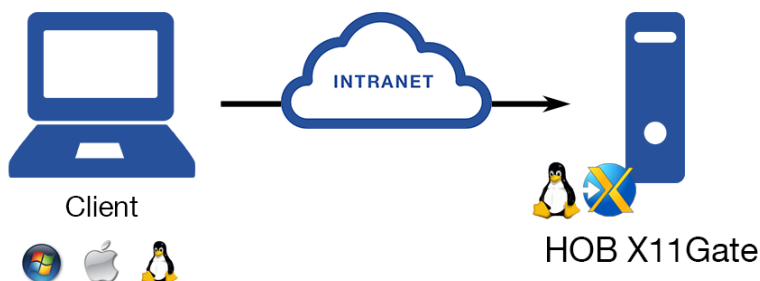
- Gesteigerte Benutzerproduktivität – hochleistungsfähiger Remote Access auf Linux/Unix Server und optimale Bandbreitenausnutzung
- Mehr Flexibilität für Nutzer und Administratoren – Fernzugriff für viele Benutzer gleichzeitig Verbindung durch Anfrage der Serverfarm oder per Broadcast
- Senkt Pendelkosten und -zeit – flexibler und sicherer Remote Access für die Unterstützung von Telearbeit
- Höhere Leistung und Reduktion der TCO für das Unternehmen – transformiert das X-Window-Protokoll in das hochleistungsfähige Remote Desktop Protocol (RDP)

## Starke Performance mit RDP

RDP ist der führende Industrie-Standard zur Übertragung von grafischen Benutzeroberflächen. RDP ist sehr mächtig 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 VNC (Protokoll RFB Remote Framebuffer 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.

Einsatz von HOB X11Gate als Stand-Alone-Version



## Einsatzgebiete

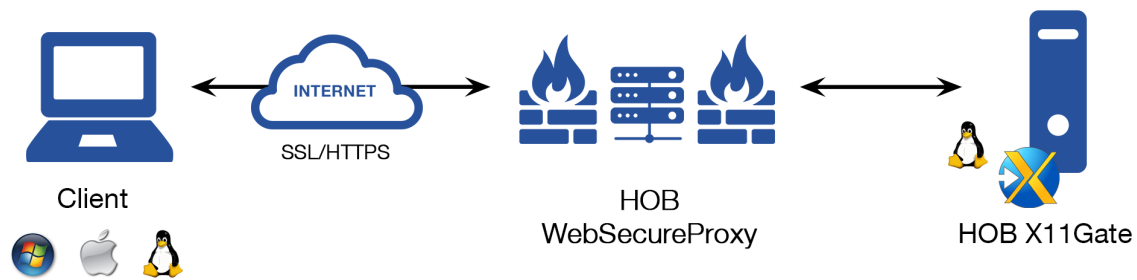
HOB X11Gate bietet Ihnen vielfältige Möglichkeiten für unterschiedlichste Einsatzszenarien. Wann immer ein sicherer Fernzugriff auf Unternehmensressourcen am Linux/Unix Server für eine große Benutzerzahl benötigt wird, ist HOB X11Gate der perfekte Begleiter.

Zum Beispiel können Sie Ihrer Belegschaft den simultanen Zugriff auf verschiedene Anwendungen am Linux/Unix Server ermöglichen – ohne dabei die Leistung oder Sicherheit zu schmälern. Mit HOB X11Gate können Sie ganz einfach neue Nutzer integrieren und es passt sich perfekt an Ihre bestehende IT-Infrastruktur an. Zudem passt sich HOB X11Gate (in Kombination mit HOB RD VPN) durch den webbasierten Zugriff mit jedem gewünschten Endgerät nahtlos an Ihre mobile Arbeitsplatzstrategie an. Gemäß dem Motto: Remote Access zu jeder Zeit, an jedem Ort und mit jedem Endgerät.

Des Weiteren revolutioniert HOB X11Gate den Fernzugriff auf Linux/Unix Anwendungen, dank der Transformation des X Window Protokolls in das hochleistungsfähige RDP-Protokoll. Daher wird weniger Bandbreite benötigt, was die Mitarbeiterproduktivität maximiert.

