

# 在Windows Azure虚拟机上部署 Sharepoint Farms

演讲者  
职位  
公司

# Windows Azure上的SharePoint 2010!



# 日程



动力和场景

迁移方法

开发及其

多机器场

PowerShell 自动化

# 动力和场景

何时和为何我要用云中的Sharepoint

# 应用云的原因



## IT 灵活性

立即为新的机会提供新的硬件或快速对商业需求做出响应的能力会成为一个很有竞争力的优势。



## 关注

少关注设施，留出更多时间通过更好的IT改进业务成功。

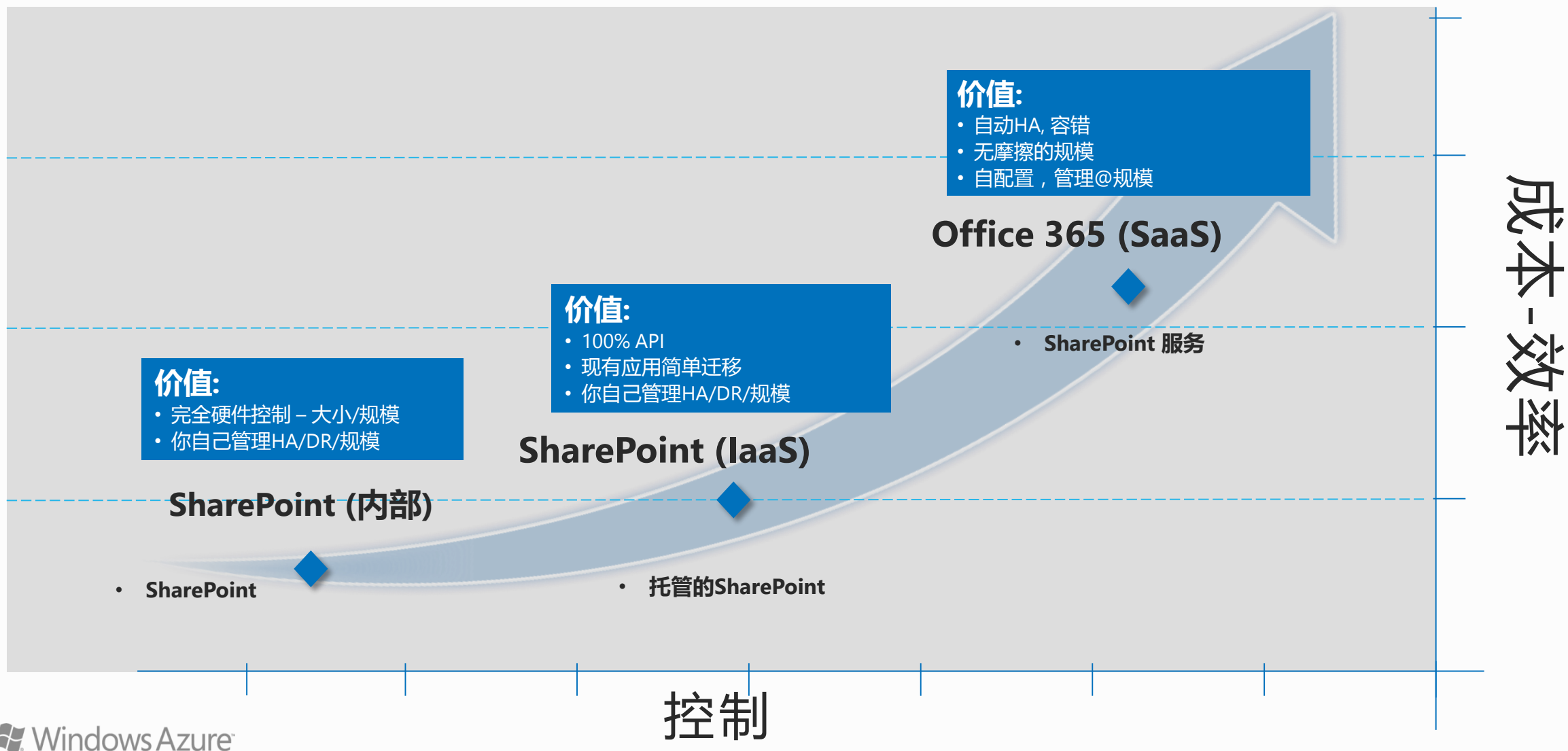
更多创新，更少设施



## 经济性

云计算降低了IT的成本，增加了数据中心的可利用性和效率

