

Bienvenidos a

2015

Global **Azure**
BOOTCAMP

México



SharePoint en Azure

Vladimir Medina, Community Leader

✉ vladimir_mg@hotmail.com 🐦 @vladpoint

2015
Global Azure
BOOTCAMP

 SharePoint + Microsoft Azure

¿Qué es SharePoint?



- Plataforma de Colaboración Web.
- Integra servicios, aplicaciones, funcionalidades, características.
- Productividad al negocio.

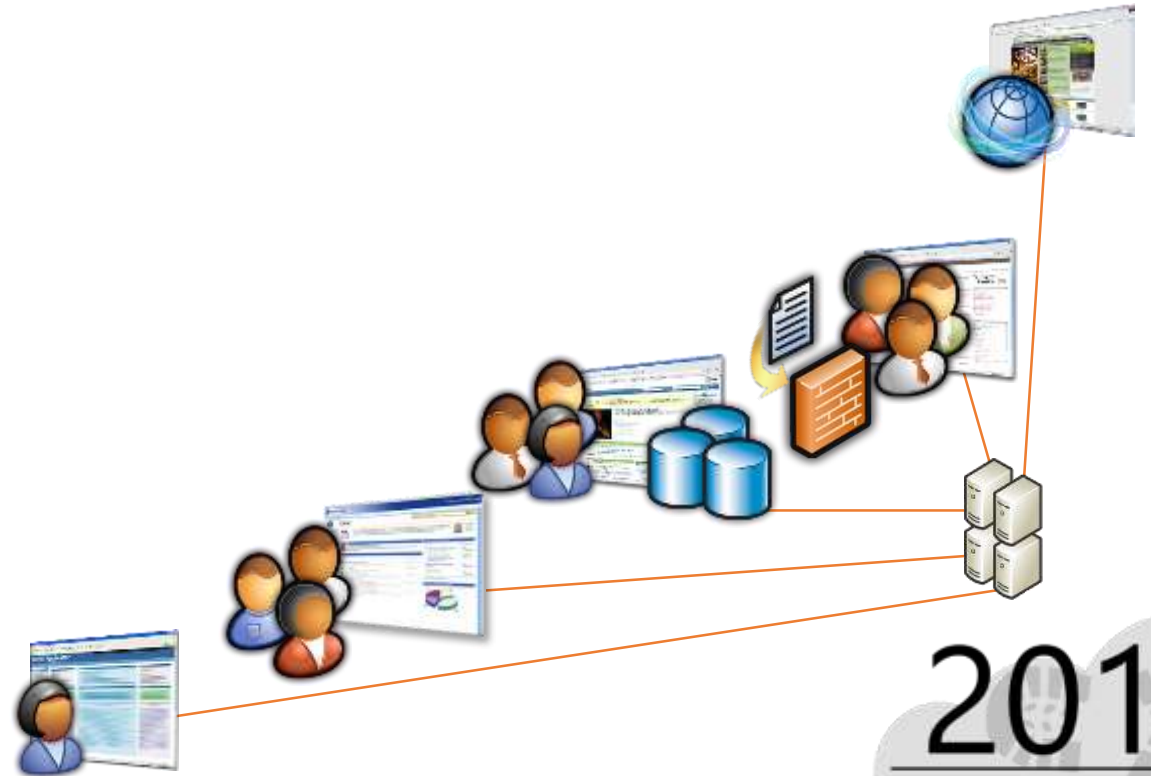


SharePoint



Capacidades de SharePoint

- Diferentes tipos de sitios en la organización:
 - Sitios personales.
 - Sitios de grupo o área.
 - Portal corporativo interno.
 - Portal corporativo externo.
 - Sitios públicos en Internet.



An open, flexible, enterprise-grade cloud computing platform



Microsoft Azure



Office 365



SaaS



IaaS



PaaS

2015

Global Azure
BOOTCAMP



Microsoft Azure

+



Office 365



"IaaS"

Infrastructure-as-a-Service

host



"PaaS"

Platform-as-a-Service

build



"SaaS"

