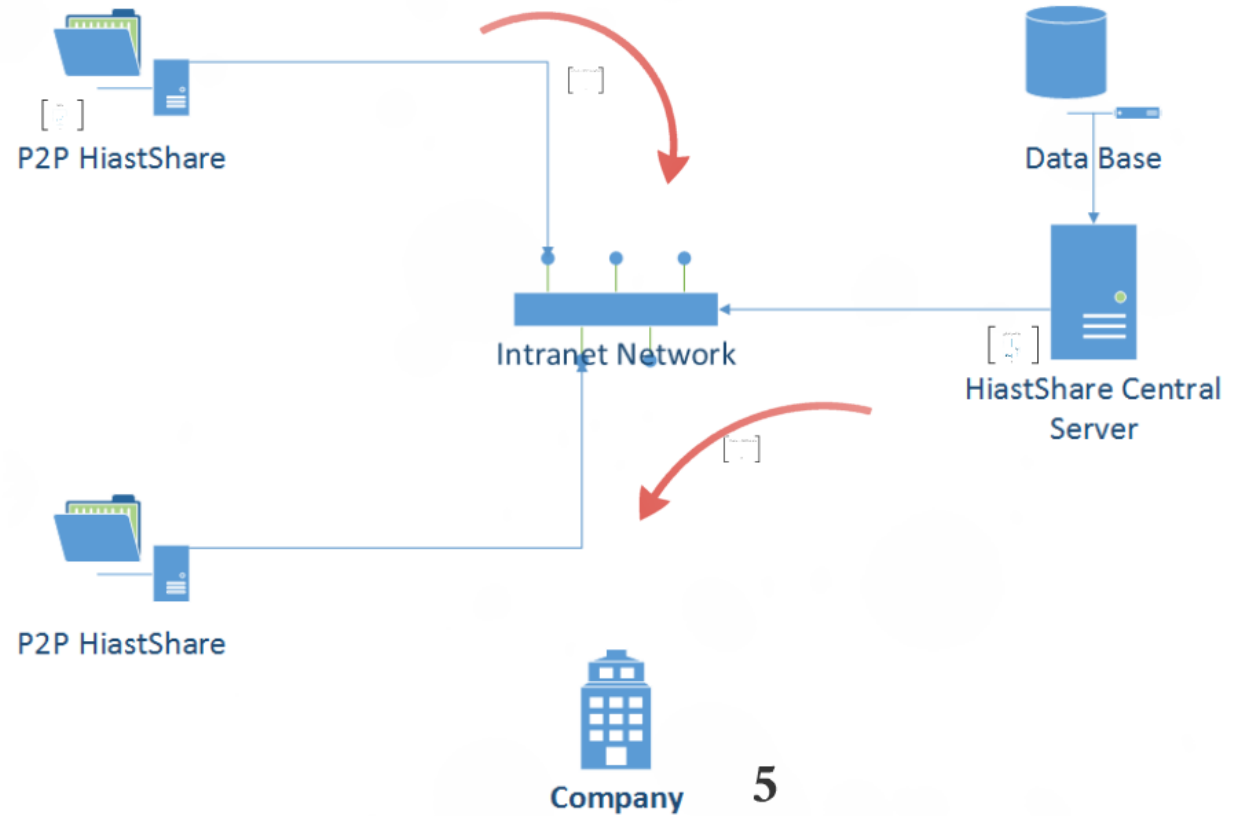


## مشاركة الملفات من نوع ند لند

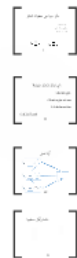
تقديم: محمد بشار دسوقي  
إشراف: د. غسان سبابا م. حسين خيرو

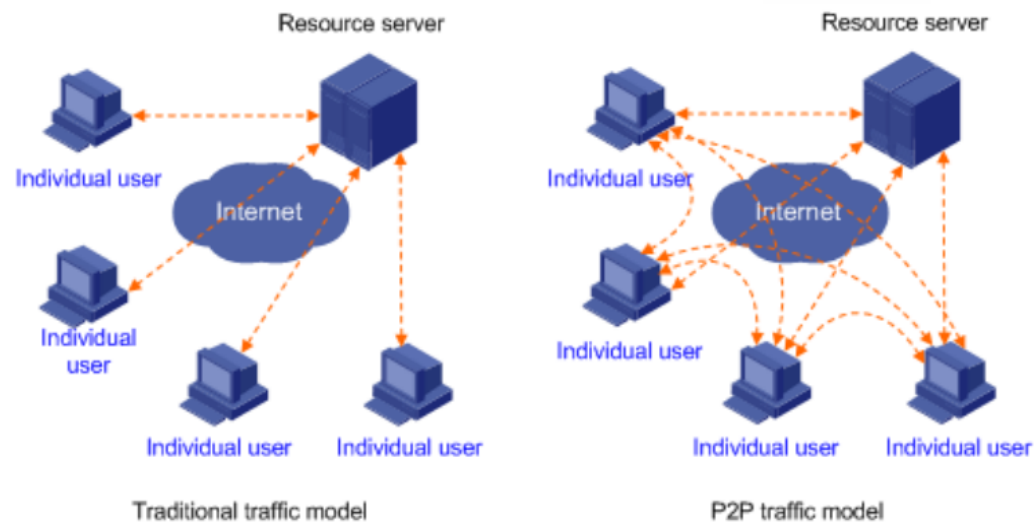
- [ ]
- [ ]
- [ ]
- [ ]