# SharePoint 云连续



# SharePoint 工作负荷

## 互联网站点的SharePoint (FIS)

面向公开，匿名访问的站点

## 开发，测试和暂存环境

快速部署和删除整个环境

## 混合应用

可以跨你的数据中心和云的应用

## 灾难恢复

快速从灾难中恢复，只为使用付费



# Windows Azure上的SharePoint支持

## 产品支持

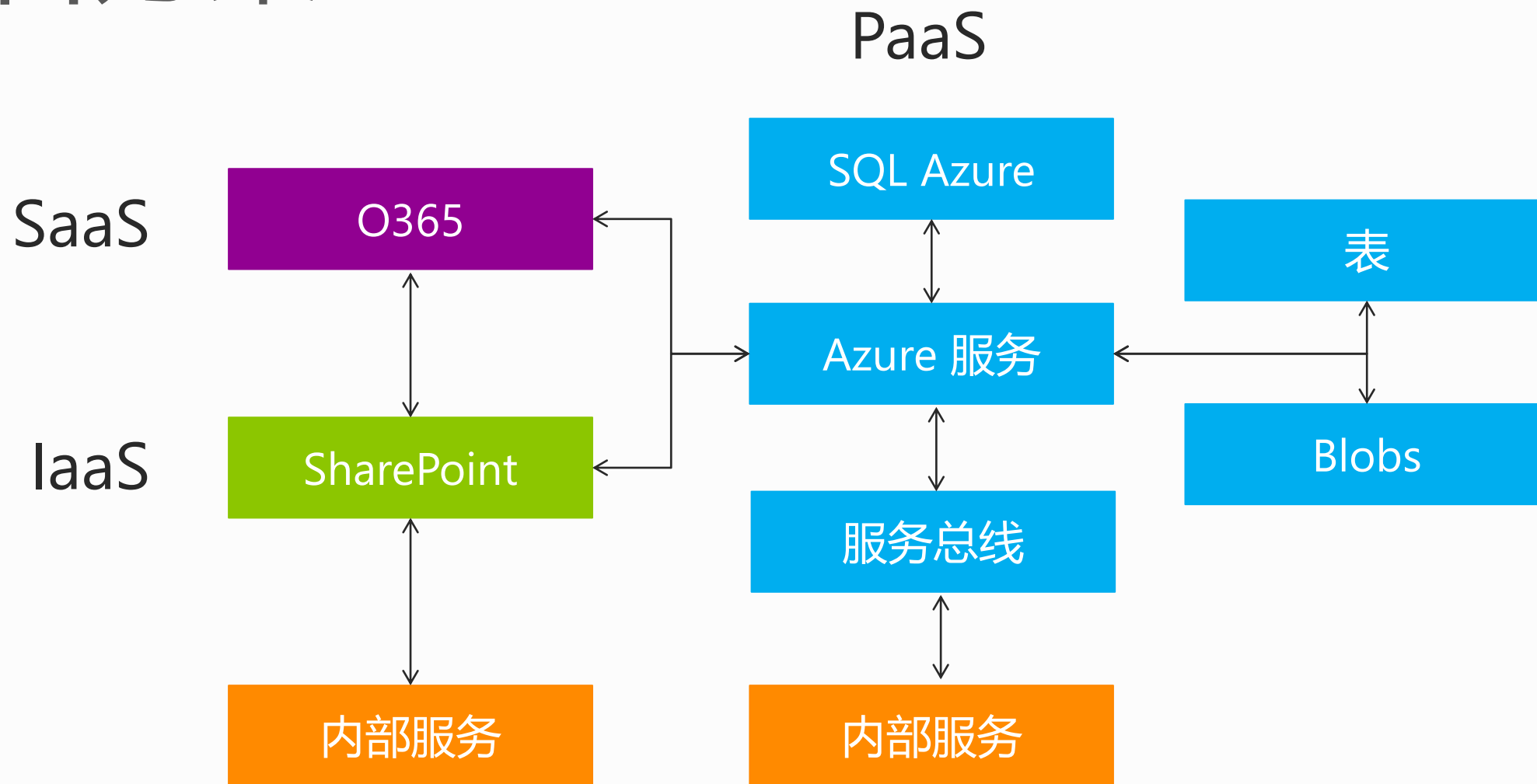
SharePoint Server 2010支持微软的托管的虚拟化解决方案，包括一些需要的技术，例如Microsoft SQL Server, 当这些产品和技术部署在Windows Azure 平台上。