Software-as-a-Service

consume

2015

Global Azure
BOOTCAMP

SharePoint en la nube



Microsoft Azure



SharePoint



SharePoint
Online



IaaS

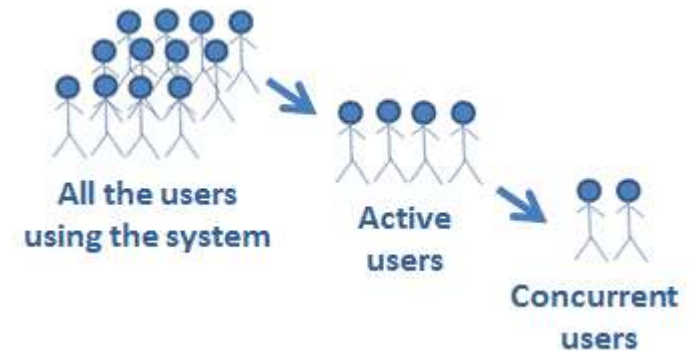
2015
Global Azure
BOOTCAMP

Ventajas Microsoft Azure

- Infraestructura administrada por Microsoft (IaaS).
- Pagas lo que consumes.
- Implementación ágil (Templates).
- Escalabilidad.
- Integración con servicios on-premise y cloud.
- Soporte, acuerdos de servicio (SLA).
- Recuperación de fallos.
- Plataforma en evolución continua.
- Muchas razones más...

SharePoint + Microsoft Azure

- Planeación del ambiente
 - Cuantos servidores requiero?
 - Cuantos usuarios voy a tener?
 - Cuantos activos? Cuantos concurrentes?
 - Alta disponibilidad?
 - Balanceo de cargas?
 - Topología?



- Suscripción de Microsoft Azure
- <http://azure.microsoft.com/pricing/free-trial>

Topologías

- Single Server (Standalone)



- Small Farm



- Medium Farm



- Large Farm



Implementación

- Red virtual (Azure)
 - Ubicación
 - TIP: usar la misma ubicación para todos los objetos.
 - DNS
 - Site to Site (VPN)
 - Escenarios híbridos.
 - Comunicación on-premise – cloud.
 - Point to Site (VPN)
 - Acceso a proveedores y usuarios externos.
 - Definir las subnets

CREATE A VIRTUAL NETWORK

Virtual Network Address Spaces

ADDRESS SPACE	STARTING IP	CIDR (ADDRESS COUNT)	USABLE ADDRESS RANGE
192.168.254.0/24	192.168.254.0	/24 (256)	192.168.254.0 - 192.168.254.255
SUBNETS			
SPSubnet	192.168.254.0	/28 (16)	192.168.254.0 - 192.168.254.15
Clientes	192.168.254.16	/28 (16)	192.168.254.16 - 192.168.254.31
Proveedores	192.168.254.32	/27 (32)	192.168.254.32 - 192.168.254.63

