

## Hotspot & VPN Server, Router, Firewall, QoS



B.1 Internet Zugang über Hotspot

Internetzugang in Hotels, Restaurants, Bars, Biergärten, Betrieben, Wohn-/Camping-Anlagen, Kongresszentren, Messen, Tagungen ist etwas gutes. Ist es aber sicher?

Nicht immer. Wir bieten Ihnen ein Gerät, das neben dem gewöhnlichen Hotspot Zugang mit WEB Anmeldung auch den verschlüsselten VPN Zugang bietet, somit werden Daten verschlüsselt durch alle Accesspoints übertragen.

Datenaustausch zu Firmen-Portal-Seiten, zu Banken werden sowieso verschlüsselt, genauso zu vielen E-Mail-Anbietern, Shops und andere Seiten, wo Sie persönlichen Daten eingeben. Was ist aber mit meinen Daten im Notebook, werden andere Teilnehmer diese sehen oder gar verändern können?

Leider ist dies oft der Fall, bei unserer Lösung wird jedoch jede Verbindung, auch ohne VPN, voneinander isoliert. Somit sind Ihre freigegebenen Verzeichnisse nicht sichtbar, Viren werden nicht verbreitet und es findet kein Verkehr zwischen den Hotspot Teilnehmern statt. Einzige Voraussetzung für diese Isolationsfunktion ist, dass die IP-Adresse vom Hotspot Server gegeben wird (Windows standard Einstellung).

Die Funktionsweise unseres Hotspot Servers zeigt die Zeichnung (B.2):

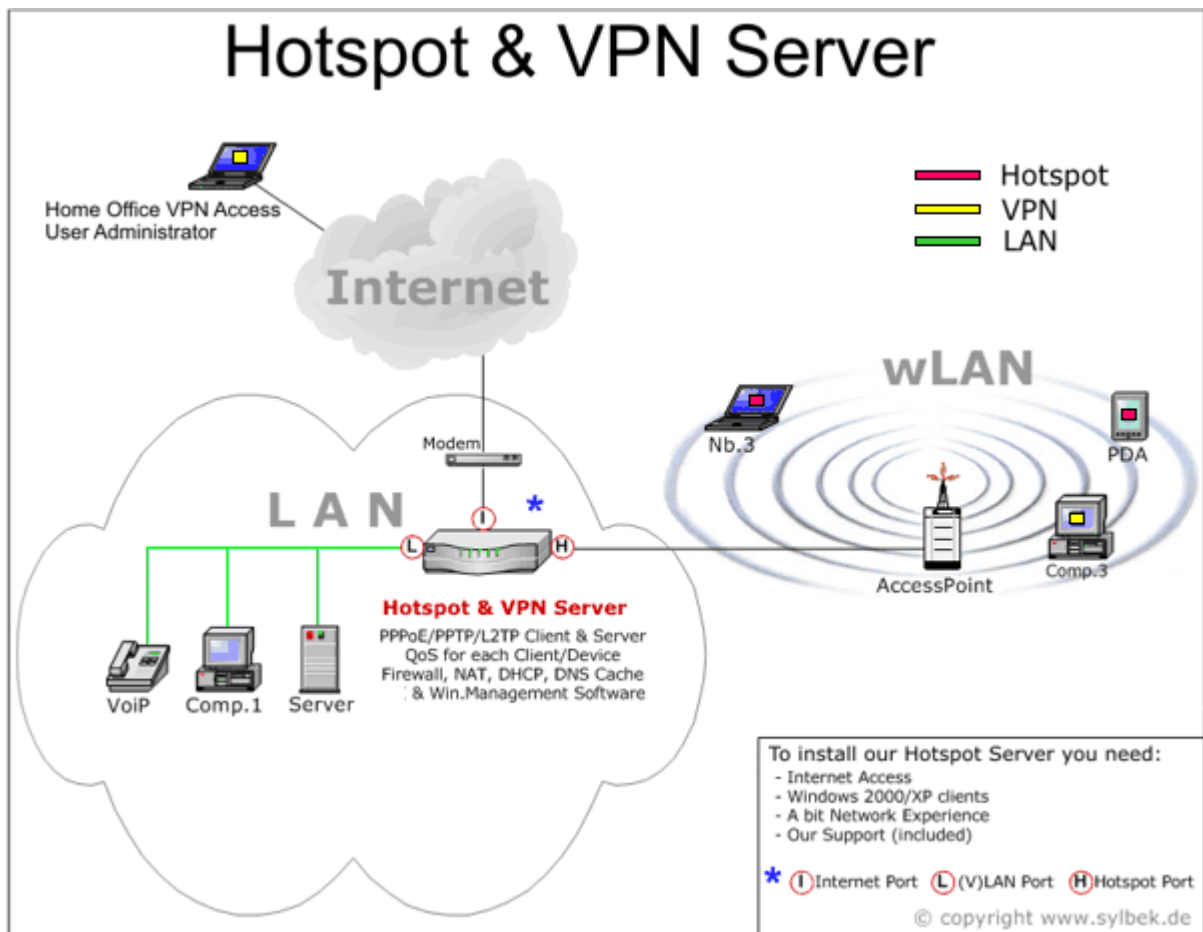
Kunde A (Nb.3) sieht Werbung über Ihren Hotspot und will ins Internet, kann aber eigenständig nur auf der freien Betreiber-Homepage surfen. Für weitere Seiten wird eine Anmeldung verlangt.