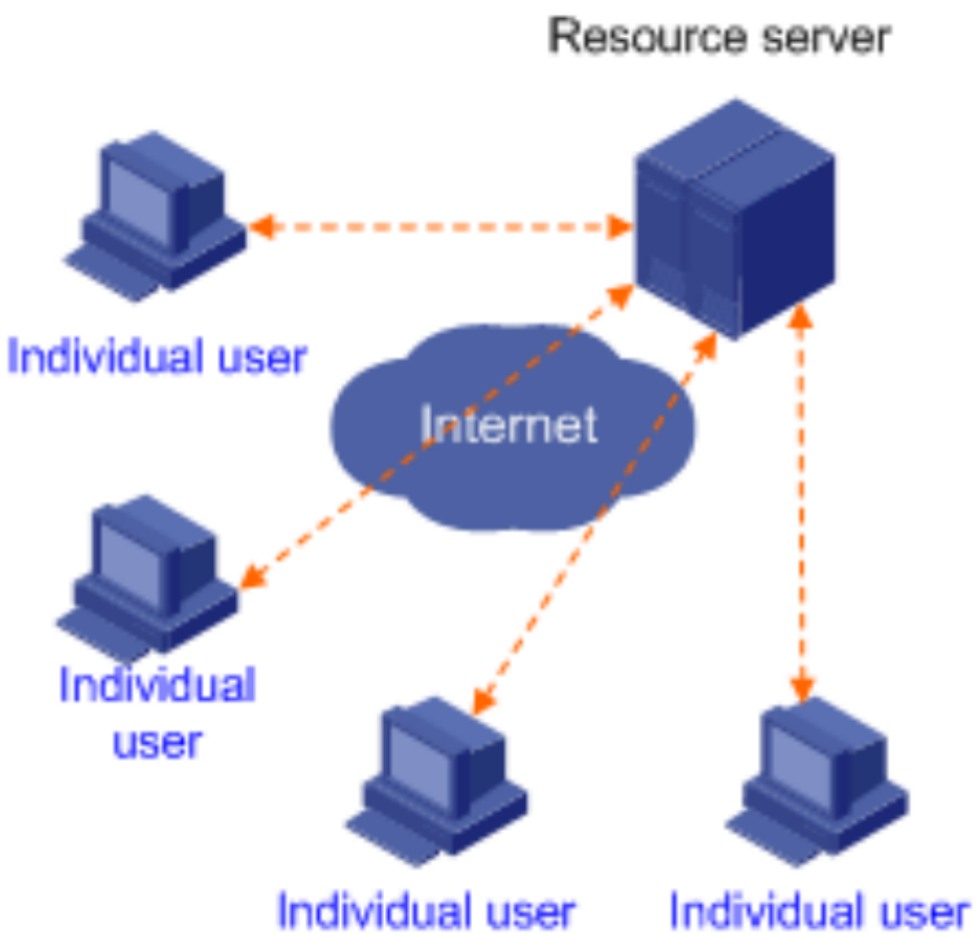
## مشاركة الملفات من نوع ند لند

تقديم: محمد بشار دسوقي  
إشراف: د. غسان سبابا م. حسين خيرو

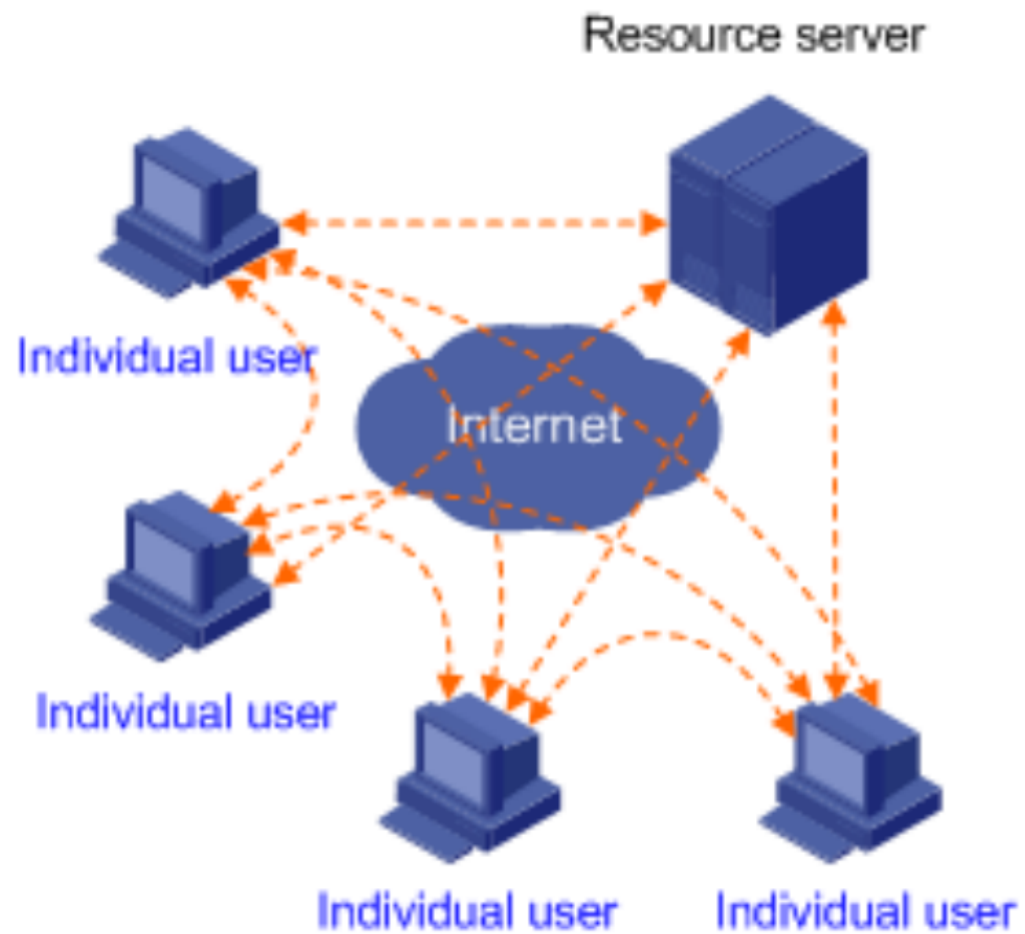




## المشكلة المطروحة



Traditional traffic model



P2P traffic model

المشكلة المطروحة

1

## الحاجة للمشروع



Group of People



Catalogue



Chat



Tit for tat



Public Order



Save Bandwidth

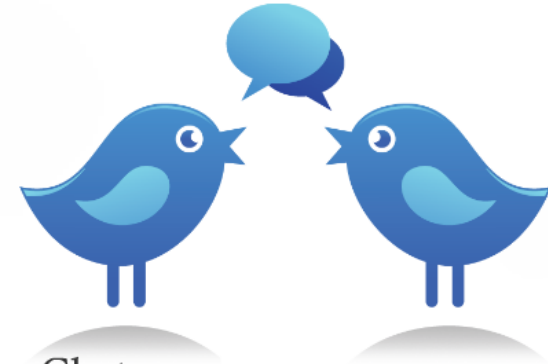
2



Group of People



Catalogue



Chat



Tit for tat



Public Order

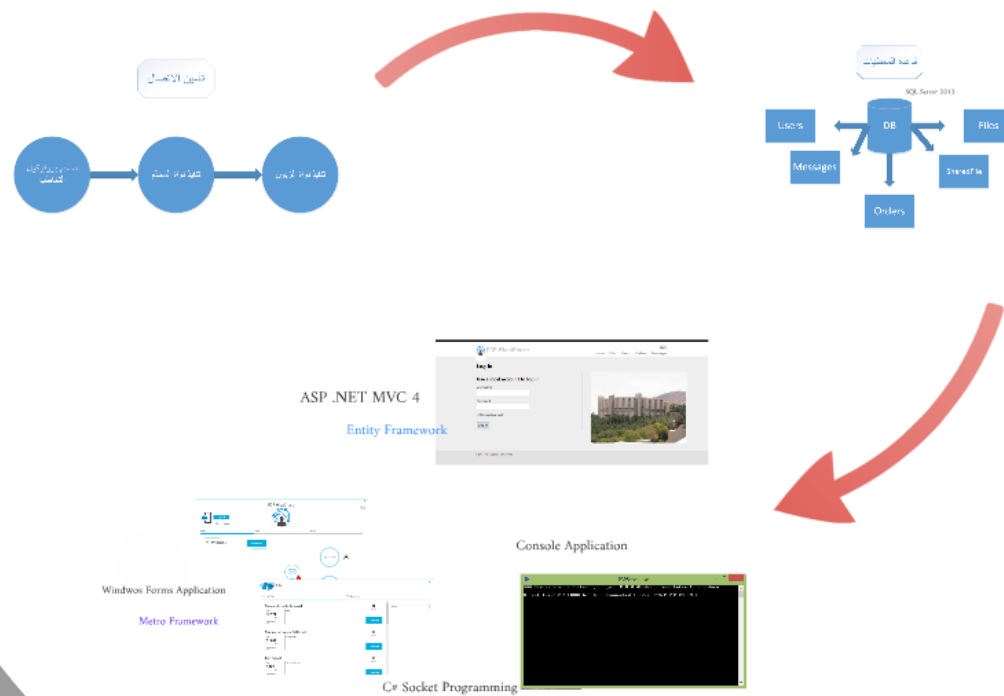


Save Bandwidth

# الهدف من المشروع

تصميم نظام مشاركة ملفات يعمل ضمن الشبكة الداخلية Intranet  
يعتمد على بنية الند للند، مدعوماً بخدمات أخرى : مثل الرسائل النصية،  
والطلبات العامة، ونظام تحفيز للتشجيع على مشاركة الملفات