## FAST支持

我们不支持在Windows Azure部署Microsoft FAST Search Server 2010 for SharePoint



# 混合方案



# 迁移方法

我们如何把Sharepoint迁移到云上？

# 迁移的考虑

## 软件需求

不支持的操作系统或应用的依赖

## 许可

你软件的许可是否可以迁移到云上？

## 硬件需求

多块网卡或者其他硬件需求？



# 迁移方式

## 叉车迁移(Forklift)

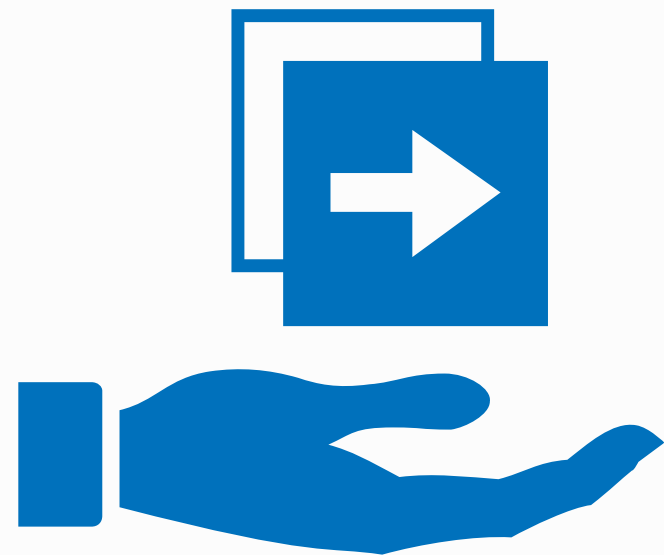
包含整个应用程序和依赖

## 混合迁移

把应用的一部分放在云上，其他资源仍然在内部

## IaaS 到 PaaS 迁移

迁移有依赖的应用到web或者worker角色，比在VM上工作得更好



# 迁移方法

## 迁移一个已有的虚拟机

在一个安装的工作状态里的应用程序，配置和数据  
需要上传大量的数据。存在驱动或者其他虚拟机上的硬件依赖在云中不可用的风险。

## 在云中创建虚拟机

更低的上传时间和以来的风险  
需要上传和安装应用程序和数据

# SharePoint 开发者

一个开发者怎么使用 SharePoint?

# 迁移一个简单的虚拟机

## 内部虚拟机

机器名: APPSRV1

内存: 8 GB

核: 4

端口: 80/443 for http/https



客户端: C:\

托管: C:\VMs\2010-10a.vhd

## 迁移步骤

1) 下载[SharePoint Information Worker VHD](#)

