

# BASECONFIG



مع التطوير المستمر لبرنامج الـ GNS3، وتسهيلاً على الدارسين بدأ ظهور ملف الـ baseconfig.txt في ملفات التثبيت الخاصة بالبرنامج في هذا المسار (C:\Program Files\GNS3\directory)، بدأ من النسخة 0.7.3 وهو يحتوي على عدة أوامر تسهل عملية إنشاء الـ Lab، عن طريق إعطاء الـ Router بعض الأوامر الأساسية التي تشترك فيها جميع الأجهزة في الـ Lab .

## أسباب تطوير هذا الملف :

في البداية ما هي محتويات هذا الملف؟ :

```
!
hostname %h
no ip domain lookup
line con 0
exec-timeout 0 0
logging synchronous
```

- قبل النسخة 0.7.3 وعند إضافة أكثر من راوتر مثلاً في الـ Lab، كان يتم إعطاء نفس الاسم لكل الراوترات في الـ Console وهو ROUTER، ولكن مع الأمر الأول يتم إعطاء كل راوتر اسم مختلف وهو R1, R2, R3 .  
- في بعض الأحيان وعند كتابة كلمة خطأ مثلاً في الـ Console، فإن الـ Router يعتبر هذه الكلمة اسم لـ Host معين، ولكنه لا يعرف هذا الـ Host لذلك يحاول أن يبحث عن IP لهذا الـ Host عنده، عن طريق البحث عن IP لـ DNS سيرفير تم تعريفه على الـ Router عن طريق الأمر

```
R# ip domain lookup
```

إذا لم يجده يقوم بعمل Broadcast لبحث عن IP لهذا الـ Host، هذه العملية تؤدي إلى حدوث Freeze للـ Console، وتظهر هذه الرسالة :

```
Router#xyz
Translating «xyz»...domain server (255.255.255.255)
(255.255.255.255)
Translating «xyz»...domain server (255.255.255.255)
% Unknown command or computer name, or unable to find computer address
Router#
```

ولتفادي هذه المشكلة، يتم تعطيل هذه الخاصية بالأمر التالي :

```
no ip domain lookup
```

- أثناء الـ Lab، يتم إغلاق الـ Console بعد 10 دقائق في حال عدم كتابة أي شيء في الـ Console، ولكن مع هذا الأمر يتم تعطيل هذه الخاصية :

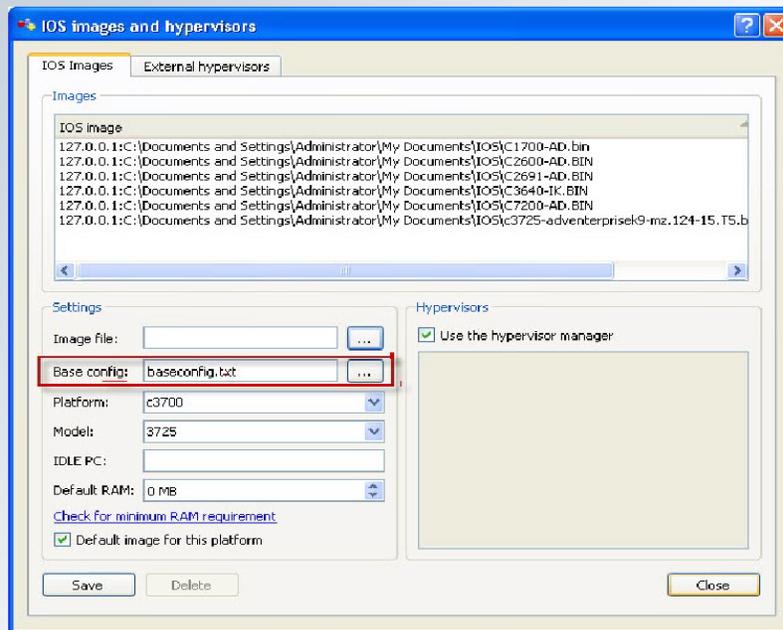
```
exec-timeout 0 0
```

أثناء الدخول على الـ Router من خلال الـ Console، وعند كتابة أي أمر فإن هذه الأوامر تتداخل مع الرسائل التي تظهر على الشاشة وهذا الأمر يجعل الأوامر تظهر في سطر بمفردها دون تدخل مع الرسائل التي تظهر :

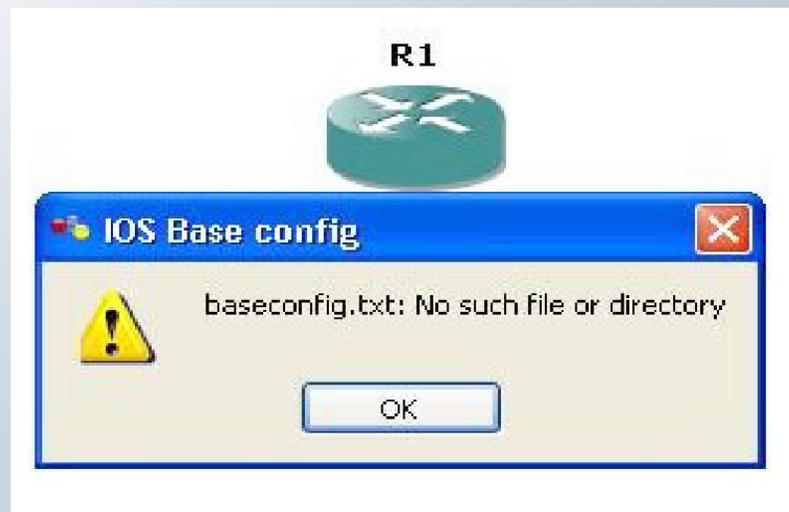
```
logging synchronous
```

هذه الأوامر كما أسلفنا توجد في ملف baseconfig.txt في مسار البرنامج، ويمكن إضافة أي أوامر أخرى ليتم تنفيذها على جميع الراوترات في أي Lab آخر، ويمكن تحديد هذه الأوامر وتغييرها من النافذة التالية :

Gns3>> Edit>> IOS images and hypervisors>>



وعند حدوث مشكلة في هذا الملف تظهر الرسالة التالية:



ولتفادي هذه المشكلة من الأفضل إعادة تثبيت البرنامج من جديد، أو عمل ملف بنفس الاسم في مسار البرنامج وكتابة الأوامر السابقة فيه.

ولا تنسوني والمسلمين من صالح الدعاء  
وصلى الله وسلم وبارك على المصطفى  
وآله وصحبه وإخوانه وسلم.