# مراحل العمل





تأمين الاتصال

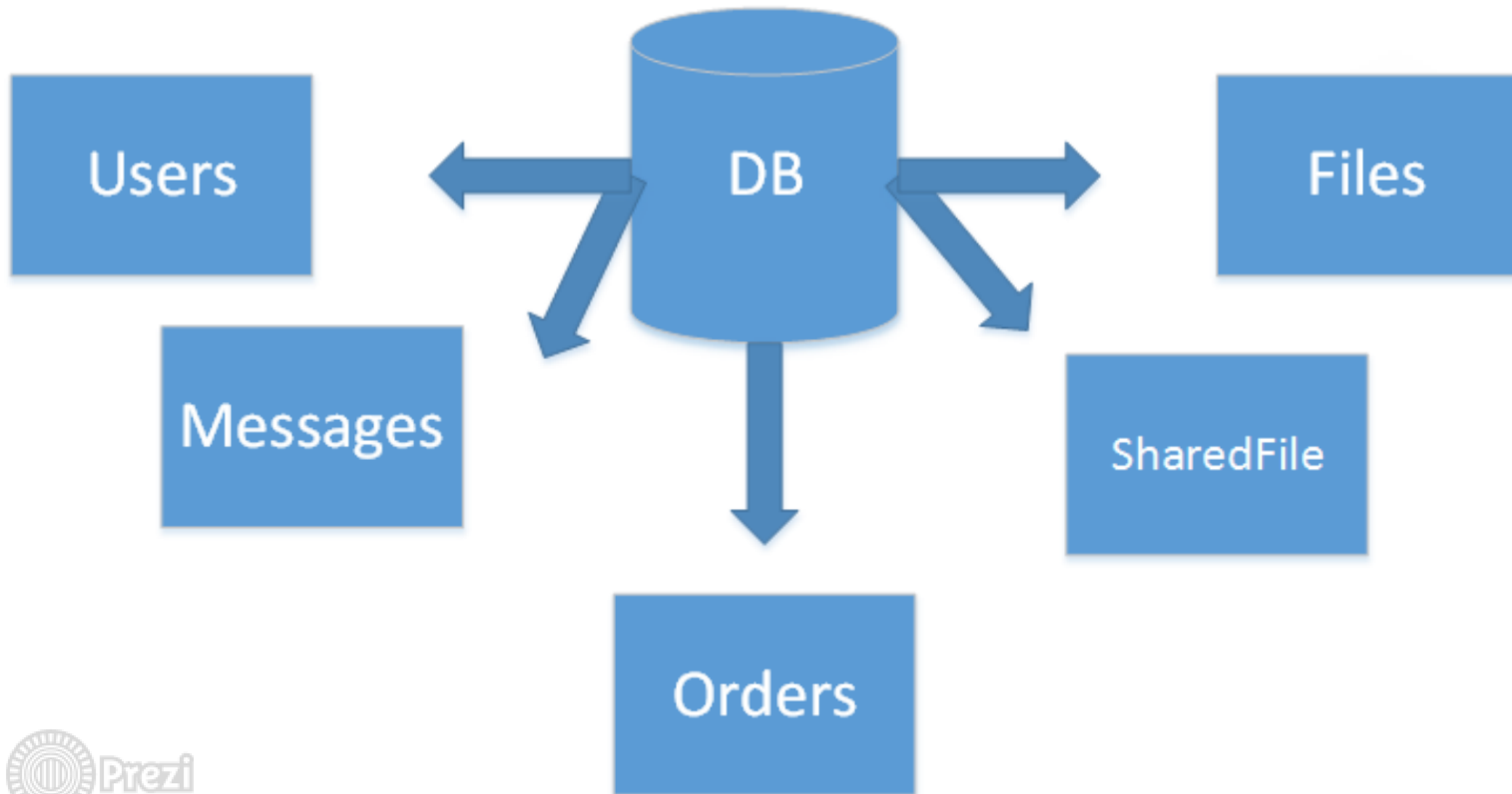
تصميم بروتوكول  
التخاطب

تنفيذ نواة المخدم

تنفيذ نواة الزبون

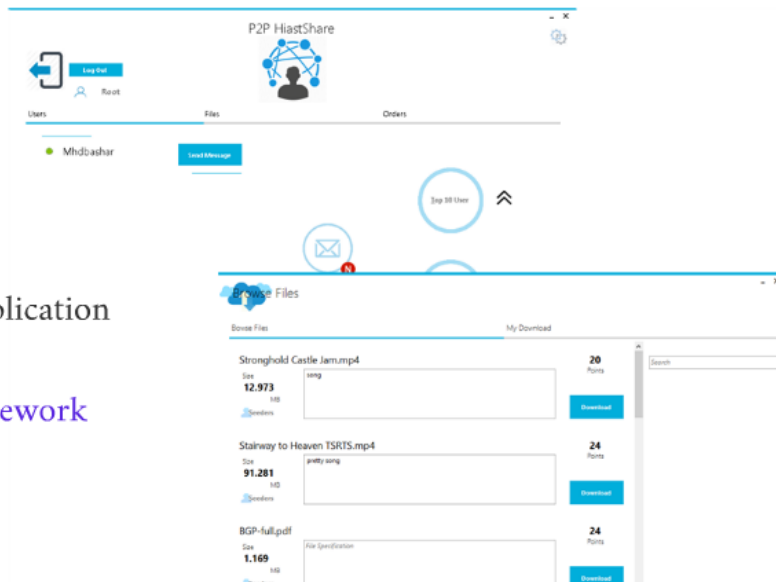
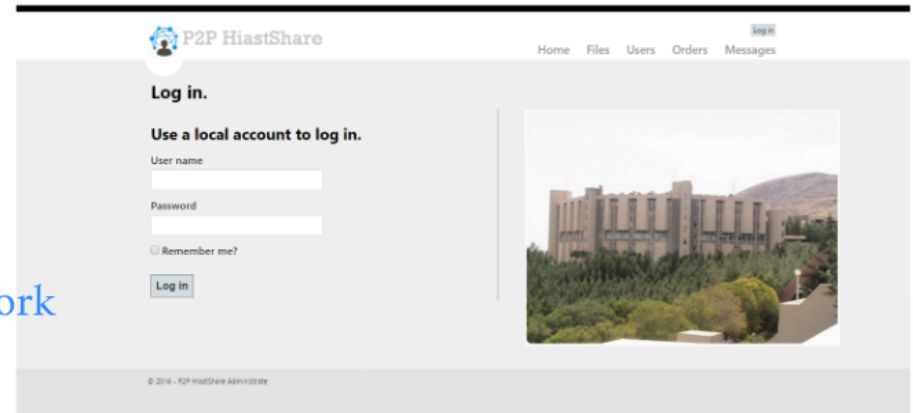
قاعدة المعطيات