Kunde A holt eine Zugangskarte gibt zwei Informationen ein und kann surfen.

Kunde B ist immer wieder bei Ihnen zu Gast und Sie richten ihm ein VPN-Konto für eine verschlüsselte Verbindung ein. Kunde B wählt oft zum Hotspot Server über das VPN Konto ein (wie bei Comp.3) und kommt so auch ins Internet. Für Kunde B kommt die WEB Zugangsseite nicht mehr, da er bereits angemeldet ist. Alle Daten werden während der gesamten Sitzung verschlüsselt übertragen.

Auch Ihre Mitarbeiter können den Hotspot Server nutzen um ins Internet zu gelangen. Sie können natürlich auch miteinander Daten austauschen denn sie benutzen eine andere LAN (bei SBXP295 vLAN) die durch Firewall vom Hotspot und Internet geschützt ist. Durch vLAN ist es sogar möglich, dass Ihre Mitarbeiter die gleiche Infrastruktur nutzen wie Ihre Kunden (Z.B Access Points) jedoch in einem logisch getrennten Netzwerk bleiben.

## Hotspot & VPN Server, Router, Firewall, QoS



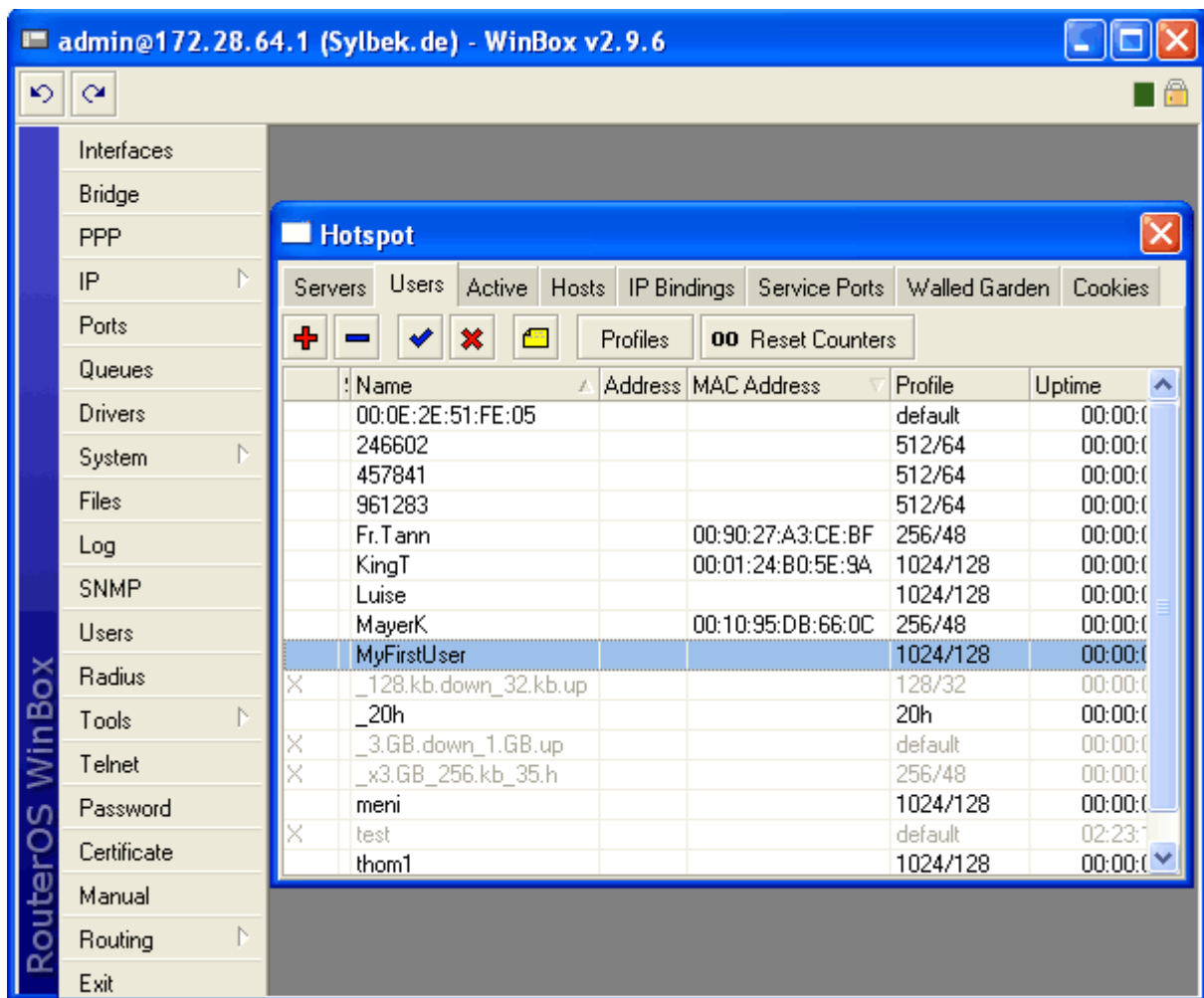
B.2 Hotspot &VPN Server Einsatzübersicht

Der Hotspot Provider oder Netzwerk Betreuer kann das System auch von zu Hause (übers Internet) verwalten, durch VPN Verbindung zum Hotspot Server. Neben der Hotspot Konto Verwaltung, Resource Monitoring können Sie auch auf ihren LAN Server zugreifen.