Natürlich ist es einfacher, die Sicherheit der Daten und Applikationen zu gewährleisten, wenn alles zentral auf dem Unternehmensserver gespeichert ist. Mehr Sicherheit wird Ihnen durch die Kombination von HOB RD VPN ermöglicht. IT-Administratoren können einfach und zentral die individuellen Benutzerrollen und –rechte definieren – für eine konsistente Sicherheitskontrolle im gesamten Unternehmen. Der große Vorteil: Clientseitig werden keine zeitraubende Installation oder Administrationsrechte benötigt.

## Einsatz von HOB X11Gate mit HOB RD VPN



## Installation und Anwendung

HOB X11Gate ist eine rein Software-basierte Lösung und kann zentral auf Linux/Unix Servern installiert werden. Da HOB X11 Gate so individuell ist wie Ihr Unternehmen selbst, passt es sich perfekt an Ihre vorhandene IT-Infrastruktur an – Sie benötigen keine zusätzliche Hardware. Sie können HOB X11Gate anhand eines RDP-Clients auf jeder Plattform (Windows, MacOS, Linux, Thin Client etc.) verwenden, um auf Ihren Linux/Unix Server im Unternehmen zuzugreifen. HOB Link X11Gate ermöglicht Ihnen sogar den simultanen Zugriff für viele verschiedene Nutzer. Verwenden Sie für den Fernzugriff die HOB RDP-Clients HOB Link JWT oder HOBLink iWT sowie den Standard Windows RDP-Client. Sie erhalten dabei eine RDP-Verschlüsselung von bis zu 128-Bit.

HOB schlägt Ihnen vor, HOB X11Gate in Kombination mit HOB RD VPN zu verwenden, wenn die Benutzer auch einen Fernzugriff von außerhalb des LAN-Netz-

## Features und Funktionen

HOB X11Gate bietet Ihnen intelligente Möglichkeiten, um die individuellen Bedürfnisse und Wünsche Ihres Unternehmens zu erfüllen. HOB X11Gate macht es für viele Nutzer möglich verschiedene Remote-Sitzungen für den Zugriff auf Linux/Unix Server gleichzeitig zu starten. Diese Möglichkeit erhöht die Produktivität Ihrer Belegschaft umso mehr.

Zusätzlich ist es mit HOB X11Gate möglich, Log-Mitteilungen zentral im Administrationsportal zu speichern.

werkes im Unternehmen benötigen. Es bietet Ihnen mehr Sicherheit, da die RDP-Verschlüsselung Ihnen nur begrenzte Sicherheit für Ihre IT-Systeme bietet. Mit HOB RD VPN können Sie die höchsten Sicherheitsstandards erreichen und genießen den Komfort von hochsicheren Features mit der sicheren SSL-Verschlüsselung. Das i-Tüpfelchen: die Sicherheit von HOB RD VPN wurde nach Common Criteria geprüft und mit dem Evaluation Assurance Level EAL4+ durch das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnologie (BSI) zertifiziert. Zusätzlich haben Sie weitere Optionen, um den Benutzerzugriff mit Rollen und Rechten zu kontrollieren und zu definieren. Hinzukommt noch die Möglichkeit Mandanten-fähige Optionen einzustellen. Zusätzlich wird clientseitig keine Installation oder Administrationsrechte benötigt – Sie senken dadurch effektiv Administrationskosten und –aufwand.

Des Weiteren unterstützt HOB X11Gate IPv4 und IPv6 – daher ist die HOB Lösung perfekt ausgestattet für bestehende und zukünftige Netzwerke.

Entdecken Sie mehr Features und Funktionen in den folgenden Abschnitten.

## Zentrale und webbasierte Administration/ Konfiguration

Das HOB X11Gate Administrationsportal erlaubt Nutzern und Administratoren, die Sitzungen zentral über einen Webbrowser zu managen. Das Administrationsportal ist für eine intuitive Nutzung entwickelt worden und macht zeitraubende Schulungen für die Einarbeitung unnötig und reduziert dadurch Zeit sowie Administrationsaufwand.

Das webbasierte Administrationsportal ermöglicht Nutzern, ihre eigenen Sitzungen zu administrieren und zu unterbrechen wenn Probleme auftauchen.

Mehr noch: das Portal beendet automatisch unterbrochene Sitzungen nach einem definierten Timeout. Diese Möglichkeit macht es einfacher, Sitzungen zu kontrollieren, die für eine lange Zeit unterbrochen waren.