SQL Server 2012

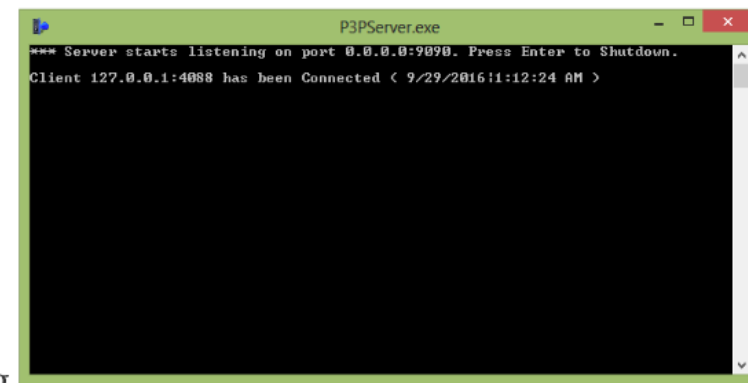


# ASP .NET MVC 4

## Entity Framework



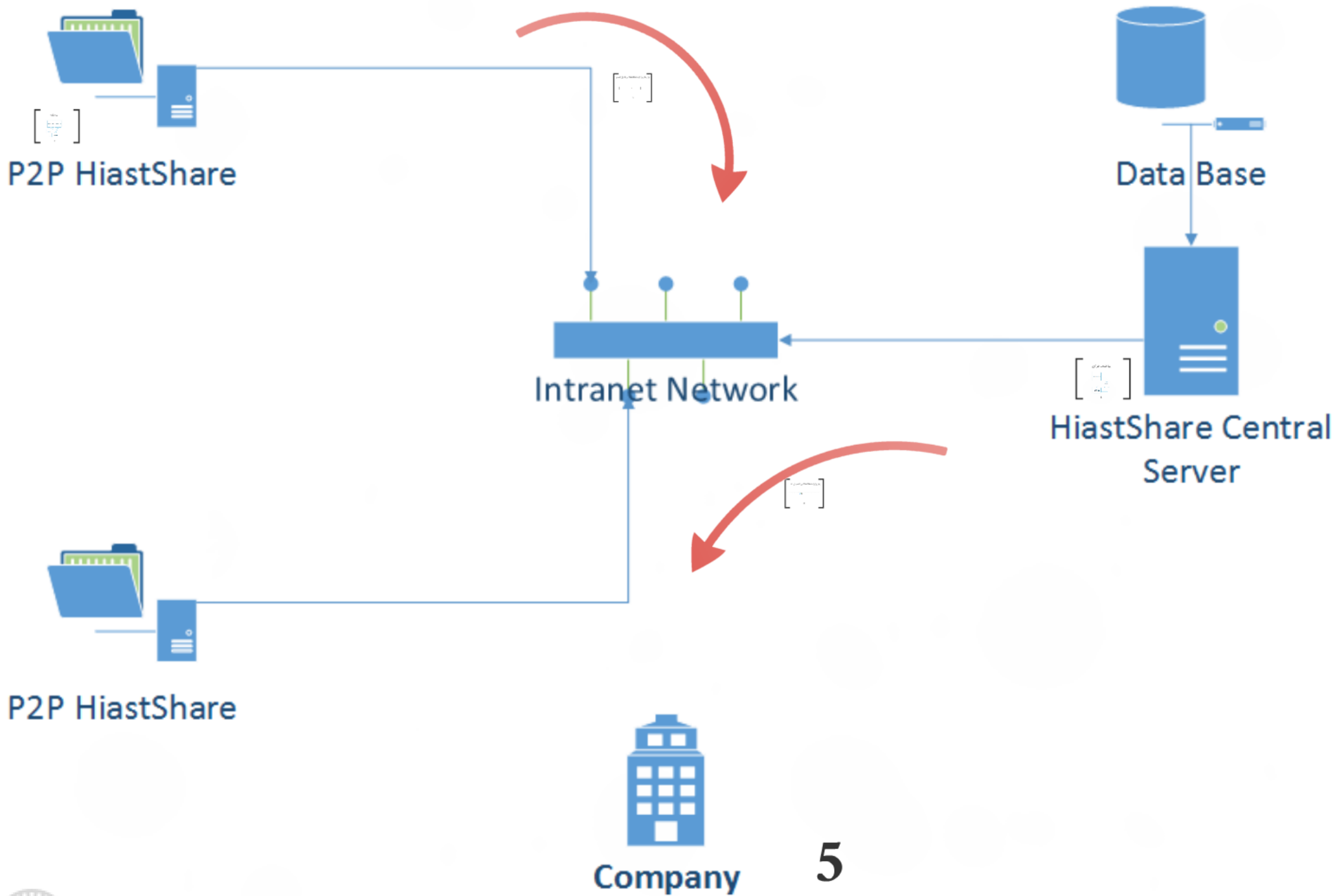
## Console Application



## C# Socket Programming

## Windwos Forms Application

## Metro Framework



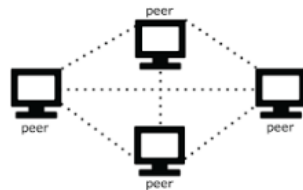
5

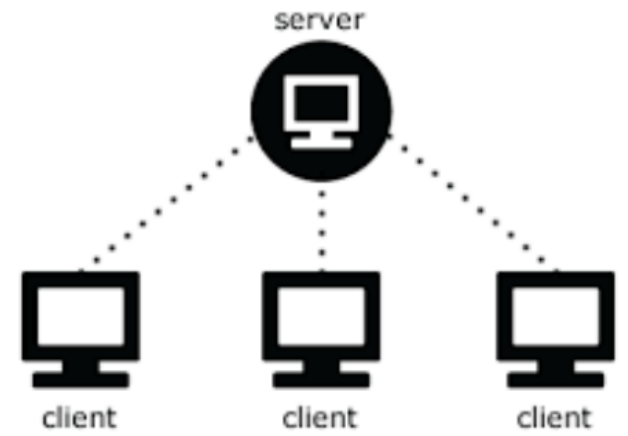
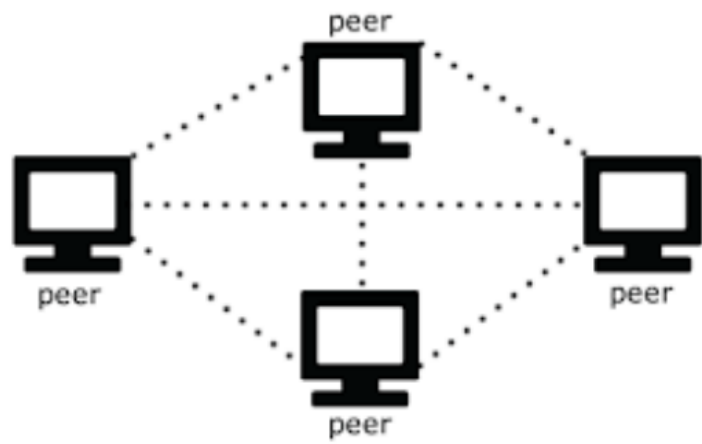
# تأثير البنية على متطلبات النظام

