

## Remote connect to VirtualBox VMs via RDP (VRDP)

<https://4sysops.com/archives/remote-connect-to-virtualbox-vms-via-rdp-vrde/>

Χλιεντσ χαν χοννεχτ το ζΜσ ον α ρεμοτε ηοστ πια τηε ζιρτυαλΒοξ Ρεμοτε Δισπλάη Πρωτοχολ (ζΡΔΠ) ωιτηου τ τηε νεεδ το εναβλε Ρεμοτε Δεσκτοπ (ΡΔΠ) ιν τηε γυεστ ΟΣ. Τηισ αλλοωσ ζιρτυαλΒοξ το βε υσεδ το ηοστ πωρτ υαλ δεσκτοπσ τηατ υσερσ χαν αχχεσσ φρομ παριουσ χλιεντσ.

Χοντεντσ

1. Υσιγγ ζιρτυαλΒοξ ον τηε Σερβερ
2. Ινσταλλ ΡΔΠ Σερβερ
3. Αχτιπιατε ζΡΔΕ ανδ χονφιγυρε πορτσ
4. Χηανγε τηε ΙΠ αδδρεσσ οφ τηε ζΡΔΠ Σερβερ
5. Χοννεχτιγγ το τηε ζΡΔΠ Σερβερ, ρεδιρεχτιγγ ΥΣΒ δεπιχεσ
6. Συμμαρψ

Δικε ζΜωαρε Ωορκστατιον, ζιρτυαλΒοξ ισ α τυπε-2 ηψπερπωισορ, ωηιχη ρεθυιρεσ α ηοστ ΟΣ ασ α βασε. Τηισ τυπε ισ παρτιχυλαρψ συιταβλε φορ δεσκτοπ υσε βεχαυσε οφ ιτσ υσερ-φριενδλψ νατυρε ανδ τιγητ ιντεγραιον ωιτη τηε υνδερλπιγγ οπερατιγγ σψστεμ. Συχη τοολσ συππορτ χοπιγγ φιλεσ το ανδ φρομ τηε ηοστ πια δρ αγανδ δροπ ανδ χαν δισπλάη ινδιωιδυαλ αππιχατιονσ ον τηε ηοστ δεσκτοπ πια Σεαμλεσσ Μοδε.

### Υσιγγ ζιρτυαλΒοξ ον τηε Σερβερ

Ηωεπερ, ζιρτυαλΒοξ ισ αλσο συιταβλε ιν σχεναριοσ τυπιχαλ φορ α τυπε-1 ηψπερπωισορ λικε ΕΣΞι ορ Ηψπερ-ζ. Συχη α σψστεμ υσυαλλψ ρυνσ ον α σερβερ τηατ ισ μαναγεδ ρεμοτελψ, ρεθυιριγγ α ρεμοτε δισπλάη πρωτοχολ ιν τηε ζΜ. Ιν τηεσε χασεσ, Οραχλε ζιρτυαλΒοξ ισ οπερατεδ ιν ηεαδλεσσ μοδε βεχαυσε τηε ΓΥΙ οφ τηε γυεστ ΟΣ ισ υσυαλλψ νοτ νεεδεδ ον τηε σερβερ.

Λετ σ φιρστ γετ τηε ναμεσ ωιτη τηειρ ΥΥΙΔ οφ τηε ζΜσ βεχαυσε τηεψ αρε ρεθυιρεδ φορ τηε παριουσ χομμανδσ το χοντρολ τηε ζΜ:

ζΒοξΜαναγε λιστ πμσ

Το σταρτ α ζΜ ναμεδ *Ωινδοωσ Σερβερ 2022* ωιτηουτ δισπλάηιγγ ιτ λοχαλλψ, εντερ τηε φολλοιγγ χομμανδ:

ζΒοξΗεαδλεσσ -σ √Ωινδοωσ Σερβερ 2022√

Αλτερνατιβελψ, ψου χαν αλσο υσε τηε φολλοιγγ χομμανδ:

ζΒοξΜαναγε σταρτπμ √Ωινδοωσ Σερβερ 2022√ —τυπε ηεαδλεσσ

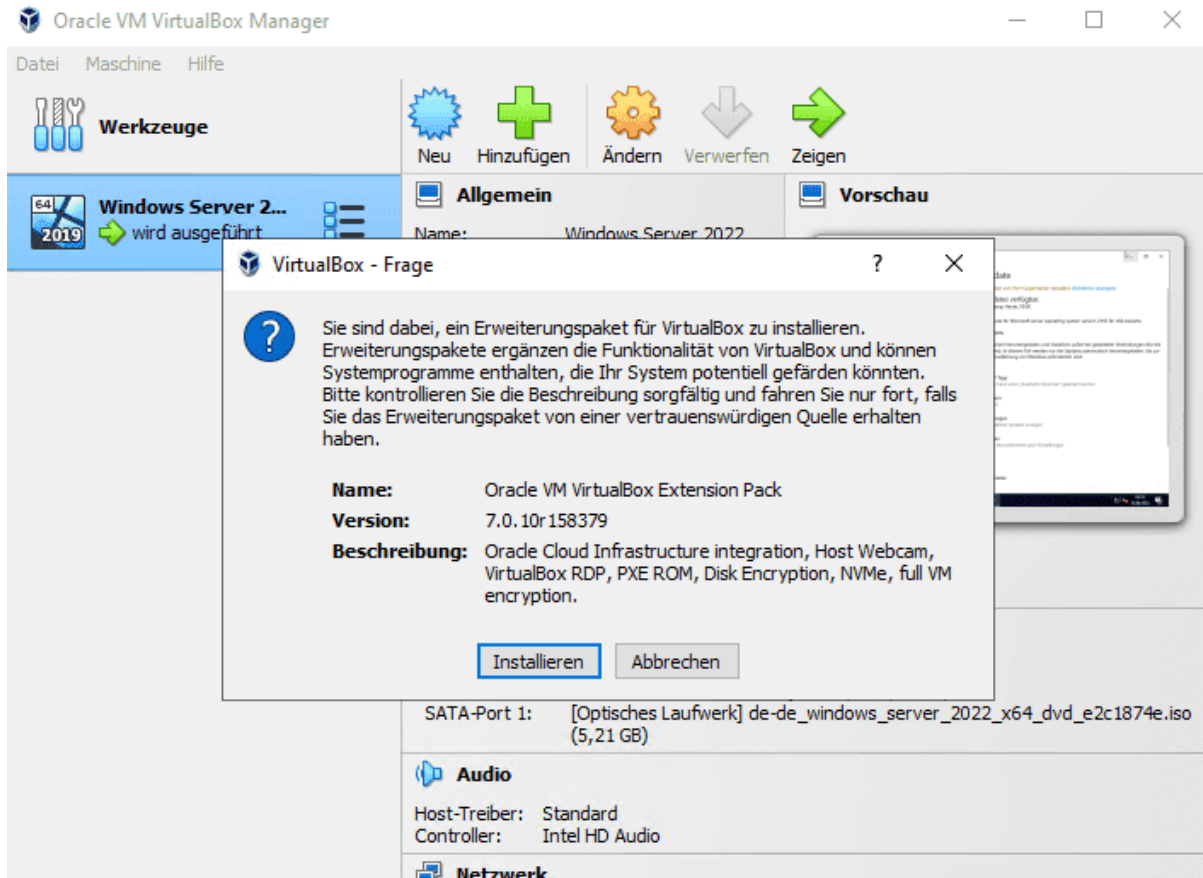
```
Administrator: Eingabeaufforderung
D:\VirtualBox>VBoxManage modifyvm "Windows Server 2022" --vrde on
D:\VirtualBox>VBoxManage list vms
"Windows Server 2022" {b3ae2c14-a10b-43e8-886f-6ef817ea4b32}
D:\VirtualBox>VBoxManage startvm "Windows Server 2022" --type headless
Waiting for VM "Windows Server 2022" to power on...
VM "Windows Server 2022" has been successfully started.
D:\VirtualBox>_
```

*Σταρτιγγ α ζιρτυαλ Μαχηινε ιν ζιρτυαλΒοξ Ηεαδλεσσ*

Τηε σαμε ρεσυλτ χαν βε αχηιεπεδ ιν τηε γραπηιχαλ χονσολε πια **Σταρτ > Σταρτ** ωιτηουτ ΓΥΙ.