add subnet

add address space

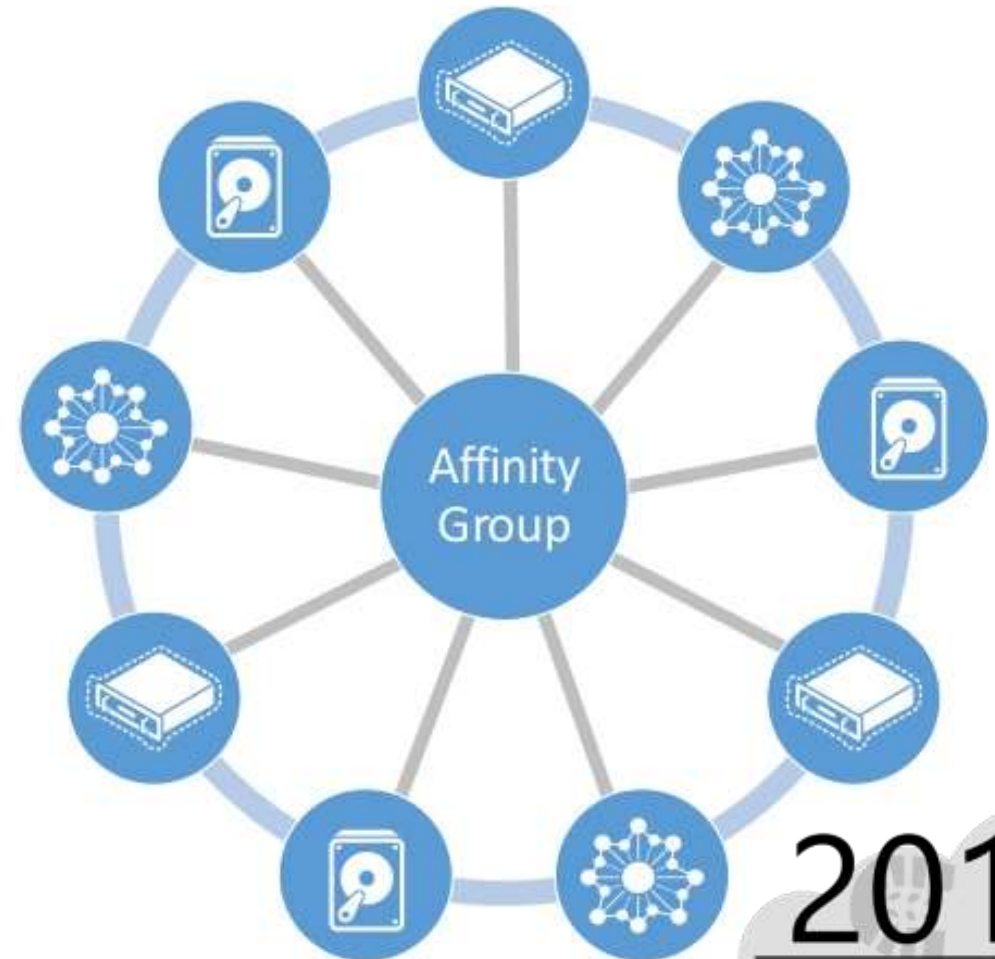
NETWORK PREVIEW

↔ DemoSPAzure

⦿ DNS Servers

Implementación

- Grupo de Afinidad
 - Mantiene los objetos en el mismo datacenter.
 - Mejora latencia y performance.
 - Reduce costos.



Implementación

- Cloud Services

- Recomendables para definir y agrupar roles de maquinas virtuales.
- Útil en topologías medium y large.
 - TIP: Aplicaciones cliente deben separarse en cloud services diferentes a los de las VMs de la granja, Azure no soporta accesos al servidor cuando el cliente y el servidor están en el mismo cloud service.



cloud services

NAME	SERVICE STATUS	PRODUCTION	STAGING	SUBSCRIPTION	LOCATION	URL	
SPVlad →	✓ Created	☐ Stopped	-	Windows Azure MSDN...	Central US	http://SPVlad.cloudapp.net	
SPVlad-DC	✓ Created	■ Stopped	-	Windows Azure MSDN...	Central US	http://SPVlad-DC.cloudapp.net	
SPVlad-SQL	✓ Created	■ Stopped	-	Windows Azure MSDN...	Central US	http://SPVlad-SQL.cloudapp.net	

Instalar y Configurar AD

- Instalar el rol de Active Directory
 - Single Label Domain (SLD) no esta soportado.
- Configurar IP estática.
- Azure Active Directory (PaaS) esta soportado.

<https://technet.microsoft.com/en-us/library/dn635311.aspx>

- Azure PowerShell:

<https://github.com/Azure/azure-powershell>

Add-AzureAccount (ingresar credenciales)

Select-AzureSubscription [-SubscriptionName] <String>

Get-AzureVM -ServiceName <String> -Name <String> | Set-AzureStaticVNetIP -IPAddress <IP_Address> | Update-AzureVM



Instalar y configurar SQL Server

- Para SharePoint 2013 esta soportado
 - SQL Server 2008 R2 SP1
 - SQL Server 2012
 - SQL Server 2014 requiere SharePoint 2013 SP1
 - Nota: SQL Azure (PaaS) no esta oficialmente soportado pero es posible usarlo.

<http://blogs.msdn.com/b/sambetts/archive/2015/04/10/hosting-sharepoint-content-databases-in-sql-azure.aspx>

- Configurar IP Estática (opcional pero recomendado).
- Configurar Firewall y Discos Duros.
- Cuentas de Servicio de SQL Server.



Instalar y configurar SharePoint



- Tip: usar Scripts vía PowerShell, evitar wizards.
- Configurar IP estática (opcional pero recomendado).
- Instalar prerequisites.
- Crear un registro para el BackConnectionHostName



Desde Windows PowerShell:

```
New-ItemProperty  
"HKLM:\System\CurrentControlSet\Control\Lsa\MSV1_0" -Name  
"BackConnectionHostName" -PropertyType "MultiString"  
-Value "Intranet","http://intranet","http://intranet.demoazure.com"
```