1- نقل الملفات

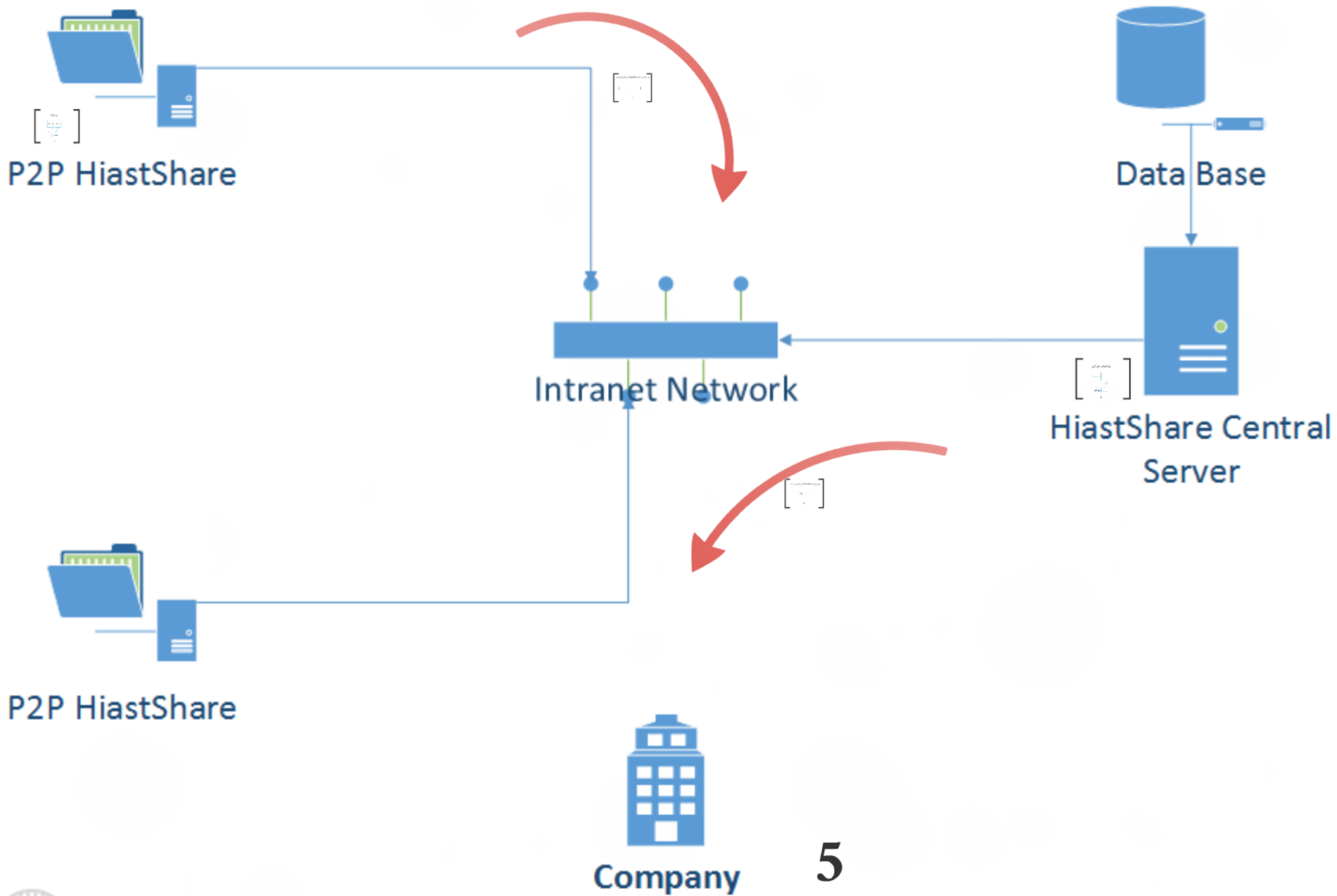
2- الرسائل المتبادلة

3- الطلبات العامة

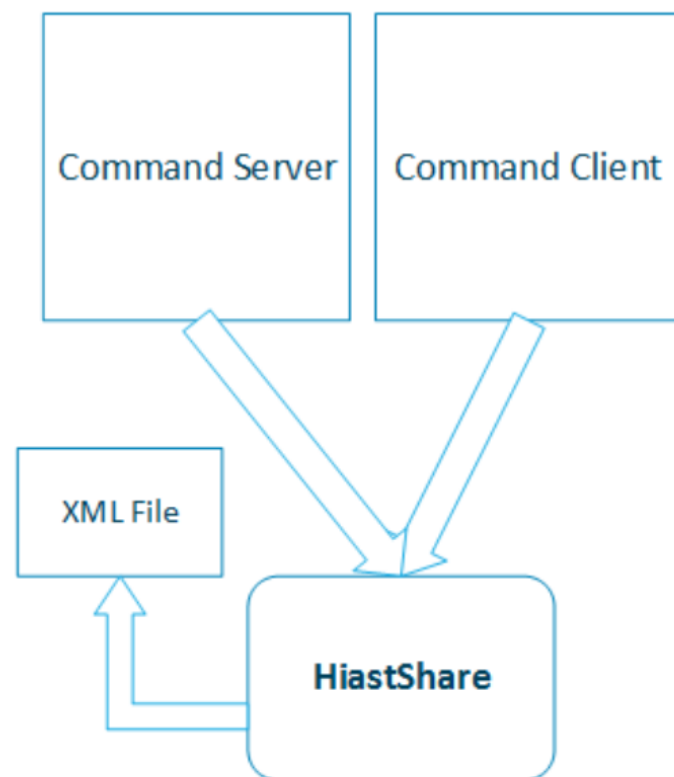




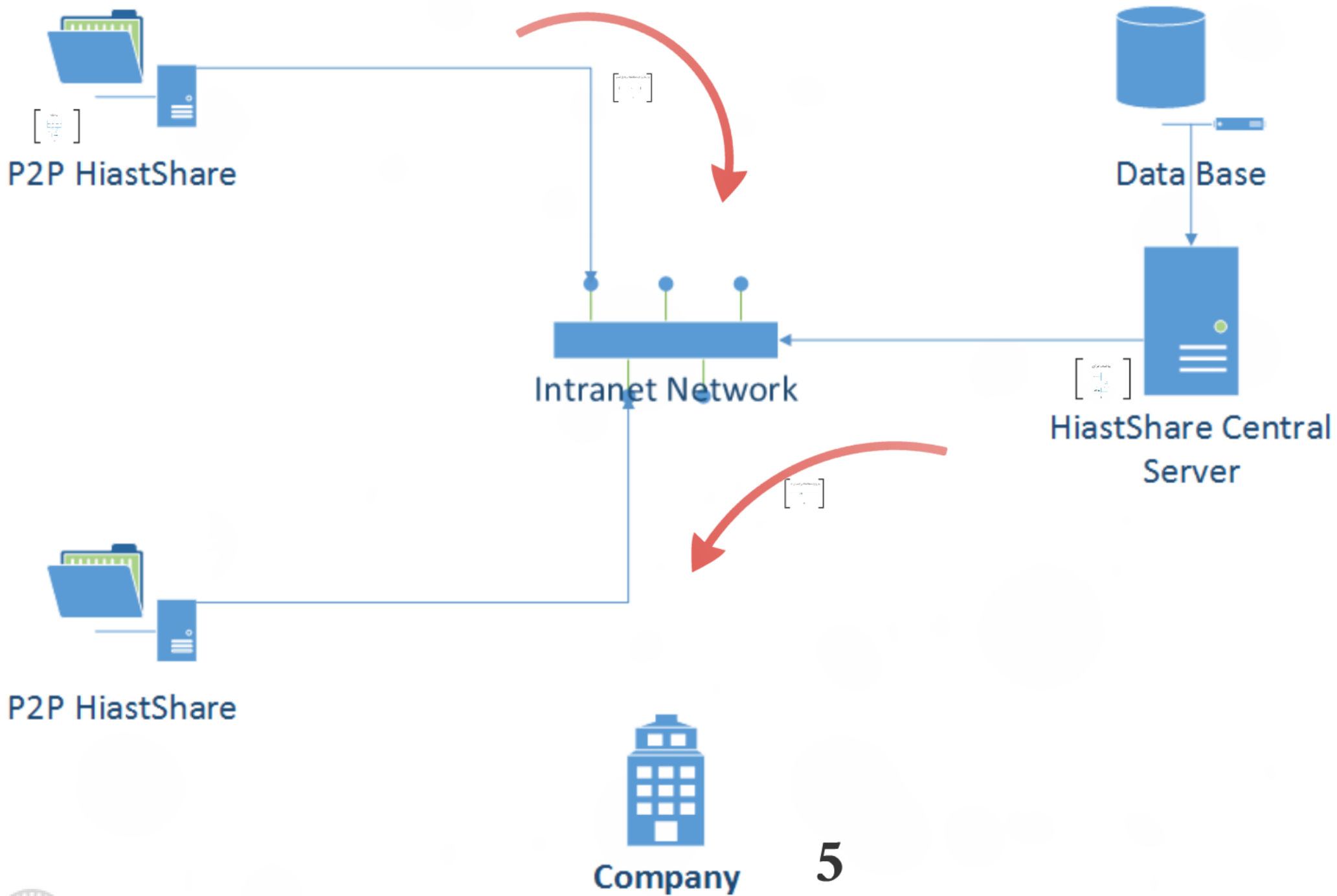
6



# بنية العقدة

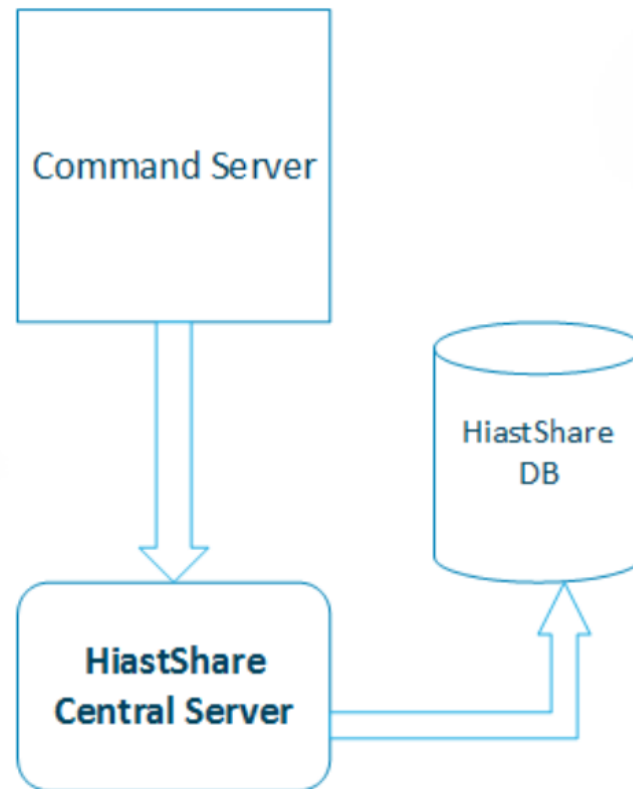


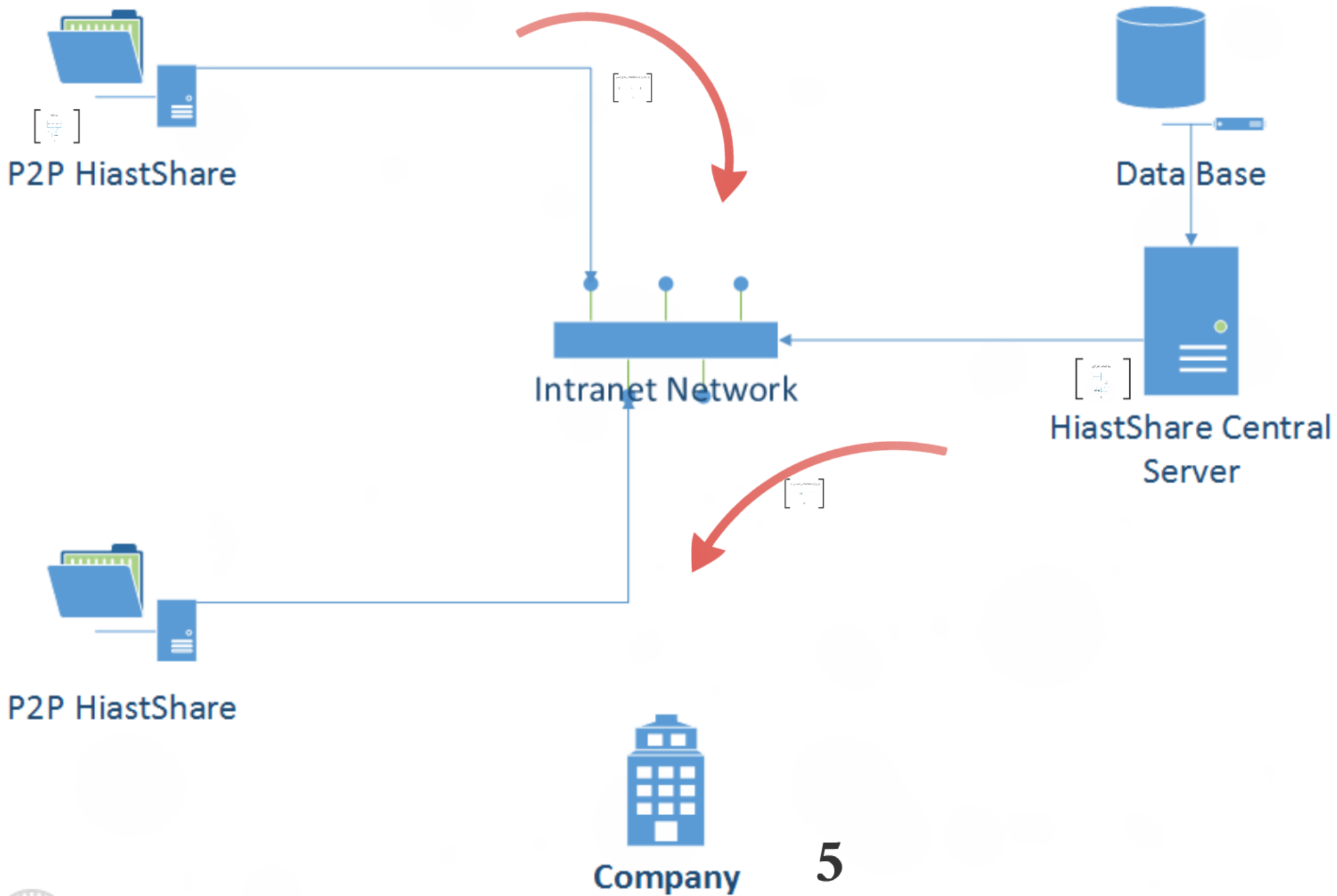




5

# بنية المخدم المركزي



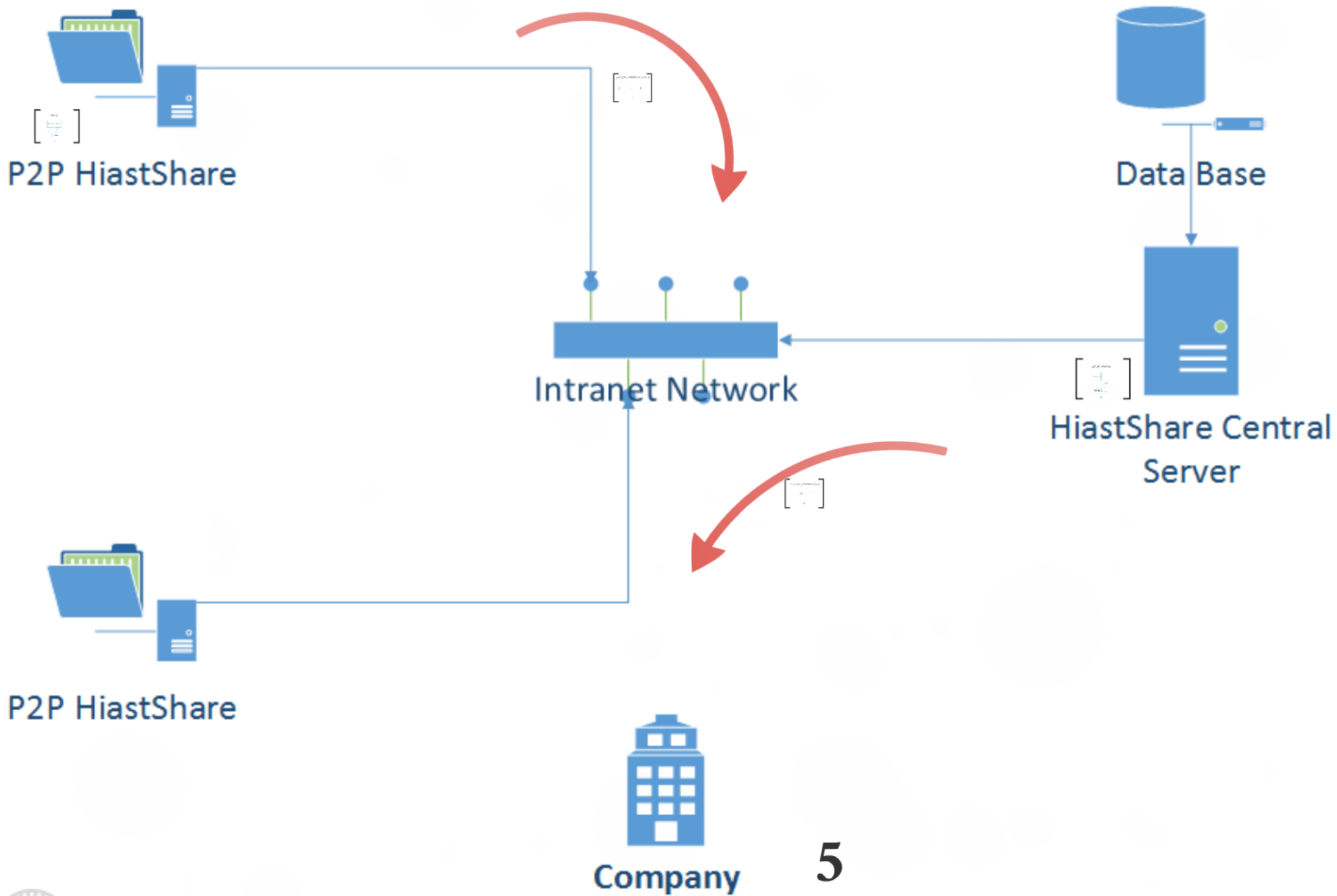


# بنية رسالة بروتوكول *HiastShare* من الند إلى المخدم

<Type> (2 Byte)	<Target Length> (4 Byte)	<Target Address> (n Byte)	<Payload Length> (4 Byte)	<Payload> (n Byte)
--------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------------