Sie können für Ihr Unternehmen bzw. Ihre Kunden die Zugänge und Tarife im voraus planen und Konten anlegen. Einzelne Konten anlegen kann jeder, dem 'username, password, limits' nicht fremd sind. Die Administrationssoftware ist nur in Englisch (siehe B.3 Zeichnung). Klicken Sie auf das Bild um eine Animation dazu zu sehen, wie man ein Konto anlegt, durch kopieren von einer vorher vorbereiteten Vorlage.

Sie können dem Kunden A (Nb3 auf B.2) ein Zeitkonto von z.B. 10 Stunden einrichten. Ausserdem sollte er eine Geschwindigkeit von 1MBit im Download und 300KBit für Upload erhalten. Mit der Geschwindigkeitsbegrenzung erreichen sie eine bessere Nutzung Ihrer Gesamt-Bandbreite und somit kann keiner allein die Bandbreite anderer Teilnehmer beanspruchen. Kunde A sieht jederzeit die verbrauchte Internet Zeit, und beim Ausloggen die gesamte Restzeit.

## Hotspot & VPN Server, Router, Firewall, QoS



B.3 Hotspot Management Software – Winbox

Sie haben die Möglichkeit Tausende solcher Konten einzurichten. Dazu können Sie mehrere Tarife machen, durch die Kombination von Zeit, Geschwindigkeit und Volumen. 200 gleichzeitige Hotspot Verbindungen beinhaltet unsere kleinste Lizenz. Ausserdem beinhaltet sind bis zu 200 gleichzeitige VPN Verbindungen. Die von uns mitgelieferte Hardware hat genug Ressourcen um solche Aufgaben zu erledigen (800 bis 1GHz, CPU 128MB Speicher) und ist vielen anderen In-Box Lösungen weit überlegen.