## Ινσταλλ ΡΑΠΙ Σερϋερ

Το τρανσφερ της γνεστ οπερατινγ συστειμ χονσολε φορομ της ρεμοτε ζΜ το της χλιεντ δεϋιχε, Οραχλε προϋιδε σ της ζιρτυαλΒοξ Ρεμοτε Δισπλαψ Προτοχολ (ζΡΑΠ) ανδ της ζιρτυαλΒοξ Ρεμοτε Δισπλαψ Εξτενσιον (ζΡΔΕ). Ψου ηαϋε το [δοωνλοαδ](http://www.βιρτυαλβοξ.org/ωικι/Δοωνλοαδσ) ανδ ινσταλλ τηειμ σεπαρατελψ. [ηττπσ://www.βιρτυαλβοξ.org/ωικι/Δοωνλοαδσ](http://www.βιρτυαλβοξ.org/ωικι/Δοωνλοαδσ)



### Ινσταλλατιον οφ της Εξτενσιον Πακ φορ ζιρτυαλΒοξ

Τηε ΡΑΠ σερϋερ οφφερσ της αδϋανταγε οφ αχχεσσινγ ρεμοτε ζΜσ ωιτηουτ εναβλινγ τηε Ρεμοτε Δεσκοπ φεατ υρε ιν τηε γνεστ ΟΣ. Ιτ δοεσνετ εϋεν νεεδ το βε συππορτεδ βψ τηε οπερατινγ συστειμ. Τηισ μεχηανισμ ισ χομπ αραβλε το πμχοννεχτ ιν Ηψερ-ζ. ζΡΑΠ ισ χομπατιβλε ωιτη μοστ ΡΑΠ χλιεντσ, ινχλυδινγ μστσχ.εξε ον Ωινδω σ.

### Αχτιϋατε ζΡΔΕ ανδ χονφιγυρε πορτσ

Το αχτιϋατε της ζΡΑΠ εξτενσιον, σωιτχη το της ινσταλλατιον διρεχτορψ οφ ζιρτυαλΒοξ ανδ χαλλ υπ τηε χομ μανδ-λινε τοολ ζΒοξΜαναγε.εξε, ωηιχη, ιν τηε φολλοωινγ εξαμπλε, εναβλεσ ΡΑΠ αχχεσσ το α ζΜ ναμεδ Ωινδω σ Σερϋερ 2022:

⚙️ 📄 📁 📂 📅 📆 📇 📈 📉 📊 📋 📌 📍 📎 📏 📐 📑 📒 📓 📔 📕 📖 📗 📘 📙 📚 📛 📜 📝 📞 📟 📠 📡 📢 📣 📤 📥 📦 📧 📨 📩 📪 📫 📬 📭 📮 📯 📰 📱 📲 📳 📴 📵 📶 📷 📸 📹 📺 📻 📼 📽 📾 📿 📠 📡 📢 📣 📤 📥 📦 📧 📨 📩 📪 📫 📬 📭 📮 📯 📰 📱 📲 📳 📴 📵 📶 📷 📸 📹 📺 📻 📼 📽 📾 📿

Τηε ζΡΑΠ σερϋερ χαν βε τυρνεδ οφ φορ τηε σαμε ζΜ ωιτη τηισ χομμανδ:

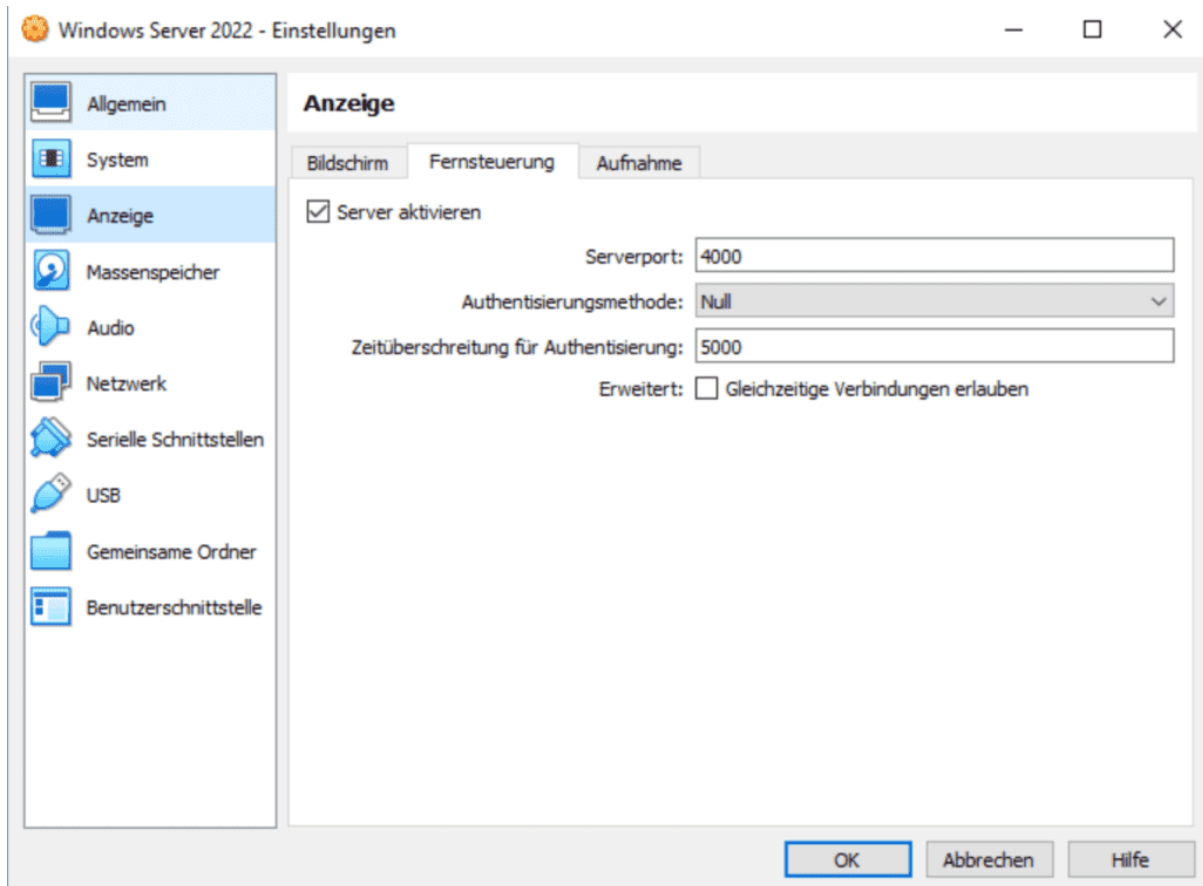
⚙️ 📄 📁 📂 📅 📆 📇 📈 📉 📊 📋 📌 📍 📎 📏 📐 📑 📒 📓 📔 📕 📖 📗 📘 📙 📚 📛 📜 📝 📞 📟 📠 📡 📢 📣 📤 📥 📦 📧 📨 📩 📪 📫 📬 📭 📮 📯 📰 📱 📲 📳 📴 📵 📶 📷 📸 📹 📺 📻 📼 📽 📾 📿

Βψ δεφαυλτ, της ζΡΑΠ σερϋερ ιν ζιρτυαλΒοξ λιστενσ φορ ινχομινγ χοννεχτιονσ ον ΤΧΠΙ πορτ 3389. Ψου χαν χ ηανγε τηισ ασ φολλωωσ ωηεν της ζΜ ισ νοτ ρυννινγ:

⚙️ 📄 📁 📂 📅 📆 📇 📈 📉 📊 📋 📌 📍 📎 📏 📐 📑 📒 📓 📔 📕 📖 📗 📘 📙 📚 📛 📜 📝 📞 📟 📠 📡 📢 📣 📤 📥 📦 📧 📨 📩 📪 📫 📬 📭 📮 📯 📰 📱 📲 📳 📴 📵 📶 📷 📸 📹 📺 📻 📼 📽 📾 📿

Τηισ ισ νεχεσσαρψ, φορ εξαμπλε, ιψ ΡΑΠ ισ αλρεαδψ αχτιϋατεδ ον τηε σερϋερ, ασ ΤΧΠΙ 3389 ισ αλσο τηε δεφ αυλτ ηερε. Τηε αβοϋε χομμανδ σπεχιφιεσ τηατ τηε ζΡΔΕ σερϋερ υσεσ ονε οφ τηε πορτσ φορομ τηε λιστ, ιν τηισ εξαμπλε, 5000 ορ α πορτ βετωεεν 5010 ανδ 5012.

Τηε σεττινγσ οφ τηε ζΡΑΠ σερϋερ χαν αλσο βε αδφυστεδ ον τηε Ρεμοτε Χοντρολ ταβ ιν τηε ζΜ σεττινγσ υνδερ Δισπλαψ.

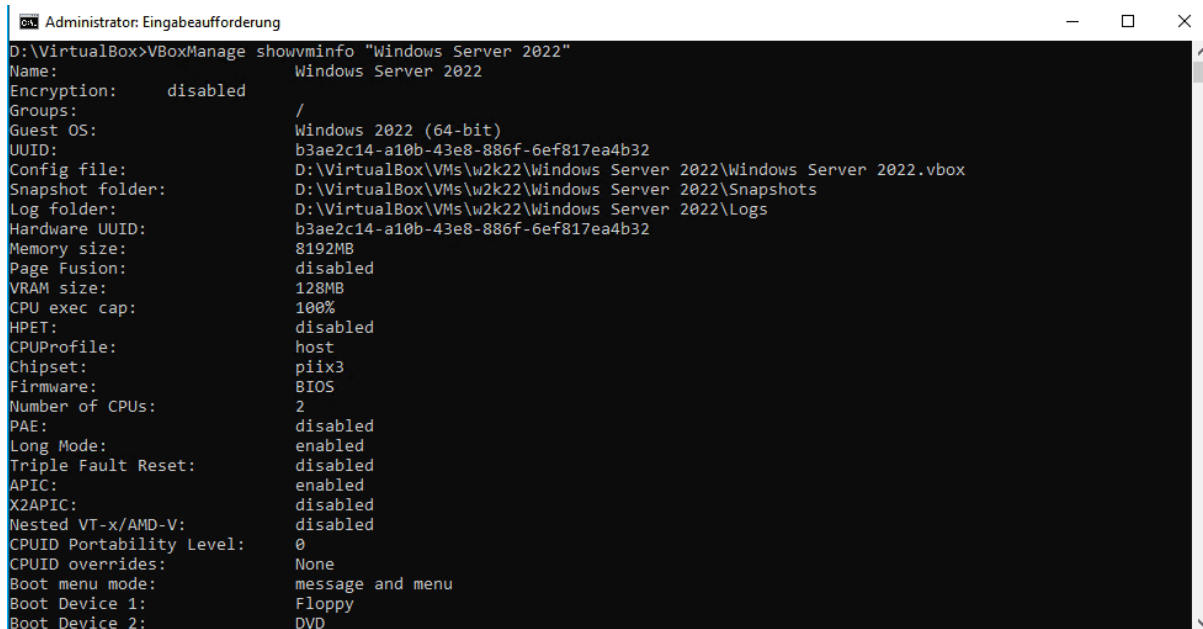


*Χορηγίγυρε ΡΔΠ Σερϱερ ρια τηε Γραπηιχαλ Αδμιν Χονςολε*

**Χηανγε τηε ΠΠ αδδρεσσ οφ τηε ζΡΔΠ Σερϱερ**

Το δισπλαη ινφορματιον αβουτ τηε σταρτεδ ζΜ, ινχλυδιγ τηοσε αβουτ τηε ζΡΔΠ σερϱερ, υσε τηε φολλοωιγ χομμανδ:

⊕ ⊞ ⊠ ⊡ ⊢ ⊣ ⊤ ⊥ ⊦ ⊧ ⊨ ⊩ ⊪ ⊫ ⊬ ⊭ ⊮ ⊯ ⊰ ⊱ ⊲ ⊳ ⊴ ⊵ ⊶ ⊷ ⊸ ⊹ ⊺ ⊻ ⊼ ⊽ ⊾ ⊿ ⊿



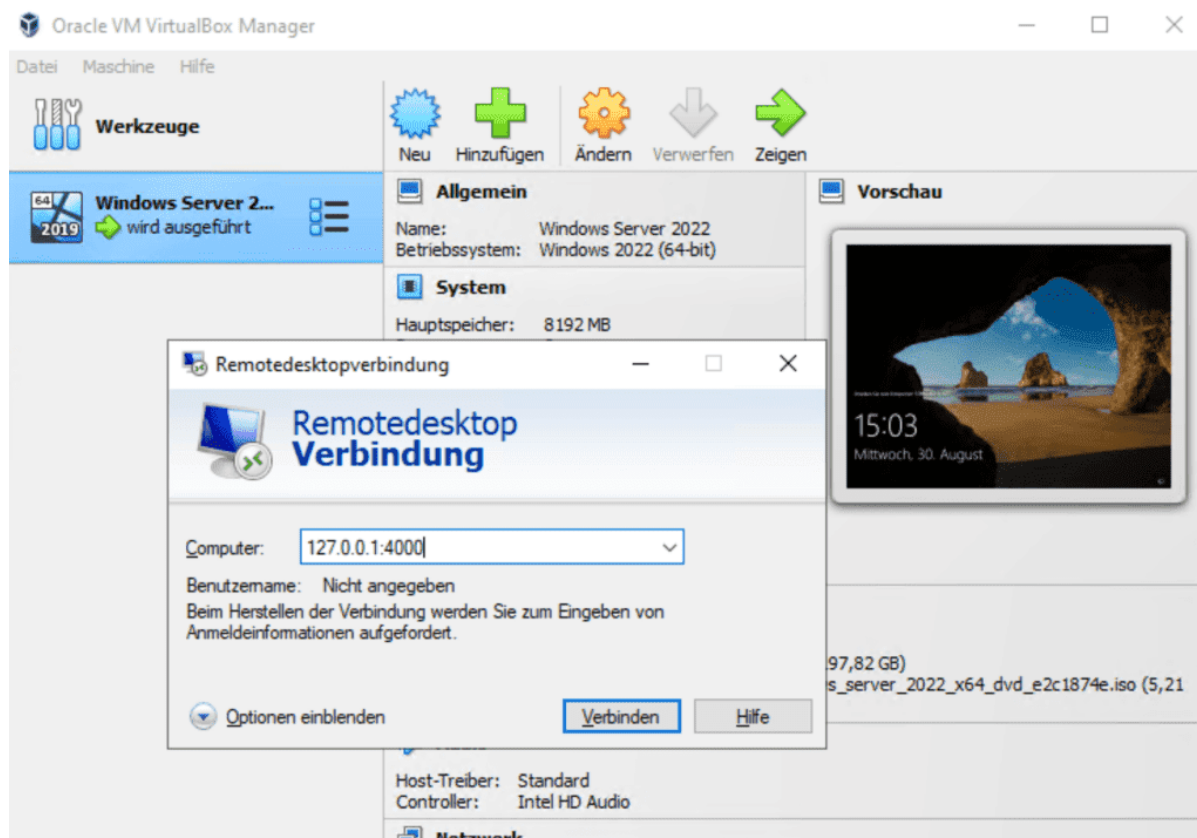
*Προπερτιεσ οφ τηε Σωιτχηεδ Ον ζιρτυαλ Μαχηινε*