# رسانه پروتوکول *llustre* من السد إلى السد

<Type> (2 Byte)	<Target Length> (4 Byte)	<Target Address> (n Byte)	<Payload Length> (4 Byte)	<Payload> (n Byte)
--------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------------



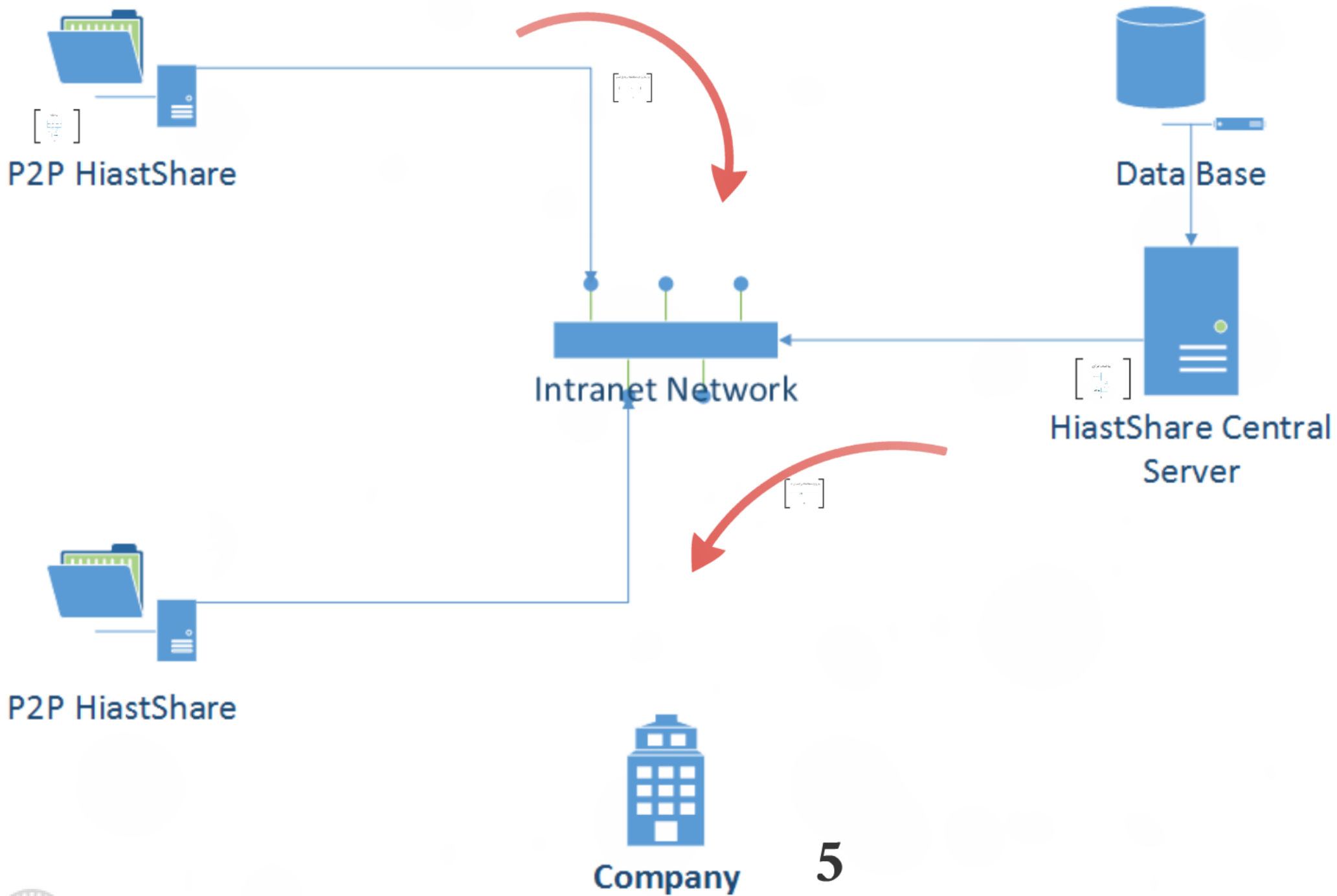
# بنية برتو كول *HiastShare* من المخدم إلى الند

<Type> (2 Byte)	<Sender Length> (4 Byte)	<Sender Address> (n Byte)	<Sender Name Length> (4 Byte)	<Sender Name> (n Byte)	<Target Length> (4 Byte)	<Target Address> (n Byte)	<Payload Length> (4 Byte)	<Payload> (n Byte)
--------------------	-----------------------------	------------------------------	-------------------------------------	---------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------------

# مقدمة بروتوكول *HiastShare* من المستخدم إلى الند

<Type> (2 Byte)	<Sender Length> (4 Byte)	<Sender Address> (n Byte)	<Sender Name Length> (4 Byte)	<Sender Name> (n Byte)	<Target Length> (4 Byte)	<Target Address> (n Byte)	<Payload Length> (4 Byte)	<Payload> (n Byte)
--------------------	-----------------------------	------------------------------	-------------------------------------	---------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------------