2) 上传VHDs  
CSUpload 或者其他工具

3) 创建VM  
OS 磁盘=2010-10a.vhd

4) 添加输入端点  
80, TCP, http  
443, TCP, https

## 云服务

名称: **spdev1**.cloudapp.net

### 部署

Slot Production

### 虚拟机

角色名: appsrv1

4 核

7 GB Ram

TCP 端点80 and 443



客户端: C:\

spStorage\VHDs\2010-10a.vhd

Windows  
Azure  
存储





# SharePoint Farm

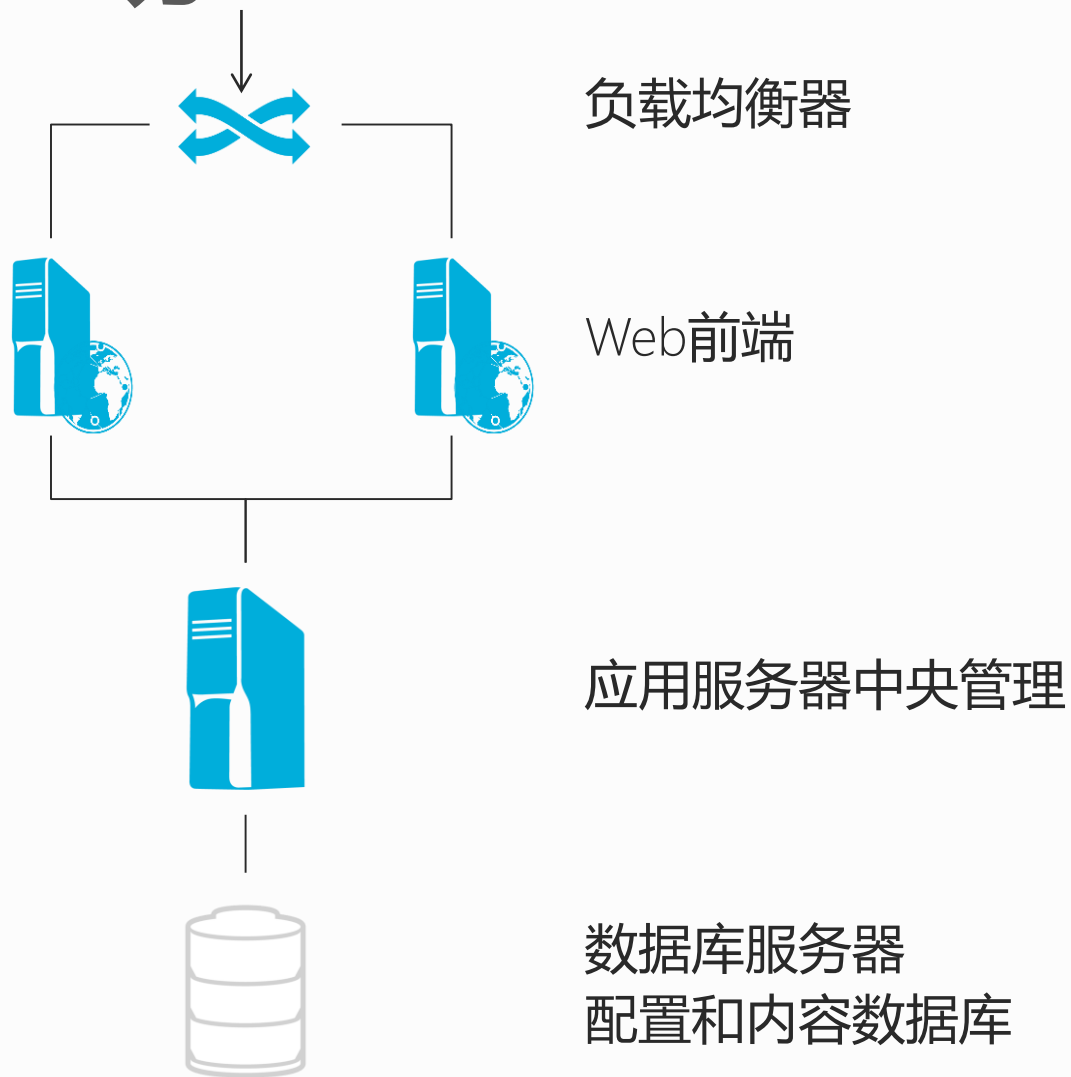
在云中如何运行整个SharePoint场？

# 三层 SharePoint 场

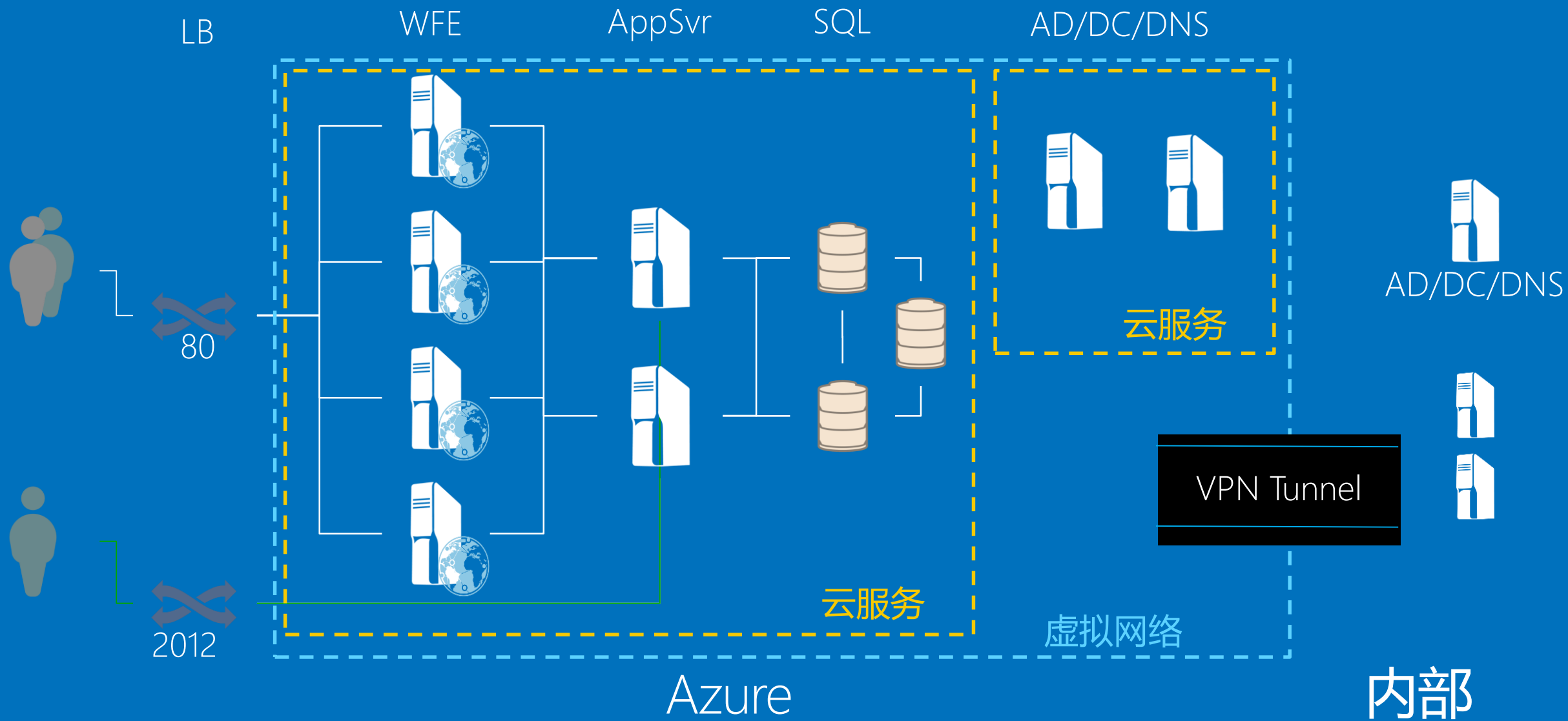
网络层

应用层

数据库层



# SharePoint 场配置



# PowerShell Automation

我如何自动把SharePoint部署到云上？

# PowerShell 自动化

<http://windowsazure.com/manage>

基于Windows Azure Service  
Management APIs全自动虚拟机部  
署。

不在管理界面完成任务



# 部署虚拟机举例

## 创建SP WFE1

```
$spwfe1 = New-AzureVMConfig -Name 'SP-WFE1' -AvailabilitySetName $avsetwfe `
-ImageName $spimage -InstanceSize Medium |
```

```
Add-AzureProvisioningConfig -WindowsDomain -Password $dompwd `
-Domain $domain -DomainUserName $domuser -DomainPassword $dompwd `
-MachineObjectOU $adv mou -JoinDomain $joindom |
```

```