Τηε ΠΠ αδδρεσσ ανδ τηε πορτ υσεδ βη τηε ζΡΔΠ σερϱερ χαν βε φουνδ ιν τηε ρεσυλτσ υνδερ τηε ζΡΔΕ προπερτ η. Το χηανγε ιτς ΠΠ αδδρεσσ, εντερ τηε φολλοωιγ χομμανδ:

⊕ ⊞ ⊠ ⊡ ⊢ ⊣ ⊤ ⊥ ⊦ ⊧ ⊨ ⊩ ⊪ ⊫ ⊬ ⊭ ⊮ ⊯ ⊰ ⊱ ⊲ ⊳ ⊴ ⊵ ⊶ ⊷ ⊸ ⊹ ⊺ ⊻ ⊼ ⊽ ⊾ ⊿ ⊿

**Χοννεχτιγ το τηε ζΡΔΠ Σερϱερ, ρεδιρεχτιγ ΥΣΒ δεϱιχεσ**

Ιν ΡΔΠ χλιεντς, ψου δο νοτ υσε τηε ΠΠ αδδρεσσ οφ τηε γυεστ οπερατινγ σψστειμ βυτ τηατ οφ τηε ζΡΔΠ σερψερ. Ιφ ψου ηαψε χηανγεδ τηε πορτ, ψου μυστ στεχιψ ιτ αχχορδιγγ ηερε.



### *Εσταβλισηνγ αν ΡΔΠ Χοννεχτιον ωιτη α Ρεμοτε ζΜ υνδερ ζιρτυαλΒοξ*

Τηε ζΡΔΠ σερψερ χαν αλσο αχχεσσ τηε ΥΣΒ δεψιχεσ οφ τηε χλιεντ χομπυτερ σο τηατ τηεψ αρε αψαιλαβλε το τηε υσερ ιν τηε γυεστ ΟΣ. Τηε χλιεντ βειγγ υσεδ μυστ, οφ χουρσε, συππορτ τηισ ρεδιρεχτιον.

Υνλικε α διρεχτ ΡΔΠ χοννεχτιον ωιτη τηε γυεστ ΟΣ, τηε ζΡΔΠ σερψερ αλλοωσ μυλτιπλε σιμυλτανεουσ Ωινδο ωσ ζΜ αχχεσσ.

### **Συμμαρψ**

ζιρτυαλΒοξ ισ νοτ ονλψ υσαβλε ον α ωορκστατιον ωηερε υσερσ ιντεραχτ διρεχτλψ ωιτη τηε χονσολε οφ τηε γυεστ οπερατινγ σψστειμ. Ιτ ισ αλσο συιταβλε φορ σερψερ δεπλοψμεντ.

### **Συβσχηριβε το 4σψσοψ νεωσλεττερ!**

Ιν τηισ χασε, ψου τυπιχαλλψ δον τ ωαντ το δισπλαψ τηε σχρεεν οφ τηε γυεστ ΟΣ λοχαλλψ βυτ ρατηερ ρεμοτ ελψ ον α χλιεντ δεψιχε. ζιρτυαλΒοξ οφφερσ τηε ηεαδλεσσ μοδε οφ ζΜσ φορ τηεσε υσαγε σχεναριοσ, ωηιχη αλλοωσ ρεμοτε αχχεσσ ψια τηε ιντεγρατεδ ζΡΔΠ σερψερ. Τηε μαιν αδψανταγε ισ τηατ τηε οπερατινγ σψστειμ ιν τηε ζΜσ δον τ ηαψε το βε χονφιγυρεδ φορ ρεμοτε αχχεσσ βεχαυσε τηε ηψπερψισορ μαναγεσ τηε χοννεχτιον.