# أهم أنماط الرسائل المتبادلة

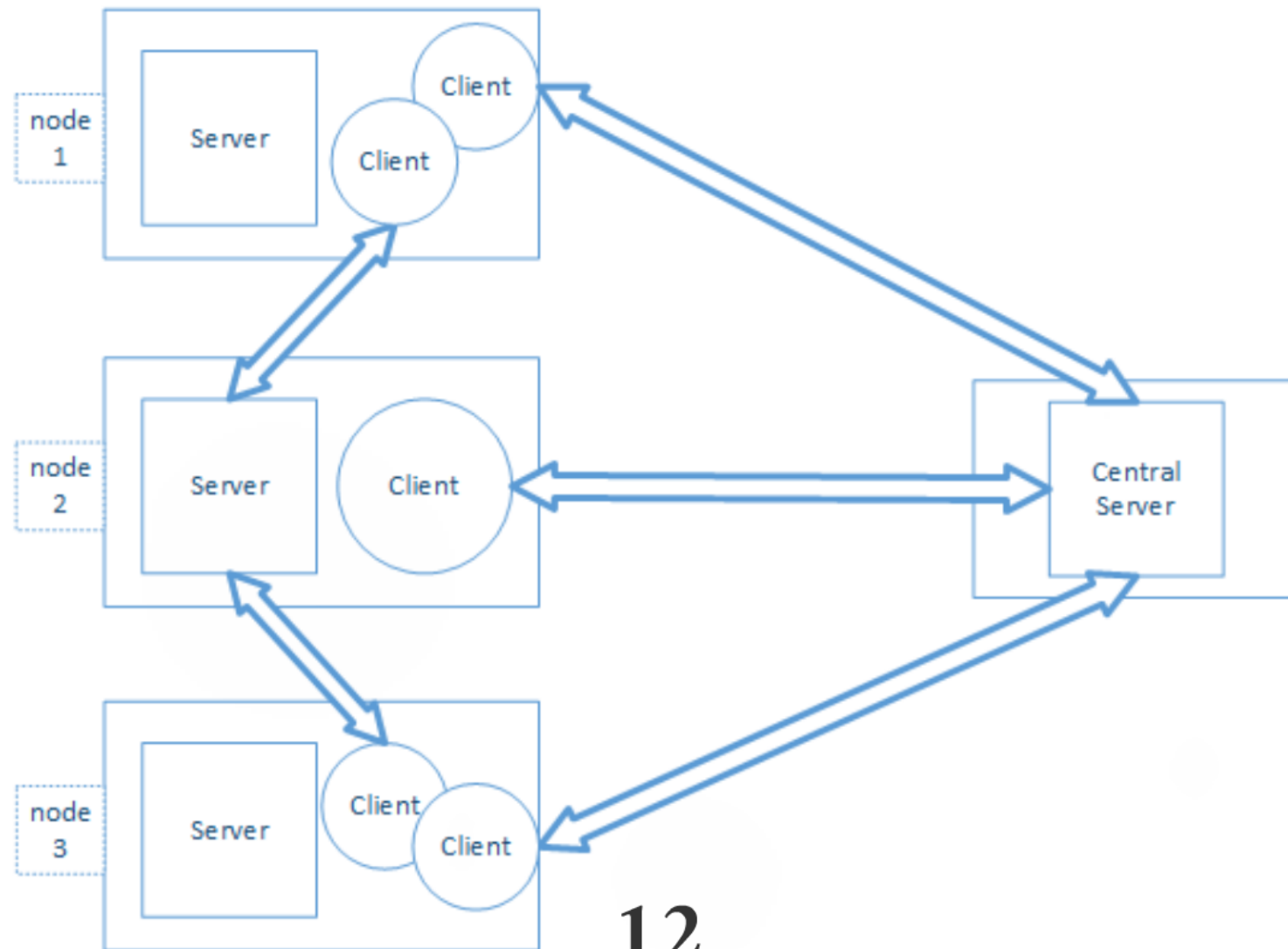
ClientLogin

ClientLoginInform

FileInformation

GetFileChunk

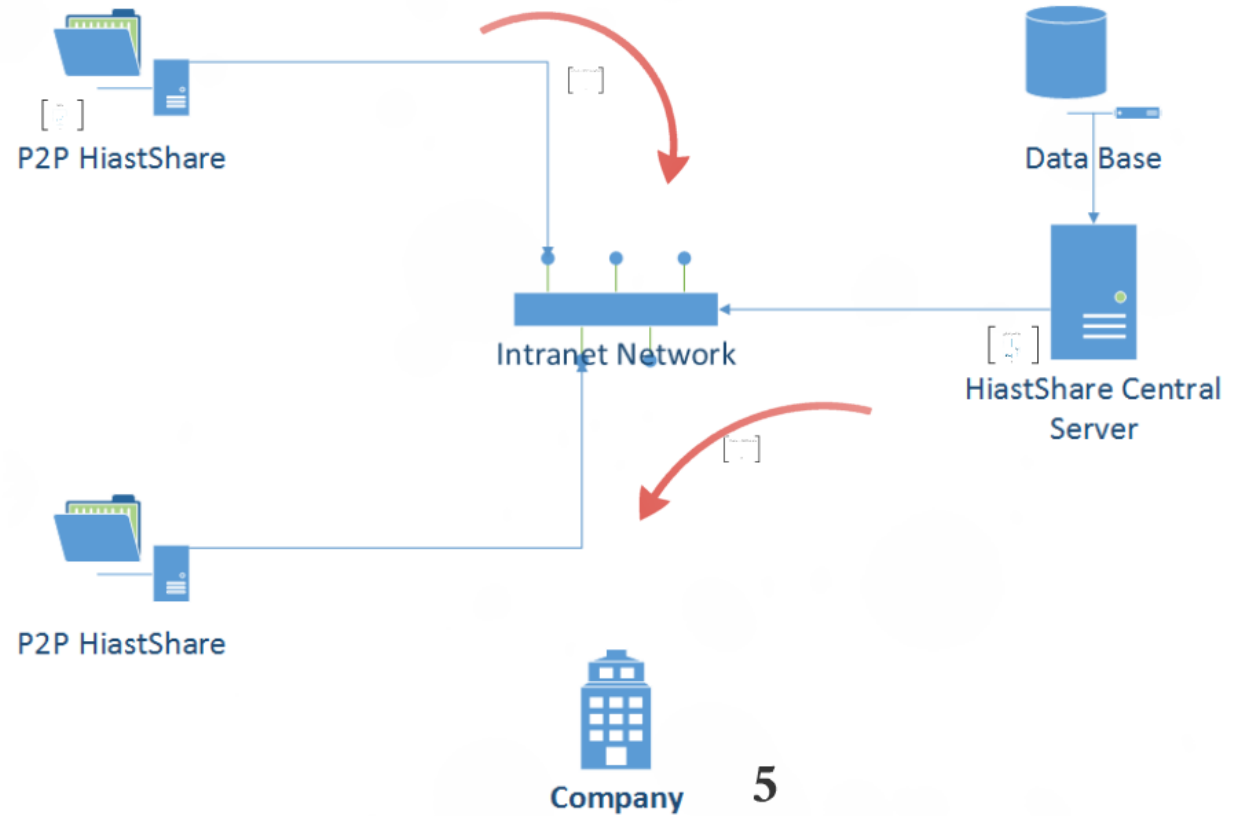
# آلية العمل



# خاتمة وآفاق مستقبلية



شكراً لإصغائكم



## مشاركة الملفات من نوع ند لند

تقديم: محمد بشار دسوقي  
إشراف: د. غسان سبابا م. حسين خير