Add-AzureInputEndpoint -Name 'http' -LBSetName 'lbhttp' `
-LocalPort 80 -PublicPort 80 -Protocol tcp -ProbeProtocol http -ProbePort 80 `
-ProbePath '/healthcheck/iisstart.htm' |
```

```
Set-AzureSubnet $spsubnet
```

...

```
$dns1 = New-AzureDns -Name 'dns1' -IPAddress '10.1.2.4'
```

```
New-AzureVM -ServiceName $cloudsvc -AffinityGroup $ag -VNetName $vnetname `
-DnsSettings $dns1 -VMs $spwfe1, $spwfe2, $spwfe3, $spwfe4, $spapp1, $spapp2, $spsql1,
$spsql2
```

# 部署虚拟机举例

## 创建SP WFE1

```
$spwfe1 = New-AzureVMConfig -Name 'SP-WFE1' -AvailabilitySetName $avsetwfe `
-ImageName $spimage -InstanceSize Medium |
```

```
Add-AzureProvisioningConfig -WindowsDomain -Password $dompwd `
-Domain $domain -DomainUserName $domuser -DomainPassword $dompwd `
-MachineObjectOU $adv mou -JoinDomain $joindom |
```

```
Add-AzureInputEndpoint -Name 'http' -LBSetName 'lbhttp' `
-LocalPort 80 -PublicPort 80 -Protocol tcp -ProbeProtocol http -ProbePort 80 `
-ProbePath '/healthcheck/iisstart.htm' |
Set-AzureSubnet $spsubnet
```