Für Administratoren ist es möglich, den Nutzern Rollen und Rechte zuzuordnen sowie alle Benutzer und deren Sitzungen zu verwalten. Zusätzlich ist es möglich, bestimmte Nutzer zu blocken und Sitzungen zu beenden, die aktiv sind oder „hängen“. Der Administrator ist auch in der Lage, die HOB X11Gate Konfigurationen zu ändern und neu zu laden – ohne die bestehenden Sitzungen zu stören.

## Sitzungsabbruch und -wiederherstellung

HOB X11Gate macht es für Sie möglich, unterbrochene Sitzungen problemlos wiederherzustellen. Hierbei kehren Sie wieder zur ersten unterbrochenen Sitzung zurück. Die HOB X11Gate Sitzung bleibt für eine spezifische Zeit in einem „unterbrochenen“ Zustand, wenn der Nutzer die Sitzung unterbricht.

## Unterstützung von unterschiedlichen Tastatur-Layouts

Wir kennen das alle – Sie verwenden Fernzugriffslösungen von einem Betriebssystem zum anderen und dabei müssen Sie sich immer an das neue Tastaturlayout am Zielsystem gewöhnen. Dies wird Ihnen mit HOB X11Gate nicht passieren! Es ermöglicht Ihnen eine flexible Tastaturunterstützung und Tastaturbelegung. Sie können Ihre Linuxtastatur direkt am Client verwenden – auch wenn Sie von einem Windows PC oder Mac zugreifen. Mehr noch: Sie können ein anderes Tastaturlayout am Client 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 Ihnen einen effektiven Clipboard-Support, um Ihnen Arbeitsprozess und -fluss zu vereinfachen. Basierend auf diesem Feature können Sie einfach Informationen zwischen Anwendungen am Client und Anwendungen am Host austauschen. Sie können etwa ohne zusätzliche Schritte Text kopieren und einfügen. Der Vorteil: Es funktioniert in beide Richtungen – vom Client zum Host und umgekehrt.

Für eine besser Leistung und Arbeitseffektivität kann die Komprimierungsfunktion die Bandbreitenausnutzung reduzieren. Es bietet Ihnen eine leistungsstarke Verbindung bei einer niedrigen Bandbreite.

## Unterstützung von OpenGL Applikationen auf Linux/Unix Server

Sie wollen Applikationen für das Rendern von 2D und 3D Computergrafiken (OpenGL) auf einem Linux/Unix Server verwenden? HOB X11Gate macht es für Sie möglich. Die HOB Softwarelösung unterstützt die Nutzung von OpenGL-Applikationen für grafisches Rendering auf Ihrem Linux/Unix Server, unter Verwendung der Softwareemulation im HOB X11Gate.

## Sicherheit und Authentifizierung

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. Sie können das Sicherheitslevel ganz nach Ihren Wünschen für Ihren Linux/Unix Server konfigurieren – bis zu 128 Bit Verschlüsselung. So können Sie einen sicheren Datentransfer während der Remote-Sitzung gewährleisten. Der Clou: zusätzliche Sicherheit wird durch die Authentifizierung von XClients unter Verwendung von SSH erzielt.

Mehr erweiterte Sicherheitsoptionen können durch die Kombination mit der umfassenden Remote Access Suite HOB RD VPN erreicht werden.

## Highlights

- Hochleistungsfähige Verbindung selbst bei geringer Bandbreite
- Multi-Session-Funktionalität: Simultaner und multipler Zugriff von mehreren Benutzern
- Unterstützung von unterschiedlichen Tastatur-Layouts
- Web-basiertes Administrations-Portal
- Wiederherstellung von unterbrochenen Sitzungen
- Unterstützung von OpenGL-Applikationen auf Linux/Unix Servern unter Verwendung der Softwareemulation
- IPv4- und IPv6-kompatibel
- RDP-Verschlüsselung bis zu 128 Bit
- Noch mehr Sicherheitsfunktionen in Kombination mit HOB RD VPN

Da HOB X11Gate 2.1 auf XOpen X11R7 basiert, wird in dieser Version des Produktes Gnome 3 noch nicht unterstützt.

## 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
  - » HOBLink iWT
  - » MS Remote Desktop Connection