

إنشاء الشبكات الخاصة الافتراضية (VPN) باستخدام SSH

للكاتب: مسلم عادل



تعتبر الشبكات الافتراضية الخاصة (VPNs) أدوات مفيدة جداً في شتى المجالات، سواءً كان عبر استخدامها للاتصال على شبكة عبر الإنترنت، أو كان لزيادة حماية الشبكات اللاسلكية (wireless).

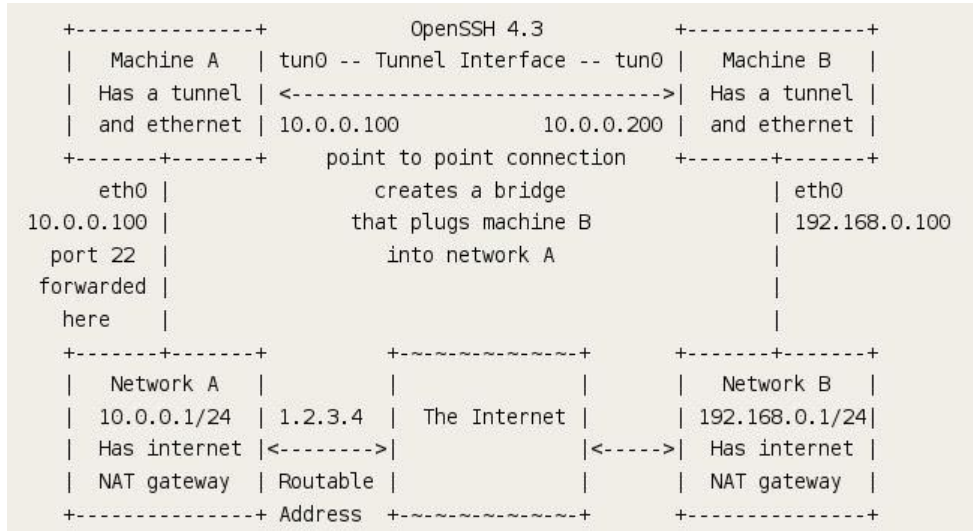
أو ربط مختلف فروع مؤسسة أو شركة مع بعضها البعض عبر الإنترنت.

ولكن كثيراً من البرامج الخاصة بعمل VPN تتصف ببعض الصعوبة، مما يجعل تطبيقها صعباً قليلاً.

في هذا المقال، سأشرح كيفية عمل VPN باستخدام أداة معروفة للجميع ألا وهي SSH.

ملاحظة: هذا المقال مقسم إلى قسمين، القسم الأول وهو ما سنقوم بشرحه الآن هو ربط جهاز بشبكة، والجزء الثاني سيكون للعدد القادم هو ربط شبكة بشبكة.

ولكن قبل أن نخوض في الشرح، لنأمل الصورة التالية:



من الصورة، نلاحظ أننا نريد أن ندمج الجهاز B في الشبكة A. وهذا ما سنفعله حيث أننا سندمج الجهاز B في الشبكة A عبر الجهاز A. ولكن قبل البداية، تأكد أنك تملك صلاحيات root على الجهاز A (إما أن يكون لديك root أو sudo تكفي).

الخطوة الأولى: التأكد من إصدار SSH

قبل المباشرة بالخطوات التالية، عليك التأكد من أن ssh server مركب في الجهاز A ورقم إصداره هو على الأقل ٤.٣. إذا كان الإصدار المركب يحمل رقماً أقل من هذا، قم بتحديثه وإلا لن تعمل هذه الخاصية.

و الكلام نفسه ينطبق على الجهاز B تأكد من أن ssh client يحمل رقم ٤.٣ أو أكبر.

في دبيان/أوبونتو يمكنك تركيب SSH باستخدام الأمر التالي:

```
# apt-get install openssh-server
```