...

```
$dns1 = New-AzureDns -Name 'dns1' -IPAddress '10.1.2.4'
```

```
New-AzureVM -ServiceName $cloudsvc -AffinityGroup $ag -VNetName $vnetname `
-DnsSettings $dns1 -VMs $spwfe1, $spwfe2, $spwfe3, $spwfe4, $spapp1, $spapp2, $spsql1,
$spsql2
```



# 部署虚拟机举例

## 创建 SP WFE1

```
$spwfe1 = New-AzureVMConfig -Name 'SP-WFE1' -AvailabilitySetName $avsetwfe `
-ImageName $spimage -InstanceSize Medium |
```

```
Add-AzureProvisioningConfig -WindowsDomain -Password $dompwd `
-Domain $domain -DomainUserName $domuser -DomainPassword $dompwd `
-MachineObjectOU $adv mou -JoinDomain $joindom |
```

```
Add-AzureInputEndpoint -Name 'http' -LBSetName 'lbhttp' `
-LocalPort 80 -PublicPort 80 -Protocol tcp -ProbeProtocol http -ProbePort 80 `
-ProbePath '/healthcheck/iisstart.htm' |
Set-AzureSubnet $spsubnet
```

...

```
$dns1 = New-AzureDns -Name 'dns1' -IPAddress '10.1.2.4'
```

```
New-AzureVM -ServiceName $cloudsvc -AffinityGroup $ag -VNetName $vnetname `
-DnsSettings $dns1 -VMs $spwfe1, $spwfe2, $spwfe3, $spwfe4, $spapp1, $spapp2, $spsql1,
$spsql2
```

# 部署虚拟机举例

## 创建 SP WFE1

```
$spwfe1 = New-AzureVMConfig -Name 'SP-WFE1' -AvailabilitySetName $avsetwfe `
-ImageName $spimage -InstanceSize Medium |
```

```
Add-AzureProvisioningConfig -WindowsDomain -Password $dompwd `
-Domain $domain -DomainUserName $domuser -DomainPassword $dompwd `
-MachineObjectOU $adv mou -JoinDomain $joindom |
```

```
Add-AzureInputEndpoint -Name 'http' -LBSetName 'lbhttp' `
-LocalPort 80 -PublicPort 80 -Protocol tcp -ProbeProtocol http -ProbePort 80 `
-ProbePath '/healthcheck/iisstart.htm' |
Set-AzureSubnet $spsubnet
```

...

```
$dns1 = New-AzureDns -Name 'dns1' -IPAddress '10.1.2.4'
```

```
New-AzureVM -ServiceName $cloudsvc -AffinityGroup $ag -VNetName $vnetname `
-DnsSettings $dns1 -VMs $spwfe1, $spwfe2, $spwfe3, $spwfe4, $spapp1, $spapp2, $spsql1,
$spsql2
```

# 部署虚拟机举例

## 创建 SP WFE1

```
$spwfe1 = New-AzureVMConfig -Name 'SP-WFE1' -AvailabilitySetName $avsetwfe `
-ImageName $spimage -InstanceSize Medium |
```

```
Add-AzureProvisioningConfig -WindowsDomain -Password $dompwd `
-Domain $domain -DomainUserName $domuser -DomainPassword $dompwd `
-MachineObjectOU $adv mou -JoinDomain $joindom |
```

```
Add-AzureInputEndpoint -Name 'http' -LBSetName 'lbhttp' `
-LocalPort 80 -PublicPort 80 -Protocol tcp -ProbeProtocol http -ProbePort 80 `
-ProbePath '/healthcheck/iisstart.htm' |
Set-AzureSubnet $spsubnet
```

...

```
$dns1 = New-AzureDns -Name 'dns1' -IPAddress '10.1.2.4'
```

```
New-AzureVM -ServiceName $cloudsvc -AffinityGroup $ag -VNetName $vnetname `
-DnsSettings $dns1 -VMs $spwfe1, $spwfe2, $spwfe3, $spwfe4, $spapp1, $spapp2, $spsql1,
$spsql2
```

# 行动起来



确定场景

创建开发及其

部署SharePoint场

学习PowerShell

# Microsoft®

© 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are either registered trademarks or trademarks of Microsoft in the United States and/or other countries.  
The information herein is for informational purposes only and does not represent the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft responds to changing market conditions, it should be understood that the information herein is subject to change without notice. Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, ABOUT THE ACCURACY, COMPLETENESS, OR QUALITY OF THIS INFORMATION PRESENTED HEREIN.  
Translated to Chinese Simplified Version by Shanghai Yungoal Info Tech Co., Ltd. [YunGoal](#)