Sie erhalten neue Hardware mit mindestens 2 Jahren Garantie und Einrichtungssupport. Dazu kommt unsere 30 Tage Rückgabemöglichkeit, die dazu dient, unser System auf Ihre Bedürfnisse und Ansprüche zu testen.

Die Software läuft nie ab, und ist innerhalb eines Jahres auf die nächste Versionen updatefähig. Durch den Einsatz unserer Hotspot/VPN Lösung fallen keine laufenden Kosten für Sie an, ausser gegebenenfalls für Ihren (DSL) Internet-Anschluss. Sie können somit Ihre Preise selbst kalkulieren oder sogar kostenlos Ihren Gästen / Kunden anbieten.

## Hotspot & VPN Server, Router, Firewall, QoS

Das Produkt **SBXP295** ist eine leistungsfähige Hardware mit 1GHz VIA CPU die lautlos (fanless) ist. Das ganze Gehäuse stellt einen passiven Lüfter dar. SBXP295 ist sehr klein, und verbraucht nur etwa 15W im Betrieb. LAN Schnittstelle wird hier über vLAN realisiert. Beinhaltet ist ein Standfuss, der auch eine senkrechte Positionierung ermöglicht.



B.4 SBXP295 Hardware – Grossansicht



B.5 SBXP295 Vorne-/Hinten-Ansicht

### SBXP295 Produkteigenschaften:

**CPU:** 1GHz VIA C3

**Memory:** 128MB (aufrüstbar bis 512MB)

**Storage:** 128MB Kingston CF-card (beliebig aufrüstbar auch mit 2,5" Festplatte)

**Netzwerk:** 2x 10/100 RTL8100BL

**Stromverbrauch:** nur 15W externes Netzteil 12V

**Dimensionen:** 173x44x175 mm (BxHxT)

**Certification:** CE, FCC

**Garantie:** 24 Monate



## Hotspot & VPN Server, Router, Firewall, QoS

Das Produkt **SBLX281** wird mit 800MHz VIA CPU geliefert, (mit CPU Lüfter) oder als lüfterlose Variante das Produkt SBLX282 mit 533MHZ. Beide sind mit 3x 10/100 Netzwerkkarten ausgerüstet. Die 3. Netzwerkkarte wird als LAN definiert und daran können LAN Clients (auch ohne vLAN Unterstützung) direkt angeschlossen werden.



B.6 SBLX281 Hardware – Grossansicht



B.7 SBLX281 Vorne-/Hinten-Ansicht

### SBLX281 Produkteigenschaften:

**CPU:** 533/800MHz VIA EDEN  
**Memory:** 128MB (aufrüstbar bis 512MB)  
**Storage:** 128MB Kingston CF-card (beliebig aufrüstbar auch mit 2,5" Festplatte)  
**Netzwerk:** 3x 10/100 RTL8139  
**Stromverbrauch:** 20W externes Netzteil 12V  
**Dimensionen:** 234x49x175 mm (BxHxT)  
**Certification:** CE, FCC  
**Garantie:** 24 Monate

## Hotspot & VPN Server, Router, Firewall, QoS

Die RouterOS™ Software die für Hotspot/VPN eingesetzt wird, lässt sich auf einiger anderer Hardware installieren und konfigurieren. Höchstverfügbare Cluster-Lösung mit 2 Geräten im 19"/1U Rack können wir Ihnen auch anbieten.

Für VoIP kommt unser Traffic-Shaper zum Einsatz, als Software Lösung. Die oben vorgeschlagene Hardware ist auch dafür bestens geeignet.



B.8 2x Hotspot/VPN Server in 1U Gehäuse

Gerne beantworten wir Ihre Fragen bezüglich Hotspot, VPN, QoS VoIP, Access Points und Ihrer TCP/IP Netzwerk Erweiterung.