Integración de otros servicios

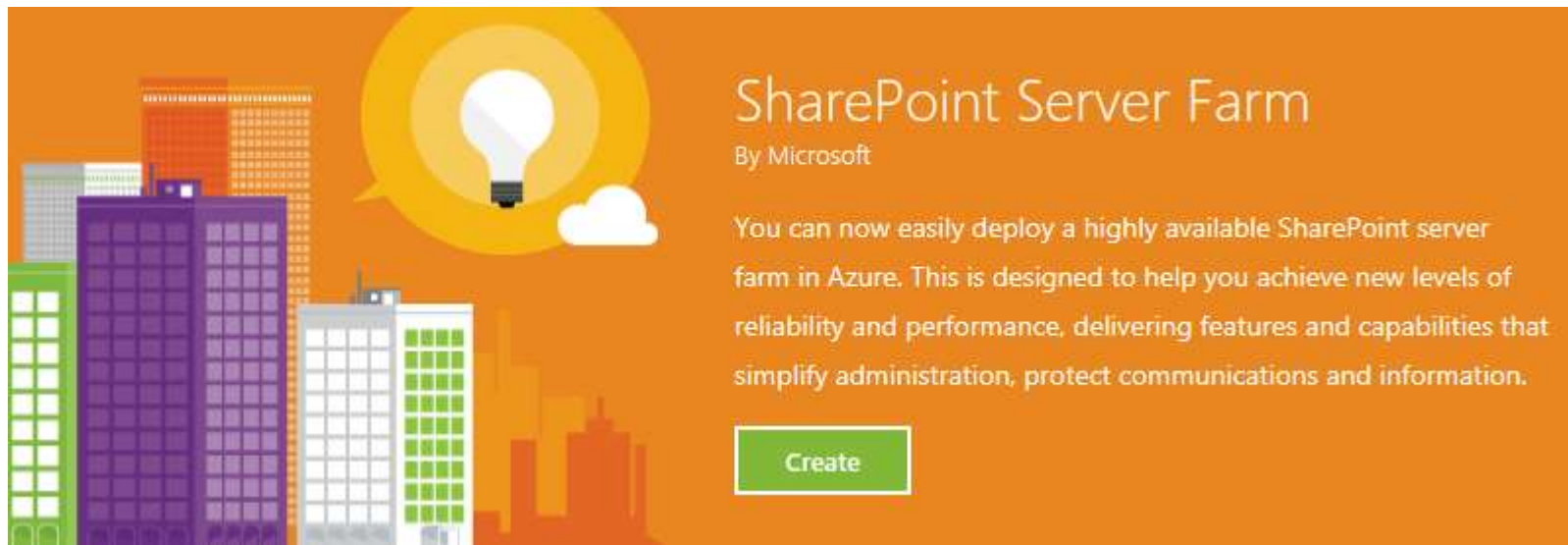
- Azure Websites para SharePoint Apps.
- Mobile Services para SharePoint Apps en dispositivos móviles.
- SQL Azure como backend de datos para SharePoint Apps.
- Media Services para streaming.
- Service Bus para debugging de SharePoint Apps.
- Visual Studio Online para desarrollo ALM con SharePoint.
- BizTalk para integración con otras plataformas.
- Automation y Scheduler para scripts automatizados (respaldos).
- Azure Active Directory para autenticación de usuarios.
- Otros...

Recursos

- Planning for SharePoint 2013 on Azure IaaS
- <https://msdn.microsoft.com/library/azure/dn275958.aspx>
- Microsoft Azure architectures for SharePoint 2013
- [https://technet.microsoft.com/en-us/library/dn635309\(v=office.15\).aspx](https://technet.microsoft.com/en-us/library/dn635309(v=office.15).aspx)
- Internet Sites in Microsoft Azure using SharePoint 2013
- [https://technet.microsoft.com/en-us/library/dn635307\(v=office.15\).aspx](https://technet.microsoft.com/en-us/library/dn635307(v=office.15).aspx)
- Curso en línea sobre instalación de SharePoint
- <http://www.pluralsight.com/courses/installing-sharepoint2013-powershell>
- Channel 9: SharePoint Solutions and architectures on Azure IaaS
- <http://channel9.msdn.com/Events/SharePoint-Conference/2014/SPC3992>
- Channel 9: Introduction to SharePoint + Azure IaaS
- <http://channel9.msdn.com/Events/SharePoint-Conference/2014/SPC298>

Ambiente de pruebas

- SharePoint Server Farm esta disponible ahora como template en el Microsoft Azure Preview Portal para crear de forma automática ambientes de pruebas pre-configurados.



<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=403153>

MVA

Continúa tu capacitación en línea, SIN Costo y a tu ritmo en
La academia virtual:

<http://www.microsoftvirtualacademy.com/>

